

JP1 Version 9

JP1/Automatic Job Management
System 3 コマンドリファレンス 1

手引・文法書

3020-3-S10-33

対象製品

適用 OS のバージョン, JP1/Automatic Job Management System 3 が前提とするサービスパックやパッチなどの詳細については, リリースノートで確認してください。

適用 OS : Windows Server 2008

P-2A12-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2A12-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-2A2C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows 7 , Windows Server 2008 , Windows Vista

P-2A12-3494 JP1/Automatic Job Management System 3 - View 09-50

適用 OS : Windows Server 2008 (IPF)

P-2D12-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2D12-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-2D2C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 (x64)

P-2412-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2412-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-242C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows Server 2003 (IPF)

P-2812-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2812-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-282C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 (x64) , Windows XP Professional

P-2412-3494 JP1/Automatic Job Management System 3 - View 09-50

適用 OS : HP-UX (IPF)

P-1J12-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-1J12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-1J2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Solaris 9 (SPARC) , Solaris 10 (SPARC)

P-9312-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-9312-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9D2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Solaris 10 (x64) , Solaris 10 (x86)

P-9E12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9E2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : AIX

P-1M12-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-1M12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-1M2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Linux 5 (x86) , Linux 5 (AMD/Intel 64)

P-9S12-3791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-9S12-3991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9S2C-7L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Linux 5 (IPF)

P-9V12-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-9V12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9V2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Linux 6 (x86) , Linux 6 (x64)

P-8112-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-8112-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

注 この製品は、ISO9001 および TickIT の認証を受けた品質マネジメントシステムで開発されました。

輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

商標類

400 は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

Active Directory は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Adobe は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。

AIX は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

AS/400 は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

CONNECT: Queue は、米国での Sterling Commerce, Inc. の登録商標です。

GIF は、米国 CompuServe Inc. が開発したフォーマットの名称です。

HP NonStop Server は、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の商標です。

HP-UX は、Hewlett-Packard Development Company, L.P. のオペレーティングシステムの名称です。

INS-C は、日本電信電話(株)のサービス名称です。

INS-P は、日本電信電話(株)のサービス名称です。

Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Itanium は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Lotus Notes は、IBM Corporation の登録商標です。

Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および Outlook は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft Excel は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Exchange Server は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Mail は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Office Excel は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft および SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

MQSeries は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

MSP は、富士通株式会社の登録商標です。

MVS は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

Oracle と Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

PA-RISC は、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の商標です。

Pentium は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

R/3 は、SAP AG のドイツ及びその他の国における登録商標または商標です。

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

SAP は、SAP AG のドイツ及びその他の国における登録商標または商標です。

TELstaff は、株式会社日立ソリューションズの登録商標です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

活文、PDFstaff は、株式会社日立ソリューションズの登録商標です。

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology.

プログラムプロダクト「P-9312-2791」、「P-9312-2991」、「P-9D2C-6L91」には、Oracle Corporation またはその子会社、関連

会社が著作権を有している部分が含まれています。

プログラムプロダクト「P-9312-2791」、「P-9312-2991」、「P-9D2C-6L91」には、UNIX System Laboratories, Inc. が著作権を有している部分が含まれています。

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

HITACHI
Inspire the Next

株式会社 日立製作所



発行

2014年3月 3020-3-S10-33

著作権

Copyright (C) 2009, 2014, Hitachi, Ltd.

Copyright (C) 2009, 2014, Hitachi Solutions, Ltd.

変更内容

変更内容 (3020-3-S10-33)

追加・変更内容	変更箇所
記載内容を変更した。詳細は、付録 D を参照のこと。	付録 D

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめに

このマニュアルは、JP1/Automatic Job Management System 3（以降、JP1/AJS3 と省略します）で使用するコマンドの文法を説明したものです。

対象読者

このマニュアルは次の方にお読みいただくことを前提に説明しています。

- JP1/AJS3 を使ったジョブの自動運転システムを運用しようと考えている方、または運用するために設計する方
- JP1/AJS3 を使ったジョブの自動運転システムを運用する方

マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章から構成されています。

なお、このマニュアルは各 OS（Operating System）に共通のマニュアルです。OS ごとに差異がある場合は、本文中でそのつど内容を書き分けています。

第 1 章 コマンドの概要

コマンドを使って JP1/AJS3 を運用する方法について説明しています。

第 2 章 コマンド

JP1/AJS3 のコマンドについて説明しています。

関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

JP1/AJS 関連

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 入門（3020-3-S01）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド（3020-3-S02）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）（3020-3-S03）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）（3020-3-S04）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1（3020-3-S05）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2（3020-3-S06）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド（3020-3-S07）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング（3020-3-S08）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド（3020-3-S09）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2（3020-3-S11）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド（3020-3-S12）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 1（3020-3-S13）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 2（3020-3-S14）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option（3020-3-S16）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant（3020-3-S17）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Operation Assistant（3020-3-S18）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 - SOA Option Web システム呼び出し機能編（3020-3-S25）
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 - SOA Option ジョブ・ジョブネット呼び出し機能編（3020-3-S26）

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications (3020-3-S29)
- JP1 Version 8 JP1/Automatic Job Management System 2 - Scenario Operation (3020-3-K42)
- JP1 Version 8 JP1/Automatic Job Management System 2 for 活文 PDFstaff Option (3020-3-K44)
- JP1 Version 8 JP1/Automatic Job Management System 2 メインフレーム 運用・操作編 (3020-3-K52)
- JP1 Version 8 JP1/Automatic Job Management System 2 メインフレーム リファレンス編 (3020-3-K53)

JP1 関連

- JP1 Version 9 JP1/Base 運用ガイド (3020-3-R71)
- JP1 Version 9 JP1/Base メッセージ (3020-3-R72)
- JP1 Version 9 JP1/Base 関数リファレンス (3020-3-R73)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager 導入・設計ガイド (3020-3-R76)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager 構築ガイド (3020-3-R77)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager 運用ガイド (3020-3-R78)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager 画面リファレンス (3020-3-R79)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager コマンド・定義ファイルリファレンス (3020-3-R80)
- JP1 Version 9 JP1/Integrated Management - Manager メッセージ (3020-3-R81)
- JP1 Version 8 JP1/Integrated Management - Planning Operation (3020-3-K13)
- JP1 Version 9 JP1/Power Monitor (3020-3-S33)
- JP1 Version 9 JP1/Script (Windows(R) 用)(3020-3-S34)
- JP1 Version 9 JP1/File Transmission Server/FTP (Windows(R) 用)(3020-3-S36)
- JP1 Version 9 JP1/File Transmission Server/FTP (UNIX(R) 用)(3020-3-S37)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/Audit 構築・運用ガイド (3020-3-S90)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 導入・設計ガイド (Windows(R) 用) (3020-3-S79)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 構築ガイド (Windows(R) 用) (3020-3-S80)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 運用ガイド 1(Windows(R) 用) (3020-3-S81)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 運用ガイド 2(Windows(R) 用) (3020-3-S82)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Automatic Installation Tool ガイド (Windows(R) 用) (3020-3-S83)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Administrator Kit (3020-3-S84)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Client(UNIX(R) 用) (3020-3-S85)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM API リファレンス (UNIX(R) 用) (3020-3-S86)
- JP1 Version 8 JP1/NETM/DM SubManager(UNIX(R) 用) (3020-3-L42)
- JP1 Version 6 JP1/NETM/DM Manager (3000-3-841)
- JP1 Version 9 JP1/Performance Management 設計・構築ガイド (3020-3-R31)
- JP1 Version 9 JP1/Performance Management 運用ガイド (3020-3-R32)
- JP1 Version 9 JP1/Performance Management リファレンス (3020-3-R33)
- JP1 Version 9 JP1/Performance Management - Agent Option for JP1/AJS3 (3020-3-R56)
- JP1 Version 9 JP1/Advanced Shell (3020-3-S35)
- JP1 Version 8 JP1/Cm2/Network Node Manager ネットワーク管理ガイド (3020-3-L01)
- JP1 Version 8 JP1/Cm2/Extensible SNMP Agent (3020-3-L04)
- JP1 Version 7i JP1/NQSEXEC システム管理者ガイド (3020-3-F30)
- JP1 Version 7i JP1/NQSEXEC ユーザーズガイド (3020-3-F31)
- VOS3 オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry (6190-3-365)
- VOS1/FS オープンジョブウェイ支援 for VOS1 (6150-3-377)
- VOSK/FS オープンジョブウェイ支援 for VOSK (650-3-416)
- MVS オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry (9000-3-365)
- OSIV/MSP オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry (9000-3-366)

- JP1 Version 6 JP1/Open Job Entry for Midrange Computer (9000-3-367)

このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、日立製品およびその他の製品の名称を省略して表記しています。また、英略語を使用しています。正式名称と、このマニュアルでの表記を次の表に示します。

このマニュアルでの表記		正式名称
JP1/AJS3	JP1/AJS3 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager
	JP1/AJS3 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent
	JP1/AJS3 - View	JP1/Automatic Job Management System 3 - View
JP1/AJS2	JP1/AJS2 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager
	JP1/AJS2 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 2 - Agent
	JP1/AJS2 - View	JP1/Automatic Job Management System 2 - View
JP1/AJS2 - Advanced Manager		JP1/Automatic Job Management System 2 - Advanced Manager ¹
JP1/AJS2 - Light Edition		JP1/Automatic Job Management System 2 - Light Edition ¹
JP1/AJS2 - Client Toolkit		JP1/Automatic Job Management System 2 - Client Toolkit ¹
JP1/AJS3 - Definition Assistant		JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant
JP1/AJS3 - SOA Option	JP1/AJS3 - SOA Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - SOA Option
	JP1/AJS3 - View for SOA Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - View for SOA Option ²
JP1/AJS3 - Web Operation Assistant		JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Operation Assistant
JP1/AJS3 for Enterprise Applications		JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications
JP1/AJS2 - Scenario Operation	JP1/AJS2 - Scenario Operation Manager	JP1/Automatic Job Management System 2 - Scenario Operation Manager
	JP1/AJS2 - Scenario Operation View	JP1/Automatic Job Management System 2 - Scenario Operation View
JP1/AJS2 for Mainframe	JP1/AJS2 - Manager for Mainframe	JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager for Mainframe
	JP1/AJS2 - Agent for Mainframe	JP1/Automatic Job Management System 2 - Agent for Mainframe
	JP1/AJS2 - View for Mainframe	JP1/Automatic Job Management System 2 - View for Mainframe
JP1/AJS2 for 活文 PDFstaff		JP1/Automatic Job Management System 2 for 活文 PDFstaff Option
NNM	JP1/Cm2/NNM	JP1/Cm2/Network Node Manager バージョン 8 以前

このマニュアルでの表記		正式名称
		JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 250 バージョン 8 以前
		JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition Enterprise バージョン 8 以前
	HP NNM	HP Network Node Manager Software バージョン 7.5 以前
		HP Network Node Manager Software Starter Edition バージョン 7.5 以前
JP1/FTP		JP1/File Transmission Server/FTP
JP1/IM	JP1/IM - Manager	JP1/Integrated Management - Manager
	JP1/IM - View	JP1/Integrated Management - View
		JP1/Integrated Manager - View ¹
	JP1/IM - Central Console	JP1/Integrated Manager - Central Console ¹
JP1/IM - Central Scope	JP1/Integrated Manager - Central Scope ¹	
JP1/IM - Planning Operation		JP1/Integrated Management - Planning Operation
JP1/OJE		JP1/Open Job Entry
JP1/OJE for Midrange Computer		JP1/Open Job Entry for Midrange Computer
JP1/SES		JP1/System Event Service
JP1/OJE for VOS3		VOS3 JP1/Open Job Entry
MSCS		Microsoft(R) Cluster Server
Excel		Microsoft(R) Excel
		Microsoft(R) Office Excel
Exchange Server		Microsoft(R) Exchange 2000 Enterprise Server
		Microsoft(R) Exchange 2000 Server
		Microsoft(R) Exchange Server
IE		Microsoft(R) Internet Explorer(R)
Microsoft Mail		Microsoft(R) Mail
MSMQ		Microsoft(R) Message Queue Server
Outlook	Outlook 2003	Microsoft(R) Outlook(R) 2003
	Outlook 2007	Microsoft(R) Outlook(R) 2007
	Outlook 2010	Microsoft(R) Outlook(R) 2010
Outlook Express		Microsoft(R) Outlook(R) Express
Microsoft SQL Server		Microsoft(R) SQL Server
		Microsoft(R) SQL Server Enterprise Edition
Windows 7		Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate
Windows Server 2003	Windows Server 2003	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition

このマニュアルでの表記	正式名称	
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition
	Windows Server 2003 (IPF)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition for Itanium(R)-based Systems
	Windows Server 2003 (x64)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition		
Windows Server 2008	Windows Server 2008	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
Windows Vista		Microsoft(R) Windows Vista(R) Business
		Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise
		Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate
Windows XP Professional		Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System
AIX		AIX 5L 5.3
		AIX V6.1
HP-UX	HP-UX (IPF)	HP-UX 11i V2 (IPF) HP-UX 11i V3 (IPF)
Linux	Linux 5 (AMD/Intel 64)	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.1 (AMD/Intel 64)
		Red Hat Enterprise Linux(R) 5.2 (AMD/Intel 64)
	Linux 5 (IPF)	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.1 (IPF)
		Red Hat Enterprise Linux(R) 5.2 (IPF)
Linux 5 (x86)	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.1 (x86)	

このマニュアルでの表記	正式名称
	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.2 (x86)
Linux 6 (x86)	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (32-bit x86)
Linux 6 (x64)	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (64-bit x86_64)
Solaris	Solaris 9(SPARC)
	Solaris 10(SPARC)
	Solaris 10 (x64)
	Solaris 10 (x86)
SAP BW	SAP Business Information Warehouse
SAP R/3	SAP R/3(R)

注 1

バージョン 7 の製品です。

注 2

JP1/AJS3 - SOA Option に含まれるコンポーネントです。JP1/AJS3 - View と連携して動作します。

- JP1/AJS3 および JP1/AJS2 を総称して JP1/AJS と表記することがあります。
- Windows 7 , Windows Server 2008 , Windows Vista , Windows Server 2003 , および Windows XP Professional を総称して Windows と表記することがあります。
- HP-UX , Solaris , AIX , および Linux を総称して UNIX と表記することがあります。

このマニュアルで使用する英略語

このマニュアルで使用する英略語を次に示します。

英略語	正式名称
ACL	Access Control List
DB	Database
DBMS	Database Management System
DNS	Domain Name System
EUC	Extended UNIX Code
FQDN	Fully Qualified Domain Name
FTP	File Transfer Protocol
GUI	Graphical User Interface
IPF	Itanium(R) Processor Family
ISAM	Indexed Sequential Access Method
JIS	Japanese Industrial Standard code
LAN	Local Area Network
MAPI	Messaging Application Programming Interface
MIB	Management Information Base
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions
NAT	Network Address Translator
NFS	Network File System
NIC	Network Interface Card

英略語	正式名称
PDF	Portable Document Format
RDB	Relational Database
SNMP	Simple Network Management Protocol
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SUP	Service Using Program
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
UAC	User Account Control
UNC	Universal Naming Convention
WAN	Wide Area Network
WOW64	Windows On Windows 64
WSDL	Web Services Description Language

JP1 Version 8 での製品体系変更について

JP1 Version 8 では、JP1/AJS2 の製品体系に次の変更がありました。

- JP1/AJS2 - Advanced Manager は廃止されました。JP1/AJS2 - Advanced Manager が提供していた組み込みデータベースは、JP1 Version 8 では、JP1/AJS2 - Manager に同梱されています。
- JP1/AJS2 - Light Edition は廃止されました。
- JP1/AJS2 - Client Toolkit は廃止されました。
- JP1/AJS2 - View は、Windows 版だけの提供となりました。

JP1 Version 7i での製品体系変更について

JP1 Version 7i では、JP1/AJS2 の製品体系に次の変更がありました。

- JP1/AJS2 - SDK は JP1/AJS2 - Manager に統合されました。JP1/AJS2 - SDK が提供していた関数は、JP1 Version 7i では、JP1/AJS2 - Manager が提供しています。
- JP1/AJS2 - Console は JP1/AJS2 - Manager に統合されました。JP1/AJS2 - Console で使用できた機能は、JP1/AJS2 - Manager で使用できます。
- JP1/AJS2 - Light Edition は、Windows 版だけの提供となりました。

マニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次の表に示します。

記号	意味
[]	メニュー項目、ダイアログボックス、ボタンなどを示します。 (例) [ファイル] - [新規作成] を選択する。 上記の例では、メニューバーの [ファイル] を選んで、ドロップダウンリストの [新規作成] を選択することを示します。

コマンドの文法に使用する記号

コマンド、およびパラメーターの説明で使用する記号を次の表に示します。

記号	意味と例
| (ストローク)	複数の項目に対して項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) 「A|B|C」は、「A、B、または C」を示します。

記号	意味と例
{ } (波括弧)	この記号で囲まれている複数の項目の中から、一組の項目を必ず選択します。項目と項目の区切りは「|」で示します。 (例) 「{A|B|C}」は、「A、B、またはCのどれかを必ず指定する」ことを示します。
[] (角括弧)	この記号で囲まれている項目は、任意に指定できます(省略できます)。 (例) 「[A]」は、「必要に応じてAを指定する」ことを示します(必要でない場合は、Aを省略できます)。 「[B|C]」は、「必要に応じてB、またはCを指定する」ことを示します(必要でない場合は、BおよびCを省略できます)。
... (点線)	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数指定できます。 なお、項目を複数指定する場合は、項目の区切りに1バイトの空白文字(半角スペース)を使用します。 (例) 「A B...」は、「Aのあとに、Bを複数指定できる」ことを示します。
_ (下線)	括弧で囲まれているすべての項目を省略したときに、システムが採用する値を示します。 (例) 「[A|B]」は、「AおよびBを指定しなかった場合、システムはAを採用する」ことを示します。
(()) (二重括弧)	指定できる値の範囲を示します。

数式で使用する記号

このマニュアルの数式中で使用する記号を、次の表に示します。

記号	意味
*	乗算記号を示します。
/	除算記号を示します。
	計算結果の値を小数点以下で切り上げることを示します。 (例) 34 / 3 の計算結果は 12 となります。
MAX	計算結果のうち、最も大きい値を選ぶことを示しています。 (例) MAX(3 * 6, 4+7) の計算結果は、18 となります。

図中で使用する記号

このマニュアルの図中で使用する記号を、次の図に示します。



Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダ

Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダは、次のとおりです。

JP1/AJS3 - Manager のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ ¥Program Files ¹¥HITACHI¥JP1AJS2

および

システムドライブ ¥Program Files ¹¥HITACHI¥JP1AJS2CM

JP1/AJS3 - Agent のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ ¥Program Files ¹¥HITACHI¥JP1AJS2

JP1/AJS3 - View のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ ¥Program Files ²¥HITACHI¥JP1AJS2V

注 1

64 ビット版の Windows Server 2008 および Windows Server 2003 (x64) の場合は、「Program Files」を「Program Files (x86)」と読み替えてください。

注 2

64 ビット版の Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, および Windows Server 2003 (x64) の場合は、「Program Files」を「Program Files (x86)」と読み替えてください。

このマニュアルで使用する「Administrators 権限」について

このマニュアルで表記している「Administrators 権限」とは、ローカル PC に対して Administrators 権限を持つユーザーを指します。ローカル PC に対して Administrators 権限を持つユーザーであれば、ローカルユーザー、ドメインユーザー、および ActiveDirectory 環境で動作に違いはありません。

オンラインマニュアルについて

JP1/AJS3 - View では、Web ブラウザーで参照できる HTML マニュアルを提供しています。HTML マニュアルは、下記 Web ブラウザーで参照できます。

- Microsoft Internet Explorer 6.0 以降
- Windows Internet Explorer 7 以降

HTML マニュアルの内容は、下記の紙マニュアルと同じです。

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 入門
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 1
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 1
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 2

JP1/AJS3 - View では、[ヘルプ] - [目次] を選択すると目次が表示されます。また、[F1] キーを押して目次を表示することもできます。ただし、拡張子 htm のファイルに Web ブラウザーが関連づけられていない場合、HTML マニュアルが正しく表示されません。その場合は、htm ファイルと Web ブラウザーを関連づけてください。

注意事項

スタートメニューからオンラインマニュアルを表示させると、OS の設定によってはすでに表示されているブラウザの画面上に HTML マニュアルが表示されることがあります。

JP1/AJS3 のマニュアル体系とマニュアルの使い分けについて

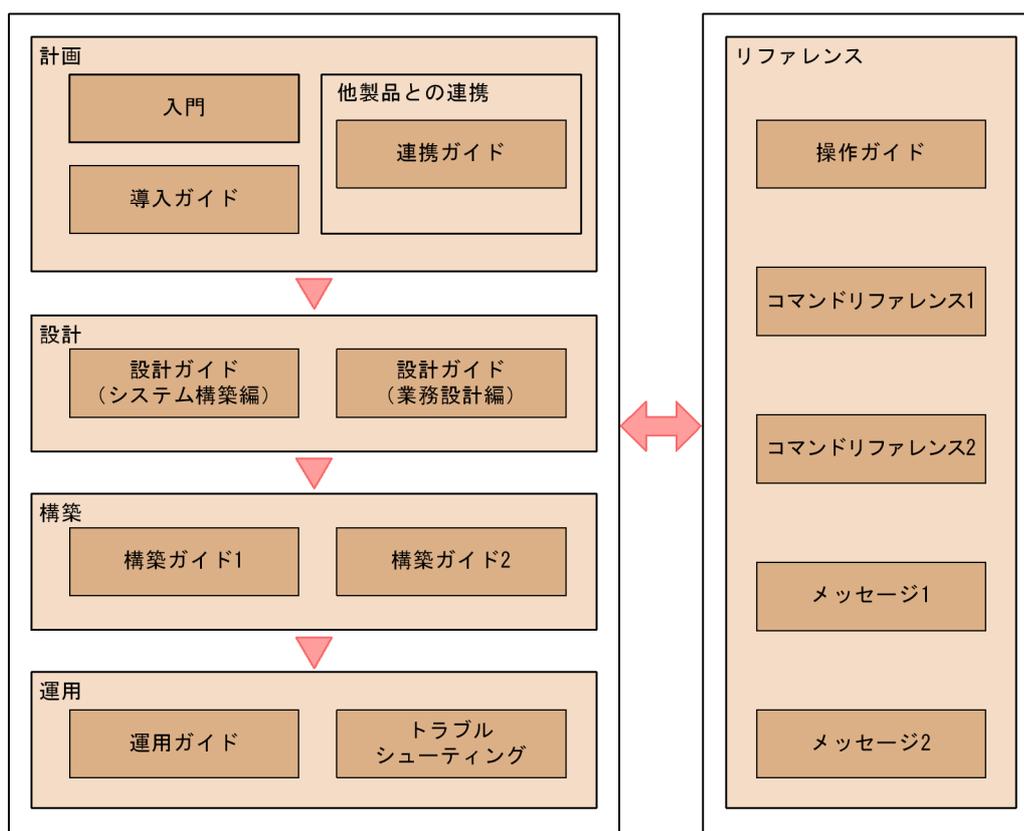
JP1/AJS3 のマニュアルは、14 冊に分かれています。各マニュアルは、主に次の内容について記載しています。なお、ここでのマニュアル名称は「JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3」を省略しています。

項番	マニュアル名	記載内容
1	入門 (3020-3-S01)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 の特長 • JP1/AJS3 の基本的な操作例
2	導入ガイド (3020-3-S02)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 の特長 • 各機能の解説
3	設計ガイド (システム構築編) (3020-3-S03)	<ul style="list-style-type: none"> • システムの設計時に検討する内容 • システム設計時の注意事項
4	設計ガイド (業務設計編) (3020-3-S04)	<ul style="list-style-type: none"> • ジョブやジョブネットの構築のために検討する内容 • ジョブやジョブネット設計時の注意事項
5	構築ガイド 1 (3020-3-S05)	<ul style="list-style-type: none"> • インストール・セットアップの操作手順 • 運用に合わせた環境設定の手順
6	構築ガイド 2 (3020-3-S06)	<ul style="list-style-type: none"> • 環境設定パラメーターの説明 • 運用プロファイルの説明
7	運用ガイド (3020-3-S07)	<ul style="list-style-type: none"> • システムの運用時に知っておくべき情報 • JP1/AJS3 の運用に役立つノウハウ
8	トラブルシューティング (3020-3-S08)	<ul style="list-style-type: none"> • 障害が発生したときの対処方法 • 障害が発生したときに必要な資料

項番	マニュアル名	記載内容
9	操作ガイド (3020-3-S09)	<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 - View の操作方法 JP1/AJS3 Console View の操作方法 画面, ダイアログボックスの説明
10	コマンドリファレンス 1 (3020-3-S10)	<ul style="list-style-type: none"> コマンドの文法
11	コマンドリファレンス 2 (3020-3-S11)	<ul style="list-style-type: none"> コマンドの文法 (セットアップ時に使用するコマンド, 特別な運用で使用するコマンド) 情報定義ファイルの文法と記述例
12	連携ガイド (3020-3-S12)	<ul style="list-style-type: none"> 他製品と連携して実現する機能の解説およびセットアップ
13	メッセージ 1 (3020-3-S13)	<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 が出力するメッセージ (KAJS ~ KAVT で始まるメッセージ)
14	メッセージ 2 (3020-3-S14)	<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 が出力するメッセージ (KAVU ~ KNAD で始まるメッセージ)

各マニュアルは, 利用目的に合わせて次のようにお読みください。

JP1/AJS3のマニュアル体系



利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
JP1/AJS3 の基本的な操作を体験したい。	<ul style="list-style-type: none"> 入門 (3020-3-S01) 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3020-3-S09)

利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
JP1/AJS3の機能について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 導入ガイド (3020-3-S02) 	<ul style="list-style-type: none"> 連携ガイド (3020-3-S12)
ジョブの自動運転システムを構築したい(インストール, セットアップなど)。	<ul style="list-style-type: none"> 設計ガイド(システム構築編) (3020-3-S03) 構築ガイド1 (3020-3-S05) 	<ul style="list-style-type: none"> 構築ガイド2 (3020-3-S06) 連携ガイド (3020-3-S12)
自動化する業務を設計したい(ジョブ定義, スケジュール定義など)。	<ul style="list-style-type: none"> 設計ガイド(業務設計編) (3020-3-S04) 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3020-3-S09)
運転中のシステムの監視やメンテナンス方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 運用ガイド (3020-3-S07) 	<ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング (3020-3-S08) メッセージ1 (3020-3-S13) メッセージ2 (3020-3-S14)
運用中のトラブルの対処方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング (3020-3-S08) 	<ul style="list-style-type: none"> メッセージ1 (3020-3-S13) メッセージ2 (3020-3-S14)
JP1/AJS3の操作方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3020-3-S09) 	<ul style="list-style-type: none"> コマンドリファレンス1 (3020-3-S10) コマンドリファレンス2 (3020-3-S11)

このマニュアルで使用するフォルダ名またはディレクトリ名

このマニュアルでは、Windowsのフォルダ名とUNIXのディレクトリ名とが同じ場合、原則として、フォルダ名と表記しています。

JP1/AJS3で使用できる正規表現について

ダイアログボックスやコマンドでの定義で、正規表現が使用できる項目があります。Windowsでの正規表現については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。UNIXでの正規表現については、UNIXのドキュメントを参照してください。

Windowsのホスト上でイベントジョブを実行する場合、JP1/Baseの設定によって使用できる正規表現が異なります。使用できる正規表現の設定方法については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の、使用する正規表現の拡張に関する説明を参照してください。

なお、正規表現で、すべての文字に一致する「.*」を多数使用すると、検索に時間が掛かることがあります。長いメッセージなどに対しては、必要な個所に対してだけ「.*」を使用するようにしてください。また、UNIXでは、空白以外の文字に一致させたい場合など、「.*」の代わりに「[^]* (空白以外の文字の繰り返し)」を使用すると、検索時間を短縮できます。

JIS 2004 (JIS X 0213:2004) で追加された第3水準、第4水準漢字について

JP1/AJS3では、JIS 2004で追加された第3水準漢字、第4水準漢字を使用できません。これらの文字を使用した場合、正常に動作しないおそれがあります。

NNM 連携について

JP1/AJS3では、次の製品との連携をサポートしています。

- HP Network Node Manager Software バージョン 6 以前
- HP Network Node Manager Starter Edition Software バージョン 7.5 以前
- JP1/Cm2/Network Node Manager バージョン 7 以前
- JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 250 バージョン 8 以前
- JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition Enterprise バージョン 8 以前

このマニュアルでは、これらの製品を「NNM」と表記します。

なお、次の製品との連携はサポートしていませんので、ご注意ください。

- HP Network Node Manager i Software v8.10
- JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-00 以降

KB (キロバイト) などの単位表記について

1KB (キロバイト), 1MB (メガバイト), 1GB (ギガバイト), 1TB (テラバイト) はそれぞれ $1,024$ バイト, $1,024^2$ バイト, $1,024^3$ バイト, $1,024^4$ バイトです。

目次

1	コマンドの概要	1
1.1	コマンドの記述形式	2
1.1.1	コマンドの指定方法	2
1.1.2	ユニット名の指定方法	3
1.1.3	プランニンググループ使用時のコマンドでのユニット名の指定方法	4
1.1.4	総称名の指定方法	7
1.1.5	コマンドの文法の説明に使用する記号	7
1.1.6	コマンドのリモート実行	8
1.1.7	コマンド実行時の環境変数	9
1.2	コマンド使用時の注意事項	10
1.2.1	コマンド共通の注意事項	10
1.2.2	スケジューラサービスに関するコマンドの注意事項	10
1.2.3	システムリソースを大量に消費するコマンド、または処理同士が競合するコマンドに関する注意事項	10
1.2.4	コマンドを実行するコンソールでの操作に関する注意事項	11
1.2.5	文字コード UTF-8 を使用している場合の注意事項	11
1.2.6	Windows Server 2008 でコマンドを使用する場合の注意事項	12
1.3	他プログラムとの連携	13
1.3.1	JP1/NQSEXEC と連携する場合	13
1.3.2	JP1/OJE for VOS3 と連携する場合	14
1.3.3	AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合	14
1.4	環境変数一覧	16
1.4.1	JP1/AJS3 のコマンド実行時に使用される環境変数	16
1.4.2	JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数	18
1.5	コマンド一覧	22
1.5.1	セットアップ時に使用するコマンド	22
1.5.2	環境のカスタマイズに使用するコマンド	24
1.5.3	JP1/AJS3 を制御するコマンド	26
1.5.4	ユニットを操作するコマンド	27
1.5.5	実行エージェントの運用に使用するコマンド	31
1.5.6	ジョブの実行に使用するコマンド	32
1.5.7	組み込み DB を操作するコマンド	33
1.5.8	障害時に使用するコマンド	34
1.5.9	特別な運用で使用するコマンド	35
1.6	コマンド実行の前提条件	42
2	コマンド	49
	ajs	52
	ajs2collectcore (UNIX 限定)	56
	ajsagtadd	61

ajsagtalt	69
ajsagtdel	74
ajsagtprint	77
ajsagtshow	81
ajsalter	85
ajsbackup	87
ajsbkudel	91
ajscalendar	93
ajschange	99
ajschgjob	114
ajschgnet	141
ajschgstat	156
ajschkdef	162
ajschkstart (UNIX 限定)	173
ajschkstop (UNIX 限定)	175
ajschktrsetsz	177
ajscopy	178
ajbdbcond	182
ajsbdefine	190
ajsbdelete	193
ajsembdbaddarea	196
ajsembdbaddlog	199
ajsembdbbackup	203
ajsembdbcancel	209
ajsembdboplog	212
ajsembdbreclaim	217
ajsembdbrorg	222
ajsembdbrstr	225
ajsembdbstart	232
ajsembdbstatus	235
ajsembdbstop	261
ajbentry	263
ajbexport	269
ajbgtroot	271
ajbimport	273
ajbsintrpt	275
ajbskill	278
ajbleave	282
ajbloginprint	287
ajbname	290
ajbplan	293
ajbplanout	305
ajbsprint	309
ajbprofalter	340

ajsprofstatus	342
ajsrelease	345
ajsrerun	352
ajsrestore	357
ajsgexport	361
ajsgimport	364
ajsschedule	367
ajsshow	370
ajsstart	404
ajsstatus	407
ajsstop	415
ajssuspend	420
ajstrsetsz	423
jajs_hstd	424
jajs_hstd_stop	426
jajs_killall.cluster (UNIX 限定)	428
jajs_spmc	430
jajs_spmc_status	434
jajs_spmc_stop	438
jajs_start (UNIX 限定)	441
jajs_start.cluster (UNIX 限定)	443
jajs_status	445
jajs_stop (UNIX 限定)	453
jajs_stop.cluster (UNIX 限定)	455
jp1exec (Windows 限定)	457
jp1exit (Windows 限定)	460
jpoagoec	462
jpoagtjobshow	464
jpomanevreset	468
jpomanevshow	476
jpomanjobshow	480
jpqdbcond	484

付録	493
付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項	494
付録 A.1 環境変数を定義するときの注意事項	494
付録 A.2 環境変数ファイルを定義するときの注意事項	495
付録 B 組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項	498
付録 B.1 組み込み DB に新たに管理者を追加・変更する	499
付録 B.2 組み込み DB のテーブルのオプションを変更する	500
付録 B.3 ajsembdbadduser	502
付録 B.4 ajsembdbreuse	505

付録 C 各バージョンの変更内容	510
付録 C.1 09-50 の変更内容	510
付録 C.2 09-10 の変更内容	510
付録 C.3 09-00 の変更内容	511
付録 C.4 08-50 の変更内容	512
付録 C.5 08-10 の変更内容	513
付録 C.6 08-00 の変更内容	513
付録 C.7 07-50 の変更内容	514
付録 C.8 07-11 の変更内容	515
付録 C.9 07-10 の変更内容	516
付録 C.10 07-00 の変更内容	517
付録 D (3020-3-S10-33) の変更内容	521
付録 E 用語解説	523

索引

537

1

コマンドの概要

この章では、コマンドを使って JP1/AJS3 を運用する方法を説明します。JP1/AJS3 のコマンドの記述形式および文法規則は、Windows と UNIX とで共通です（ただし、使用できるコマンド、指定できるオプションが、Windows で実行する場合と UNIX で実行する場合とで異なることもあります）。

Windows の場合、コマンドプロンプトからコマンドを実行します。また、JP1/Script を使用して、JP1/AJS3 のコマンド用スクリプトファイルを作成することもできます。JP1/Script で作成したスクリプトファイルを使用すると、スクリプト処理の開始時刻を指定したり、システムの起動時にスクリプトを自動的に実行させたりできます。JP1/Script については、マニュアル「JP1/Script (Windows(R) 用)」を参照してください。

UNIX の場合、制御端末からコマンドを実行します。

1.1 コマンドの記述形式

1.2 コマンド使用時の注意事項

1.3 他プログラムとの連携

1.4 環境変数一覧

1.5 コマンド一覧

1.6 コマンド実行の前提条件

1.1 コマンドの記述形式

ここでは、コマンドの記述形式として、コマンドの指定方法と、コマンドの文法の説明に使用する記号について説明します。

1.1.1 コマンドの指定方法

コマンドの指定形式を次に示します。

```
ajsxxx
  [Δ1-オプションA[Δ0値a[, 値b[, 値c…]]] … (1)
  [Δ1-オプションB[Δ0値a[, 値b[, 値c…]]] … (1)
  [Δ1任意名X[Δ1任意名Y[Δ1任意名Z…]]] } … (2)
```

(凡例)

Δ₀: 0バイト以上の空白文字を指定します。空白文字を省略できます。

Δ₁: 1バイト以上の空白文字を必ず指定します。空白文字を省略できません。

(1)を「オプション」と呼びます。(2)を「引数」と呼びます。

次に、引数の指定方法を説明します。

- 最初にオプションを指定し、次にユニット名などの任意名を指定します。オプションの前に任意名を指定すると、システムは指定内容をすべて任意名として処理します。
- オプションを複数指定する場合、指定順序は任意です。
- 一つのオプションに対し、値を複数指定する場合は、値間を「,(コンマ)」で区切ります。
- 値のないオプションは連続して指定できます。

(例)

「-a-b-c」を、「-abc」と指定できます。

- 値のない2バイトのオプションは、連続して指定できません。

(例)

「-a-ab」を、「-aab」と指定したり、「-cd -cf」を、「-cdcf」と指定したりすることはできません。

- オプションを連続して指定する場合、最後のオプションには値を指定できます。

(例)

「-abc xyz」の「xyz」は、オプションcの値になります。

- 値を持たないオプションに値を指定した場合、システムはその値以降をすべて任意名として処理します。
- 期待しないオプションを指定した場合、エラーになります。
- 任意名にユニット名を指定する場合の注意事項については、「1.1.2 ユニット名の指定方法」を参照してください。
- 任意名に総称名を指定する場合の注意事項については、「1.1.4 総称名の指定方法」を参照してください。
- 最初の任意名(上記のコマンド指定例の場合、「任意名X」)に「-」で始まる文字列を指定したい場合は、「--₁任意名X」と指定します(システムは、--₁以降を任意名として処理します)。なお、二番目以降の任意名には、--₁の指定は不要です。

(例)

二つの任意名(「-jobA」および「-jobB」)を続けて指定する場合は、「-- -jobA -jobB」と指定します。

- 任意名には正規表現が使用できません。
- 期待する数以上の任意名を指定した場合、エラーになります。
- 引数に指定する文字は、大文字・小文字が区別されます。大文字・小文字の使い分けに注意してください。

1.1.2 ユニット名の指定方法

コマンド引数の任意名としてユニット名を指定する方法について説明します。

ユニット名の指定形式を次に示します。

論理ホスト名を指定できるコマンドの場合(他ホストのユニットにリモートアクセスする場合)

```
[[:論理ホスト名:][:スケジューラサービス名:]:]ユニット名[:@実行ID]
```

論理ホスト名を指定できないコマンドの場合(自ホストのユニットにローカルアクセスする場合)

```
[[:スケジューラサービス名:]:]ユニット名[:@実行ID]
```

次に、各項目について説明します。

論理ホスト名

論理ホスト名を指定できるコマンドと、指定できないコマンドがあります。詳細については、各コマンドの説明を参照してください。

自ホスト内に複数の論理ホスト名を持つ場合、スケジューラサービス名と環境変数 JP1_HOSTNAME の指定によって該当する論理ホスト名が特定されます。したがって、論理ホスト名を指定する必要はありません。指定した場合、自ホスト内であっても TCP/IP プロトコルによる通信が発生するため、認証の設定が必要になります。

論理ホスト名を省略した場合、指定したスケジューラサービス名の先頭に環境変数 AJSMANAGERHOST の内容が補われます。

環境変数 AJSMANAGERHOST を設定していない場合、自ホスト内として扱われ、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名のサービスとします。

環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホストの JP1/AJS3 サービスが仮定されます。

スケジューラサービス名

スケジューラサービス名を指定した場合、-F オプションおよび環境変数 AJSCONF は無視されません。

スケジューラサービス名を省略した場合、-F オプションに指定した値が仮定されます。-F オプションを省略した場合、環境変数 AJSCONF の値が仮定されます。環境変数 AJSCONF を設定していない場合は、デフォルトのスケジューラサービス名が仮定されます。

ユニット名

ユニット名には、ジョブグループ名、ジョブネット名、ジョブ名を指定します。これらは完全名で指定することもできます。

完全名は、先頭が「/」で、ルートジョブグループからそのユニットまでの名称を「/」で区切って指定したものです。ユニットの完全名は、JP1/AJS3 の中で一意に管理されています。

ユニット名を完全名で指定しなかった場合、指定した名称の先頭に環境変数 AJSPATH の内容が補わ

1. コマンドの概要

れます。環境変数 `AJSPATH` を設定していない場合は、指定した名称の先頭に「/」が補われます。

前製品 (JP1/AJS) からの移行のために使用できる記号文字

`" & ' * < > ? [¥] ^ { | } ~`

をユニット名に使用している場合は、ユニット全体を「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲み、記号文字の前に「¥」文字を置いてキャストする必要があります (例: `ajsprint` コマンドで、ユニット `/net[1]` を指定する場合: `ajsprint "/net¥[1¥]"`)

なお、これらの記号は前製品 (JP1/AJS) からの移行時のために用意されているため、その他の用途では使用しないでください。

実行 ID

実行 ID を指定できるコマンドと、指定できないコマンドがあります。詳細については、各コマンドの説明を参照してください。

実行 ID は、ジョブネットを登録するとき、最上位ジョブネットの実行予定の一つに対して一つ割り振られる番号のことで、`JP1/AJS3 - View` や `ajsshow` コマンドで確認できます。実行 ID を指定できるコマンドで、実行 ID の指定を省略すると、各コマンドが操作の対象とする世代を自動的に判定します。ジョブネットの世代の自動判定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.2 ジョブネットの世代管理」を参照してください。

1.1.3 プランニンググループ使用時のコマンドでのユニット名の指定方法

プランニンググループの下にあるユニットを次に示すコマンドで操作する場合、ルートジョブネット名を省略しても、コマンド実行時に世代があるユニットが操作対象として自動的に選択されます。したがって、プランニンググループに対してコマンドを実行すれば、ルートジョブネット名を省略しても、運用中のルートジョブネットや下位にあるジョブに対して操作できます。

- `ajschgstat`
- `ajsintrpt`
- `ajskill`
- `ajsplan`
- `ajsrerun`
- `ajsshow`

操作対象となるユニットが自動的に選択されるかどうかは、上記のコマンドの `-x` オプションで指定した値、または環境変数 `AJSAUTOJUDGE` で設定した値で判定されます。その他のコマンドでは、環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の設定にかかわらず、プランニンググループの下にあるルートジョブネット名は省略できません。操作したいユニットを完全名で指定します。

各コマンドの詳細については、「1.5 コマンド一覧」を参照してください。環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の詳細については、「1.4 環境変数一覧」を参照してください。

自動選択の設定が有効かどうかは、次の規則に従って判定されます。

1. コマンドの `-x` オプションに指定した値が優先されるため、`-x` オプションに指定がある場合、その指定値で判定する。

「`-x yes`」の場合

自動選択の設定が有効です。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定できます。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。

「-x no」の場合

自動選択の設定が有効ではありません。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略できません。操作したいユニット名の完全名を指定します。

「-x auto」の場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を完全名で指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、運用中のユニットが自動選択されて、該当するユニットに対して操作します。

2. -x オプションに指定がない場合、環境変数 AJSAUTOJUDGE の設定値で判定する。

AJSAUTOJUDGE が「YES」の場合

自動選択の設定が有効です。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定できます。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。

AJSAUTOJUDGE が「NO」の場合

自動選択の設定が有効ではありません。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略できません。操作したいユニット名の完全名を指定します。

AJSAUTOJUDGE が「AUTO」の場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を完全名で指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、運用中のユニットが自動選択されて、該当するユニットに対して操作します。

値を設定しない場合

自動選択の設定が有効です。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定できます。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。ただし、ジョブネット名を省略したパターンのユニット名が見つからない場合は、ユニットの完全名で指定したと仮定され、該当するユニットに対して操作します。該当するユニットがない場合、エラーになります。

ジョブグループの下位にあるユニットに対しては、-x オプションで値を指定したり、環境変数

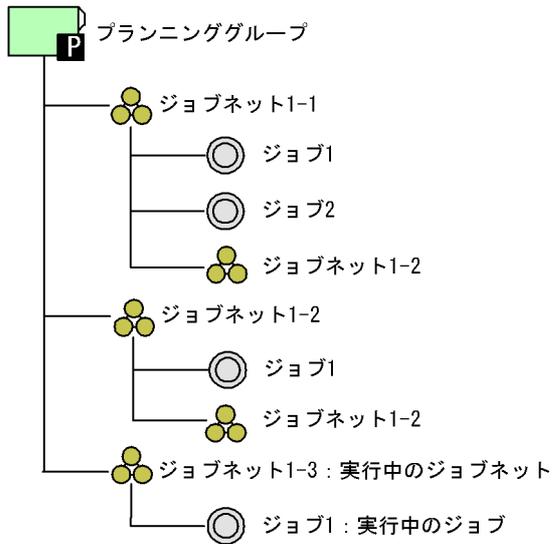
AJSAUTOJUDGE で値を設定したりしても、ルートジョブネット名は省略できません。

コマンドをリモート実行する場合の環境変数 AJSAUTOJUDGE の値は、JP1/AJS3 を起動したときの値に従います。

コマンドでプランニンググループの下位にあるユニットを操作する場合のユニット構成の例を次の図に示します。

1. コマンドの概要

図 1-1 コマンド操作時のプランニンググループのユニット構成例



上記のユニット構成で、オプションの指定、または環境変数の設定によってどのユニットが操作対象になるかを、ajsplan コマンドを例にして次に示します。

「-X yes」の場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h -X yes / プランニンググループ`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3`

コマンドの実行例: `ajsplan -h -X yes / プランニンググループ / ジョブ 1`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

「-X no」の場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h -X no / プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

「-X auto」の場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h -X auto / プランニンググループ`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3`

コマンドの実行例: `ajsplan -h -X auto / プランニンググループ / ジョブネット 1-1`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-1`

コマンドの実行例: `ajsplan -h -X auto / プランニンググループ / ジョブ 1`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

AJSAUTOJUDGE が「YES」の場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3`

コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ / ジョブ 1`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

AJSAUTOJUDGE が「NO」の場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3/ ジョブ 1`

AJSAUTOJUDGE が「AUTO」の場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ`
 操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3`
 コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ / ジョブネット 1-1`
 操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-1`
 コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ / ジョブ 1`
 操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3 / ジョブ 1`

AJSAUTOJUDGE に値を設定しない場合

コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ`
 操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3`
 コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ / ジョブネット 1-1`
 操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-1`
 コマンドの実行例: `ajsplan -h / プランニンググループ / ジョブ 1`
 操作対象ユニット: `プランニンググループ / ジョブネット 1-3 / ジョブ 1`

プランニンググループの下のルートジョブネット名 (`プランニンググループ / ジョブネット 1-2`) と、ルートジョブネットの下のユニット名 (`プランニンググループ / ジョブネット 1-2 / ジョブネット 1-2`) で同じ名称のユニットがある場合、ルートジョブネット名を省略したユニット名しか指定できません。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。

プランニンググループの下のルートジョブネット名 (`プランニンググループ / ジョブネット 1-2`) に対して操作したい場合、`-x` オプションに「no」を指定するか、または環境変数 `AJSAUTOJUDGE` に「NO」を設定して、ユニットの完全名で指定してください。

1.1.4 総称名の指定方法

任意名を指定する場合に、総称名を表す記号 (「*」「?」「[]」) を指定できる場合があります。

例えば、ジョブネット (`/net1`) 中にジョブ (`job1, job2, job3, job4`) が定義されている場合、ジョブネット (`/net1`) 中のすべてのジョブを操作対象にしたいときは、「`/net1/*`」、「`/net1/job?`」、「`/net1/job[1234]`」のように指定できます。

1.1.5 コマンドの文法の説明に使用する記号

コマンドの文法の説明に使用する記号を次の表に示します。

表 1-1 コマンドの文法の説明に使用する記号

記号	意味と例
| (ストローク)	複数の項目に対して項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) 「A|B|C」は、「A, B, または C」を示します。
{ } (波括弧)	この記号で囲まれている複数の項目の中から、一組の項目を必ず選択します。項目と項目の区切りは「|」で示します。 (例) 「{A|B|C}」は、「A, B, または C のどれかを必ず指定する」ことを示します。
[] (角括弧)	この記号で囲まれている項目は、任意に指定できます (省略できます)。 (例) 「[A]」は、「必要に応じて A を指定する」ことを示します (必要でない場合は、A を省略できます)。 「[B|C]」は、「必要に応じて B, または C を指定する」ことを示します (必要でない場合は、B および C を省略できます)。

1. コマンドの概要

記号	意味と例
... (点線)	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数指定できます。 なお、項目を複数指定する場合は、項目の区切りに 1 バイトの空白文字 (半角スペース) を使用します。 (例) 「A B...」は、「A のあとに、B を複数指定できる」ことを示します。
_ (下線)	括弧で囲まれているすべての項目を省略したときに、システムが採用する値を示します。 (例) 「[_A]B」は、「A および B を指定しなかった場合、システムは A を採用する」ことを示します。

1.1.6 コマンドのリモート実行

JP1/AJS3 - Manager ホストから、ほかの JP1/AJS3 - Manager ホストに対してコマンドをリモート実行できます。

コマンドのリモート実行機能を使用すると、実行先の論理ホストのスケジューラーサービスに対して、ユニットの操作やスケジューラーサービスの現在の運用環境を出力できます。

リモート実行したコマンドの標準出力、標準エラー出力およびコマンドの戻り値は、コマンド投入元に反映されます。ただし、出力されるメッセージは、実行先のホストの、JP1/AJS3 を起動時の言語種別に依存します。

リモート実行できるコマンドと、リモート実行の方法を次の表に示します。

表 1-2 リモート実行できるコマンドとリモート実行の方法

コマンド名	リモート実行の方法		
	ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に論理ホスト名を付加	環境変数 AJSMANAGERHOST に論理ホスト名を指定	オプションに論理ホスト名を指定
ajschange			-
ajschgjob			-
ajschgnet			-
ajsentry			-
ajsintrpt			-
ajskill			-
ajsleave			-
ajsplan			-
ajsplanout			-
ajsprint			-
ajsrerun			-
ajsshow			-
ajsstatus	-		
ajssuspend			-

(凡例)

: 指定できる。

- : 指定できない。

注

コマンド実行時に使用される環境変数については、「1.4 環境変数一覧」の表 1-6 を参照してください。

注

-h オプションで指定します。

コマンドをリモート実行するには、コマンド実行先の JP1/AJS3 を起動してください。また、JP1/Base のユーザー管理機能を使用して、ユーザー認証やユーザーマッピングなどを設定してください。

JP1/Base のユーザー管理機能の設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 3. セットアップ」(Windows の場合)またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 13. セットアップ」(UNIX の場合)を参照してください。

1.1.7 コマンド実行時の環境変数

論理ホストの JP1/AJS3 サービスに対するコマンドを実行する場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を指定してください。

ジョブネットやジョブを操作するコマンドでは、ユニットのアクセス権限を、コマンド実行時の OS ユーザー名で判断します。OS ユーザー名と JP1 ユーザー名が異なる場合は、環境変数 JP1_USERNAME に JP1 ユーザー名を設定してください。

コマンド実行時に使用される環境変数については、「1.4 環境変数一覧」の表 1-6 を参照してください。

1.2 コマンド使用時の注意事項

コマンドを実行する際の注意事項を次に示します。

1.2.1 コマンド共通の注意事項

- JP1/AJS3 サービスの文字コードと異なる文字コードでコマンドを実行すると、統合トレースログにそれぞれの文字コードでメッセージが出力されるため、文字コードが混在して文字化けが発生するおそれがあります。
- システムで使用している文字コードが EUC の場合、コマンド実行結果として表示される文字列に日本語が含まれていると実行結果の表示がずれることがあります。
- UNIX 上の JP1/AJS3・Manager で、「/opt/jp1/hcclibcnf/regdir/HKEY_LOCAL_MACHINE.dat」ファイルに参照権限のないユーザーはコマンドを実行できません。このファイルに参照権限がない場合にコマンドを実行すると、エラーメッセージ「KAVS1007-E ホスト名が解決できません（論理ホスト名）」が出力されます。
- コマンドの引数にファイル名を指定する場合は、ファイルの内容を環境設定パラメーター AJSCHARCODE に指定した文字コードに合わせる必要があります。

1.2.2 スケジューラーサービスに関するコマンドの注意事項

ジョブネットの登録解除処理（JP1/AJS3・View からの操作も含む）は、保存世代数に応じて大量なデータベースの更新処理が発生するため、処理に時間が掛かることがあります。ほかの処理に影響を与えないようにするため、次のことに注意してください。

- 実行登録解除処理は多重実行しない。
- 業務量が少ない時間帯に実行登録解除を行う。

1.2.3 システムリソースを大量に消費するコマンド、または処理同士が競合するコマンドに関する注意事項

システムリソースを大量に消費したり処理同士が競合したりする、性能単価の高いコマンド（JP1/AJS3・View からの操作も含みます）を使用する際は、次の運用を推奨します。

ジョブまたはジョブネットの実行に関する操作

ジョブまたはジョブネットの実行に関する操作を連続的に行うと、サービスへの負荷が高くなり、運用に影響を与えるおそれがあります。ジョブまたはジョブネットの実行に関する操作は連続して行わずに、2～3秒の間隔を空けて実行してください。また、同時に操作を実行すると ISAM ファイルへのアクセスの競合が発生するため、4～5 多重以上の実行は行わないでください。

該当するコマンド：ajsleave、ajsrerun、ajsplan、ajsintrpt など。

配下のユニット数の影響を受ける操作

操作によっては配下のユニット数に比例して処理対象となる情報数が多くなるため、運用に影響を与えるおそれがあります。配下のユニット数が 500 個を超える場合は業務量が少ない時間帯に実行してください。また、同時に操作を実行すると ISAM ファイルへのアクセスの競合が発生するため、4～5 多重以上の実行は行わないでください。

該当するコマンド：ajsleave、ajsrerun、ajsplan、ajsintrpt など。

総称名指定や -R オプションの指定による大量のユニットに対する操作

総称名指定や -R オプションの指定でコマンドを実行すると、処理対象となる情報数が多くなるため、

運用に影響を与えるおそれがあります。総称名指定や `-R` オプションを指定する場合、`-E`、`-L`、または `-T` オプションと一緒に併用して、操作対象のユニットを絞り込んでください。また、同時に操作を実行すると ISAM ファイルへのアクセスの競合が発生するため、4 ~ 5 多重以上の実行は行わないでください。

該当するコマンド：`ajsleave`、`ajsrerun`、`ajsplan`、`ajsintrpt` など。

世代数の多いジョブネットの操作

世代数の多いジョブネットの操作を行うと、処理対象となる情報数が多くなるため、運用に影響を与えるおそれがあります。世代数の多いジョブネットの操作は、業務量が少ない時間帯に実行してください。また、オプションの指定によって操作の対象となる期間や世代を絞り込んでください。

該当するコマンド：`ajsleave`、`ajsrerun`、`ajsplan`、`ajsintrpt` など。

該当する操作一覧については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）1.3(2) JP1/AJS3 の運用に影響を与えるおそれがある操作一覧」を参照してください。

1.2.4 コマンドを実行するコンソールでの操作に関する注意事項

OS には、コンソールで実行しているプロセスを一時停止させる機能があります。この機能を使用すると、タイミングによっては一時停止したプロセスが確保している資源が解放されなくなり、他プロセスが待ち状態になったり、通信相手のプロセスがタイムアウトしたり、該当するコマンドが休眠して終了しなくなるなどの問題が発生します。コマンドを実行中に、次のような操作を行わないでください。

- Windows の場合
 - コマンドプロンプトで「簡易編集モード」を有効にしている場合、コマンドプロンプト画面上でマウスをクリックすると、タイトルバーに「選択」と表示されて画面出力が停止します。この操作を行うと、解除するまでコマンドの実行が停止されるため、「簡易編集モード」を使用しないことを推奨します。
 - コマンド実行中の出力を [Ctrl] + [S] キーで停止しないでください。解除するまでコマンドの実行が停止されます。
- UNIX の場合

コマンド実行中に、SIGTSTP シグナルでプロセスを一時停止させないでください。このシグナルは、標準で [Ctrl] + [Z] キーに割り当てられています。この操作をして該当するコマンドが資源を確保したままになった場合、JP1/AJS3 サービスやほかのコマンドが資源を確保できなくなり、待ち状態になるおそれがあります。

1.2.5 文字コード UTF-8 を使用している場合の注意事項

- 文字コード UTF-8 を使用している場合、日本語などのマルチバイト文字は、その他の文字コードを使用する場合よりも多くのバイト数で表現されます。そのため、次のコマンドの実行時、表示させる情報に日本語が含まれている場合は出力カラムがずれて表示されます。

該当するコマンド

```
ajsdbcond, ajsshow, ajsrelease, jpqagtshow, jpqqeshow, jpqresshow,
jpqendjobshow, jpqjobshow, jpqdbcond, jpqreguser, ajsagtshow, ajsplanout
```

- 文字コード UTF-8 を使用している場合、コマンド実行時に日本語などのマルチバイト文字を指定する際、その他の文字コードを使用する場合よりも使用できる文字数が少なくなることがあります。
- 文字コード UTF-8 を使用しているホストから次のコマンドをリモート実行する際、実行先ホストの DB 種別 (AJSCHARCODE) も UTF-8 である場合は、環境変数 AJS_CONVERT_UTF8 に「no」を指定する必要

があります。

該当するコマンド

```
ajschange , ajschgjob , ajschgnet , ajsentry , ajsintrpt , ajskill , ajsleave ,  
ajsplan , ajsprint , ajsrerun , ajsshow , ajsstatus , ajssuspend , ajsplanout
```

環境変数 `AJSCONVERTUTF8` を指定しない、または「yes」を指定してコマンドをリモート実行した場合、表示結果に文字化けが発生したり、ユニットに対する処理が正しく行われなかったりします。

環境変数 `AJSCONVERTUTF8` については、「1.4 環境変数一覧」の表 1-6 を参照してください。

- 文字コード UTF-8 を使用していて、環境設定パラメーター `DEFLENTYPE` に「sjis」が設定されている場合、次の項目で指定できる文字数はシフト JIS 環境と同じ文字数になります。
 - ユニット詳細定義のユニット名
 - ユニット詳細定義のコメント
 - スケジュール設定の排他ジョブネット名

ただし、ユニットの最大ネスト数（最大階層数）は 10 になります（デフォルトは 30）。

1.2.6 Windows Server 2008 でコマンドを使用する場合の注意事項

Windows Server 2008 でコマンドを使用する場合は、次のことに注意してください。

- コマンドの引数には、JIS 2004 で追加された第 3 水準漢字、第 4 水準漢字を使用しないでください。これらの文字を使用した場合、正常に動作しないおそれがあります。
- Administrators 権限が必要なコマンドを実行する際には、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.3 他プログラムとの連携

コマンドを使用して JP1/NQSEXEC ホストや JP1/OJE for VOS3 ホスト、AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) ホストにジョブをサブミットしたり、ジョブの実行状態を監視したりできます。

コマンドの指定方法に関しては、連携しない場合と比較して異なることはありません。ただし、ジョブ名やユーザー名などを指定するときの制限値があります。制限値の詳細および注意事項を連携プログラムごとに説明します。

1.3.1 JP1/NQSEXEC と連携する場合

制限値

JP1/NQSEXEC システムに対して使用できるコマンドは次のとおりです。

jpqendjobshow, jpqjobalt, jpqjobcan, jpqjobget, jpqjobshow, jpqjobsub, jpqqshow, ajsdefine (ユニット定義ファイルの、QUEUE ジョブの定義情報)

コマンドの制限値を次に示します。

表 1-3 JP1/NQSEXEC と連携する場合の制限値一覧

定義項目	制限値
マネージャーホスト名	JP1/NQSEXEC のホスト名：255 バイト以内の文字列。
キュー名	15 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。英字の大文字・小文字は区別される。
ジョブ名	15 バイト以内の文字列 (16 バイト以上で指定した場合、16 バイト以降は削除される)。 日本語は指定できない。ジョブ名の先頭に数字を指定した場合、システムが数字の前に「R」を自動的に付加する。 省略時は、実行ファイル名中のファイル名が仮定される。
ユーザー名	15 バイト以内の文字列 (16 バイト以上で指定した場合、ジョブを実行したり、操作したりできない)。 日本語は指定できない。
実行優先順位	1, 3, または 5。 実行優先順位に 2 を指定した場合は 1 が、4 を指定した場合は 5 が仮定される。 ジョブの実行優先順位は、JP1/NQSEXEC では、ジョブ実行時の nice 値が適用される。 1 : nice 値 + 10 の値 3 : nice 値 0 の値 5 : nice 値 - 10 の値
実行ファイル名	511 バイト以内の文字列。 「/home/jpluser/job」の形式で指定する。日本語は指定できない。
パラメーター	255 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。
転送先ファイル名	511 バイト以内の文字列。 ファイル名は、絶対パス、相対パスで指定できる (相対パスで指定する場合、ジョブを登録したユーザーのホームディレクトリからの相対パスとなる)。 転送先ファイル名、およびファイル内では、日本語は指定できない。

注意事項

ジョブをサブミットできるのは、JP1/NQSEXEC のバッチキューだけです。

1.3.2 JP1/OJE for VOS3 と連携する場合

制限値

JP1/OJE for VOS3 システムに対して使用できるコマンドは次のとおりです。

jpqendjobshow, jpqjobcan, jpqjobget, jpqjobshow, jpqjobsub, jpqqeshow, ajsdefine (ユニット定義ファイルの, QUEUE ジョブの定義情報)

コマンドの制限値を次に示します。

表 1-4 JP1/OJE for VOS3 と連携する場合の制限値一覧

定義項目	制限値
マネージャーホスト名	JP1/OJE for VOS3 のホスト名: 255 バイト以内の文字列。
キュー名	32 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。英字の大文字・小文字は区別される。
ジョブ名	63 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。 省略時, JCL 中の JOB 文に記述されたジョブ名が仮定される。
ユーザー名	32 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。
実行優先順位	指定できない (実行優先順位を指定しても, JP1/OJE for VOS3 側で無視される。JP1/OJE for VOS3 では, JCL に指定された実行優先順位に従ってジョブが実行される)。
実行ファイル名	省略できない。54 バイト以内の文字列。 ジョブが格納されているデータセット名を指定する。区分データセットまたは LIME データセットの場合は, メンバー名も指定する。日本語は指定できない。
パラメーター	1,023 バイト以内の文字列。 実行するプログラムに渡す引数を指示しても無視される。ただし, JCL の一部を置換するための文字列は指定できる (指定方法については, マニュアル「VOS3 オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry」を参照のこと)。 置換するための文字列以外の部分が, 101 バイト以上の文字列を指定すると, パラメーターエラーになる。
転送先ファイル名	54 バイト以内の文字列。 ファイルを転送するデータセット名を指定する。 データセット名, およびファイル内では, 日本語は指定できない。

注意事項

JP1/OJE for VOS3 との連携を開始する前に, jpqreguser コマンドを使って, ジョブのサブミット元ホストにユーザー情報 (コマンドを実行するときの, ログインユーザーに対応する VOS3 ユーザー) を登録しておく必要があります。

jpqreguser コマンドについては, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド jpqreguser」を参照してください。

1.3.3 AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合

制限値

AS/400 システムに対して使用できるコマンドは次のとおりです。

jpqendjobshow, jpqjobcan, jpqjobget, jpqjobshow, jpqjobsub, jpqqeshow, ajsdefine (ユニット定義ファイルの, QUEUE ジョブの定義情報)

コマンドの制限値を, 次の表に示します。

表 1-5 AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合の制限値一覧

定義項目	制限値
マネージャーホスト名	AS/400 システムのホスト名：15 バイト以内の文字列。
キュー名	AS/400 システムのジョブ待ち行列名：10 バイト以内の文字列。
ジョブ名	AS/400 システムのジョブ名：10 バイト以内の文字列。 省略した場合、「NONAME」が仮定される。
ユーザー名	32 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。
実行優先順位	AS/400 システム上でのジョブの優先順位を指定する。指定できる値は、1, 3, および 5。 優先度が最も高いのは 5。省略した場合、1 が仮定される。2 を指定した場合 1, 4 を指定した場合 5 がそれぞれ指定されたものとする。
実行ファイル名	AS/400 システム上の実行ファイルを、「ライブラリー名 / ファイル名」または「ライブラリー名 / ファイル名 . メンバ名」の形式で、それぞれの項目を 10 バイト以内の文字列で指定する。
パラメーター	実行する AS/400 システムの実行ファイルへ渡すパラメーターを 32 バイト以内で指定する。複数のパラメーターを指定する場合は、「, (コンマ)」で区切って指定する。
転送元ファイル名	JP1/AJS3・Manager にあるファイルを 511 バイト以内の文字列で指定する。ファイル名はフルパス名で指定する。テキスト形式のファイルだけ転送できる。各行は 80 文字以内。
転送先ファイル名	AS/400 システム上の転送先を、「ライブラリー名 / ファイル名 . メンバ名」の形式で指定する。この場合、AS/400 システム上にすでにあるファイルを指定する必要がある。ライブラリー名を省略して「ファイル名 . メンバ名」の形式で指定した場合、AS/400 システムの構成定義ファイルの DFT_PTH で指定されるライブラリー名が仮定される。

その他の詳細については、マニュアル「JP1/Open Job Entry for Midrange Computer」を参照してください。

1.4 環境変数一覧

JP1/AJS3 のコマンド実行時に使用される環境変数と、JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数を示します。

1.4.1 JP1/AJS3 のコマンド実行時に使用される環境変数

コマンド実行時に使用される環境変数を次の表に示します。

表 1-6 コマンド実行時に使用される環境変数の一覧

環境変数名	内容	参照契機
AJSMANAGERHOST	操作先ホストの論理ホスト名	ユニットを操作するコマンド ¹ 、および <code>ajsstatus</code> コマンドをリモート実行するとき、ユニット名指定時に論理ホスト名が省略された場合。
JP1_HOSTNAME	自ホストの論理ホスト名	JP1/AJS3 が自ホストの論理ホスト名を参照する場合。 または、コマンド実行時に操作対象の論理ホストを参照する場合（コマンドのオプションとして、論理ホスト名を指定しなかった場合） ²
AJSCONF	スケジューラーサービス名	オブジェクト名指定時に、スケジューラーサービス名が省略され、かつ、 <code>-F</code> オプションのスケジューラーサービス名が省略された場合。
AJSPATH	AJS パス名	ユニットを操作するコマンド ¹ に、ユニット名が完全名で指定されなかった場合（ジョブグループ名として利用します）。
JP1_USERNAME	JP1 ユーザー名	ユニットを操作するコマンド ¹ 、または実行エージェントの運用に使用するコマンドでユーザーのアクセス権限取得時に、OS のユーザー名と異なる JP1 ユーザー名を利用する場合。
LANG	言語種別	出力するテキストの言語種別を切り分ける場合。 Windows の場合はホストの設定に依存するため、利用されません。 ユニットを操作するコマンド ¹ を実行する場合、コマンドの実行対象ユニットが定義されているスケジューラーサービスの環境設定パラメーター <code>AJSCHARCODE</code> の設定と同じ言語種別を設定してください。
TZ	タイムゾーン	スケジュールを計算する場合や、日時を表示する場合。 ³
AJSAUTOJUDGE	プランニンググループの下にあるユニットの中から操作対象を自動選択する機能の指定	次に示すコマンドで、 <code>-x</code> オプションを省略した場合。 ⁴ <ul style="list-style-type: none"> • <code>ajschgstat</code> コマンド • <code>ajsintrpt</code> コマンド • <code>ajskill</code> コマンド • <code>ajsplan</code> コマンド • <code>ajsrerun</code> コマンド • <code>ajsshshow</code> コマンド
AJSDISPSUBUNITTYPE	ジョブグループ種別の表示・非表示	<code>ajsrestore</code> コマンドで、退避ボックスの中に退避したユニットの一覧を標準出力ファイルに出力する場合。 ⁵
AJS_CONVERT_UTF8	文字コード変換	コマンドのリモート実行時に実行先ホストの環境変数 <code>LANG</code> が <code>ja_JP.UTF-8</code> または <code>ja_JP.utf8</code> の場合で、JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行わないとき。 ⁶

注 1

「ユニットを操作するコマンド」については、表 1-11 を参照してください。

注 2

環境変数は JP1_HOSTNAME が設定されているかどうかで使用されるユーザーマッピングが異なります。

環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されている場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に設定された論理ホストに定義されているユーザーマッピングが使用されます。

環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていない場合、物理ホストに定義されているユーザーマッピングが使用されます。

論理ホストを参照する場合は、必ず環境変数 JP1_HOSTNAME を設定する必要があります。

物理ホストを参照する場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME を設定しないでください。設定した場合、コマンドが失敗することがあります。

注 3

Windows の場合、コマンド実行時のタイムゾーンをシステムのタイムゾーンと合わせてください。

注 4

環境変数 AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの中から操作対象を選択します。

環境変数 AJSAUTOJUDGE で指定する値を次に示します。

YES

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

NO

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

AUTO または値の設定なし

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。
- 自動的に選択して操作しない場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものと扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

注 5

環境変数 AJSDISPSUBUNITTYPE の指定値に従って、標準出力ファイルに出力する形式を決定します。

環境変数 AJSDISPSUBUNITTYPE で指定する値を次に示します。

YES

ジョブグループ種別を出力します。

(出力形式)

退避ファイル名：退避元ユニット名：退避ユニット名：退避ユニット種別 (ジョブグループ種別)

(例)

0001:/group1:group2:g(p)

1. コマンドの概要

NO または値の設定なし

ジョブグループ種別を出力しません。

(出力形式)

退避ファイル名：退避元ユニット名：退避ユニット名：退避ユニット種別

(例)

```
0001:/group1:p_group1:g
```

なお、ユニットの種別とジョブグループの種別については、「2. コマンド ajsprint」の表 2-12 を参照してください。

注 6

コマンドのリモート実行先の環境変数 LANG が ja_JP.UTF-8 または ja_JP.utf8 の場合に、環境変数 AJSCONVERTUTF8 の指定値に従って、JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行うかどうかを指定します。

環境変数 AJSCONVERTUTF8 で指定する値を次に示します。

yes または値の指定なし

JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行う場合に指定します。

no

JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行わない場合に指定します。

コマンド投入元とリモート実行先の文字コードが UTF-8 同士の場合は、「no」を指定してください。

1.4.2 JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数

ジョブ実行時に設定される環境変数を次の表に示します。

表 1-7 ジョブ実行時に設定される環境変数の一覧

環境変数名	意味
AJSENV	スケジュールに従ってジョブが起動されたことを識別できるようになります。通常は、YES が設定されます。
AJSPRE_ST	先行ジョブまたは先行ジョブネットの終了状態を表す文字が設定されます。指定される文字を次に示します。 n：正常終了 w：警告終了 a：異常終了 先行ジョブや先行ジョブネットが複数ある場合は、異常のレベルの高いものが設定されます。先行ジョブや先行ジョブネットがない場合は n (正常終了) が設定されます。再実行時の開始ジョブの場合も、開始ジョブの先行ジョブやジョブネットの状態が設定されます。再実行によって先行ジョブやジョブネットの状態が正常終了や警告終了に変更されると、変更された値が設定されます。
AJSPRE_RC	先行ジョブの戻り値 (- 2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 の値) が設定されます。先行ジョブが複数ある場合は、すべての戻り値の論理和が設定されます。先行ジョブがない場合は 0 が設定されます。再実行時の開始ジョブの場合は、前回実行したときの戻り値が設定されます。
AJSNETNAME	ルートジョブネット名 (899 バイト以内の文字列) が設定されます。
AJSJOBNAME	ジョブ名 (930 バイト以内の文字列) が設定されます。
AJSHOST	ジョブの実行を依頼したマネージャーホスト名 (255 バイト以内の文字列) が設定されます。

環境変数名	意味
AJS_AJSCONF	ジョブの実行を依頼したマネージャーホストのスケジューラーサービス名 (30 バイト以内の文字列) が設定されます。
AJSEXDATE	ルートジョブネットの実行開始予定日 (yyyy/mm/dd の形式) が設定されます。ジョブネットの実行が遅延したり、翌日に再実行したりした場合でも、当初の実行予定日が設定されます。
AJSEXECID	ジョブの実行 ID (10 バイト以内の文字列) が設定されます。
AJSEXECPID	起動条件監視中世代の実行 ID (10 バイト以内の文字列) が設定されます。 なお、起動条件監視をしていない場合は値なしになります。
JP1_HOSTNAME	論理ホストの場合だけ論理ホスト名が設定されます。 ¹
JP1JobName	実行ファイル名、またはジョブ名 (63 バイト以内の文字列) が設定されます。QUEUE ジョブまたは jpqjobsub コマンドでジョブ名を指定している場合はそのジョブ名が設定され、PC ジョブ、UNIX ジョブ、QUEUE ジョブ、アクションジョブでジョブ名を指定していない場合は、実行ファイル名が設定されます。 実行ファイル名は、パス情報を除いたファイル名部分の先頭から 63 バイト分までの文字列が設定されます。
JP1JobID	ジョブ番号 (1 ~ 999,999 の値) が設定されます。キューレスジョブの場合、内部で使用する ID (10 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1UserName	ジョブをサブミットしたユーザー名 (63 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1_USERNAME	ジョブをサブミットしたユーザー名 (63 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1UNCName	ジョブを実行しているエージェントホスト名 (255 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1NBQSQueueName	ジョブの登録先であるマネージャーホスト名 (255 バイト以内の文字列) とキュー名 (63 バイト以内の文字列) が「¥¥ マネージャーホスト名 ¥ キュー名」の形式で設定されます。 実行ホストを指定した場合はキュー名の代わりにエージェントホスト名 (255 バイト以内の文字列) が設定されます。ただし、キューレスジョブの場合は設定されません。
JP1NBQSClientName (Windows 限定)	ジョブを投入したクライアントコンピュータ名 (15 バイト以内の文字列) が設定されます。ただし、キューレスジョブの場合は設定されません。
JP1Priority	ジョブの実行優先順位 (UNIX 版では 1 ~ 5 の値、Windows 版では 32, 64, 128 のどれかの値 (64 (低), 32 (中), 128 (高)) が設定されます。
HOME (UNIX 限定)	ジョブに指定した実行ユーザーの、パスワードファイルに定義されているログインディレクトリが設定されます。実行ユーザーが指定されていない場合は、実行ユーザーとして、ジョブネットに登録した JP1 ユーザーに対応する OS ユーザーが設定されます。
SHELL (UNIX 限定)	ジョブを実行するための実行シェルが設定されます。実行シェルは、次に示す優先順位に従って決定されます。ジョブの登録方法によって設定されるシェルが異なるため注意が必要です。優先順位がいちばん高いのは 1 です。 ジョブネットから実行するジョブで [コマンド文] を指定していない場合 1. ジョブに指定したスクリプトファイルの先頭行に書かれているシェル 2. 実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル 3. /bin/sh ジョブネットから実行するジョブで [コマンド文] を指定している場合 ² 1. ジョブに指定した [コマンド文] の先頭行に書かれているシェル 2. 実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル 3. /bin/sh jpqjobsub コマンドでジョブを実行する場合 1. ジョブに指定したスクリプトファイルの先頭行に書かれているシェル 2. jpqjobsub コマンドの -sh1 オプションに指定したシェルパス名 3. 実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル 4. /bin/sh
LANG (UNIX 限定)	JP1/AJS3 起動時の環境変数 LANG の値が設定されます。 ⁴ なお、Windows 版 JP1/AJS3 は、通常、ユーザー環境変数を読み込みません。しかし、クラスタをセットアップすると、MSCS の仕様によってユーザー環境変数を読み込みます。

1. コマンドの概要

環境変数名	意味
LOGNAME (UNIX 限定)	ジョブに指定された実行ユーザーのユーザー名が設定されます。実行ユーザーが指定されていない場合は、実行ユーザーとして、ジョブネットに登録した JP1 ユーザーに対応する OS ユーザーが設定されます。
MAIL (UNIX 限定)	「/usr/mail/ 実行ユーザー名 (ジョブに指定された実行ユーザー、またはジョブネットに登録した JP1 ユーザーに対応する OS ユーザー)」が設定されます。
PATH (UNIX 限定)	「/bin:/usr/bin」だけを設定します。 ^{3 4}

注

- 記載されている環境変数は、ジョブ定義時に環境変数として使用することはできません。また、環境変数ファイルとして指定するファイル内で使用することもできません。
- AIX の場合は、/etc/environment の情報は引き継がれません。
- 大文字・小文字にかかわらず、「JP1」、「AJS」、および「AJS2」から始まる環境変数は使用しないでください。
- 環境変数 TZ はジョブ実行時には設定されません。
- 「AJS」で始まる環境変数は、ジョブネットからジョブを登録した場合だけ設定されます。サブミットジョブには設定されません。

注 1

UNIX の場合

- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [標準] を指定した場合
jaajs_spmc コマンドの -h オプションに指定した論理ホスト名が設定されます。
-h オプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME の値が設定されていれば、論理ホストとして値が引き継がれます。物理ホストの場合は、何も設定されません。
- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [キューレス] を指定した場合
ジョブの実行先ホストが論理ホストであれば、ジョブの詳細定義の [実行エージェント] に指定された値を設定します。ジョブの実行先ホストが物理ホストであれば、何も設定されません。

Windows の場合

- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [標準] を指定した場合
論理ホストの場合は、JP1/AJS3 サービス起動時に環境変数 JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を設定します。物理ホストの場合は、何も設定されません。
- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [キューレス] を指定した場合
ジョブの実行先ホストが論理ホストであれば、ジョブの詳細定義の [実行エージェント] に指定された値を設定します。ジョブの実行先ホストが物理ホストであれば、何も設定されません。

注 2

[コマンド文] を指定している場合、[スクリプトファイル名] に指定したスクリプトファイルの先頭行にシェルが記述されていても有効になりません。

注 3

JP1/AJS3 からジョブを起動した場合、JP1/AJS3 が明示的に環境変数 PATH に「/bin:/usr/bin」を設定しています。それ以外の値を設定したい場合はジョブ定義時に指定したコマンドやスクリプトファイルでの定義、またはローカルログインスクリプトでの定義で設定するようにしてください。

注 4

実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合は、キューレスエージェントサービス起動時の環境変数の値が設定されます。

環境変数には、JP1/AJS3 で設定されるもの（表 1-7 の環境変数、ジョブ定義時に指定した環境変数、ジョブ定義時に環境変数ファイルとして指定したファイル内の環境変数）のほかに、ジョブ定義時に指定したコマンド文やスクリプトファイル、ローカルログインスクリプト、システムログインスクリプトにも設定できます。

なお、環境変数 TZ のように、ジョブ実行時に設定されない環境変数を設定したい場合は、次に示すどれかに設定してください。これらの中で同じ環境変数があった場合、次に示す優先順位に従って有効になります（優先順位がいちばん高いのは 1 です）。

- Windows の場合
 1. 環境変数 ¹ に指定した環境変数
 2. 環境変数ファイル ² に指定した環境変数
 3. システム環境変数
- UNIX の場合
 1. ジョブ定義時に指定したコマンドやスクリプトファイルでの定義
 2. ローカルログインスクリプトでの定義
 3. システムログインスクリプトでの定義
 4. 環境変数 ¹ に指定した環境変数
 5. 環境変数ファイル ² に指定した環境変数
 6. キューレスエージェントサービス起動時の環境変数 ³

注 1

JP1/AJS3 - View の画面の環境変数に指定した変数、または jppqjobsub コマンドの `-env` オプションに指定した変数

注 2

JP1/AJS3 - View の画面の環境変数ファイルに指定した変数、または jppqjobsub コマンドの `-ev` オプションに指定した変数ファイル

注 3

実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合だけ該当します。

注意事項

Windows の場合、通常 JP1/AJS3 サービス起動時にはシステム環境変数の設定を有効にし、ユーザー環境変数は読み込まれません。ジョブ実行時には、このシステム環境変数の設定を使用します。ただし、クラスタシステムをセットアップした論理ホストでは、システム起動時に MSCS がユーザー環境変数を読み込みます。MSCS から起動した論理ホストの JP1/AJS3 サービスでは、ユーザー環境変数が有効になり、ジョブ実行時にもユーザー環境変数が使用されます。

なお、JP1/AJS3 サービス起動時に読み込まれる環境変数には、システム環境変数のほかに OS が起動するときに設定する環境変数も含まれます。

注

Windows Server 2008 を使用している場合は、フェールオーバークラスタが該当します。MSCS またはフェールオーバークラスタ以外のクラスタソフトについては仕様を確認してください。

1.5 コマンド一覧

この節では、コマンドを使用目的別に次に示すグループに分けて一覧表に記載します。

- セットアップ時に使用するコマンド
- 環境のカスタマイズに使用するコマンド
- JP1/AJS3 を制御するコマンド
- ユニットを操作するコマンド
- 実行エージェントの運用に使用するコマンド
- ジョブの実行に使用するコマンド
- 組み込み DB を操作するコマンド
- 障害時に使用するコマンド
- 特別な運用で使用するコマンド

各コマンドの詳細説明は、次の節以降にアルファベット順に記載しています。Windows の場合だけ使用できるコマンド、UNIX の場合だけ使用できるコマンドがあります。注意してください。

1.5.1 セットアップ時に使用するコマンド

JP1/AJS3 のセットアップ時に使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

セットアップ時に使用するコマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド」を参照してください。

表 1-8 セットアップ時に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 - Manager , および JP1/AJS3 - Agent の論理ホストに対応した動作環境をセットアップする。	jp1ajs2_setup_cluster ¹	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
スケジューラーサービスが使用するデータベースをセットアップする。 サスペンド機能をセットアップする。	ajssetup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
メール配信機能を設定する。	jpomailrecv	-		なし	M,A
VOS3 ユーザーのユーザー情報を登録する。	jqpreguser ¹			なし (Windows Server 2008 の場合、-a オプション指定時以外は Administrators)	M,A
JP1 ユーザーとして仮定したユーザーの情報を登録する。	jqpregguestuser ¹			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
共有メモリーのセグメント数の増加を抑制。	jqqshmake ²	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/IM と連携するためのアダプターコマンド設定ファイルを作成または削除する。	ajs_adapter_setup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB 環境をセットアップする。	ajsembdbsetup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB 環境を構築する。	ajsembdbbuild			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB をアンセットアップする。	ajsembdbunset			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
構成定義に登録されている、組み込み DB を操作するコマンドに必要な情報を表示する。	ajsembdbidlist			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
定義内容の事前チェック機能の実行環境をセットアップする。	ajschksetup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 の環境設定パラメーターを定義する。	jajs_config			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 をセットアップする。	jajs_setup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 の論理ホストに対応した動作環境をセットアップする。	jajs_setup_cluster			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS2 から JP1/AJS3 にバージョンアップインストールしたあとに、JP1/AJS3 を標準構成にセットアップする。	jajs_migrate			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS2 Version 8 以前の環境のデータベースからスケジューラーサービスのデータをバイナリファイルで出力する。	ajscnvdbexport			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
データベース退避データをスケジューラーデータベースへ格納する。	ajscnvdbimport			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 の標準データベース（組み込みDB）をインストールする。	ajsembdbinstl			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 の標準データベース（組み込みDB）をアンインストールする。	ajsembdbuninstl			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ディザスター・リカバリー運用設定情報をエクスポートする。	ajjs_rpenvexport			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ディザスター・リカバリー運用設定情報をインポートする。	ajjs_rpenvimport			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ディザスター・リカバリー環境をセットアップする。	ajjs_rpsite			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

（凡例）

- : 提供している。
- : 提供していない。
- M : JP1/AJS3 - Manager
- A : JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2008 のホストで、Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

注 1

JP1/Base を前提とする JP1 シリーズの製品の稼働中には、このコマンドを実行しないでください。

注 2

JP1/AJS2 06-71-/G 以前のバージョンからバージョンアップインストールした場合、セットアップ後に一度実行すれば、その後は実行する必要はありません。また、新規インストール時は実行する必要はありません。

1.5.2 環境のカスタマイズに使用するコマンド

JP1/AJS3 の環境を運用に合わせてカスタマイズするときに使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

表 1-9 環境のカスタマイズに使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
スケジューラーサービスのデータベースを圧縮する。	ajsdbcond			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
トレースログファイルのサイズを変更したり、参照したりする。	ajstrsetsz			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
イベントジョブを実行する場合に、イベント・アクションエージェントプロセスが記憶する要求元マネージャーホスト名を変更する。	jpoagoc			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
ジョブ実行環境のデータベースを圧縮する。	jqdbcond			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスのトレースログファイルサイズを変更する。	ajschktrsetsz			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
イベント・アクション制御マネージャーが保持する情報を削除する。	jpomanevreset			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
イベント・アクション制御マネージャーの内部ログを解析し、マネージャーへのデータ送信頻度が高いエージェントと起動条件の情報を表示する。	jpomanevshow			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2008 のホストで、Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.3 JP1/AJS3 を制御するコマンド

JP1/AJS3 を制御するために使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

表 1-10 JP1/AJS3 を制御するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
システム起動時に、JP1/AJS3 を自動起動する。	jajs_start	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
システム停止時に、JP1/AJS3 を自動停止する。	jajs_stop	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
論理ホスト環境で、JP1/AJS3 を起動する。	jajs_start.cluster	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
論理ホスト環境で起動している JP1/AJS3 を停止する。	jajs_stop.cluster	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 のプロセスを起動する。	jajs_spmd			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 のプロセスを終了する。	jajs_spmd_stop			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
ホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを個別に起動する。	jajs_hstd			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを個別に終了する。	jajs_hstd_stop			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスを起動する。	ajsstart			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスを終了する。	ajsstop			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスの運用環境を一時的に変更する。	ajsalter			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスの運用環境を標準出力ファイルに出力する。	ajsstatus			なし	M
スケジューラーログから、指定した条件に合うログレコードを抽出し、出力する。	ajslogprint			なし	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
クラスタで運用している場合に、起動中の JP1/AJS3 のプロセスを強制終了する。	jajs_killall_cluster	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 の状態 (各コンポーネントが起動しているか、終了しているか)を確認する。	jajs_spmdd_status			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 のシステム全体の稼働状況を確認する。	jajs_status			なし	M
JP1/AJS3 - View を起動する。	ajs		-	なし	V
JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動する。	ajschkstart	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止する。	ajschkstop	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
運用プロファイルの設定を変更する。	ajsprofalter			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
運用プロファイルの設定を確認する。	ajsprofstatus			なし	M

(凡例)

: 提供している。

- : 提供していない。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

V : JP1/AJS3 - View

注

Windows Server 2008 のホストで、Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.4 ユニットを操作するコマンド

ユニットを操作するために使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

なお、表中のコマンドの実行権限は、操作対象のユニットの属性として指定された JP1 資源グループ名に対して、コマンドを実行するユーザーが持つ JP1 権限レベルによって決まります。ただし、操作対象のユニットに JP1 資源グループ名の指定がない場合や、コマンドを実行するユーザーが Administrators 権限

1. コマンドの概要

(Windows の場合), またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つ場合は, 表中の実行権限が必要とは限りません。実行権限については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) 6.4 設定するアクセス権限の検討」を参照してください。

注意事項

「必要な実行権限」の欄に複数の実行権限が記載されている場合は, それらの中の一つの実行権限を持っていれば, そのコマンドを実行できます。

表 1-11 ユニットを操作するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ユニットを定義する。	ajsdefine			定義先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor 対象ユニットとその下のユニット (定義済みユニットの強制変更時) JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニットの定義内容を変更する。	ajschange			変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor 属性変更時 JP1_AJS_Admin ユニットの所有者権限	M
ジョブネットの定義内容を変更する。	ajschgnet			変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ジョブの定義内容を変更する。	ajschgjob			変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニットをコピー・移動したり, 名称を変更したりする。	ajscopy			コピー先・移動先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor コピー対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest 移動対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニットを削除する。	ajsdelete			削除対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ユニット名を標準出力ファイルに出力する。	ajsname			出力対象ユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
スケジューラサービスの運用環境情報を標準出力ファイルに出力する。	ajsroot			なし	M
ユニットの定義内容を標準出力ファイルに出力する。	ajsprint			出力対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
ユニットを退避する。	ajsbackup			退避対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
退避ボックスや退避ファイルを削除する。	ajsbkudel			なし	M
ユニットを回復する。	ajsrestore			回復先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor 対象ユニットとその下のユニット(定義済みユニットの強制変更時) JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートする。	ajsergexport			JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
ルートジョブネットの登録予定情報をインポートする。	ajsergimport			JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブグループにカレンダー情報を定義する。	ajscalendar			変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
特定期間について、ジョブネットの実行スケジュールを作成し、予定情報パラメータの形式で標準出力ファイルに出力する。	ajsschedule			出力対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
定義済みのジョブネットを実行登録する。	ajsentry			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブネットの実行登録を解除する。	ajsleave			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ルートジョブネットをサスペンドする。また、ルートジョブネットのサスペンド状態を解除する。	ajssuspend			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブネットやジョブの実行履歴、現在の状態、次回実行予定などを標準出力ファイルに出力する。	ajsshow			出力対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
マネージャーで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力する。	jpomanjobshow			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ジョブネットに定義されたスケジュールを一時的に変更する / ジョブの状態を一時的に変更する。	ajsplan			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブの状態、ホストリンクジョブネットの状態を変更する。	ajschgstat			操作対象ユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブネットの実行を中断する。	ajsintrpt			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブやジョブネットの実行を強制終了する。	ajskill			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブやジョブネットを再実行する。	ajsrerun			操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ユニットをエクスポートする。	ajsexport			エクスポート対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ユニットをインポートする。	ajsimport			インポート先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
定義内容の事前チェックの実行開始, 実行状態表示を行う。	ajschkdef			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
リリース登録, リリース中止, およびリリース情報を出力する。	ajsrelease			リリース登録およびリリース中止の場合 : JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor および JP1_AJS_Operator リリース情報の出力の場合 : JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
ルートジョブネットおよびルートジョブネット配下のユニットの一時変更情報を標準出力ファイルに出力する。	ajsplanout			ルートジョブネット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は, Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし, ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

注

このコマンドは, JP1/NETM/DM と連携してユニットを配布するために, JP1/AJS3 が提供するパッケージング機能用のコマンドです。パッケージング機能用のバッチファイル, またはシェルスクリプトだけで使用できます。

1.5.5 実行エージェントの運用に使用するコマンド

実行エージェントの運用に使用するコマンドを次の表に示します。

1. コマンドの概要

表 1-12 実行エージェントの運用に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
実行エージェントを追加する。	ajsagtadd			JP1_JPQ_Admin	M
実行エージェントを削除する。	ajsagtdel			JP1_JPQ_Admin	M
実行エージェントのジョブ実行状態などの情報を標準出力に出力する。	ajsagtshow			JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User または、 Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
実行エージェントの設定またはジョブの受信制限の状態を変更する。	ajsagtalt			JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator	M
実行エージェントの定義情報を CSV 形式で標準出力ファイルに出力する。	ajsagtprint			JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User または、 Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
実行エージェントで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力する。	jpoagtjobshow			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2008 のホストで Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.6 ジョブの実行に使用するコマンド

ジョブネットとしてではなく、ジョブ単体で実行する際に使用するコマンドを次の表に示します。

コマンドの実行に際しては、コマンドを実行する OS ユーザーを JP1 ユーザーとして認証サーバに登録しておく必要があります。コマンドの実行に必要な実行権限をコマンドごとに示します。必要に応じて、JP1 ユーザーに実行権限を与えてください。実行権限については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) 6.4 設定するアクセス権限の検討」を参照してください。

注意事項

「必要な実行権限」の欄に複数の実行権限が記載されている場合は、それらの中の一つの実行権限を持っていれば、そのコマンドを実行できます。

表 1-13 ジョブの実行に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
引数として指定されたプログラムを実行し、実行したプログラムの終了コードを一時ファイルに退避する。	jplexec		-	なし	M,A
jplexec コマンドで退避した終了コードを返却する。	jplexit		-	なし	M,A

(凡例)

: 提供している。

- : 提供していない。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2008 のホストで、Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.7 組み込み DB を操作するコマンド

組み込み DB を操作するコマンドを次の表に示します。

表 1-14 組み込み DB を操作するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
組み込み DB のバックアップを取得する。	ajsembdbbackup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB を監視する。	ajsembdbstatus			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のシステムログを操作する。	ajsembdboplog			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
組み込み DB をバックアップ, またはバックアップとアンロードログファイルを使ってリストアする。	ajsembdbrstr			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のデータのアンロード, リロードを行う。	ajsembdbrorg			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のメンテナンスを行う。	ajsembdbreclaim			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のデータベース領域を拡張する。	ajsembdbaddarea			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のシステムファイルを拡張する。	ajsembdbaddlog			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB を停止する。	ajsembdbstop			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB を開始する。	ajsembdbstart			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB の操作コマンドの実行を中断する。	ajsembdbcancel			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3・Manager

注

Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は, Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし, ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.8 障害時に使用するコマンド

障害時に使用するコマンドを次の表に示します。

表 1-15 障害時に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
コアダンプ解析に必要な情報を採取する。	ajs2collectcore	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A

(凡例)

: 提供している。

- : 提供していない。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

1.5.9 特別な運用で使用するコマンド

旧バージョン互換機能やオプション機能を使用する場合など、特別な運用で使用するコマンドを次の表に示します。

特別な運用で使用するコマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 3. 特別な運用で使用するコマンド」を参照してください。

(1) JP1/AJS3 Console 機能を使用する場合のコマンド

JP1/AJS3 Console 機能を使用する場合のコマンドを次に示します。

表 1-16 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (JP1/AJS3 Console 機能を使用する場合のコマンド)

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 Console Manager をセットアップする。	jplajs2cmsetup	-		UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Console Agent をセットアップする。	ajscasetup		-	Windows : Administrators	M
JP1/AJS3 Console View をセットアップする。	ajscvsetup		-	Windows : Administrators	V
JP1/AJS3 Console Agent をセットアップする。	jplajs2casetup	-		UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Console Manager をセットアップする。	ajscmsetup		-	Windows : Administrators	M
JP1/AJS3 Console Manager のトレースログファイルサイズを変更する。	ajscmtrsetsz			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Console Agent のトレースログファイルサイズを変更する。	ajscatrsetsz			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
システム起動時に、JP1/AJS3 Console Manager を自動起動する。	jajscm_start	-		UNIX : スーパーユーザー	M
システム停止時に、JP1/AJS3 Console Manager を自動停止する。	jajscm_stop	-		UNIX : スーパーユーザー	M
システム起動時に、JP1/AJS3 Console Agent を自動起動する。	jajasca_start	-		UNIX : スーパーユーザー	M
システム停止時に、JP1/AJS3 Console Agent を自動停止する。	jajasca_stop	-		UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Console Manager サービスを起動、または停止する。	ajscminetd_startstop	-		UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Console Agent サービスを起動、または停止する。	ajscainetd_startstop	-		UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Console View を起動する。	ajskon		-	なし	V
JP1/AJS3 Console の、指定された JP1 ユーザーの定義情報を標準出力ファイルに出力する。	ajscmprint			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

- : 提供している。
- : 提供していない。
- M : JP1/AJS3 - Manager
- V : JP1/AJS3 - View

注

JP1/Base を前提とする JP1 シリーズの製品の稼働中には、このコマンドを実行しないでください。

(2) QUEUE ジョブ、サブミットジョブ実行環境で使用するコマンド

QUEUE ジョブ、サブミットジョブ実行環境で使用するコマンドを次に示します。

jqgexport コマンド、jqqimport コマンド、および jajs_maintain コマンド以外のコマンドを実行する場合は、コマンドを実行する OS ユーザーを JP1 ユーザーとしてあらかじめ認証サーバに登録しておく必要があります。また、JP1 ユーザーには、コマンドの実行に必要な実行権限を付与してください。実行権限については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) 6.4 設定するアクセス権限の検討」を参照してください。

表 1-17 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (QUEUE ジョブ, サブミットジョブ実行環境で使用するコマンド)

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
現時点でのジョブ実行環境をファイルに出力する。	jpgqexport			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル (jpgqsetup.conf) を使用して, サブミットジョブ用の実行環境 (実行エージェント, キュー, および排他実行リソース) を一括定義する。	jpgqimport			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 をメンテナンスする。	jajs_maintain			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
サブミットジョブを登録する。	jpgqjobsub			サブミットジョブ要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User	M,A
ジョブの実行を中止, または強制終了する。	jpgqjobcan			ジョブキャンセル要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ¹ ただし, -em オプション指定時は次の権限が必要 (上記の権限は不要) Windows : Administrators ² UNIX : スーパーユーザー	M,A
ジョブの実行を保留, または保留解除する。	jpgqjobalt			ジョブ保留・保留解除要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ¹	M,A
ジョブを移動する。	jpgqjobmove			ジョブ移動要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ¹	M,A
特定のジョブのジョブ情報を標準出力に出力する。	jpgqjobget			ジョブ情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ¹	M,A
未終了ジョブ情報の一覧を標準出力に出力する。	jpgqjobshow			ジョブ情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ¹	M,A

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
終了ジョブ情報の一覧を標準出力に出力する。	jpqendjobshow			ジョブ情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ¹	M,A
データベースから終了ジョブ情報を削除する。	jpqjobdel			ジョブ削除要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator	M,A
キューを開く。	jpqqueopen			キューオープン要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators ² UNIX： スーパーユーザー	M,A
キューを閉じる。	jpqqueclose			キュークローズ要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators ² UNIX： スーパーユーザー	M,A
キュー情報を標準出力に出力する。	jpqqueshow			キュー情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators ² UNIX： スーパーユーザー	M,A
キューを追加する。	jpqqueadd			キュー追加要求先 JP1_JPQ_Admin	M
キューを削除する。	jpqquedel			キュー削除要求先 JP1_JPQ_Admin	M
キューの定義を変更する。	jpqquealt			キュー定義変更要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators ² UNIX： スーパーユーザー	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
キューにエージェントホストを接続する。また、キューに接続するエージェントホストの優先順位を設定する。	jpgagtlink			エージェント接続要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators ² UNIX : スーパーユーザー	M
キューとエージェントの接続を解除する。	jpgagtunlink			エージェント接続解除要求先 JP1_JPQ_Admin	M
エージェントホスト情報を標準出力に出力する。	jpgagtshow			エージェント情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators ² UNIX : スーパーユーザー	M,A
マネージャーホストにエージェントホストを登録する。同時に、エージェントホストが接続するデフォルトキューを作成する。	jpgagtadd			エージェント追加要求先 JP1_JPQ_Admin	M
マネージャーホストからエージェントホストを削除する。同時に、エージェントホストが接続していたデフォルトキューを削除する。	jpgagtdel			エージェント削除要求先 JP1_JPQ_Admin	M
ジョブ実行多重度を変更する。	jpgagtalt			ジョブ実行多重度変更要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、-em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators ² UNIX : スーパーユーザー	M,A
排他実行リソース情報を標準出力ファイルに出力する。	jpgresshow			排他実行リソース情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User	M
排他実行リソースを追加する。	jpgresadd			排他実行リソース追加要求先 JP1_JPQ_Admin	M
排他実行リソースを削除する。	jpgresdel			排他実行リソース削除要求先 JP1_JPQ_Admin	M

1. コマンドの概要

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

注 1

JP1_JPQ_User 権限の場合、操作または参照できるのは、ユーザー自身がサブミットしたジョブだけです。

注 2

Windows Server 2008 のホストで、Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

(3) キューレスジョブを使用する場合のコマンド

キューレスジョブ使用時に使用するコマンドを次に示します。

表 1-18 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (キューレスジョブ使用時に使用するコマンド)

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
キューレスジョブ実行環境をセットアップする。	ajsqlsetup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスの運用環境を一時変更する。	ajsqlalter			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスに論理ホストをアタッチする。	ajsqlattach			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスから論理ホストをデタッチする。	ajsqldetach			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスファイル転送サービスを起動する。	ajsqlftpstart	-		UNIX : スーパーユーザー	M
キューレスファイル転送サービスを停止する。	ajsqlftpstop			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
キューレスエージェントサービスを起動する。	ajsqlstart	-		UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスを停止する。	ajsqlstop			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
キューレスエージェントサービスの詳細情報を出力する。	ajsqlstatus			なし	M,A
キューレストレースログファイルのサイズを変更する。	ajsqltrsetsz			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスジョブ実行内部ログファイルのファイルサイズを変更する。	ajsqlxecsetsz			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A

(凡例)

: 提供している。

- : 提供していない。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

(4) 運用テストで使用するコマンド

運用テスト時に使用するコマンドを次に示します。

表 1-19 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (運用テストで使用するコマンド)

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
スケジューラサービスのローカル日時を変更したり、参照したりする。	ajsqlcaldate			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

(5) JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携で使用するコマンド

JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携時に使用するコマンドを次に示します。

表 1-20 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携で使用するコマンド)

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携機能をセットアップする。	ajssosetup			Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

: 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

1.6 コマンド実行の前提条件

各コマンドを実行する際に起動しておく必要があるサービスを一覧表に示します。

表 1-21 コマンド実行時に起動しておく必要があるサービス

コマンド名	JP1/ AJS3 1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM 2	Cm	Qa	Qf	C H m	C H a
ajs	-	-	-	-	-	-	-	-
ajs2collectcore (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsagtadd		-	-	-	-	-	-	-
ajsagtalt		-	-	-	-	-	-	-
ajsagtdel		-	-	-	-	-	-	-
ajsagtprint		-	-	-	-	-	-	-
ajsagtshow		-	-	-	-	-	-	-
ajs_adapter_setup 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsalter		8	-	-	-	-	-	-
ajsbackup	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsbkudel	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscainetd_startstop 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscalendar		-	-	-	-	-	-	-
ajscasetup 4 (Windows 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscatrsetsz 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajschange		-	-	-	-	-	-	-
ajschgjob		-	-	-	-	-	-	-
ajschgnet		-	-	-	-	-	-	-
ajschgstat		-	-	-	-	-	-	-
ajschkdef		-	-	-	-	-	-	-
ajschksetup 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajschkstart (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajschkstop (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajschktrsetsz	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscminetd_startstop 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscmprint 4	-	-	-	-	-	-	-	-

コマンド名	JP1/ AJS3 1	スケジューラ-サー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM 2	Cm	Qa	Qf	C H m	C H a
ajscmsetup 4 (Windows 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscmtrsetsz 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscnvdbexport 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscnvdbimport 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscon 4	-	-	-	5	-	-	-	-
ajscopy	-	-	-	-	-	-	-	-
ajscvsetup 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajbdbcond	-	-	-	-	-	-	-	-
ajbdefine	-	-	-	-	-	-	-	-
ajbdelete	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbaddarea	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbaddlog	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbbackup 6	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbbuild 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbcancel	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbidlist 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbinstl 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdboplog	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbreclaim	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbrorg	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbrstr 6	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbsetup 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbstart	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbstatus	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbstop	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbuninstl 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsembdbunset 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsenry	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsexport	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsgtroot	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsimport	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsintrpt	-	-	-	-	-	-	-	-
ajskill	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsleave	-	-	-	-	-	-	-	-

1. コマンドの概要

コマンド名	JP1/ AJS3 1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM 2	Cm	Qa	Qf	C H m	C H a
ajslocaldate 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajslogprint	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsname		-	-	-	-	-	-	-
ajsplan			-	-	-	-	-	-
ajsplanout		-	-	-	-	-	-	-
ajsprint		-	-	-	-	-	-	-
ajsprofalter		-	-	-	-	-	-	-
ajsprofstatus		-	-	-	-	-	-	-
ajsqalter 4	-	-	-	-		-	-	-
ajsqattach 4	-	-	-	-		-	-	-
ajsqdetach 4	-	-	-	-		-	-	-
ajsqlexecsetsz 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsqftpstart 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsqftpstop 4	-	-	-	-	-		-	-
ajsqsetup 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsqstart 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsqstatus 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsqstop 4	-	-	-	-		-	-	-
ajsqtrsetsz 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsrelease		7	-	-	-	-	-	-
ajsrerun			-	-	-	-	-	-
ajsrestore		-	-	-	-	-	-	-
ajsrgexport		-	-	-	-	-	-	-
ajsrgimport			-	-	-	-	-	-
ajssosetup 4	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsschedule		-	-	-	-	-	-	-
ajsssetup 3	-	-	-	-	-	-	-	-
ajsshow		-	-	-	-	-	-	-
ajsstart		-	-	-	-	-	-	-
ajsstatus		-	-	-	-	-	-	-
ajssstop			-	-	-	-	-	-
ajssuspend			-	-	-	-	-	-
ajstrsetsz	-	-	-	-	-	-	-	-

コマンド名	JP1/ AJS3 1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM 2	Cm	Qa	Qf	C H m	C H a
jajs_config 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_hstd		-	-	-	-	-	-	-
jajs_hstd_stop		-	-	-	-	-	-	-
jajs_killall.cluster (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_maintain 4	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_migrate 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_rpenvexport 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_rpenvimport 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_rpsite 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_setup 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_setup_cluster 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_spmd	9	-	-	-	-	-	-	-
jajs_spmd_status	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_spmd_stop		-	-	-	-	-	-	-
jajs_start (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_start.cluster (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajs_status		-	-	-	-	-	-	-
jajs_stop (UNIX 限定)		-	-	-	-	-	-	-
jajs_stop.cluster (UNIX 限定)		-	-	-	-	-	-	-
jajsacfg 4	-	-	-	-	-	-	-	-
jajsca_start 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajsca_stop 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajscm_start 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajscm_stop 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jajsmcfg 4	-	-	-	-	-	-	-	-
jplajs2_setup_cluste r 3 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-

1. コマンドの概要

コマンド名	JP1/ AJS3 1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM 2	Cm	Qa	Qf	C H m	C H a
jp1ajs2casetup 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jp1ajs2cmsetup 4 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jplexec (Windows 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jplexit (Windows 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-
jpagoec	-	-	-	-	-	-	-	-
jpogtjobshow		-	-	-	-	-	-	-
jpomailrecv 3 (UNIX 限定)		-	-	-	-	-	-	-
jpomanevreset 10		-	-	-	-	-	-	-
jpomanevshow		-	-	-	-	-	-	-
jpomanjobshow		-	-	-	-	-	-	-
jpqagtadd 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqagtalt 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqagtdel 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqagtlink 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqagtshow 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqagtunlink 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqdbcond	-	-	-	-	-	-	-	-
jpqendjobshow 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqexport 4	-	-	-	-	-	-	-	-
jpqimport 4	-	-	-	-	-	-	-	-
jpqjobalt 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqjobcan 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqjobdel 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqjobget 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqjobmove 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqjobshow 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqjobsub 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqqueadd 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqquealt 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqqueclose 4		-	-	-	-	-	-	-

コマンド名	JP1/ AJS3 1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM 2	Cm	Qa	Qf	C H m	C H a
jpqquedel 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqqeopen 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqregguestuser 3		-	-	-	-	-	-	-
jpqqeshow 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqreguser 3	-	-	-	-	-	-	-	-
jpqresadd 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqresdel 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqresshow 4		-	-	-	-	-	-	-
jpqshmake 3 (UNIX 限定)	-	-	-	-	-	-	-	-

(凡例)

Cm : JP1/AJS3 Console Manager

Qa : キューレスエージェントサービス

Qf : キューレスファイル転送サービス

CHm : JP1/AJS3 Check Manager

CHa : JP1/AJS3 Check Agent

: 起動しておく必要がある。

- : 起動しておく必要がない。

注 1

クラスタ構成の場合、JP1/AJS3 を起動する代わりに、「JP1/AJS3_論理ホスト」を起動しておく必要があります。

注 2

JP1/Cm2/NNM または HP NNM のサービス名称については、マニュアル「JP1/Cm2/Network Node Manager ネットワーク管理ガイド」、または HP NNM のドキュメントを参照してください。

注 3

コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 2. セットアップコマンド」を参照してください。

注 4

コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 3. 特別な運用で使用するコマンド」を参照してください。

注 5

接続先の JP1/AJS3 Console Manager を起動しておく必要があります。

注 6

組み込み DB のサービスを起動しておく必要があります。

注 7

リリース登録またはリリース中止の場合起動しておく必要があります。

1. コマンドの概要

注 8

次の場合に起動しておく必要があります。

- スケジューラーサービス単位のスケジューラーログファイルを交代する場合
- ジョブネットおよびジョブの実行を抑止、または抑止解除する場合

ホスト単位のスケジューラーログファイルの交代をする場合は起動不要です。

注 9

JP1/AJS3 の機能を構成するプロセスを個別に起動する場合、JP1/AJS3 サービスを起動しておく必要があります。

注 10

`jpomanevreset` コマンドは、JP1/AJS3 ホストサービスが起動していて、かつ対象とするスケジューラーサービスが停止している場合だけ実行できます。対象とするスケジューラーサービスが起動している状態で実行した場合、または JP1/AJS3 サービス全体が停止している状態で実行した場合は、エラーになります。

2

コマンド

この章では、各コマンドの詳細について説明します。

ajs

ajs2collectcore (UNIX 限定)

ajsagtadd

ajsagtalt

ajsagtdel

ajsagtprint

ajsagtshow

ajsalter

ajsbackup

ajsbkudel

ajscalendar

ajschange

ajschgjob

ajschgnet

ajschgstat

ajschkdef

ajschkstart (UNIX 限定)

ajschkstop (UNIX 限定)

ajschktrsetsz

ajscopy

ajbdbcond

ajsdefine

ajsdelete

2. コマンド

ajsembdbaddarea

ajsembdbaddlog

ajsembdbbackup

ajsembdbcancel

ajsembdboplog

ajsembdbreclaim

ajsembdbrorg

ajsembdbrstr

ajsembdbstart

ajsembdbstatus

ajsembdbstop

ajsentry

ajsexport

ajsgroot

ajsimport

ajsintrpt

ajskill

ajsleave

ajslogprint

ajsname

ajsplan

ajsplanout

ajsprint

ajsprofalter

ajsprofstatus

ajsrelease

ajsrerun

ajsrestore

ajsgexport

ajsgimport

ajsschedule

ajsshow

ajsstart

ajsstatus

ajsstop

ajssuspend

ajstrsetsz

jajs_hstd

jajs_hstd_stop

jajs_killall.cluster (UNIX 限定)

jajs_spmd

jajs_spmd_status

jajs_spmd_stop

jajs_start (UNIX 限定)

jajs_start.cluster (UNIX 限定)

jajs_status

jajs_stop (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster (UNIX 限定)

jp1exec (Windows 限定)

jp1exit (Windows 限定)

jpoagoec

jpoagtjobshow

jpomanevreset

jpomanevshow

jpomanjobshow

jpqdbcond

ajs

形式

```
ajs
  [[-F サービス名
    | -v monitor
    | -n ジョブネットまたはジョブの完全名
    | {-l 実行ID | -m{state|result}}]]
  [-a ログイン情報ファイル名]]
  [-h 接続先ホスト名]
```

機能

JP1/AJS3 - View を起動します。また、引数の指定によって、次のことができます。

- [ログイン] 画面および [JP1/AJS3 - View] ウィンドウの、表示および操作を省略して、[ジョブネットモニタ] ウィンドウを直接起動できます。
- [ログイン] 画面の表示および操作を省略して、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウを直接起動できます。

実行権限

なし

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-v monitor

[ジョブネットモニタ] ウィンドウでの起動を指定します。

このオプションは、**-n**、**-l** または **-m** オプションと同時に指定します。

-n ジョブネットまたはジョブの完全名

[ジョブネットモニタ] ウィンドウに表示するジョブネットまたはジョブのユニット完全名を「スケジューラサービス名: / ジョブネット名」または「スケジューラサービス名: / ジョブ名」の形式で指定します。

指定できる文字数は、スケジューラサービス名は 1 ~ 30 (単位: バイト)、ジョブネット名およびジョブ名は 1 ~ 930 (単位: バイト) です。

リモートジョブネットを指定する場合、転送先のリモートジョブネット名を「スケジューラサービス名: / 転送先ホストのリモートジョブネット名」の形式で指定します (例: AJSROOT1:/1042614948234/net07)。

ネストジョブネットを指定した場合は、[ジョブネットモニタ] ウィンドウに、指定したネストジョブネットがツリーエリアで選択された状態で表示されます。

ジョブを指定した場合は、[ジョブネットモニタ] ウィンドウに、指定したジョブを含むジョブネットがツリーエリアで選択された状態で表示されます。

このオプションは、**-v**、**-l** または **-m** オプションと同時に指定します。

-l 実行 ID

[ジョブネットモニタ] ウィンドウに表示する最上位ジョブネットの実行 ID (10 バイト以内の文字列) を指定します。

このオプションは、`-v`、`-n` オプションと同時に指定します。

このオプションは、`-m` オプションと同時に指定できません。

-m {state|result}

`-n` オプションで指定したジョブネットまたはジョブを [ジョブネットモニタ] ウィンドウで表示する場合に、状態 (`state`) を表示するのか、結果 (`result`) を表示するのかを指定します。

状態 (`state`) を指定した場合は、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウの [表示] - [ジョブネットモニタ] - [状態] を実行した場合と同じ動作となり、ジョブネットまたはジョブの最新の実行状態が表示されません。

結果 (`result`) を指定した場合は、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウの [表示] - [ジョブネットモニタ] - [結果] を実行した場合と同じ動作となり、ジョブネットまたはジョブの最新の実行結果が表示されません。

このオプションは、`-v`、`-n` オプションと同時に指定します。

このオプションは、`-l` オプションと同時に指定できません。

なお、環境設定パラメーター `VIEWSTATUSRANGE` に「today」が設定されている場合は、当日分の世代の状態または結果が表示されます。

-a ログイン情報ファイル名

JP1/AJS3 - Manager にログインするために必要な情報 (ユーザー名、パスワード、接続先ホスト名) が定義されている、ログイン情報ファイルの名称を指定します。

このオプションを指定した場合、ログイン情報ファイルに記述されているログイン情報で JP1/AJS3 - Manager にログインし、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウまたは [ジョブネットモニタ] ウィンドウが表示されます。

このオプションを省略した場合、[ログイン] 画面が表示され、ログイン操作を行ったあとに [JP1/AJS3 - View] ウィンドウまたは [ジョブネットモニタ] ウィンドウが表示されます。

ログイン情報は、[ログイン] 画面で指定する情報と同じです。ログイン情報の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 3. ログインとログアウト」を参照してください。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。ログイン情報ファイル名には次のファイル名を指定できません。

- 空白文字を含むファイル名
- 「- (ハイフン)」で始まるファイル名

空白文字を含むファイル名を指定した場合は、空白文字の前までがファイル名になります。「- (ハイフン)」で始まるファイル名を指定した場合は、ログイン情報ファイルとして認識されないで、次のエラーメッセージが表示されます。

「KAVV192-E 必要なパラメータが不足しています。[-a]」

2. コマンド

ログイン情報ファイルは、次の場所に作成する必要があります。

JP1/AJS3 - Viewインストール先フォルダ¥conf¥

conf ディレクトリ配下にログイン情報ファイルがない場合、次のエラーメッセージが表示されます。

「KAVV380-E ログイン情報ファイル（ファイル名）が見つかりません。詳細情報：詳細情報 1，詳細情報 2」

ログイン情報ファイルは、次の形式で記述します。

```
username=ログインユーザー名
password=パスワード
host=接続先ホスト名
```

各行には、改行を必ず入れてください。同じキーワードを含む行を複数定義した場合、最後に定義した行の値が有効になります。username, password, host 以外のキーワードを定義した場合、そのキーワードは無視されます。行頭に「#」を記載することで、その行はコメントとして扱われます。次に例を示します。

```
#これは業務サーバへのログイン情報ファイルです
username=user1
password=user0000
host=apserve
```

-h 接続先ホスト名

自動ログインする場合に、接続先ホストを一時的に変更したいときに指定します。

-a オプションのログイン情報ファイルまたは環境設定による自動ログインの設定で接続先ホスト名が指定されていても、**-h** オプションで指定されたホストに対してログインを行います。起動コマンドの引数として、**-a** オプションと **-h** オプションを同時に指定する場合には、ログイン情報ファイルで接続先ホスト名を指定する必要はありません。

-a オプションのログイン情報ファイルまたは環境設定による自動ログインを行わないときは、起動時に表示するログイン画面の [接続ホスト名] の初期表示として指定されたホスト名を表示します。

注意事項

- ログイン情報ファイルに記述するパスワードは暗号化やスクランブルを掛けることはできません。このため、ログイン情報ファイルには、OS のユーザー権限によるアクセス制限を設定する運用にしてください。

OS のユーザー権限によるアクセス制限を設定する運用例を次に示します。

- マシン管理者ユーザー（Administrators など）でログイン情報ファイルのプロパティの [セキュリティ] タブを選択する。
- [名前] リストから、アクセスを許可または拒否させたいユーザーを選択する。
- [アクセス許可] リストでアクセスの許可または拒否を設定する。

この運用でセキュリティの問題が発生する場合は、キーワード「password」を指定しないでください。password を指定しない場合、エラーメッセージ「KAVV140-E ログイン情報ファイル（ファイル名）のキーワード（キーワード名）が指定されていません。」が表示されたあとに [ログイン] ダイアログボックスが表示されるので、パスワードを入力してください。

- a** オプションを指定した場合、JP1/AJS3 - View の [環境設定] ダイアログボックスの [起動] - [自動ログイン] で [する] が設定されていても、自動ログイン機能は無効となり、ログイン情報ファイルで指定した情報でログインします。
- JP1/AJS3 - View を連続して複数起動するときは、前回起動した [JP1/AJS3 - View] ウィンドウが表

示されてから、次の JP1/AJS3 - View を起動してください。前回起動した画面が表示しきらないうちに、次の JP1/AJS3 - View を起動した場合、環境設定の情報が無効になる場合があります。

- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- ログイン情報ファイルの名称を指定する場合、「" (ダブルクォーテーションマーク)」でファイル名を囲まないでください。「" (ダブルクォーテーションマーク)」でファイル名を囲むと、メッセージ「KAVV380-E ログイン情報ファイル (ファイル名) が見つかりません。詳細情報：詳細情報 1, 詳細情報 2」が表示されます。

使用例 1

[ログイン] 画面および [JP1/AJS3 - View] ウィンドウの表示および操作を省略し、[ジョブネットモニタ] ウィンドウを直接起動します。ログイン情報ファイルは apserver_login.txt を使用し、[ジョブネットモニタ] ウィンドウでは「AJSROOT1:/GYOUMU_GROUP1/PC ジョブ」というジョブネットの最新の実行結果を表示するものとします。

```
ajs -v monitor -n AJSROOT1:/GYOUMU_GROUP1/PCジョブ -m result -a  
apserver_login.txt
```

使用例 2

[ログイン] 画面の表示および操作を省略し、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウを直接起動します。ログイン情報ファイルは apserver_login.txt を使用するものとします。

```
ajs -a apserver_login.txt
```

ajs2collectcore (UNIX 限定)

形式

```
ajs2collectcore
  [-b]
  [-c]
  [-f 出力パス名]
  [-l]
  [-s]
  [コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイル...]
```

機能

次に示すディレクトリ配下にあるコアダンプファイル (ファイル名 : core , core- , および core. で始まるファイル) を探索し , 見つかったコアダンプファイルに対する解析情報を採取します。

- /opt/jplajs2/ 配下
- /var/opt/jplajs2/ 配下
- /opt/jplajs2cm/ 配下
- /opt/jplajs2v/ 配下
- /opt/jplbase/bin/ 配下
- /var/opt/jplbase/log/ 配下
- /tmp/jplajs2/ajs2gencore_create/ 配下

ajs2collectcore コマンドで採取できる情報を次の表に示します。

表 2-1 ajs2collectcore コマンドで採取できる情報

採取情報	内容	出力ファイル名 ¹
コアダンプ	コアダンプファイル (core) の取得	core.Z
バックトレース情報	コアダンプに対する一次解析情報の出力	coreinfo.backtrace.Z ²
共有メモリ情報	ISAM およびスケジューラサービスが使用する共有メモリーの内容を出力	coreinfo-ISAM.shmdump.tar.Z coreinfo-scheduler.shmdump.Z
共有ライブラリー情報	次のディレクトリ以外にある共有ライブラリー情報の取得 <ul style="list-style-type: none"> • /opt/jplajs2/lib/ • /opt/jplajs2v/lib/ • /opt/jplajs2cm/lib/ • /opt/jplbase/lib/ 	coreinfo-analyze.tar.Z ²

注 1

採取した資料は , ajs2collectcore で圧縮します。OS ごとの圧縮方法を次に示します。

Linux の場合

gzip コマンドで資料を圧縮します。ファイル名の拡張子は「.gz」です。gzip コマンドをインストールしていない場合 , 資料は圧縮されません。このとき , 出力ファイル名には拡張子「.gz」は付加されません。また , compress コマンドは使用されません。

Linux 以外の UNIX の場合

compress コマンドで資料を圧縮し , ファイル名の拡張子は「.Z」です。compress コマンドを

インストールしていない場合は、gzip コマンドがインストールされていれば、compress コマンドの代わりに gzip コマンドで資料が圧縮されます。この場合、出力ファイル名の拡張子は「.gz」です。compress コマンドおよび gzip コマンドをインストールしていない場合、資料は圧縮されません。このとき、出力ファイル名には拡張子「.z」および「.gz」は付加されません。

注 2

コアダンプ数分、出力されます。

採取されたファイルは、出力先ディレクトリ（デフォルトは /tmp/jplajs2/core_analyze/）の下に次の例に示すように出力されます。

(例)

/opt/jplajs2/bin/ に core がある状態でこのコマンドを実行した場合（出力先はデフォルト）

```
/tmp/jplajs2/core_analyze/opt/jplajs2/bin/
```

また、採取した情報のファイルリストも同時に出力されます。ファイルリストは出力先ディレクトリの直下に出力されます。ファイル名は次のとおりです。

```
Ajs2collectcore_filelist.log
```

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

```
/opt/jplajs2/tools/
```

引数

-b

採取対象となるコアダンプファイルのバックトレース情報だけを採取します。

-c, -l, または -s オプションと同時に指定することで、バックトレース情報以外の情報も合わせた部分採取ができます。-c, -l, または -s オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、バックトレース情報は採取されません。

-c

採取対象となるコアダンプファイルだけを採取します。

-b, -l, または -s オプションと同時に指定することで、コアダンプファイル以外の情報も合わせた部分採取ができます。-b, -l, または -s オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、コアダンプファイルは採取されません。

-f 出力パス名

採取するコアダンプ情報の格納先を、空白文字を含まない絶対パスで指定します。相対パスで指定した場合、このコマンドは引数エラーで異常終了します。また、指定したパス名に空白文字が含まれている場合、空白文字直前までの文字列が出力パス名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

このオプションを指定した場合、出力パスの配下にコアダンプ情報が格納されます。指定した出力パスがない場合は、ディレクトリ作成確認のメッセージが出力されます。このとき「y」を入力するとディレクト

リが作成されます。「n」を入力すると、情報は採取されません。

省略した場合、「/tmp/jplajs2/core_analyze」が仮定されます。

-l

採取対象となる JP1/AJS3 で提供しているライブラリー以外の共有ライブラリー情報だけを採取します。

-b, -c, または -s オプションと同時に指定することで、共有ライブラリー情報以外の情報も合わせた部分採取ができます。-b, -c, または -s オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、共有ライブラリー情報は採取されません。

-s

採取対象となる共有メモリー情報だけを採取します。

このとき、出力先ディレクトリ直下に coreinfo-ISAM.shmdump_*, または coreinfo-Scheduler.shmdump_* がある場合、ファイルの末尾に「.bk」を付けて退避します。

-b, -c, または -l オプションと同時に指定することで、共有メモリー情報以外の情報も合わせた部分採取ができます。-b, -c, または -l オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、共有メモリー情報は採取されません。

コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイル

標準で採取対象となるコアダンプの探索パス配下（「機能」を参照）以外の、追加探索したいコアダンプのディレクトリパス、またはファイル名を、空白文字を含まない絶対パスで指定します。相対パスで指定した場合、このコマンドは引数エラーで異常終了します。また、指定したパス名に空白文字が含まれている場合、空白文字直前までの文字列が出力パス名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

探索パス内にコアダンプ（ファイル名：core, core-, および core. で始まるファイル）があれば、バックトレース情報および共有ライブラリー情報を取得します。

コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイルを指定しない場合、次のディレクトリ下のコアダンプを検索します。

- /opt/jplajs2/ 配下
- /var/opt/jplajs2/ 配下
- /opt/jplajs2cm/ 配下
- /var/jplajs2cm/ 配下
- /opt/jplajs2v/ 配下
- /opt/jplbase/bin/ 配下
- /tmp/jplajs2/ajs2gencore_create/ 配下

注意事項

1. このコマンドの実行時、出力パス内に同じ名称のファイルがある場合は、上書き確認のメッセージが出力されます。このとき「y」を入力すると上書きされ、「n」を入力すると情報の採取は行いません。
2. 複数のコアダンプファイルがある場合は、すべてに対する情報を採取します。
3. 引数でコアダンプがあるディレクトリ、またはファイルを指定する場合、指定する先にある core, core-, および core. で始まるファイル名は、コアダンプファイルだけであることを確認してから実行してください。
4. このコマンドを同時に複数起動する場合は、-f オプションを指定して、指定する出力先ディレクトリをそれぞれ別のディレクトリへ分けて出力するようにしてください。
5. ISAM 共有メモリー情報を採取するとき、出力先ディレクトリの容量不足によって

coreinfo-ISAM.shmdump.tar として出力できない場合があります。この場合、末尾に「.bk」を含まない coreinfo-ISAM.shmdump_* ファイルの有無を確認してください。該当するファイルがある場合は、それらのファイルが ISAM 共有メモリー情報となるので、別のディスク領域で tar コマンド実行したあと、資料として送付してください。

6. プロセスがコアダンプファイルを出力したあとに対象プロセスの実行ファイルが更新されると、すでに出力していたコアダンプファイルの解析情報がうまく収集されないため注意してください。
7. ajs2collectcore コマンドでは、バックトレース情報を採取するために、file コマンドで出力されるモジュール名を使用しています。このため、file コマンドでモジュール名が表示されないコアダンプについては、バックトレース情報が採取できません。

戻り値

0	すべての資料採取成功。
4	一部の資料採取成功。
上記以外の値	異常終了。

出力メッセージ

戻り値	出力メッセージ	意味	動作	対処方法
0	Collection of the backtrace data [ファイル名] was successful. OutputPath: 出力パス名	正常採取 (バックトレース)。	正常終了または次の取得情報へ継続。	-
0	Collection of the core dump file [ファイル名] was successful. OutputPath: 出力パス名	正常採取 (コアダンプファイル)。	正常終了または次の取得情報へ継続。	-
0	Collection of the shared library data [ファイル名] was successful. OutputPath: 出力パス名	正常採取 (ライブラリー情報)。	正常終了または次の取得情報へ継続。	-
0	Collection of the {ISAM | Scheduler} shared memory dump was successful. Output Path: 出力パス名	正常採取 (共有メモリー情報)。	正常終了または次の取得情報へ継続。	-
4 または 8	Error!!The input parameter [引数] is invalid. << ### Usage ### >> ajs2collectcore [-b] [-c] [-1] [-s] [-f Output_fullpath] [Additional_search_fullpath ...]	パラメーターエラー。	異常終了または処理続行 (追加パス指定誤りの場合)。	必要なパラメーターを確認し、再実行してください。
16	Error!! The specified directory [出力先ディレクトリ] could not be created.	出力先ディレクトリの作成不可。	異常終了。	出力先ディスク容量がいっぱいになっているおそれがあります。出力先のディスク容量を確認し、改善したあと、再実行してください。
4 または 8	Error!! The specified file [ファイル名] does not have overwrite permissions.	既存ファイルへの書き込み不可。	処理続行 (対象となるファイル以外の採取を継続)。	対象となるファイルへの書き込み権限を与えて、再実行してください。

2. コマンド

戻り値	出力メッセージ	意味	動作	対処方法
4 または 8	Error!! The backtrace data for the core dump file could not be collected. Corefile: 対応するコアダンプファイル名	バックトレース情報の採取不可。	処理続行（対象となるバックトレース情報以外の採取を継続）。	出力先ディスク容量がいっぱいになっているおそれがあります。 出力先のディスク容量を確認し、改善したあと、再実行してください。
4 または 8	Error!! The core dump file could not be collected. Corefile: 対応するコアダンプファイル名	コアダンプファイルの採取不可。	処理続行（対象となるコアダンプファイル以外の採取を継続）。	
4 または 8	Error!! Shared library data for the core dump file could not be collected. Corefile: 対応するコアダンプファイル名	共有ライブラリー情報の採取不可。	処理続行（対象となる共有ライブラリー情報以外の採取を継続）。	
4 または 8	Error!! {ISAM | Scheduler} shared memory data could not be collected.	共有メモリー情報の採取不可。	処理続行（対象となる共有メモリー情報以外の採取を継続）。	次のエラーが考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> メモリー不足 出力先ディスク容量がいっぱいである メモリーの使用状況または出力先のディスク容量を確認し、改善したあと、再実行してください。
4, 8, または 124	An error occurred!! ErrorCause:[エラー要因] ErrorInfo:[エラー情報]	その他のエラー。	処理続行（対象となる情報以外を採取）。	-
-	There are no core dump files in default directories.	標準探索パスでもコアダンプがないとき。	-	-
-	There are no core dump files in the specified path.	追加指定パスでもコアダンプがないとき。	-	-

（凡例）

- : 該当しない。

ajsagtadd

形式

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  {-a 実行エージェント名 [-s 実行ホスト名]
  [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...]
  [-t {e|i|h|b}] [-d 説明文] |
  -g 実行エージェントグループ名 [-l 実行エージェント名[:優先順位],...]
  [-t {e|i|h|b}] [-d 説明文] |
  -f 実行エージェント定義ファイル名 [-i]}
```

形式 1 (実行エージェントの追加)

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
  [-s 実行ホスト名]
  [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...]
  [-t {e|i|h|b}]
  [-d 説明文]
```

形式 2 (実行エージェントグループの追加)

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  [-l 実行エージェント名[:優先順位],...]
  [-t {e|i|h|b}]
  [-d 説明文]
```

形式 3 (実行エージェントまたは実行エージェントグループの一括追加)

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  -f 実行エージェント定義ファイル名
  [-i]}
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループを追加します。

実行エージェント定義ファイルに追加情報を定義して一括登録することもできます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-h 論理ホスト名

実行エージェントまたは実行エージェントグループを追加する自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。

環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数 JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

2. コマンド

-a 実行エージェント名

追加する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-g 実行エージェントグループ名

追加する実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-f 実行エージェント定義ファイル名

実行エージェント定義ファイルを使用して実行エージェントまたは実行エージェントグループを追加する場合にファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

実行エージェント定義ファイルの記述方法については、後述の「実行エージェント定義ファイルの定義方法」を参照してください。実行エージェント定義ファイルの形式は、ajsagtprint コマンドの出力形式と同じです。

なお、実行エージェント定義ファイルに記載されているデフォルト実行エージェント (実行エージェント名が @SYSTEM の実行エージェント) については、ジョブ実行多重度とコメントだけ設定を変更できます。

-s 実行ホスト名

ジョブの実行先ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

省略した場合は、実行エージェント名が仮定されます。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

-c 時刻 - 時刻 = ジョブ実行多重度, ...

ジョブ実行多重度を設定する時間帯と、その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。

ジョブ実行多重度を指定すると、この実行エージェントで同時に実行できるジョブ数を制限できます。同時実行数が制限されるジョブは、UNIX ジョブ、PC ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が、ジョブ実行多重度に達した場合、それを超えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング (実行待ち) の状態になります。

時間帯は、時刻と時刻とを「- (ハイフン)」でつないで指定します。時刻は 30 分単位で「hh:mm」の形式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00 ~ 23 (単位: 時) です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30 (単位: 分) です。

ジョブ実行多重度に指定できる値は、0 ~ 4,294,967,295 です。

省略した場合は、00:00-00:00=5 (終日、ジョブ実行多重度が 5) が仮定されます。

時間帯とジョブ実行多重度は複数指定できます。複数の時間帯を指定する場合は、「時刻 - 時刻 = ジョブ実行多重度」の組み合わせを「,(コンマ)」で区切って指定します。途中に空白を含めないでください。

指定できる時間帯の数は 48 までです。時間帯を重複して指定した場合は、あとで指定した値が反映されます。例えば、「-c 1:00-2:30=5,2:00-4:00=10」と指定した場合、重複している 2:00 ~ 2:30 のジョブ実行多重度は 10 となります。

ジョブ実行多重度を指定しなかった時間帯には、ジョブ実行多重度 0 が仮定されます。例えば、「-c 1:00-5:00=10」だけ指定した場合、00:00 ~ 1:00 のジョブ実行多重度は 0、1:00 ~ 5:00 のジョブ実行多重度は 10、5:00 ~ 00:00 のジョブ実行多重度は 0 になります。

コマンドを実行した時刻を含む時間帯を指定した場合、ジョブ実行多重度はすぐに変更されます。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

-1 実行エージェント名 [: 優先順位],...

実行エージェントグループに関連づける実行エージェント名とそのグループ内での優先順位を「:(コロン)」で区切って指定します。

実行エージェント名にはすでに登録済みの実行エージェントを指定します。

実行エージェント名に指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

優先順位に指定できる値は、1 ~ 16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。省略した場合、16 が仮定されます。

実行エージェントグループに複数の実行エージェントを関連づける場合は、「実行エージェント名 [: 優先順位]」の組み合わせを「,(コンマ)」で区切って指定します。途中に空白は含めないでください。関連づける実行エージェントの数は 1,024 までです。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-t {e|i|h|b}

実行エージェントまたは実行エージェントグループのジョブの受付配信制限の状態を指定します。

値	状態	説明
e	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
i	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
h	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
b	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

省略した場合は、e が仮定されます。

このオプションは、-a オプションまたは -g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-d 説明文

追加する実行エージェントまたは実行エージェントグループに対するコメントを文字列で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 80 (単位: バイト) です。

このオプションは、-a オプションまたは -g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-i

実行エージェント定義ファイルを指定して実行エージェントまたは実行エージェントグループを一括登録

する際、追加の途中でエラーが発生しても追加処理を続行する場合に指定します。

省略した場合、エラーが発生した時点で追加処理を中断します。この場合、途中でエラーが発生すると、その時点までに追加された実行エージェントおよび実行エージェントグループはそのままの状態になります。

このオプションは、実行エージェント定義ファイルの内容が正しい場合に有効になります。実行エージェント定義ファイルの内容に誤りがある場合は、何も登録しないで終了します。

このオプションは、`-f` オプションを指定している場合に指定できます。

このオプションを指定して実行エージェントまたは実行エージェントグループを一括登録した場合は、`ajsagtshow` コマンドまたは `ajsagtprint` コマンドで実行結果を確認してください。`ajsagtshow` コマンドおよび `ajsagtprint` コマンドの詳細については、「2. コマンド `ajsagtshow`」および「2. コマンド `ajsagtprint`」を参照してください。

注意事項

- このコマンドで指定するジョブ実行多重度、受付配信制限の状態、および実行エージェントの優先順位は、イベントジョブには無効です。
- このコマンドは、JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 との連携には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。
- このコマンドの `-s` オプションに、マネージャーホストで名前解決ができない実行ホスト名を指定すると、コマンドの実行に時間が掛かることがあります。
- 実行エージェントに追加する実行ホスト名は、コマンドを実行する前に正しく名前解決できている必要があります。そのため、追加する実行ホスト名を `hosts` ファイルまたは DNS などに設定してからこのコマンドを実行してください。名前解決の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編) 2.2.2(5) マネージャー・エージェント構成時の注意事項」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none"> • コマンド実行時の環境変数が不正である。 • JP1/AJS3 サービスが起動されていない。 • <code>-h</code> オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。 • 追加しようとした実行エージェントと同じ名称の実行エージェントがすでにある。 • 実行エージェントの最大定義数を超える。 • 実行エージェントグループの最大定義数を超える。 • 認証サーバが起動していない。 • 互換用 ISAM 構成である。 • JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生した。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
28	実行エージェント定義ファイルの内容に誤りがある。
36	実行エージェント定義ファイルのアクセス時にエラーが発生した。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	<ul style="list-style-type: none"> • OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。 • データベースの領域不足、または増分に失敗した。 • データベースへのアクセスが排他エラーで失敗した。 • データベースの入出力でエラーが発生した。

補足事項

ジョブ実行多重度の指定例を次に示します。

- 1:00 ~ 5:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 01:00-05:00=1
- 23:00 ~ 24:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 23:00-00:00=1
24:00 は、00:00 または 0:0 と指定します。
- 23:00 ~ 24:00 および翌日の 00:00 ~ 05:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 23:00-05:00=1
日をまたいでジョブ実行多重度を設定できます。
- 1 日のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 00:00-00:00=1

実行エージェント定義ファイルの定義方法

実行エージェント定義ファイルの定義方法を次に示します。

- 一つの実行エージェント定義ファイルに、実行エージェントと実行エージェントグループを定義できません。
- 各項目を「, (コンマ)」で区切り、1 行に一つの実行エージェントまたは実行エージェントグループを定義します。複数定義する場合は、改行して次の行に定義します。
- 行頭に「#」を記述すると、その行はコメントとして扱われます。
- 空行は無視されます。
- 各項目は、「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。
- 項目は省略できません。値を省略する場合は、「" "」を指定してください。

実行エージェントおよび実行エージェントグループの記述方法を次に示します。

実行エージェントの定義

形式

"フラグ", "実行エージェント名", "実行先ホスト名", "ジョブ実行多重度", "受付配信制限の状態", "説明文"

引数

- フラグ
「A」を指定します。実行エージェントの定義であることを意味します。
- 実行エージェント名
追加する実行エージェント名を指定します。
指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。
実行エージェント名は省略できません。
- 実行先ホスト名
ジョブの実行先ホスト名を指定します。
指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。
省略した場合は、実行エージェント名が仮定されます。
- ジョブ実行多重度
ジョブ実行多重度を設定する時間帯と、その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。
時間帯は、時刻と時刻とを「- (ハイフン)」でつないで指定します。時刻は 30 分単位で

2. コマンド

「hh:mm」の形式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00 ~ 23 (単位: 時) です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30 (単位: 分) です。

ジョブ実行多重度に指定できる値は、0 ~ 4,294,967,295 です。

省略した場合は、00:00-00:00=5 (終日, ジョブ実行多重度が 5) が仮定されます。

複数の時間帯を指定する場合は、「時刻 - 時刻 = ジョブ実行多重度」の組み合わせを「,(コンマ)」で区切って指定します。

- 受付配信制限の状態

実行エージェントを追加したときのジョブの受付配信制限の状態について、次のどれかを指定します。

値	状態	説明
<code>Ef</code>	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
<code>In</code>	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
<code>Hd</code>	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
<code>B1</code>	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

省略した場合は、`Ef` が仮定されます。

- 説明文

追加する実行エージェントに対するコメントを文字列で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 80 (単位: バイト) です。

記述例

次に示す実行エージェントを定義します。

- 実行エージェント名: AGT01
- 実行先ホスト名: HOST01
- ジョブ実行多重度: 0:00 ~ 12:00 のジョブ実行多重度を 10, 12:00 ~ 0:00 のジョブ実行多重度を 20
- 受付配信制限の状態: ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。
- 説明文: AGT01 実行エージェント

"A", "AGT01", "HOST01", "00:00-12:00=10,12:00-00:00=20", "B1", "AGT01 実行エージェント"

実行エージェントグループの定義

形式

"フラグ", "実行エージェントグループ名", "接続先実行エージェントと優先順位", "受付配信制限の状態", "説明文"

引数

- フラグ
「G」を指定します。実行エージェントグループの定義であることを意味します。
- 実行エージェントグループ名
追加する実行エージェントグループ名を指定します。
指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。
実行エージェントグループ名は省略できません。

- 接続先実行エージェントと優先順位
 実行エージェントグループに関連づける実行エージェント名とそのグループ内での優先順位を「: (コロン)」で区切って指定します。
 実行エージェント名にはすでに登録済みの実行エージェントを指定します。
 実行エージェント名に指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。
 優先順位に指定できる値は、1 ~ 16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。
 実行エージェントグループに複数の実行エージェントを関連づける場合は、「実行エージェント名 [: 優先順位]」の組み合わせを「, (コンマ)」で区切って指定します。途中で空白は含めないでください。
 関連づける実行エージェントの数は 1,024 までです。
 省略した場合、接続先実行エージェントは設定されません。
- 受付配信制限の状態
 実行エージェントグループを追加したときのジョブの受付配信制限の状態について、次のどれかを指定します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
B1	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

省略した場合は、**Ef** が仮定されます。

- 説明文
 追加する実行エージェントグループに対するコメントを文字列で指定します。指定できる文字数は、1 ~ 80 (単位: バイト) です。

記述例

次に示す実行エージェントグループを定義します。

- 実行エージェントグループ名: AGTGRP01
- 接続先実行エージェントと優先順位: AGT01 (優先順位: 1), AGT02 (優先順位: 指定なし)
- 受付配信制限の状態: ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
- 説明文: AGTGRP01 実行エージェントグループ

```
"G", "AGTGRP01", "AGT01:1,AGT02", "Hd", "AGTGRP01 実行エージェントグループ"
```

使用例 1

実行ホスト「AP1」と同じ名称の実行エージェントを追加します。

```
ajsagtadd -a AP1
```

使用例 2

01:00 ~ 05:00 のジョブ実行多重度を 1 とする実行エージェント「AP1」を追加します。

2. コマンド

```
ajsagtadd -a AP1 -c 01:00-05:00=1
```

使用例 3

実行エージェント「AP1 (優先順位: 16)」、「AP2 (優先順位: 指定なし)」、および「AP3 (優先順位: 5)」が属する実行エージェントグループ「APG1」を追加します。

```
ajsagtadd -g APG1 -l AP1:16,AP2,AP3:5
```

ajsagtalt

形式

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  {-a 実行エージェント名
    [-s 実行ホスト名] [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...] [-d 説明文] |
  -a 実行エージェント名 -t {e|i|h|b} |
  -g 実行エージェントグループ名 -d 説明文 |
  -g 実行エージェントグループ名 -l 実行エージェント名[:優先順位] |
  -g 実行エージェントグループ名 -m 実行エージェント名[:優先順位] |
  -g 実行エージェントグループ名 -u 実行エージェント名 |
  -g 実行エージェントグループ名 -t {e|i|h|b}}
```

形式 1 (実行エージェントの設定変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
  [-s 実行ホスト名] [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...] [-d 説明文]
```

形式 2 (実行エージェントグループの設定変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -d 説明文
```

形式 3 (実行エージェントグループへの実行エージェントの追加)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -l 実行エージェント名[:優先順位]
```

形式 4 (実行エージェントグループに属している実行エージェントの優先順位の変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -m 実行エージェント名[:優先順位]
```

形式 5 (実行エージェントグループからの実行エージェントの除外)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -u 実行エージェント名
```

形式 6 (実行エージェントのジョブの受付配信制限の状態の変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
  -t {e|i|h|b}
```

形式 7 (実行エージェントグループのジョブの受付配信制限の状態の変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -t {e|i|h|b}
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループの設定またはジョブの受付配信制限の状態を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどちらかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限 (実行エージェントおよび実行エージェントグループの受付配信制限の状態の変更だけ実行できます)

引数

-h 論理ホスト名

設定を変更する実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数 JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

設定を変更する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-g 実行エージェントグループ名

設定を変更する実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-s 実行ホスト名

実行ホスト名 (エージェントホスト名) を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

指定する実行ホスト名は、正しく名前解決できている必要があります。コマンドを実行する前に、指定する実行ホスト名を hosts ファイルまたは DNS などに設定しておいてください。マネージャーホストで名前解決できない実行ホスト名を指定すると、コマンドの実行に時間が掛かることがあります。

名前解決の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編) 2.2.2(5) マネージャー・エージェント構成時の注意事項」を参照してください。

-c 時刻 - 時刻 = ジョブ実行多重度 , ...

ジョブ実行多重度を変更する時間帯と、その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。

ジョブ実行多重度を指定すると、この実行エージェントで同時に実行できるジョブ数を制限できます。同時実行数が制限されるジョブは、UNIX ジョブ、PC ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が、ジョブ実行多重度に達した場合、それを超えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング (実行待ち) の状態になります。

時間帯は、時刻と時刻とを「- (ハイフン)」でつないで指定します。時刻は 30 分単位で「hh:mm」の形

式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00 ~ 23 (単位: 時) です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30 (単位: 分) です。

ジョブ実行多重度に指定できる値は、0 ~ 4,294,967,295 です。

時間帯とジョブ実行多重度は複数指定できます。複数の時間帯を指定する場合は、「時刻 - 時刻 = ジョブ実行多重度」の組み合わせを「, (コンマ)」で区切って指定します。途中に空白を含めないでください。指定できる時間帯の数は 48 までです。時間帯を重複して指定した場合は、あとで指定した値が反映されます。例えば、「-c 1:00-2:30=5, 2:00-4:00=10」と指定した場合、重複している 2:00 ~ 2:30 のジョブ実行多重度は 10 となります。

ジョブ実行多重度を指定しなかった時間帯は、変更されません。

コマンドを実行した時刻を含む時間帯を指定した場合、ジョブ実行多重度はすぐに変更されます。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

-d 説明文

実行エージェントまたは実行エージェントグループに対するコメントを文字列で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 80 (単位: バイト) です。

このオプションは、-a オプションまたは -g オプションを指定している場合に指定できます。

-l 実行エージェント名 [: 優先順位]

実行エージェントグループに関連づける実行エージェント名とそのグループ内での優先順位を「: (コロン)」で区切って指定します。

実行エージェント名にはすでに登録済みの実行エージェントを指定します。

実行エージェント名に指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

優先順位に指定できる値は、1 ~ 16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。省略した場合、16 が仮定されます。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-m 実行エージェント名 [: 優先順位]

実行エージェントグループに属する実行エージェントの優先順位を変更する場合に指定します。実行エージェント名と優先順位を「: (コロン)」で区切って指定します。

実行エージェント名に指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

優先順位に指定できる値は、1 ~ 16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。省略した場合、16 が仮定されます。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-u 実行エージェント名

実行エージェントグループから除外する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

2. コマンド

このオプションは、`-g` オプションを指定している場合だけ指定できます。

`-t {e|i|h|b}`

実行エージェントまたは実行エージェントグループのジョブの受付配信制限の状態を変更する場合に指定します。

値	状態	説明
e	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
i	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
h	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
b	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

このオプションは、`-a` オプションまたは `-g` オプションを指定している場合に指定できます。

注意事項

- このコマンドで指定するジョブ実行多重度、受付配信制限の状態、および実行エージェントの優先順位は、イベントジョブには無効です。
- このコマンドは、JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 との連携には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。
- 実行中のジョブ (PC ジョブ、UNIX ジョブ、カスタムジョブ、またはアクションジョブ) がある場合は、実行エージェントグループから実行エージェントを除外できません。
- 実行中のジョブ (PC ジョブ、UNIX ジョブ、カスタムジョブ、アクションジョブ、またはイベントジョブ) がある場合は、実行ホストの変更はできません。
- デフォルト実行エージェント (実行エージェント名が @SYSTEM の実行エージェント) の実行ホストの変更はできません。デフォルト実行エージェントの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 5.1.4 デフォルト実行エージェント」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none"> コマンド実行時の環境変数が不正である。 JP1/AJS3 サービスが起動されていない。 <code>-h</code> オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。 指定した実行エージェントがない。 指定した実行エージェントグループがない。 認証サーバが起動していない。 互換用 ISAM 構成である。 実行中のジョブがある。 JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生した。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	<ul style="list-style-type: none"> OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。 データベースの領域不足、または増分に失敗した。 データベースへのアクセスが排他エラーで失敗した。 データベースの入出力でエラーが発生した。

124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。
-----	------------------------------

使用例 1

実行エージェント「AP1」の 1:00 ~ 5:00 のジョブ実行多重度を「1」に変更します。

```
ajsagtalt -a AP1 -c 01:00-05:00=1
```

使用例 2

実行エージェントグループ「APG1」に実行エージェント「AP2 (優先順位: 1)」を追加します。

```
ajsagtalt -g APG1 -l AP2:1
```

使用例 3

実行エージェントグループ「APG1」から実行エージェント「AP3」を除外します。

```
ajsagtalt -g APG1 -u AP3
```

ajsagtdel

形式

```
ajsagtdel  
  [-h 論理ホスト名]  
  {-a 実行エージェント名 | -g 実行エージェントグループ名}
```

形式 1 (実行エージェントの削除)

```
ajsagtdel  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a 実行エージェント名
```

形式 2 (実行エージェントグループの削除)

```
ajsagtdel  
  [-h 論理ホスト名]  
  -g 実行エージェントグループ名
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループを削除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin

引数

-h 論理ホスト名

削除する実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数 JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

削除する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-g 実行エージェントグループ名

削除する実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

注意事項

- このコマンドを実行する前に ajsagtalt コマンドで、削除する実行エージェントの受付配信制限の状態を「閉塞」状態にし、ジョブが実行されないようにしておいてください。実行エージェントの受付配信制限の状態については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 5.2 ジョブの受付配信制限」を参照してください。

なお、イベントジョブは、実行エージェントの受付配信制限の状態の影響を受けないため、削除する実行エージェントに対する新たなイベントジョブおよび起動条件付きジョブネットを実行しないようにしておいてください。

実行中のジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、カスタムジョブ、アクションジョブ、またはイベントジョブ）がある場合は、実行エージェントを削除できません。削除するには、実行中のジョブを強制終了させる必要があります。

なお、実行中のジョブは、ajsagtshow コマンドで確認できます。ajsagtshow コマンドについては、「2. コマンド ajsagtshow」を参照してください。

- このコマンドで削除した実行ホストで、過去にイベントジョブまたは起動条件付きジョブネットを実行したことがある場合、実行ホストがこのコマンドの `-h` オプションに指定したマネージャーホスト名を記憶しています。その場合、実行ホストの起動時または停止時に、マネージャーホストに対して不要な通信（起動した旨または停止した旨の通知）をしてしまうため、次の手順でこのコマンドの `-h` オプションに指定したマネージャーホスト名を削除してください。

手順を次に示します。

1. 実行ホストがこのコマンドの `-h` オプションで指定したマネージャーホスト名を記憶しているか確認する。

実行ホストで次のコマンドを実行します。

```
jpoagoec -p
```

2. このコマンドの `-h` オプションで指定したマネージャーホスト名を削除する。

次のコマンドを実行します。

```
jpoagoec -d -h オプションで指定したマネージャーホスト名
```

jpoagoec コマンドについては、「2. コマンド jpoagoec」を参照してください。

- イベントジョブまたは起動条件付きジョブネットを実行した状態で、次の操作を行わないでください。
 - 実行エージェントに対応する実行先ホスト上で JP1/AJS3 サービスを停止する前に OS を停止する。
 - 実行エージェントに対応する実行先ホストを電源オフする。

上記の状態でもこのコマンドを実行しても、該当する実行エージェントを削除できません。そのような状態になった場合は、マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスを停止させてコールドスタートするか、または該当する実行エージェントで実行中のイベントジョブもしくは起動条件付きジョブネットの情報を削除してからこのコマンドを実行してください。

実行エージェントで実行中のイベントジョブまたは起動条件付きジョブネットの情報を削除する手順を次に示します。

1. 各スケジューラーサービスに対して、該当する実行エージェントで実行中のイベントジョブまたは監視中の起動条件付きジョブネットがあることを確認する。

次のコマンドを実行します。

```
jpomanjobshow [-h 論理ホスト名] -F スケジューラーサービス名 -a 該当する実行エージェント名
```

2. 手順 1 に該当するスケジューラーサービスを停止する。

3. 手順 2 で停止したスケジューラーサービス上で、該当する実行エージェントに対して実行中のイベントジョブまたは監視中の起動条件付きジョブネットの情報を削除する。

次のコマンドを実行します。

```
jpomanevreset [-h 論理ホスト名] -F スケジューラーサービス名 -a 該当する実行エージェント名 -s
```

2. コマンド

注

対象のマネージャーホストが物理ホストである場合、`-h` オプションを指定する必要はありません。スケジューラーサービスの停止方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 8.5.2 スケジューラーサービスを停止する」を、`jpomanjobshow` コマンドについては「2. コマンド `jpomanjobshow`」を、`jpomanevreset` コマンドについては「2. コマンド `jpomanevreset`」を参照してください。

- このコマンドは、JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 との連携には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• <code>-h</code> オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• 指定した実行エージェントがない。• 指定した実行エージェントグループがない。• 実行中のジョブがあるため削除できない。• 認証サーバが起動していない。• 互換用 ISAM 構成である。• 指定した実行エージェントは、実行エージェントグループから接続されているため削除できない。• 実行エージェントまたは実行エージェントグループの受付配信制限の状態が「閉塞」ではないため削除できない。• JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生した。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	<ul style="list-style-type: none">• OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。• データベースの領域不足、または増分に失敗した。• データベースへのアクセスが排他エラーで失敗した。• データベースの入出力でエラーが発生した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

実行エージェント「AP1」を削除します。

```
ajsagtdel -a AP1
```

使用例 2

実行エージェントグループ「APG1」を削除します。

```
ajsagtdel -g APG1
```

ajsagtprint

形式

```
ajsagtprint
  [-h 論理ホスト名]
  {-a 実行エージェント名 | -g 実行エージェントグループ名 | -l}
```

形式 1 (実行エージェント定義の出力)

```
ajsagtprint
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
```

形式 2 (実行エージェントグループの出力)

```
ajsagtprint
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
```

形式 3 (すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループ定義情報の出力)

```
ajsagtprint
  [-h 論理ホスト名]
  -l
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループの定義情報を CSV 形式で標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限

または、

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

定義情報を出力する実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数 JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

2. コマンド

-a 実行エージェント名

実行エージェントを指定して定義情報を出力する場合は、対象の実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-g 実行エージェントグループ名

実行エージェントグループを指定して定義情報を出力する場合は、対象の実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-l

すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの定義情報を出力する場合に指定します。

注意事項

- このコマンドは、JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 との連携には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• 指定した実行エージェントがない。• 指定した実行エージェントグループがない。• 認証サーバが起動していない。• 互換用 ISAM 構成である。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

実行エージェント「AP1」の定義情報を出力します。

```
ajsagtprint -a AP1
```

使用例 2

すべての実行エージェントまたは実行エージェントグループの情報を表示します。

```
ajsagtprint -l
```

出力例 1

-a オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtprint -a AP1

# <タイムスタンプ> HOSTNAME:<ホスト名 >
#,AGENT,HOST,CON-EXE,STATUS,DESCRIPTION
"A","AP1","Host1","1:00-3:00=10","Ef","エージェント1"
```

注

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

フラグ

- #
コメント行であることを示します。
- A
実行エージェントの定義情報であることを示します。

AGENT

実行エージェント名を示します。

HOST

実行ホスト名（エージェントホスト名）を示します。

CON-EXE

ジョブ実行多重度を示します。

STATUS

実行エージェントの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
B1	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

DESCRIPTION

実行エージェントに対するコメントを示します。

出力例 2

-g オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtprint -g AGG1

# <タイムスタンプ> HOSTNAME:<ホスト名 >
#,AGENT GROUP,LINK AGENT,STATUS,DESCRIPTION
"G","AGG1","AG1:1","Ef","エージェントグループ1"
```

注

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

2. コマンド

出力内容の意味を次に示します。

フラグ

- # :
コメント行であることを示します。
- G :
実行エージェントグループの定義情報であることを示します。

AGENT GROUP

実行エージェントグループ名を示します。

LINK AGENT

実行エージェントグループに属している実行エージェント名および優先順位を示します。

STATUS

実行エージェントグループの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
B1	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

DESCRIPTION

実行エージェントグループに対するコメントを示します。

ajsagtshow

形式

```
ajsagtshow
  [-h 論理ホスト名]
  {-a 実行エージェント名 | -g 実行エージェントグループ名|-l|-n}
```

形式 1 (実行エージェントの情報表示)

```
ajsagtshow
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
```

形式 2 (実行エージェントグループの情報表示)

```
ajsagtshow
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
```

形式 3 (すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの情報表示)

```
ajsagtshow
  [-h 論理ホスト名]
  -l
```

形式 4 (すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの名称表示)

```
ajsagtshow
  [-h 論理ホスト名]
  -n
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループのジョブ実行状態などの情報を標準出力に出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限

または、

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

実行エージェント情報を出力したい実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

このオプションを省略した場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数 JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

2. コマンド

-a 実行エージェント名

実行エージェント情報を出力したい実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-g 実行エージェントグループ名

実行エージェント情報を出力したい実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-l

すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの情報を出力する場合に指定します。

-n

すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの名称だけを出力する場合に指定します。実行エージェント名および実行エージェントグループ名以外の情報は出力されません。

注意事項

- このコマンドは、JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 との連携には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• 指定した実行エージェントがない。• 指定した実行エージェントグループがない。• 認証サーバが起動していない。• 互換用 ISAM 構成である。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

すべての実行エージェントまたは実行エージェントグループの情報を表示します。

```
ajsagtshow -l
```

使用例 2

実行エージェント「AP1」の情報を表示します。

```
ajsagtshow -a AP1
```

出力例 1

-a オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtshow -a AGT01
HOSTNAME:<ホスト名 >
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
AGENT      STATUS HOST      CON-EXE  QUE  JOB  EVENT  DESCRIPTION
-----
AGT01      Ef      AGT01      5        0    0    0
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

注

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

AGENT

実行エージェント名を示します。

STATUS

実行エージェントの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

HOST

実行ホスト名を示します。

CON-EXE

ジョブ実行多重度を示します。

QUE

キューイング中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブの数を示します。

JOB

実行中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブの数を示します。

EVENT

実行中のイベントジョブ数を示します。

DESCRIPTION

追加・変更時に設定した実行エージェントに対するコメントを示します。

出力例 2

-g オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtshow -g AGTG01
HOSTNAME:<ホスト名 >
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
AGENT GROUP      STATUS  QUE LINKAGENT      AGT ST DESCRIPTION
-----
AGTG01           Ef      0  -                -
                  -      - AGT01:16        Ef
                  -      - AGT02:16        Ef
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

注

物理ホストの場合は自ホスト名，論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

AGENT GROUP

実行エージェントグループ名を示します。

STATUS

実行エージェントグループの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け，実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし，すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし，実行ホストには配信されません。
B1	閉塞	ジョブを受け付けません。また，実行ホストにも配信されません。

QUE

キューイング中の UNIX ジョブ，PC ジョブ，アクションジョブ，およびカスタムジョブの数を示します。

LINKAGENT

実行エージェントグループに属する実行エージェント名と優先順位を「: (コロン)」で区切って示します。優先順位は，いちばん低いのが 1，いちばん高いのが 16 です。

AGT ST

実行エージェントの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け，実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし，すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし，実行ホストには配信されません。
B1	閉塞	ジョブを受け付けません。また，実行ホストにも配信されません。

DESCRIPTION

追加・変更時に設定した実行エージェントグループに対するコメントを示します。

ajsalter

形式

```
ajsalter
  [-F サービス名]
  [-s {none|EXEC}]
  [[-o] -c {CHANGE|COPY}]
```

機能

スケジューラサービスの運用環境を一時的に変更します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位：バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-s {none|EXEC}

ジョブネットおよびジョブの実行を抑止するか、または抑止を解除するかを指定します。

ジョブネットおよびジョブの実行中にこのオプションで実行を抑止した場合は、抑止以降、新たなジョブネットおよびジョブは起動されません。

- **none**
ジョブネットおよびジョブの実行抑止を解除します。
- **EXEC**
ジョブネットおよびジョブの実行を抑止します。現在実行中のジョブネットおよびジョブの実行が終了したあとは、新たにジョブネットおよびジョブは起動されません。

なお、このオプションを指定すると、環境設定パラメーター SUPPRESS の設定を一時的に変更できます。

-o

ホスト単位のスケジューラログファイルを交代します。

このオプションの指定の有無と環境設定パラメーター AJSLOGOUTPUTDEST の指定値によって、交代されるスケジューラログファイルが異なります。交代されるスケジューラログファイルを次に示します。

AJSLOGOUTPUTDEST の指定値	-o オプション	
	指定あり	指定なし
schedule (デフォルト値)	ホスト単位	スケジューラサービス単位
host	ホスト単位	ホスト単位

2. コマンド

(凡例)

ホスト単位：ホスト単位のスケジューラーログファイル

スケジューラーサービス単位：スケジューラーサービス単位のスケジューラーログファイル

このオプションは、`-c` オプションと同時に指定します。

`-c {CHANGE|COPY}`

スケジューラーログファイルの交代方法を指定します。

- **CHANGE**
履歴情報を交代用のスケジューラーログファイルに記述します。
- **COPY**
使用中のスケジューラーログファイルの内容を交代用のスケジューラーログファイルにコピーします。
使用中のスケジューラーログファイルのデータを削除したあと、ファイルの先頭から履歴情報を記述します。

なお、スケジューラーログの出力中にログ出力障害が発生し、ログ出力が閉塞していた場合に、このオプションを指定してスケジューラーログファイルを交代すると、ログ出力の閉塞を解除します。

注意事項

- スケジューラーログファイルの交代については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 8.7 スケジューラーログを交代する」を参照してください。
- `-s` オプションを指定すると、環境設定パラメーター `SUPPRESS` の設定を一時的に変更します。そのため、次回スケジューラーサービスが起動したときは、環境設定パラメーター `SUPPRESS` で指定してある運用環境に戻ります。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

ジョブネットの運用環境を一時的に変更します。その際、ジョブの実行を抑止します。

```
ajsalter -s EXEC
```

使用例 2

スケジューラーサービス「AJSROOT2」を含むホストのホスト単位のスケジューラーログファイルを交代用のスケジューラーログファイルに複写して交代します。

```
ajsalter -F AJSROOT2 -o -c COPY
```

環境設定パラメーター `AJSLOGOUTPUTDEST` に「host」が設定されている場合は、`-o` オプションの指定の有無に関係なく、ホスト単位のスケジューラーログファイルを交代します。

```
ajsalter -F AJSROOT2 [-o] -c COPY
```

ajsbackup

形式

```
ajsbackup
  [-F サービス名]
  [-b 退避情報ディレクトリ名]
  [-R]
  [-E|-L]
  [-T]
  [{-G|-N|-J}]
  [{-i|-e|-f}]
  [{-m|-a}]
  -n 退避ボックス名
  ユニット名...
```

機能

ユニットを退避ファイルの形式に変換し、退避ボックスに格納します。

このコマンドを実行すると、一つの退避ファイルが指定した退避ボックスに作成されます。退避ファイル名には、0001 ~ 1024 の未使用の値が、値の小さい方から順次設定されます。

環境設定パラメーター `AJSPRINTNETSCHPRF` によって、上位ジョブネットのスケジュールに依存する指定があり、かつスケジュールルールを持つネストジョブネットのユニット定義情報を出力する場合に、次のどちらかの出力方法を指定できます。

- スケジュールルールを有効にし、上位ジョブネットのスケジュールに依存しない。
- スケジュールルールを削除し、上位ジョブネットのスケジュールに依存する。

環境設定パラメーター `AJSPRINTNETSCHPRF` の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 2.2 スケジューラサービス環境設定」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

このコマンドは、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーが使用することを推奨します。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-b 退避情報ディレクトリ名

環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ と異なるディレクトリを使用する場合に、ディレクトリ名をフルパスで指定します。

2. コマンド

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ名 が仮定されます。

注

環境設定パラメーター `AJSBKUROOT` に指定したディレクトリ名。

-R

指定したジョブグループ、またはジョブネットに含まれるすべてのユニットを階層ごとに繰り返して退避します (詳細については、後述の「補足事項」を参照してください)。

このオプションは、`-T` オプションと同時に指定することを推奨します。`-T` オプションと同時に指定すると、ユニットを階層単位でまとめて退避できるため、退避情報全体のサイズを抑えられます。また、`-E`、`-L`、`-G`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

-E

実行登録済みのジョブネットに含まれるジョブネットおよびジョブを退避します。

このオプションを、`-T`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

-L

実行登録していないジョブネットに含まれるジョブネットとジョブを退避します。

このオプションを、`-T`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。なお、`-G` オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットおよびリカバリージョブネットを退避します。

このオプションを `-L` オプションと同時に指定した場合、`-L` オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。なお、`-G`、`-J` オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループを退避します。

このオプションは、`-L`、`-T` オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットおよびリカバリージョブネットを退避します。

このオプションを `-L` オプションと同時に指定した場合、`-L` オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

-J

ジョブ (リカバリージョブ、QUEUE ジョブ、リカバリー QUEUE ジョブ、OR ジョブ、イベントジョブなど) を退避します。

このオプションは、`-T` オプションと同時に指定できません。

-i

退避先に、これから退避するユニットと同一名称のユニットがある場合、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-e

退避先に、これから退避するユニットと同一名称のユニットがある場合、エラーとします（情報は更新されません）。

-f

退避先に、これから退避するユニットと同一名称のユニットがある場合でも、強制的に退避します（情報は更新されます）。

-m

退避ボックスを新規に作成したあと、ユニットを退避します。

退避ボックスがすでに作成されている場合、コマンドは異常終了します。

-a

退避ボックスに退避ファイルを追加します。

退避ボックスが作成されていない場合、コマンドは異常終了します。

-n 退避ボックス名

退避ボックス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 50（単位：バイト）です。

退避ボックスの名称は、OS のファイルシステムに依存します。OS が Windows の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されません。OS が UNIX の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されます。

ユニット名

退避するユニット名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930（単位：バイト）です。

ユニット名は複数指定できます。-R, -E, -L, -T, -G, -N, -J オプションと同時に指定すると、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

なお、ユニット名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットを退避できるのは、退避するすべてのユニットに参照権限を与えられ、さらに退避ボックスに更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合）を持つユーザーは、ユニットを退避できます。
- 一つの退避ボックスに作成できる退避ファイルは、最大 1,024 個です。1,025 個以上は作成できません。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が退避されます。ただし、退避されるユニット定義情報にリリース情報は含まれません。
- このコマンドは、シナリオユニットを退避しません。シナリオユニットを含む定義を退避する場合、シナリオユニット以外の一般ユニットを退避し、標準エラー出力にメッセージ KAVS0112-E を出力しま

2. コマンド

す。この場合、コマンドの戻り値は0以外を返します。コマンドの戻り値を判定している場合は注意してください。

戻り値

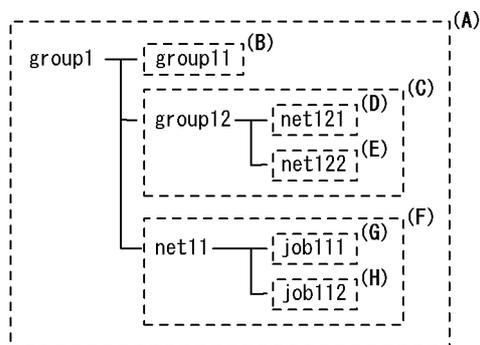
0	正常終了。
4 ~ 124 で4の倍数値	異常終了。

補足事項

ユニットを階層ごとに繰り返して退避する場合について、例を挙げて説明します。

(例)

下記構成のジョブグループ (group1) を -R オプションを指定して退避する場合、(A) ~ (H) の単位で別々の退避ファイルに格納されます。



使用例

ジョブグループ (/ 資材部 / 出庫管理) に含まれるすべてのユニットを、新規に作成する退避ボックス (BOX1) に退避します。

```
ajsbackup -RTmn BOX1 /資材部/出庫管理
```

ajsbkudel

形式

```
ajsbkudel  
  [-F サービス名]  
  [-b 退避情報ディレクトリ名]  
  [-i]  
  -n 退避ボックス名  
  [退避ファイル名...]
```

機能

退避ボックスや退避ファイルを削除します。

実行権限

削除対象の退避ファイルおよびディレクトリに対する OS 実行権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-b 退避情報ディレクトリ名

環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ と異なるディレクトリを使用する場合に、ディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ名 が仮定されます。

注

環境設定パラメーター `AJSBKUROOT` に指定したディレクトリ名。

-i

削除する前に、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-n 退避ボックス名

削除したい退避ボックス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 50 (単位: バイト) です。

退避ボックスの名称は、OS のファイルシステムに依存します。OS が Windows の場合、退避ボックス名の
大文字・小文字は区別されません。OS が UNIX の場合、退避ボックス名の
大文字・小文字は区別されます。

退避ファイル名

退避ファイルを削除する場合に、退避ファイルが格納されている退避ボックス名に続けて退避ファイル名を指定します。

2. コマンド

指定できる値は、0001 ~ 1024 です。退避ファイル名は複数指定できます。複数指定する場合は、退避ファイル名間を 1 バイト以上の空白文字で区切ります。

注意事項

- 退避ボックス、および退避ファイルを削除できるのは、退避ボックス、および退避ファイルの両方に更新権限を与えられたユーザーだけです。
- 退避ボックスを削除した場合、退避情報ディレクトリ内の退避ボックス名のディレクトリは削除されません。ajsbkudel コマンドで退避ボックスを削除したあと、必要に応じて rmdir コマンドで退避ボックス名のディレクトリを削除してください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

退避ボックス (BOX1) の中の退避ファイル (0001) を削除します。

```
ajsbkudel -n BOX1 0001
```

ajscalendar

形式

```
ajscalendar
[-F サービス名]
[-lt {時:分|none|no}]
[-ld {日|none|no|{sun|su|mon|mo|tue|
    tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}:n}]
[-md {this|th|next|ne|none|no}]
[-c]
[-op {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
    thu|th|fri|fr|sat|sa|
    {年/月/{日|
    {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
    thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}}]}]
[-cl {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
    thu|th|fri|fr|sat|sa|
    {年/月/{日|
    {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
    thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}}]}]
[-no {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
    thu|th|fri|fr|sat|sa|{年/月/{日|
    {sun|su|mon|mo|tue|
    tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}
    [:n]}}}]}]
[-of 運用日情報ファイル名]
[-cf 休業日情報ファイル名]
[-nf 取消日情報ファイル名]
[-df カレンダー情報ファイル名]
[-d 年/月/日]
[-R]
ジョブグループ名...
```

機能

ジョブグループにカレンダー情報を定義します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-lt {時:分|none|no}

カレンダーに基準時刻を設定します。

- 時:分
時に指定できる値は、0 ~ 23 (単位: 時) です。
分に指定できる値は、0 ~ 59 (単位: 分) です。

2. コマンド

- **none|no**

上位ジョブグループに定義されているカレンダー情報の基準時刻を引き継ぎます。
上位のすべてのジョブグループにカレンダー情報が定義されていない場合、0時00分が仮定されます。

-ld {日|none|no|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}:n}

カレンダーに基準日を設定します。

- **日**

指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です。

- **none|no**

上位ジョブグループに定義されているカレンダー情報の基準日を引き継ぎます。
上位のすべてのジョブグループにカレンダー情報が定義されていない場合は、1日が仮定されます。

- **sun|su**

日曜日を基準日とします。

- **mon|mo**

月曜日を基準日とします。

- **tue|tu**

火曜日を基準日とします。

- **wed|we**

水曜日を基準日とします。

- **thu|th**

木曜日を基準日とします。

- **fri|fr**

金曜日を基準日とします。

- **sat|sa**

土曜日を基準日とします。

- **n**

月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。
指定できる値は、1 ~ 5 (単位: 週) です。
「sun」や「su」のように曜日を指定した場合は、必ず指定してください。

-md {this|th|next|ne|none|no}

カレンダーの月区分 (基準日に対して、その日付をどの月に扱うか) を指定します。

- **this|th**

基準日以降の日を基準日の月 (当月) とします。

- **next|ne**

基準日以降の日を翌月とします。

- **none|no**

上位ジョブグループに定義されたカレンダー情報の月区分を引き継ぎます。
上位のすべてのジョブグループにカレンダー情報が定義されていない場合は、当月が仮定されます。

-c

カレンダー情報を削除します。

カレンダー情報を削除すると、上位のジョブグループに定義されたカレンダー情報を引き継ぎます。カレンダー情報の増大を防ぐため、定期的に削除してから運用日、または休業日を定義することを推奨します。

なお、このオプションでは基準時刻、基準日、および月区分は削除できません。これらの情報は、各オプションで **none** を指定して削除してください。

このオプションと、`-op`、`-cl`、`-no`、`-of`、`-cf`、`-nf`、または `-df` オプションのどれかを同時に指定した場合、指定順にかかわらず、カレンダー情報をいったん削除してから、運用日、休業日、または取消日を設定します。

```
-op {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa|{年/月/{日
|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}
```

運用日（ジョブネットを実行する日）を指定します。

運用日は複数指定できます。

日付の形式については、後述の「補足事項」を参照してください。

```
-cl {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa|{年/月/{日
|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}
```

休業日（ジョブネットを実行しない日）を指定します。

休業日は複数指定できます。

日付の形式については、後述の「補足事項」を参照してください。

```
-no {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa|{年/月/{日
|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}
```

取消日（運用日、休業日の指定を取り消す日）を指定します。

取消日は複数指定できます。

日付の形式については、後述の「補足事項」を参照してください。

`-of` 運用日情報ファイル名

運用日の日付（日付の形式については、後述の「補足事項」を参照してください）が格納されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

このファイルの内容が、運用日としてカレンダー情報に追加されます。

`-cf` 休業日情報ファイル名

休業日の日付（日付の形式については、後述の「補足事項」を参照してください）が格納されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

このファイルの内容が、休業日としてカレンダー情報に追加されます。

`-nf` 取消日情報ファイル名

取消日の日付（日付の形式については、後述の「補足事項」を参照してください）が格納されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

このファイルの内容が、取消日としてカレンダー情報に追加されます。

`-df` カレンダー情報ファイル名

運用日、休業日を示すカレンダー情報パラメーターが定義されている、カレンダー情報ファイル名を指定

します。

ajsprint コマンドに `-d` オプションを指定して出力した結果をファイルに格納することで、カレンダー情報ファイルとして、このオプションに指定できます。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

ファイル名として `stdin` を指定した場合、標準入力からカレンダー情報を入力します。

カレンダー情報ファイル内に指定できるユニット定義パラメーターは、運用日と休業日を示すパラメーターだけです。基準時刻、基準日、月区分は指定できません。ユニット定義パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 4.1 ユニット定義ファイルの作成」を参照してください。

`-d` 年 / 月 / 日

指定された日以前のカレンダー情報を削除します (例えば、「`-d 2009/7/1`」と指定した場合、2009年7月1日を含み、それ以前のカレンダー情報を削除します)。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です。

`-R`

指定したジョブグループに含まれるすべてのジョブグループに、カレンダー情報を定義します。

ジョブグループ名

カレンダー情報を定義するジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブグループ名は、複数指定できます。

なお、ジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- カレンダー情報を定義できるのは、ジョブグループを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザーだけです。また、そのジョブグループに上位のジョブグループがある場合、上位のすべてのジョブグループに参照権限が必要です。
- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイル、またはカレンダー定義情報ファイル内のカレンダー情報が規定する形式でない場合、ajsalendar コマンドはそれらの形式外情報を無視して処理を続行します。また、情報ファイルの最後には必ず改行を指定してください。改行を指定しないと、最終行が形式外情報として無視され、ajsalendar コマンドが正常終了しても最終行に指定したカレンダー情報は定義されません。
- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイル、カレンダー定義情報ファイルを同時に指定し、どれかのファイルの処理で異常が発生した場合、ajsalendar コマンドは異常が発生したファイルの処理を中断し、その他のファイルの処理を続行します。なお、ajsalendar コマンドは、正常に処理された情報ファイルのカレンダー定義だけを行い、異常終了します。
- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイル、カレンダー定義情報ファイルに何も定義されていない場合、該当するカレンダー情報は変更されません。

- ajscalendar コマンドや, JP1/AJS3 - View の [月間カレンダー編集] ウィンドウ, [年間カレンダー編集] ウィンドウを使って, あるジョブグループのカレンダー情報を同時に変更した場合, 変更結果は保証できません。
- オプションと値との間は, 必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- ajscalendar コマンドは, オプションを連続して指定できません。
指定できる例: ajscalendar -c -F AJSROOT1 /GROUP
指定できない例: ajscalendar -cF AJSROOT1 /GROUP
- 運用日情報ファイル, 休業日情報ファイル, 取消日情報ファイル, またはカレンダー定義情報ファイル内に有効なカレンダー情報が一つもなく, かつ有効なカレンダー定義オプションが一つも指定されていない場合, ajscalendar コマンドは異常終了します。
- 無効なカレンダー定義オプションが一つでも指定されている場合, ajscalendar コマンドは異常終了します。
- ajscalendar コマンドは, 業務量が少ない時間帯に実行してください。ajscalendar コマンドの実行中は, カレンダー情報を定義するジョブグループと同一のスケジューラサービスに実行登録されているジョブネットの実行を抑止するため, 業務に影響を及ぼすおそれがあります。ただし, 定義を変更する前に「監視中」状態になっている起動条件付きジョブネットは, ajscalendar コマンドの実行中に起動条件が成立すると実行されます。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 次に示す条件が成立したあと, スケジュールが再計算されます。
 - 指定したジョブグループがあるスケジューラサービスが起動している場合。
 - このコマンドが正常終了した場合。
- 運用日情報ファイル, 休業日情報ファイル, 取消日情報ファイルに格納するカレンダー情報である, 「週間標準値」および「運用日, 休業日, または取消日」の形式を次に示します。なお, 形式は上記 3 種類の情報ファイルに共通です。情報ファイルの最後には必ず改行を指定してください。改行を指定しないと, 最終行が形式外情報として無視され, ajscalendar コマンドが正常終了しても最終行に指定したカレンダー情報は定義されません。

週間標準値の形式

sun|su: 日曜日を指定します。
 mon|mo: 月曜日を指定します。
 tue|tu: 火曜日を指定します。
 wed|we: 水曜日を指定します。
 thu|th: 木曜日を指定します。
 fri|fr: 金曜日を指定します。
 sat|sa: 土曜日を指定します。

運用日, 休業日, または取消日の形式

YYYY/MM/
 {DD{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}{:n}}

- YYYY
指定できる値は, 1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- MM
指定できる値は, 1 ~ 12 (単位: 月) です。

2. コマンド

- DD
指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です。
- n
月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。
指定できる値は、1 ~ 5 (単位: 週) です。
なお、第 5 週がない月に 5 を指定した場合、カレンダー情報は無効になります。
- カレンダー情報のオプション (-op, -cl, および -no オプション) はあとに指定されたものが優先されます (例えば、「-op mon -cl mon -no mon」と指定した場合、「-no mon」が優先され、月曜日は取消日になります)。
- 週間標準値、運用日、休業日、および取消日を同時に指定した場合、運用日、休業日、および取消日が優先されます (例えば、「-op 2009/10/25 -cl sun」と指定した場合、「-op 2009/10/25」が優先され、2009 年 10 月 25 日は運用日になります)。
- 運用日、休業日または取消日に曜日を指定した場合、該当する日付に変更してから、カレンダー情報として格納します。
- ジョブグループのカレンダー情報の設定を省略した場合は、上位のジョブグループまたはスケジューラーサービスのカレンダー情報を参照します。上位ジョブグループ、スケジューラーサービスすべてのカレンダー情報の設定が省略されている場合は、運用日が仮定されます。

使用例 1

ジョブグループ (/ 営業部) のカレンダー情報をいったん削除したあと、2009 年 10 月分の休業日 (土曜日と日曜日) を設定します。休業日は休業日情報ファイル (/tmp/calendar) に定義してあるものとします。

```
ajscalendar -c -cf /tmp/calendar /営業部
```

休業日情報ファイル (/tmp/calendar) の内容

```
2009/10/sat
2009/10/sun
```

使用例 2

ジョブグループ (/ 営業部) のカレンダー情報 (日曜日と土曜日は週間標準値によって休業日とする。ただし、2009 年 10 月は土曜日を運用日とする) を設定します。

```
ajscalendar -cl su -cl sa -op 2009/10/sa /営業部
```

ajscchange

形式

```
ajscchange
  [-F サービス名]
  [属性情報変更オプション]
  [スケジュール情報変更オプション]
  [ジョブ情報変更オプション]
  [関連情報変更オプション]
  [ルートジョブネットの実行順序制御情報変更オプション]
  [待ち合わせ条件変更オプション]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  [-G|-N|-J]
  [-S]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニットの定義内容を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

要素を更新（定義）する場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

-g, -o, -m オプションで要素の属性を変更する場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- ユニットの所有者

注意事項

ユニットの実行ユーザー種別が所有ユーザーに設定されている場合、ジョブネットに対する JP1 権限レベルが JP1_AJS_Admin 権限以外の JP1 ユーザーは、自分が所有するユニットでなければ変更操作はできません。

ユニットに JP1 資源グループが設定されていない場合、上記に示す JP1 権限レベルが与えられていなくても、あらゆるユーザーはそのユニットに対してすべての操作ができます。

ユニットに所有者が設定されていない場合、上記に示す JP1 権限レベルが与えられていなくても、あらゆるユーザーはそのユニットの属性を変更できます。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブグループ、ジョブネット、およびジョブの定義内容を変更します。

2. コマンド

このオプションを、`-L`、`-E`、`-T`、`-G`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。

`-L`

ジョブグループ、実行登録していないジョブネット、およびジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、`-T`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、実行登録していないジョブネットまたはジョブについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。なお、`-E`、`-G` オプションと同時に指定できません。

`-E`

実行登録済みのジョブネットおよびジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、`-T`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、実行登録済みジョブネットまたはジョブについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。なお、`-L`、`-G` オプションと同時に指定できません。

`-T`

ルートジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、`-E`、`-L` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ルートジョブネットの定義内容を変更します。`-N` オプションと同時に指定した場合、`-N` オプションは無効になります。なお、`-G`、`-J` オプションと同時に指定できません。

`-G`

ジョブグループの定義内容を変更します。

このオプションは、`-L`、`-E`、`-T`、`-N`、`-J` オプション、および関連情報変更オプションと同時に指定できません。

`-N`

ジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを `-T` オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。`-E`、`-L` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの定義内容を変更します。なお、`-G`、`-J` オプションと同時に指定できません。

`-J`

ジョブの定義内容を変更します。

このオプションは、`-T`、`-G`、`-N` オプション、および関連情報変更オプションと同時に指定できません。

`-S`

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ジョブネットやジョブの定義情報を変更できるようにします。

サスペンド中に変更できない項目を変更するオプションを同時に指定すると、コマンドは異常終了します。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

定義内容を変更したいジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、次のユニットは定義情報が一部異なります。複数指定する際は、混在させないでください。

- ジョブグループとマネージャージョブグループ
- ジョブネットとマネージャージョブネット

ジョブ、ジョブネット、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

属性情報変更オプション

ユニットの属性を変更します。

このオプションは、すべてのユニットに共通です (ただし、-H、および -I オプションは除きます。-H、および -I オプションは、マネージャーユニットの場合にだけ指定してください)。

-m 許可モード

ジョブ実行時の JP1 ユーザーの設定を変更する場合に、許可モードを指定します。

指定できる値は、8 進数で 4 けたの値です。

表記上の左から 1 番目を 1 けた、2 番目を 2 けた ... とした場合の、各けたの意味を次に示します。

1 けた目

ジョブ実行時のユーザーの扱いを指定します。

0 ~ 3: ジョブネットを登録した JP1 ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

4 ~ 7: ジョブを所有する JP1 ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

2 ~ 4 けた目

0 ~ 7 の任意の値を指定します。

このオプションは、ジョブに対してだけ有効です。ジョブ以外のユニットに対して指定した場合、オプションの指定は無視されます。

-o 所有者名

ユニットの所有者を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 31 (単位: バイト) です。

-g JP1 資源グループ名

ユニットの所有者のグループ名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。指定できる文字は、英数字、および「_ (アンダーバー)」です。

-c コメント

ユニットのコメントを変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 80 (単位: バイト) です。

-H マネージャーホスト名

マネージャーホスト名を変更します。

マネージャーユニット名の場合にだけ指定できます。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-I マネージャーユニット名

マネージャーユニット名を変更します。
 マネージャーユニット名の場合にだけ指定できます。
 指定できる文字数は、1 ~ 961 (単位: バイト) です。

スケジュール情報変更オプション

ジョブネットに定義されたスケジュールを変更します (スケジュールを変更した場合、コマンドの実行終了時にスケジュールが再計算されます)。

このオプションは、ジョブネットだけに指定できます。

-D ジョブグループ名

カレンダー情報を変更する場合に、使用したいカレンダー情報が定義されているジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

```
-d [N, ]{[[年/]月/] { [+]*|@] 日 | [+]*|@]b[- 日
]| [+]{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[: {n|b}]} |en|ud|undefine
}
```

ジョブネットの実行開始日を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

すべて未定義にする場合は、「-d 0, ud」または「-d 0, undefine」を指定します。

• N

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

• 年

実行開始日の西暦年を指定します。

指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。

省略した場合、ジョブネットを実行登録した年が仮定されます。

• 月

実行開始日の月を指定します。

指定できる値は、1 ~ 12 (単位: 月) です。

省略した場合、ジョブネットを実行登録した月が仮定されます。

• +

実行開始日を、基準日からの相対日数で指定します。

• *

実行開始日を、基準日から運用日だけの日数で指定します。

• @

実行開始日を、基準日から休業日だけの日数で指定します。

• 日

実行開始日を指定します。

指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定: 1 ~ 指定年月の最終日 (単位: 日) です。
- 月日指定: 1 ~ 指定月の最終日 (単位: 日) です。ただし、2 月の場合は、1 ~ 29 です。
- 日指定: 1 ~ 31 (単位: 日) です。

相対日, 運用日, 休業日指定の場合

1 ~ 35 (単位: 日) です。

「+ (相対日)」、「* (運用日)」、「@ (休業日)」を省略した場合、ジョブネットを実行登録した月の絶対日が仮定されます。

- **b**

その月の最終日をジョブネットの開始日にします。

- **-日**

月末から何日前をジョブネットの実行開始日にするかを指定します。

指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定：0 ~ 指定年月の最終日 - 1 (単位：日) です。
- 月日指定：0 ~ 指定月の最終日 - 1 (単位：日) です。ただし、2月の場合は、0 ~ 28 です。
- 日指定：0 ~ 30 (単位：日) です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

0 ~ 34 (単位：日) です。

「+ (相対日)」、「* (運用日)」、「@ (休業日)」と同時に指定できます。

- **sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa**

日曜、月曜、火曜、水曜、木曜、金曜、または土曜をジョブネットの実行開始日に指定します。

- **n**

月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。

指定できる値は、1 ~ 5 (単位：週) です。

省略した場合、実行登録操作をした日、および `ajsschedule` コマンドの実行操作をした日から次の曜日を開始日として扱います。なお、開始年月の [年] または [月] のどちらかを指定している場合に、この指定を省略すると、実行登録操作時、および `ajsschedule` コマンド実行時に第1週が仮定されます。

- **en**

定義済みの実行開始日をジョブネットの実行登録日に変更します。

- **ud|undefine**

ジョブネットのスケジュールをすべて未定義にします。

このオプションを指定する場合、「N (ジョブネットのルール番号)」の値に0を指定してください。

また、このオプションを指定すると、`-d`、`-t`、`-v`、`-w`、`-k`、`-y`、`-s`、`-h` オプションは無効になります。

-t [N,][+] 時：分

ジョブネットの実行開始時刻を変更します。

144個まで同時に指定できます。

- **N**

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として1が仮定されます (ルール番号が1であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- **+**

「時：分」で指定する時刻を相対時刻として扱います。

省略した場合、指定する時刻が絶対時刻として扱われます。

- **時：分**

ジョブネットの開始時刻を指定します。

2. コマンド

時に指定できる値は、0 ~ 47 (単位:時) です。
分に指定できる値は、0 ~ 59 (単位:分) です。

-v [N,] { 時 : 分 | M 分 | U 分 | C 分 }

ジョブネットの開始遅延時刻を変更します。
144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- 時 : 分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0 ~ 47 (単位:時) です。
分に指定できる値は、0 ~ 59 (単位:分) です。

- M 分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

- U 分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

- C 分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

-w [N,] { 時 : 分 | M 分 | U 分 | C 分 }

ジョブネットの終了遅延時刻を変更します。
144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの終了遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- 時 : 分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0 ~ 47 (単位:時) です。
分に指定できる値は、0 ~ 59 (単位:分) です。

- M 分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

- U 分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

- C 分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

-k [N,] リンクするルール番号

スケジュールを複数定義している場合に、上位ジョブネットのルール番号にリンクするルール番号を変更します。

144 個まで同時に指定できます。ルートジョブネットには指定できません。

- **N**
ジョブネットの、スケジュールのルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。
- **リンクするルール番号**
上位のジョブネットの、どのルール番号と対応するかを指定します。

-y [N,] 処理サイクル数, {y|m|w|d}

ジョブネットの処理サイクルを変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**
ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。
- **処理サイクル数, {y|m|w|d}**
処理サイクルの数と処理サイクルの単位を変更します（例えば、6 か月ごとに処理したい場合は、「-y 6,m」と指定します）。
- **y**
年の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 9（単位：年）です。
- **m**
月の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 12（単位：月）です。
- **w**
週の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 5（単位：週）です。
実行開始日を運用日、または休業日で定義している場合は、指定できません。指定した場合、1 週を 7 運用日、または 7 休業日としてスケジュールが算出されますが、日単位で指定することを推奨します（例えば、「1,w」の代わりに、「7,d」と指定することを推奨します）。
- **d**
日の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 31（単位：日）です。

-s [N,] {af|be|no|ca}

ジョブネットの実行予定日が JP1/AJS3 のカレンダー上で休業日であった場合の、実行日の振り替え方法を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**
ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。
- **af**
実行予定日よりあとの日に振り替えて、ジョブネットを実行します。
- **be**
実行予定日より前の日に振り替えて、ジョブネットを実行します。
- **no**

2. コマンド

スケジューラサービスが起動している場合に限り、実行予定日が休業日であってもジョブネットを強制的に実行します。

- **ca**

実行予定日が休業日の場合、ジョブネットを実行しません。

- h [N,] 振り替え猶予日数

-s オプションに「af (実行日よりあとの日に振り替え)」、または「be (実行日より前の日に振り替え)」を指定した場合に、実行日を振り替える期間を指定します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- 振り替え猶予日数

指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です (例えば、実行予定日を含めて 5 日の間、1 日ずつあとの日に実行日を見つけるように指定したい場合は、「-s af -h 5」と指定します)。

- p 年 / 月 / 日

ジョブネットの実行有効期日を変更します。

- 年

期日の西暦年を指定します。

指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。

- 月

期日の月を指定します。

指定できる値は、1 ~ 12 (単位: 月) です。

- 日

期日の日を指定します。

指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です。

- l 保存世代数

ジョブネットの実行結果を保存する世代数を変更します。

指定できる値は、1 ~ 99 (単位: 世代) です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大 999 (単位: 世代) まで拡張できます。

ルートジョブネットだけに指定できます。

- n 優先順位の値

ジョブネット中のジョブの、実行優先順位の仮定値を変更します。

指定できる値は、1 ~ 5 です。

優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。

- b {y|w|a|n}

ジョブネットの保留属性を変更します。ネストジョブネットに w または a を指定した場合、n が仮定されます。

- **y**

ジョブネットの実行を保留します。

- **w**

前回のジョブネットの終了結果が警告終了、または異常終了の場合に保留します。

- **a**

前回のジョブネットの終了結果が異常終了の場合に保留します。

- n
ジョブネットの実行を保留しません。

ジョブ情報変更オプションに、同名のオプション（ジョブの保留属性を変更するオプション）があります。総称名指定などで、ユニットが混在する場合に注意してください。

ジョブ情報変更オプション

ジョブの定義情報を変更します。

-b および -j オプションは、すべてのジョブに指定できます。

その他のオプションは、UNIX ジョブ、リカバリー UNIX ジョブ、PC ジョブ、リカバリー PC ジョブ、カスタム UNIX ジョブ、リカバリーカスタム UNIX ジョブ、カスタム PC ジョブ、リカバリーカスタム PC ジョブ、QUEUE ジョブ、およびリカバリー QUEUE ジョブに指定できます。

-c コマンドテキスト

コマンドテキストを変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 1,023（単位：バイト）です。

UNIX ジョブ、カスタム UNIX ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

-z スクリプトファイル名

UNIX ジョブの場合はスクリプトファイル名を、PC ジョブおよび QUEUE ジョブの場合は実行ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-v 環境変数ファイル名

環境変数ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-i 標準入力ファイル名

標準入力ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-u 標準出力ファイル名

標準出力ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

「\$JPLAJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定すると、標準出力ファイルが一時ファイルに出力されます。

また、マクロ変数を指定できます。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-e 標準エラー出力ファイル名

標準エラー出力ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

2. コマンド

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-w 警告終了しきい値

警告終了のしきい値を変更します。

指定できる値は、0 ~ 2,147,483,647 です。

指定した値が、異常終了しきい値よりも大きい場合は、異常終了しきい値に指定した値が仮定されます。

-a 異常終了しきい値

異常終了のしきい値を変更します。

指定できる値は、0 ~ 2,147,483,647 です。

指定した値が、警告終了しきい値よりも小さい場合は、警告終了しきい値に指定した値が仮定されます。

-j ジョブ実行エージェントホスト名

ジョブ実行エージェントホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

QUEUE ジョブ、OR ジョブ、判定ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-u 実行ユーザー名

ジョブを実行するユーザー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-b {y|n}

ジョブの保留属性を変更します。

このオプションは、起動条件に定義されたジョブには指定できません。

OR ジョブ以外のジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

- y

保留します。

- n

保留しません。

スケジュール情報変更オプションに同名のオプション (ジョブネットの保留属性を変更するオプション) があります。総称名指定などで、ユニットが混在する場合は、注意してください。

-q キュー名

ジョブをキューイングするキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

-k ジョブ名

ジョブ名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

関連情報変更オプション

ジョブネットやジョブの実行順序関係を変更します。ジョブネットにだけ指定できます。

-A オプション (関連設定オプション) と -B オプション (関連解除オプション) は、それぞれ 20 個まで

同時に指定できます。

-A 先行ユニット名, 後続ユニット名 [, {seq|con}]

関連設定する（ユニットを関連づける）場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。さらに、接続種別を指定します。

先行ユニット名および後続ユニット名に指定できる文字数は、それぞれ 1 ~ 30（単位：バイト）です。

- **seq**

順接続します。

- **con**

判定ジョブと従属ユニットとを判定接続します。

なお、次の場合は関連設定できません。

- 先行ユニット名と後続ユニット名に同じユニット名を指定する場合。
- 先行ユニット名または後続ユニット名に指定したユニットがない場合。
- 先行ユニット名にリカバリーユニットを指定して、後続ユニット名に通常のユニットを指定する場合。
- すでに関連設定されているユニットに対して、関連を逆に設定する場合。
- 同一の先行・後続ユニットに対して関連設定と関連設定解除を同時に指定する場合。
- ジョブグループ、マネージャージョブグループ、マネージャージョブネット、およびルートジョブネットを指定する場合。
- 後続ユニットが判定ジョブの場合に、先行ユニットが二つ以上になる場合。
- 後続ユニットが OR ジョブの場合に、先行ユニットがイベントジョブ以外の場合。
- 判定接続の場合に、先行ユニットに判定ジョブ以外のユニットを指定する場合。
- 判定ジョブと従属ユニットの判定接続が 1 対 1 にならない場合。
- 先行ユニット名、または後続ユニット名に起動条件ユニット名を指定した場合。
- リカバリー属性を持つ後続ユニットに対して、その先行ユニットがホストリンクジョブネットになる場合。

-B 先行ユニット名, 後続ユニット名

関連解除する（ユニットの関連づけを解除する）場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。

指定できる文字数は、それぞれ 1 ~ 30（単位：バイト）です。

ルートジョブネットの実行順序制御情報変更オプション

ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御するための情報を変更します。このオプションは、未登録のルートジョブネットおよび配下のユニットが未登録であるプランニンググループにだけ指定できます。

-m ルートジョブネットの実行順序制御

ルートジョブネットの実行順序を制御するかどうかを指定します。

- **y**: ルートジョブネットの実行順序を制御します。
- **n**: ルートジョブネットの実行順序を制御しません。

このオプションで「y」から「n」に変更した場合、**-o** オプション（ジョブネットコネクタ名）、**-qh** オプション（接続ホスト名）、**-qs** オプション（接続サービス名）は未定義の状態に、**-p** オプション（ルートジョブネットの実行順序制御方式）、**-qx** オプション（ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携）は「n」に変更されます。

-o ジョブネットコネクタ名

接続するジョブネットコネクタのユニット完全名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

-M オプションに「y」が指定されている場合に変更できます。「n」が指定されている場合にこのオプションを指定するとエラーになります。

-P ルートジョブネットの実行順序制御方式

ルートジョブネットの実行順序制御方式を指定します。

- y: ジョブネットコネクタと同期してルートジョブネットを実行します。
- n: ジョブネットコネクタと非同期でルートジョブネットを実行します。

-M オプションに「y」が指定されている場合に変更できます。「n」が指定されている場合にこのオプションを指定するとエラーになります。

-Qx ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラサービス間連携させるかどうかを指定します。

このオプションは、配下のユニットが未登録のプランニンググループ、および未登録のルートジョブネットでだけ指定できます。

このオプションの値を「y」から「n」を指定した場合、-Qh オプション (接続ホスト名)、-Qs オプション (接続サービス名) は未定義状態になります。

- y
スケジューラサービス間連携します。
別のホストまたは別のスケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。
- n
スケジューラサービス間連携しません。
同一スケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

-Qh 接続ホスト名

接続するジョブネットコネクタが定義されているホストの名称を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

-Qx オプション (ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携) に「y」を指定している場合だけ指定できます。

-Qs 接続サービス名

接続するジョブネットコネクタが定義されているスケジューラサービスの名称を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。このオプションの値に「"」を指定して、スケジューラサービス名を定義していない状態 (デフォルトの状態) にすることはできません。

-Qx オプション (ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携) に「y」を指定している場合だけ指定できます。

待ち合わせ条件変更オプション

待ち合わせ条件を変更します。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

このオプションは、-s オプションを同時に指定することで、サスペンド中のユニットに対して実行できます。

-Qm {and|or}

待ち合わせ方法を指定します。待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、-Qn オプションと -Qu オプションを同時に指定する必要があります。

- and

すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。

- or

待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

-Qn {y|n}

待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がない場合の動作を指定します。待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、-Qm オプションと -Qu オプションを同時に指定する必要があります。

- y

実行を開始する。

- n

実行を開始しない。

-Qu 追加する待ち合わせ対象ユニット名

待ち合わせ条件に追加する、待ち合わせ対象ユニットのユニット完全名を指定します。指定できる文字列は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。指定したユニットは、定義済みの待ち合わせ条件の待ち合わせ対象ユニットに追加されます。

定義済みの待ち合わせ対象ユニットと同一のユニットを指定した場合、新たに待ち合わせ対象ユニットは追加されず、コマンドは正常終了します。

32 個より多くの待ち合わせ対象ユニットを追加することはできません。

このオプションは、-Qd オプション (待ち合わせ対象ユニットの削除) と同時に複数指定できます。

このオプションと同時に -Qd オプションを指定し、-Qu オプションと -Qd オプションの「削除する待ち合わせ対象ユニット名」に同一名称を指定した場合、-Qd オプションの指定が有効になり、指定したユニットは削除されます。

待ち合わせ対象ユニット名が一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、-Qm オプションと -Qn オプションを同時に指定する必要があります。

-Qd 削除する待ち合わせ対象ユニット名

待ち合わせ条件から削除する、待ち合わせ対象ユニットのユニット完全名を指定します。指定できる文字列は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。指定したユニットは、定義済みの待ち合わせ条件の待ち合わせ対象ユニットから削除されます。

指定したユニットが定義済みの待ち合わせ対象ユニットにない場合でも、コマンドは正常終了します。

このオプションは、-Qu オプション (待ち合わせ対象ユニットの追加) と同時に複数指定できます。

このオプションと同時に -Qu オプションを指定し、-Qd オプションと -Qu オプションの「追加する待ち合わせ対象ユニット名」に同一名称を指定した場合、-Qd オプションの指定が有効になり、指定したユニットは削除されます。

-Qz

定義済みの待ち合わせ条件で指定されているすべての待ち合わせ対象ユニットを削除します。

このオプションは、-Qu オプションおよび -Qd オプションと同時に指定できません。

注意事項

- ユニットの定義内容を変更できるのは、そのユニットを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザーだけです。
- ジョブネットを実行している間には、このコマンドを実行しないことを推奨します (操作対象のユニットが他で使用中の場合、このコマンドは異常終了します。また、このコマンドでユニットの定義内容を変更している間は、JP1/AJS3・View でユニットを操作・更新できません。操作中のユニットは実行できません)。
- 実行登録済みのジョブネットの定義内容を変更する場合は、ジョブネットの実行登録をあらかじめ解除しておくことを推奨します (ジョブネットが実行登録されている場合、関連情報を変更できません)。

ジョブネットの実行登録解除には、`ajsleave` コマンドを使ってください。

- ユニットに不適切なオプションを指定した場合、このコマンドは異常終了します。総称名での変更時には注意してください（「A」で始まる名称は、「A*」などの正規表現で指定してください）。
- スケジュールを変更した場合、それ以前に実施した計画一時変更は無効になります。
- 実行開始日を、変更する日より過去に戻した場合、過去の実行分は無効になります（スケジュールは無効になり、ジョブネットは実行されません）。
- 実行登録済みのホストリンクジョブネットの定義情報は変更できません。
- コマンドを使用してジョブネットを定義する場合、ユニットの実行順序の整合性はチェックしません。ユニットの実行順序がループするように関連づけたジョブネット、または従属ユニットが関連づけられていない判定ジョブは、実行時に「順序不正」でエラーになります。
- 各情報を未定義（デフォルトの状態）にするには、オプションに対する値に、「"」を指定してください。
- すでに実行登録されているホストリンクジョブネットの定義情報は変更できません。
- `-t`, `-V`, `-W`, `-K`, `-y`, `-s`, `-h` オプションは、ジョブネットのスケジュール定義に該当しないルール番号を指定してコマンドを実行した場合、コマンドは正常終了しますが、スケジュールは追加されません。スケジュールルールを追加したい場合は、`-d` オプションと同時に指定してください。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を変更した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が変更されます。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の実行順序は制御できません。
- サスペンド中のユニットに対して、`-A` オプションまたは `-B` オプションを指定して関連線の定義を変更することはできません。サスペンド中のユニットに対して関連線の定義を変更したい場合は、`ajschgnet` コマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

属性情報変更オプション、スケジュール情報変更オプション、ジョブ情報変更オプションについて各情報を未定義（デフォルトの状態）にするためには、オプションに対する値として「"」を指定してください。

使用例 1

ジョブネット（`net1`）の実行開始日時を、2009年10月の毎週金曜日の17:00（絶対時刻）に変更します。

```
ajschange -d 2009/10/fr -y 1,w -t 17:00 net1
```

使用例 2

ジョブ（`net1/job1`）の標準出力ファイルを `/dev/null` に変更します。

```
ajschange -u /dev/null net1/job1
```

使用例 3

二つのジョブ (net1/job1 と net1/job2) を関連づけます。

```
ajschange -A job1,job2 net1
```

使用例 4

ルートジョブネット (/net1) に、ジョブネットコネクタ (/net2/netcon1) と同期して実行するように実行順序制御情報を設定します。

```
ajschange -M y -O /net2/netcon1 -P y /net1
```

ルートジョブネット (/net1) の実行順序制御を解除します。

```
ajschange -M n /net1
```

ajschgjob

形式

```
ajschgjob
[-F サービス名]
[ジョブ共通情報変更オプション]
[UNIX / PC / QUEUE / カスタムジョブ情報変更オプション]
[判定ジョブ情報変更オプション]
[JP1イベント受信監視ジョブ情報変更オプション]
[ファイル監視ジョブ情報変更オプション]
[メール受信監視ジョブ情報変更オプション]
[メッセージキュー受信監視ジョブ情報変更オプション]
[MSMQ受信監視ジョブ情報変更オプション]
[ログファイル監視ジョブ情報変更オプション]
[Windowsイベントログ監視ジョブ情報変更オプション]
[実行間隔制御ジョブ情報変更オプション]
[JP1イベント送信ジョブ情報変更オプション]
[メール送信ジョブ情報変更オプション]
[メッセージキュー送信ジョブ情報変更オプション]
[MSMQ送信ジョブ情報変更オプション]
[JP1/Cm2状態通知ジョブ情報変更オプション]
[ローカル電源制御ジョブ情報変更オプション]
[リモート電源制御ジョブ情報変更オプション]
[-R]
[-L|-E]
[-J]
ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブの定義内容を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

注意事項

ユニットの実行ユーザー種別が所有ユーザーに設定されている場合、ジョブネットに対する JP1 権限レベルが JP1_AJS_Admin 権限以外の JP1 ユーザーは、自分が所有するユニットでなければ変更操作はできません。

ユニットに JP1 資源グループが設定されていない場合、上記に示す JP1 権限レベルが与えられていなくても、あらゆるユーザーはそのユニットに対してすべての操作ができます。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-R

指定したユニットに含まれる、すべてのジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、`-L`、`-E`、`-J` オプションと同時に指定した場合、各オプションの定義内容に従って定義内容を変更します。

`-L`

実行登録していないジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。

このオプションを `-J` オプションと同時に指定した場合、実行登録していないジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。`-E` オプションと同時に指定できません。

`-E`

実行登録済みのジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。

このオプションを `-J` オプションと同時に指定した場合、実行登録済みジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。`-L` オプションと同時に指定できません。

`-J`

ジョブの定義内容を変更します。

ジョブ、ジョブネット、またはジョブグループ名

定義内容を変更するジョブ名、または `-R`、`-E`、`-L`、`-J` オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を完全名で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ、ジョブネットまたはジョブグループ名は、複数指定できます。

なお、ジョブ、ジョブネットまたはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

ジョブ共通情報変更オプション

ジョブ共通情報変更オプションを変更します。

`-ex` "実行エージェントホスト名"

ジョブ実行エージェントホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

QUEUE ジョブ、判定ジョブ、OR ジョブには指定できません。

`-et` 実行打ち切り時間

実行打ち切り時間を変更します。

指定できる値は、1 ~ 1,440 (単位: 分) です。

QUEUE ジョブ、判定ジョブ、OR ジョブ、および起動条件内のジョブには指定できません。

`-ha` {`y`|`n`}

保留属性を変更します。

OR ジョブ、および起動条件内のジョブには指定できません。

- `y`
ジョブの実行を保留します。
- `n`
ジョブの実行を保留しません。

`-es` {`k1`|`nr`|`wr`|`an`}

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの打ち切り状態を変更します。次の情報変更オプ

ションに対して有効です。

- JP1 イベント受信監視ジョブ
- ファイル監視ジョブ
- メール受信監視ジョブ
- メッセージキュー受信監視ジョブ
- MSMQ 受信監視ジョブ
- ログファイル監視ジョブ
- Windows イベントログ監視ジョブ
- 実行間隔制御ジョブ

このオプションを指定した場合に指定できる文字列を次に示します。

- **kl** : 強制終了
- **nr** : 正常終了
- **wr** : 警告検出終了
- **an** : 異常検出終了

このオプションは、イベントジョブだけに指定できます。起動条件内のイベントジョブには指定できません。

実行打ち切り時間の指定がないユニットに対してこのオプションを指定する場合、**-et** オプションで実行打ち切り時間を指定する必要があります。

-fd 実行所要時間

終了遅延を監視するジョブの実行所要時間を変更します。

指定できる値は、1 ~ 1,440 (単位: 分) です。数字以外の文字または 1 ~ 1,440 の範囲外の値を指定した場合はエラーとなります。

判定ジョブおよび OR ジョブには指定できません。判定ジョブおよび OR ジョブを指定した場合は無効オプションとして処理が続行されます。

UNIX / PC / QUEUE / カスタムジョブ情報変更オプション

ジョブの定義情報を変更します。

このオプションは、UNIX ジョブ、リカバリー UNIX ジョブ、PC ジョブ、リカバリー PC ジョブ、カスタム UNIX ジョブ、リカバリーカスタム UNIX ジョブ、カスタム PC ジョブ、リカバリーカスタム PC ジョブ、QUEUE ジョブ、およびリカバリー QUEUE ジョブに指定できます。

-te コマンドテキスト

コマンドテキストを変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 1,023 (単位: バイト) です。

UNIX ジョブ、カスタム UNIX ジョブ、およびそのリカバリージョブに指定できます。

-sc スクリプトファイル名

UNIX ジョブの場合はスクリプトファイル名、PC ジョブおよび QUEUE ジョブの場合は実行ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-pm パラメーター

実行ファイルに対するパラメーターを変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 1,023 (単位: バイト) です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-wk 作業用パス名

作業用パス（カレントパス）名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

-ev 環境変数ファイル名

環境変数ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

環境変数ファイル名はフルパスで指定します。

QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

環境変数を定義する際の注意事項については、「付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項」を参照してください。

-en 環境変数

環境変数を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 20,479（単位：バイト）です。

バイト数の合計が 20,479 バイトまで複数指定できます。

QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

環境変数を定義する際の注意事項については、「付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項」を参照してください。

-si 標準入力ファイル名

標準入力ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

標準入力ファイル名はフルパスで指定します。

QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

-so 標準出力ファイル名

標準出力ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

標準出力ファイル名はフルパスで指定します。

「\$JPLAJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定すると、標準出力ファイルが一時ファイルに出力されます。

また、マクロ変数を指定できます。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-se 標準エラー出力ファイル名

標準エラー出力ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511（単位：バイト）です。

標準エラー出力ファイル名はフルパスで指定します。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-oa {new|add}

標準出力ファイルの情報更新方法を変更します。QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

• new

新しい標準出力ファイルに情報を出力します。

• add

既存の標準出力ファイルに情報を追加します。

-ea {new|add}

2. コマンド

標準エラー出力ファイルの情報更新方法を変更します。QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

- **new**
新しい標準エラー出力ファイルに情報を出力します。
- **add**
既存の標準エラー出力ファイルに情報を追加します。

-pr 実行優先順位

ジョブの実行優先順位を変更します。
指定できる値は、1 ~ 5 です。
優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。

-un ジョブ実行ユーザー名

ジョブを実行する実行ユーザー名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。
QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-jd {nm|ab|cod|mdf|exf}

終了判定の種別を変更します。

- **nm**
すべて正常終了として扱います。
- **ab**
すべて異常終了として扱います。
- **cod**
終了コードが指定値以下の場合に、正常終了として扱います。
- **mdf**
ファイルが更新されている場合に、正常終了として扱います。
QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。
- **exf**
ファイルが作成されている場合に、正常終了として扱います。
QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-wt 警告終了しきい値

警告終了のしきい値を変更します。
指定できる値は、0 ~ 2,147,483,647 です。
指定した値が、異常終了しきい値よりも大きい場合は、異常終了しきい値に指定した値が仮定されます。

-th 異常終了しきい値

異常終了のしきい値を変更します。
指定できる値は、0 ~ 2,147,483,647 です。
指定した値が、警告終了しきい値よりも小さい場合は、警告終了しきい値に指定した値が仮定されます。

-jf 終了判定ファイル名

終了判定ファイル名を変更します。
指定できる値は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-qu キュー名

ジョブをキューイングするキュー名を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。
 QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

-qm キューマネージャーホスト名

キューマネージャーホスト名を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。
 QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

-rq ジョブ名

ジョブ名を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。
 QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。

-s1 転送元ファイル名 1

転送元ファイル名 1 を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。
 カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-d1 転送先ファイル名 1

転送先ファイル名 1 を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。
 カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-t1 {sav|del}

転送先ファイル名 1 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。QUEUE ジョブ, カスタム PC ジョブ, およびそのリカバリージョブには指定できません。

- **sav**
 ジョブ実行後, ファイルを保存します。
- **del**
 ジョブ実行後, ファイルを削除します。

-s2 転送元ファイル名 2

転送元ファイル名 2 を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。
 カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-d2 転送先ファイル名 2

転送先ファイル名 2 を変更します。
 指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。
 カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-t2 {sav|del}

転送先ファイル名 2 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。QUEUE ジョブ, カスタム PC ジョブ, およびそのリカバリージョブには指定できません。

- **sav**
 ジョブ実行後, ファイルを保存します。
- **del**
 ジョブ実行後, ファイルを削除します。

2. コマンド

-s3 転送元ファイル名 3

転送元ファイル名 3 を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-d3 転送先ファイル名 3

転送先ファイル名 3 を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-t3 {sav|del}

転送先ファイル名 3 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

- sav
ジョブ実行後、ファイルを保存します。
- del
ジョブ実行後、ファイルを削除します。

-s4 転送元ファイル名 4

転送元ファイル名 4 を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-d4 転送先ファイル名 4

転送先ファイル名 4 を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。

カスタム PC ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-t4 {sav|del}

転送先ファイル名 4 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。QUEUE ジョブ、カスタム PC ジョブ、およびそのリカバリージョブには指定できません。

- sav
ジョブ実行後、ファイルを保存します。
- del
ジョブ実行後、ファイルを削除します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。UNIX ジョブ、PC ジョブおよびそのリカバリージョブに指定できます。QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

- q
キューイング属性あり。
- n
キューイング属性なし。

判定ジョブ情報変更オプション

判定ジョブの定義情報を変更します。

-ej {gt|ge|lt|le|eq|ne|ef|nf|vgt|vge|vlt|vle|veq|vne|sce|spe|sne|snn|snl}

判定方法を変更します。

- gt

先行ジョブの終了コードが判定値より大きいことを示します。

- **ge**
先行ジョブの終了コードが判定値以上であることを示します。
- **lt**
先行ジョブの終了コードが判定値より小さいことを示します。
- **le**
先行ジョブの終了コードが判定値以下であることを示します。
- **eq**
先行ジョブの終了コードが判定値と等しいことを示します。
- **ne**
先行ジョブの終了コードが判定値と異なることを示します。
- **ef**
ファイルが作成されていることを示します。
- **nf**
ファイルが作成されていないことを示します。
- **vgt**
指定された変数の値が判定値（数値）より大きいことを示します。
- **vge**
指定された変数の値が判定値（数値）以上であることを示します。
- **vlt**
指定された変数の値が判定値（数値）より小さいことを示します。
- **vle**
指定された変数の値が判定値（数値）以下であることを示します。
- **veq**
指定された変数の値が判定値（数値）と等しいことを示します。
- **vne**
指定された変数の値が判定値（数値）と異なることを示します。
- **sce**
指定された変数の値が判定値（文字列）と等しいことを示します。
- **spe**
指定された変数の値が判定値（文字列）を含むことを示します。
- **sne**
指定された変数の値が判定値（文字列）と異なることを示します。
- **snn**
指定された変数の値があることを示します。
- **snl**
指定された変数の値がないことを示します。

-ec 判定終了コード

判定の対象となる終了コードを変更します。
指定できる値は、0 ~ 4,294,967,295 です。

-ef 終了判定ファイル名

判定の対象となるファイル名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 260（単位：バイト）です。

-jv 変数名

判定の対象となる変数名を変更します。
指定できる文字数は、「?AJS2xxxxx?」の形式で1 ~ 64（単位：バイト）です。xxxxxの部分に指定

2. コマンド

できるのは、英大文字、数字、「.(ピリオド)」だけです。

-jt 変数の判定文字列

変数との判定対象とする文字列を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 511 (単位: バイト) です。

-ji 変数の判定数値

変数との判定対象とする数値を変更します。

指定できる値は、0 ~ 2,147,483,647 です。

JP1 イベント受信監視ジョブ情報変更オプション

JP1 イベント受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名: 引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字)、0 ~ 9 (アラビア数字)、「.(ピリオド)」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT: ジョブが打ち切り終了したかどうか
- EVID: イベント ID
- EVUSR: イベント発行元ユーザー名
- EVGRP: イベント発行元グループ名
- EVHOST: 発行元イベントサーバ名
- EVIPADDR: イベント発行元 IP アドレス
- EVMSG: メッセージ情報
- EVDETAIL: イベント詳細情報
- EVSEV: 拡張属性の重大度
- EV: 拡張属性名: 任意の拡張属性
- EVENV1 ~ EVENV9: 切り出したデータ
- EVUSRID: イベント発行元ユーザー ID
- EVGRPID: イベント発行元グループ ID
- EVPROCESSID: イベント発行元プロセス ID
- EVDATE: イベント発行年月日
- EVTIME: イベント発行時間

-ei 監視イベント ID

監視イベント ID を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、00000000:00000000 ~ FFFFFFFF:FFFFFFF です。

-eu イベント発行元ユーザー名

イベント発行元ユーザー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 20 (単位: バイト) です。

-eg イベント発行元グループ名

イベント発行元グループ名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 20 (単位: バイト) です。

-EH イベント発行元ホスト名

イベント発行元ホスト名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-Ei イベント発行元 IP アドレス

イベント発行元 IP アドレスを変更します。
指定できる値は、「XXX.YYY.xxx.yyy」の形式で、0.0.0.0 ~ 255.255.255.255 です。なお、「XXX」「YYY」「xxx」「yyy」に指定できる値は、それぞれ 0 ~ 255 です。

-EM イベントメッセージ情報

イベントメッセージ情報を変更します。
指定できる文字数または正規表現は、1 ~ 1,024 (単位: バイト) です。

-ED イベント詳細情報

イベント詳細情報を変更します。
指定できる文字数または正規表現は、1 ~ 1,024 (単位: バイト) です。

-ES イベント拡張属性重大度

イベント拡張属性の重大度を変更します。
指定できる文字列を次に示します。重大度は複数指定できます (「-ES em:al」のように、「:」で区切って指定します)。

- **em**: 「Emergency」を一致条件とします。
- **al**: 「Alert」を一致条件とします。
- **cr**: 「Critical」を一致条件とします。
- **er**: 「Error」を一致条件とします。
- **wr**: 「Warning」を一致条件とします。
- **no**: 「Notice」を一致条件とします。
- **in**: 「Information」を一致条件とします。
- **db**: 「Debug」を一致条件とします。

-EF 任意のイベント拡張属性

任意のイベント拡張属性を変更します。
「-EF " 任意のイベント拡張属性名:¥" 値 ¥"」の形式で同時に複数指定できます。
値中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#¥」、「#」は「##」と指定します。
全体で指定できる文字数は、最大 2,048 (-EF オプションに指定された値を、`ajsprintr -a` オプションで出力される「`evwfr= 任意のイベント拡張属性名: " 値 ";`」の形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

-ET 終了判定条件

終了判定条件を変更します。
指定できる文字列を次に示します。

- **n**: 常に正常終了とします。
- **a**: 常に異常終了とします。
- **n**: ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了とします。
- **a**: ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致する場合に異常終了とします。
- **d**: ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了とします。

- **b**: ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致する場合に異常終了とします。

ファイル名に指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-Eu イベント発行元ユーザー ID

イベント発行元ユーザー ID を変更します。

指定できる値は、- 1 ~ 9,999,999,999 です。

-Eg イベント発行元グループ ID

イベント発行元グループ ID を変更します。

指定できる値は、- 1 ~ 9,999,999,999 です。

-Ep イベント発行元プロセス ID

イベント発行元プロセス ID を変更します。

指定できる値は、- 1 ~ 9,999,999,999 です。

-Ee {no|分}

JP1 イベント受信監視ジョブが実行された直後 (JP1 イベントの監視を始める前) に、それ以前に発生した JP1 イベントを受信監視の対象とするかどうかを指定します。

- **no**

過去の JP1 イベントを検索しません。

- **分**

JP1 イベント受信監視ジョブが実行された時刻から指定された時間だけさかのぼった時刻以降の

JP1 イベントを検索します。指定できる値は、10 進数の値で、1 ~ 720 (単位: 分) です。

分を指定する場合、**-EI** オプションで監視イベント ID を指定しておく必要があります。

監視イベント ID が指定されていない場合に分を指定するときは、同時に **-EI** オプションで監視イベント ID を指定してください。

ファイル監視ジョブ情報変更オプション

ファイル監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「**-jp** マクロ変数名: 引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字)、0 ~ 9 (アラビア数字)、「.(ピリオド)」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (**-jp** オプションに指定された値を、**ajsprint -a** オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- **CMTMOUT**: ジョブが打ち切り終了したかどうか
- **FLFNAME**: 変更があったファイルの完全名
- **FLCOND**: 成立条件パラメーター
- **FLCTIME**: ファイル更新時刻
- **FLSIZE**: 変更があったファイルのサイズ

-FF 監視対象ファイル名

監視対象のファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。ファイル名は、完全名または総称名で指定し

ます。ただし、`-FI` オプションに監視間隔として 1 ~ 9 を指定する場合、ファイル名は総称名では指定できません。

-FC 監視条件

監視条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。条件は複数指定できます（「`-FC c:d`」のように、「:」で区切って指定します）。ただし、`s` と `m` は同時に指定できません。

- `c` : ファイルの作成を監視します。
- `d` : ファイルの削除を監視します。
- `s` : ファイルのサイズ変更を監視します。
- `m` : ファイルの最終書き込み時刻変更を監視します。

`-FO` オプションを指定する場合は、`c` を指定してください。

`c` を指定して、`-FO` オプションを省略した場合、ファイル監視ジョブを実行したあとに、監視対象ファイルの作成を監視します。

`c` を削除した場合、ファイルの作成を監視しません。

-FI 監視間隔

ファイル監視の時間間隔を変更します。

指定できる値は、1 ~ 600（単位：秒）です。ただし、`-FF` オプションに監視対象ファイル名を総称名で指定する場合、監視間隔に 1 ~ 9 は指定できません。

-FO 監視対象ファイルがある場合の扱い

ファイル監視ジョブ実行時に、監視対象ファイルがある場合の扱いを変更します。このオプションは、監視条件に「ファイルの作成を監視する」が指定されている場合にだけ指定できます。

指定できる文字を次に示します。

- `y` : 監視条件成立とし、正常終了します。
- `n` : 監視対象ファイルの監視を続けます。

メール受信監視ジョブ情報変更オプション

メール受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「`-jp マクロ変数名：引き継ぎ情報名`」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「`?AJS2xxxx?`」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z（大文字の英字）、0 ~ 9（アラビア数字）、「.」（ピリオド）です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（`-jp` オプションに指定された値を、`ajsprint -a` オプションで出力される「`jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名 ;`」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- `CMTMOUT` : ジョブが打ち切り終了したかどうか
- `MLRCVADDRESS` : メールの差し出し人のアドレス
- `MLRCVSUBJECT` : メールの件名
- `MLRCVBODY` : メールの本文を保存したファイル名
- `MLRCVATTACHFILEnn` (`nn` は 01 ~ 20 の値) : メールに添付されていた添付ファイル名
- `MLRCVATTACHLIST` : メールに添付されていたファイル一覧のファイル名
- `MLRCVMAILBODY` : メール

- **MLRCVTIME** : メールの到着時間

注

Windows の場合、表示名 (ニックネーム) を引き継ぐこともできます。

表示名を引き継ぐ場合は、環境設定パラメーター `NextAddress` に `Nickname` を設定してください。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 2.2.4 メールシステム連携のための環境設定をする」を参照してください。

-pf プラットフォーム種別

メール受信定義のプラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **u** : UNIX 上で定義します。
- **p** : Windows 上で定義します。

-MA 送信者

受信したメールの送信者を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

「**-MA** 送信者」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

-ML メール受信リスト名

メール受信リスト名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-MP プロファイル名

プロファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-Ms メールの保存

受信したメールの保存方法を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y** : 保存します。
- **n** : 保存しません。

-MS 件名

受信したメールの件名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

「**-MS** 本文」の形式で、20 個まで同時に指定できます。

-MF 添付ファイル保存先フォルダ名

受信したメールの添付ファイルの保存先のフォルダ名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-mf 添付ファイルのリストファイル名

添付ファイルのリストファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。リストファイル名はフルパスで指定します。

-Mt 本文保存先ファイル名

受信したメール本文の保存先ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。ファイル名はフルパスで指定します。

-MT 本文

受信したメール本文を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 512 (単位: バイト) です。
「-MT 本文」の形式で、20 個まで同時に指定できます。

メッセージキュー受信監視ジョブ情報変更オプション

メッセージキュー受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名: 引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字)、0 ~ 9 (アラビア数字)、「. (ピリオド)」です。全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-jp オプションに指定された値を、ajspint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT: ジョブが打ち切り終了したかどうか
- MQRCVCORRELATION: メッセージの関連識別子
- MQRCVDISCRIMINATION: メッセージのメッセージ識別子
- MQRCVQUEUE: メッセージ受信キュー名
- MQRCVMODELQUEUE: モデルキュー名
- MQRCVMESSAGEFILE: メッセージ構造体格納ファイル名

-QC 関連識別子

受信したメッセージの関連識別子を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 24 (単位: バイト) です。ただし、指定できる文字は、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-QD メッセージ識別子

受信したメッセージのメッセージ識別子を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 24 (単位: バイト) です。ただし、指定できる文字は、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-QM モデルキュー名

メッセージ受信を監視するキューのモデルキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-QQ メッセージ受信キュー名

メッセージ受信を監視するキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-QS メッセージ格納ファイル名

メッセージ格納ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

MSMQ 受信監視ジョブ情報変更オプション

MSMQ 受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名：引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字)、0 ~ 9 (アラビア数字)、「.(ピリオド)」です。全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- MSRCVQUEUEPATH：メッセージのキューパス名
- MSRCVMUTUAL：メッセージの相互関係
- MSRCVMESSELABEL：メッセージラベル
- MSRCVAPPLICATION：メッセージのアプリケーション情報
- MSRCVMESSEGEFILE：メッセージ構造体格納ファイル名

-SA アプリケーション情報

監視するメッセージのアプリケーション情報を変更します。
指定できる文字数は、16 進数の値で、0 ~ FFFFFFFF です。

-SM メッセージラベル

監視するメッセージのメッセージラベルを変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 249 (単位：バイト) です。

-SQ キューパス名

メッセージを監視するキューのキューパス名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 259 (単位：バイト) です。

-SR メッセージ相互関係

監視するメッセージの相互関係を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 20 (単位：バイト) です。ただし、指定できるのは、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-SF メッセージ格納ファイル名

メッセージ格納ファイル名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位：バイト) です。ファイル名はフルパスで指定します。

ログファイル監視ジョブ情報変更オプション

ログファイル監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名：引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字)、0 ~ 9 (アラビア数字)、「.(ピリオド)」です。全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか

- **LFFNAME** : トラップしたログファイル名
- **LFDATA** : トラップしたデータ

-Lw ファイル作成待ちオプション

ログファイル監視ジョブ開始時のファイル作成待ちオプションを変更します。
指定できる文字を次に示します。

- **y** : ログファイルがない場合、エラーとします。
- **n** : ログファイルが作成されるまで、ファイルのオープンを繰り返します。

-Ld ログファイルの出力ファイル形式

ログファイルの出力ファイル形式を変更します。
指定できる文字列を次に示します。

- **s** : シーケンシャルファイル (デフォルト。一つのログファイルに追加書き込みし続け、ログファイルが一定の容量に達すると、別のファイル名で新たにログファイルを作成して書き込むファイル)
- **s2** : シーケンシャルファイル (ファイル名を変更して保存、またはファイルをいったん削除したあと、同じ名称のファイルを作成して新たにログを書き込むファイル)
ジョブの実行先ホストが Windows の場合は、JP1/Base が 08-10 以降で、JP1/AJS3、または JP1/AJS2 08-00 以降のときに指定できます。
UNIX の場合は、JP1/Base が 07-00 以降で、JP1/AJS3、または JP1/AJS2 07-00 以降のときに指定できます。
- **w1** : ラップアラウンド (ログファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイル)
- **w2** : ラップアラウンド (ログファイルが一定の容量に達してラップアラウンドするとき、データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイル)

-LF ログファイル名

監視するログファイル名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。
「-LF " ログファイル名 "」の形式で、8 件まで同時に指定できます。

-LL ヘッダー指定

ヘッダーを変更します。
指定できる文字を次に示します。

- **l** : ヘッダー行数 : ヘッダーの行数を変更します。指定できる値は、0 ~ 99,999 (単位: 行) です。
- **s** : ヘッダーサイズ : ヘッダーのサイズを変更します。指定できる値は、9,999,999 (単位: バイト) です。

-LM ログ情報以外のデータ

ログ情報以外のデータを変更します。
「-LM "[!]¥" ログ情報以外のデータ ¥"」の形式で同時に複数指定できます。
データ中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#¥」、「#」は「##」と指定します。
全体で指定できる文字数は、最大 1,024 バイト (-LM オプションに指定した値を、ajsprint -a オプションで出力される「lfmks=[!]" ログ情報以外のデータ 1"[:[!]" ログ情報以外のデータ 2"....];」の形式に変換したあとのバイト数の合計が 1,024 以内) です。

-LX イベントデータの最大長

イベントデータの最大長を変更します。
指定できる値は、2 ~ 512 (単位: バイト) です。

2. コマンド

-LR ログデータのレコード形式

トラップするログデータのレコード形式を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **v**: '[¥]' 区切り文字' : 可変長レコードで行を区切ります。区切り文字に指定できる文字数は、1 (単位: バイト) です。
- **f**: レコード長: 固定長レコードで行を区切ります。レコード長に指定できる文字数は、1 ~ 9,999,999 (単位: バイト) です。

-LI ログファイル検索間隔

ログファイル検索の時間間隔を変更します。

指定できる値は、1 ~ 86,400 (単位: 秒) です。

-Ls 検索開始オプション

検索開始オプションを変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y**: 先頭データから入力します。
- **n**: 先頭データから入力しません。

-LD トラップデータ

トラップするデータを変更します。

'-LD "[!]¥" トラップデータ ¥"' の形式で同時に複数指定できます。

トラップデータ中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#¥」,「#」は「##」と指定します。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-LD オプションに指定された値を、`ajsprint -a` オプションで出力される「`lftpd=[!]" トラップデータ 1"[:[!]" トラップデータ 2"...];`」の形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

Windows イベントログ監視ジョブ情報変更オプション

Windows イベントログ監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

'-jp マクロ変数名: 引き継ぎ情報名' の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字), 0 ~ 9 (アラビア数字),「. (ピリオド)」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-jp オプションに指定された値を、`ajsprint -a` オプションで出力される「`jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;`」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- **CMTMOUT**: ジョブが打ち切り終了したかどうか
- **NELOG**: ログ種別
- **NEVKIND**: イベントの種類
- **NESOURCE**: ソース
- **NECLASS**: 分類
- **NEEVID**: イベント ID
- **NEDETAIL**: 説明

-NJ イベント分類の判定条件

イベント分類の判定条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y** : 指定した分類を監視対象にします。
- **n** : 指定した分類以外の分類を監視対象にします。

-NC 分類

監視するイベントの分類を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-ND 説明

イベントの詳細説明を監視する場合の、比較対象となる説明を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 1,024 (単位: バイト) です。

-Ni イベント ID の判定条件

イベント ID の判定条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y** : 指定したイベント ID を監視対象にします。
- **n** : 指定したイベント ID 以外のイベント ID を監視対象にします。

-NI イベント ID

監視するイベントのイベント ID を変更します。

指定できる値は、0 ~ 4,294,967,295 です。

-NE イベントの種類

イベントの種類を変更します。

指定できる文字を次に示します。種類は複数指定できます (「-NE i:w:e」のように、「:」で区切って指定します)。

- **i** : 情報イベントを監視します。
- **w** : 警告イベントを監視します。
- **e** : エラーイベントを監視します。
- **s** : 成功の監査イベントを監視します。
- **f** : 失敗の監査イベントを監視します。

-NL ログ種別

ログ種別を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- **sys** : システムログを監視します。
- **sec** : セキュリティログを監視します。
- **app** : アプリケーションログを監視します。
- **dns** : DNS Server ログを監視します。
- **dir** : Directory Service ログを監視します。
- **frs** : ファイル複製サービスログを監視します。

-Ns ソースの判定条件

ソースの判定条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y** : 指定したソースを監視対象にします。
- **n** : 指定したソース以外のソースを監視対象にします。

-NS ソース

2. コマンド

監視するソースを変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

実行間隔制御ジョブ情報変更オプション

実行間隔制御ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名: 引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A ~ Z (大文字の英字)、0 ~ 9 (アラビア数字)、「.(ピリオド)」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト (-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxx?: 引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- **CMTMOUT**: ジョブが打ち切り終了したかどうか

-Tw 待ち時間

待ち時間を変更します。

指定できる値は、1 ~ 1,440 (単位: 分) です。

JP1 イベント送信ジョブ情報変更オプション

JP1 イベント送信ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **u**: UNIX 環境で実行します。
- **p**: Windows 環境で実行します。

-EH イベント送信先ホスト名

イベント送信先ホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-eM メッセージ

イベントに付加するメッセージを変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 1,023 (単位: バイト) です。

-eI 送信イベント ID

送信するイベントのイベント ID を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、00000000 ~ 00001FFF, 7FFF8000 ~ 7FFFFFFF です。

-es イベント拡張属性重大度

イベント拡張属性の重大度を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- **em**: 「Emergency」を指定します。
- **al**: 「Alert」を指定します。
- **cr**: 「Critical」を指定します。
- **er**: 「Error」を指定します。

- **wr** : 「Warning」を指定します。
- **no** : 「Notice」を指定します。
- **in** : 「Information」を指定します。
- **db** : 「Debug」を指定します。

-**ef** 任意のイベント拡張属性

イベントに付加された拡張属性を変更します。

「-**ef** " 任意の拡張属性名 : ¥" 値 ¥"」の形式で指定します。

指定できる文字数は、「**evsfr**= 任意の拡張属性名 : " 値 ";」の形式で、バイト数の合計が 128 バイトまでです。

値中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#¥」、「#」は「##」と指定します。

-**eK** {**y**|**n**}

イベント到達確認をするかどうかを指定します。

指定できる文字を次に示します。

- **n** : 到達確認を行いません。
- **y** : 到達確認を行います。

-**eP** イベント到達確認間隔

JP1 イベントが到達していなかった場合、到達確認を行う間隔を指定します。

ユニット定義でイベント到達確認を行わない指定がされている場合に、到達確認を行う指定に変更したい場合は、-**eK** **y** オプションと同時に指定してください。

-**eK** **n** オプションと同時に指定できません。

指定できる値は、10 進数の値で、3 ~ 600 (単位: 秒) です。

-**eR** イベント到達確認回数

JP1 イベントが到達していなかった場合、到達確認を行う回数を指定します。

ユニット定義でイベント到達確認を行わない指定がされている場合に、到達確認を行う指定に変更したい場合は、-**eK** **y** オプションと同時に指定してください。

-**eK** **n** オプションと同時に指定できません。

指定できる値は、10 進数の値で、0 ~ 999 (単位: 回) です。

-**jt** {**q**|**n**}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q** : キューイング属性あり。
- **n** : キューイング属性なし。

メール送信ジョブ情報変更オプション

メール送信ジョブの定義情報を変更します。

-**pf** プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **p** : Windows 環境で実行します。
- **u** : UNIX 環境で実行します。

-**MA** メールアドレス

送信するメールのアドレスを変更します。

指定できる文字列を次に示します。

2. コマンド

- **to**: メールアドレス: メールを宛先に送信します。
- **cc**: メールアドレス: メールのコピーを宛先に送信します。
- **bcc**: メールアドレス: メールをブラインドカーボンコピーで宛先に送信します。

なお、「メールアドレス」に指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。「-MA メールアドレス」の形式で、20 個まで同時に指定できます。

-MP プロファイル名

プロファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-MS 件名

送信するメールの件名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-mF 添付ファイル名

送信するメールの添付ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。「-mF " 添付ファイル名 "」の形式で、20 件まで同時に指定できます。ファイル名はフルパスで指定します。

-mf 添付ファイルのリストファイル名

添付ファイルのリストファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。リストファイル名はフルパスで指定します。

-MT 本文

送信するメールの本文を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 512 (単位: バイト) です。

-mt 本文ファイル名

送信するメールの本文ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。ファイル名はフルパスで指定します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q**: キューイング属性あり。
- **n**: キューイング属性なし。

メッセージキュー送信ジョブ情報変更オプション

メッセージキュー送信ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **p**: Windows 環境で実行します。
- **u**: UNIX 環境で実行します。

-QC 相関識別子

送信するメッセージに付加する相関識別子を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 24 (単位: バイト) です。ただし、指定できるのは、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-QD メッセージ識別子

送信するメッセージに付加するメッセージ識別子を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 24 (単位: バイト) です。ただし、指定できるのは、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-qE デッドレターキュー名

デッドレターキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。デッドレターキュー名は MQ 文字列で指定します。

-qH 保持時間

送信するメッセージの保持時間を変更します。

指定できる値は、1 ~ 9,999,999 (単位: 分) です。

-QM モデルキュー名

モデルキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-qd メッセージデータファイル名

メッセージデータファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-qF メッセージフォーマット名

メッセージフォーマット名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 8 (単位: バイト) です。ただし、指定できるのは、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-qM キューマネージャー名

メッセージを送信するキューマネージャー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。キューマネージャー名は MQ 文字列で指定します。

-qp 接続キュー管理プログラム名

接続キュー管理プログラム名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。プログラム名は MQ 文字列で指定します。

-qR 優先度

送信するメッセージの優先度を変更します。

指定できる値は、0 ~ 9 です。

-qP 永続性

送信するメッセージの永続性を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y**: 永続性あり。
- **n**: 永続性なし。

-QQ キュー名

メッセージを送信するキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 48 (単位: バイト) です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q**: キューイング属性あり。

- **n** : キューイング属性なし。

MSMQ 送信ジョブ情報変更オプション

MSMQ 送信ジョブの定義情報を変更します。

-SA アプリケーション情報

送信するメッセージのアプリケーション情報を変更します。
指定できる値は、16進数の値で、0 ~ FFFFFFFF です。

-SH 保持時間

送信するメッセージの保持時間を変更します。
指定できる値を次に示します。

- **-1** : INFINITE
- **n** : 0 ~ 2,147,483,647 (単位: 秒) の値

-sJ メッセージのジャーナルキューへの格納指定

送信済みメッセージの、ジャーナルキューへの格納指定を変更します。
指定できる文字を次に示します。

- **y** : ジャーナルキューに格納します。
- **n** : ジャーナルキューに格納しません。

-SM メッセージラベル

送信するメッセージのメッセージラベルを変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 249 (単位: バイト) です。

-sL 配信制限時間

送信するメッセージの配信制限時間を変更します。
指定できる値を次に示します。

- **-2** : LONG_LIVED
- **-1** : INFINITE
- **n** : 0 ~ 2,147,483,647 (単位: 秒) の値

-sM 配信モード

送信メッセージの配信モードを変更します。
指定できる文字を次に示します。

- **h** : 高速モードで配信します。
- **r** : 回復可能モードで配信します。

-sP 優先順位

送信メッセージの優先順位を変更します。
指定できる値は、0 ~ 7 です。

-sI キューラベル名

メッセージ送信先のキューラベル名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 124 (単位: バイト) です。

-sQ キューパス名

メッセージ送信先のキューパス名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 259 (単位: バイト) です。

-sR 相互関係

送信するメッセージの相互関係を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 20 (単位: バイト) です。ただし、指定できる文字は、英 (大文字だけ) 数字だけです。

-sF 本文ファイル名

送信するメッセージの本文ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 259 (単位: バイト) です。ファイル名はフルパスで指定します。

-sT 本文タイプ

送信するメッセージの、本文の内容の型を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、0 ~ FFFFFFFF です。

-sU メッセージのデッドレターキューへの格納指定

送信済みメッセージの、デッドレターキューへの格納指定を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y**: デッドレターキューに格納します。
- **n**: デッドレターキューに格納しません。

-jt {**q|n**}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q**: キューイング属性あり。
- **n**: キューイング属性なし。

JP1/Cm2 状態通知ジョブ情報変更オプション

JP1/Cm2 状態通知ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **p**: Windows 環境で実行します。
- **u**: UNIX 環境で実行します。

-ci JP1/Cm2/NNM または HP NNM 通知するメッセージ付加情報

JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知するメッセージの付加情報を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 256 (単位: バイト) です。

-cc JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態

JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- **un**: Unknown
- **no**: Normal
- **wa**: Warning
- **mi**: Minor
- **ma**: Major
- **cr**: Critical
- **re**: Restricted
- **te**: Testing
- **di**: Disabled

-jt {**q|n**}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q** : キューイング属性あり。
- **n** : キューイング属性なし。

ローカル電源制御ジョブ情報変更オプション

ローカル電源制御ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **p** : Windows 環境で実行します。
- **u** : UNIX 環境で実行します。

-PT 電源制御種別

電源制御種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **f** : 電源をオフします。
- **r** : シャットダウン後,再起動します。
- **s** : シャットダウンします。

-PF シャットダウン種別

シャットダウン種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **m** : 監視終了します。
- **r** : 制限終了します。
- **f** : 強制終了します。
- **p** : 計画終了します。

-jt {**q|n**}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q** : キューイング属性あり。
- **n** : キューイング属性なし。

リモート電源制御ジョブ情報変更オプション

リモート電源制御ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **p** : Windows 環境で実行します。
- **u** : UNIX 環境で実行します。

-PH 電源制御対象ホスト名

電源制御の対象とする, JP1/Power Monitor のエージェントホスト名を変更します。

指定できる文字数は, 1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-PF 電源制御種別

JP1/Power Monitor のエージェントホストの, 電源制御種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **o** : 電源をオンします。

- **m** : 監視終了します。
- **r** : 制限終了します。
- **f** : 強制終了します。
- **p** : 計画終了します。
- **s** : 強制停止します。

-PN 次回電源オン時刻の設定

JP1/Power Monitor のエージェントホストの、次回電源オン時刻の設定を変更します。

指定できる文字および値を次に示します。

- **n** : 次回電源オン時刻を指定しません。
- **a** : JP1/Power Monitor のエージェントホストに設定されている、次回電源オン時刻を有効にします。
- **c** : [MM/DD.]hh:mm :「c:[MM/DD.]hh:mm」の形式で指定します。指定できる値を次に示します。
MM : 1 ~ 12 (単位: 月)
DD : 1 ~ 31 (単位: 日)
hh : 0 ~ 23 (単位: 時)
mm : 0 ~ 59 (単位: 分)

-PR 再起動

JP1/Power Monitor のエージェントホストのシャットダウン後の、再起動の設定を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y** : 再起動します。
- **n** : 再起動しません。

-PW 電源オフの終了待ち

JP1/Power Monitor のエージェントホストの電源オフの終了が完了するまで、リモート電源制御ジョブの完了を待つかどうかの設定を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **y** : シャットダウンを待ちます。
- **n** : シャットダウンを待ちません。

-PP 電源制御対象ホストのプラットフォーム種別

リモート電源制御ジョブを実行するホストのプラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- **p** : Windows 環境で実行します。
- **u** : UNIX 環境で実行します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- **q** : キューイング属性あり。
- **n** : キューイング属性なし。

注意事項

- ジョブの定義内容を変更できるのは、そのジョブを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザーだけです。
- ジョブネットを実行している間には、このコマンドを実行しないことを推奨します（操作対象のジョブが他で使用中の場合、このコマンドは異常終了します。また、このコマンドでジョブの定義内容を変更している間は、JP1/AJS3・View でジョブを操作・更新したり、操作中のジョブを実行したりできません）

ん)。

- 実行登録されているジョブネットのジョブの定義内容を変更する場合は、あらかじめジョブネットの実行登録を解除しておくことを推奨します。ジョブネットの実行登録解除には、`ajsleave` コマンドを使ってください。
- ユニットに不適切なオプションを指定した場合、このコマンドは異常終了します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を指定して変更した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義配下のジョブの定義が変更されます。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

次のオプションについて各情報を未定義（デフォルトの状態）にするためには、オプションに対する値として「"」を指定してください。

- ジョブ共通情報変更オプション
- UNIX / PC / QUEUE ジョブ情報変更オプション
- 判定ジョブ情報変更オプション
- JP1 イベント受信監視ジョブ情報変更オプション
- ファイル監視ジョブ情報変更オプション
- メール受信監視ジョブ情報変更オプション
- メッセージキュー受信監視ジョブ情報変更オプション
- MSMQ 受信監視ジョブ情報変更オプション
- ログファイル監視ジョブ情報変更オプション
- Windows イベントログ監視ジョブ情報変更オプション
- 実行間隔制御ジョブ情報変更オプション
- JP1 イベント送信ジョブ情報変更オプション
- メール送信ジョブ情報変更オプション
- メッセージキュー送信ジョブ情報変更オプション
- MSMQ 送信ジョブ情報変更オプション
- JP1/Cm2 状態通知ジョブ情報変更オプション
- ローカル電源制御ジョブ情報変更オプション
- リモート電源制御ジョブ情報変更オプション

使用例

ジョブ (`net1/job1`) の標準出力ファイルを、`/dev/null` に変更します。

```
ajschgjob -so /dev/null net1/job1
```

ajschgnet

形式

```
ajschgnet
  [-F サービス名]
  [スケジュール情報変更オプション]
  [関連情報変更オプション]
  [起動条件情報変更オプション]
  [ホストリンクジョブネット情報変更オプション]
  [ジョブネットコネクタ情報変更オプション]
  [-S]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  [-N]
  ジョブネット名, 起動条件ユニット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブネットの定義内容 (スケジュール定義), および起動条件ユニットの定義内容を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする, スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合, 実行登録済みのジョブネットであっても, ジョブネットやジョブの実行順序を変更できるようにします。

-R

指定したジョブネット, またはジョブグループに含まれる, すべてのジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを, **-L**, **-E**, **-T**, **-N** オプションと同時に指定した場合, 各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。

-L

実行登録していないジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを, **-T**, **-N** オプションと同時に指定した場合, 実行登録していないジョブネットについて, 各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。**-E** オプションと同時に指定できません。

2. コマンド

-E

実行登録済みジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-T、-N オプションと同時に指定した場合、実行登録済みジョブネットについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。-L オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-E、-L オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ルートジョブネットの定義内容を変更します。-N オプションと同時に指定した場合、-N オプションは無効になります。

-N

ジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-E、-L オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの定義内容を変更します。-T オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。

ジョブネット名、起動条件ユニット名、またはジョブグループ名

定義内容を変更するジョブネット名、起動条件ユニット名、または -R、-L、-E、-T、-N オプションと同時にジョブネット名、起動条件ユニット名、またはジョブグループ名を完全名で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。

なお、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

スケジュール情報変更オプション

ジョブネットに定義されたスケジュールを変更します (スケジュールを変更した場合、コマンドの実行終了時にスケジュールが再計算されます)。

-DD ジョブグループ名

カレンダー情報を変更する場合に、使用したいカレンダー情報が定義されているジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

```
-dd [N, ]{[[年/]月/] { [+*|@] 日 | [+*|@]b[-日  
]| [+]{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:{n  
|b}]}|en|ud|undefine}
```

ジョブネットの実行開始日を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

すべて未定義にする場合は、「-dd 0, ud」または「-dd 0, undefine」を指定します。

• N

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、0 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- 年
実行開始日の西暦年を指定します。
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
省略した場合、ジョブネットを実行登録した年が仮定されます。
- 月
実行開始日の月を指定します。
指定できる値は、1 ~ 12 (単位: 月) です。
省略した場合、ジョブネットを実行登録した月が仮定されます。
- +
実行開始日を、基準日からの相対日数で指定します。
- *
実行開始日を、基準日から運用日だけの日数で指定します。
- @
実行開始日を、基準日から休業日だけの日数で指定します。
- 日
実行開始日を指定します。
指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定: 1 ~ 指定年月の最終日 (単位: 日) です。
- 月日指定: 1 ~ 指定月の最終日 (単位: 日) です。ただし、2月の場合は、1 ~ 29 です。
- 日指定: 1 ~ 31 (単位: 日) です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

1 ~ 35 (単位: 日) です。

「+ (相対日)」、「* (運用日)」、「@ (休業日)」を省略した場合、ジョブネットを実行登録した月の絶対日が仮定されます。

- b
その月の最終日をジョブネットの開始日にします。
- - 日
月末から何日前を、ジョブネットの実行開始日にするかを指定します。
指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定: 0 ~ 指定年月の最終日 - 1 (単位: 日) です。
- 月日指定: 0 ~ 指定月の最終日 - 1 (単位: 日) です。ただし、2月の場合は、0 ~ 28 です。
- 日指定: 0 ~ 30 (単位: 日) です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

0 ~ 34 (単位: 日) です。

「+ (相対日)」、「* (運用日)」、「@ (休業日)」と同時に指定できます。

- sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa
日曜、月曜、火曜、水曜、木曜、金曜、または土曜をジョブネットの実行開始日に指定します。
- n
月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。
指定できる値は、1 ~ 5 (単位: 週) です。
省略した場合、実行登録操作をした日、および `ajsschedule` コマンドの実行操作をした日から次の曜日を開始日として扱います。なお、開始年月の [年] または [月] のどちらかを指定している

2. コマンド

場合に、この指定を省略すると、実行登録操作時、および `ajsschedule` コマンド実行時に第 1 週が仮定されます。

- **en**
定義済みの実行開始日をジョブネットの実行登録日に変更します。
- **ud|undefine**
ジョブネットのスケジュールをすべて未定義にします。
このオプションを指定する場合、「N (ジョブネットのルール番号)」の値に 0 を指定してください。
また、このオプションを指定すると、`-dd`、`-tt`、`-VV`、`-WW`、`-KK`、`-YY`、`-ss`、`-hh`、`-wt`、`-wc`、`-ct`、`-cc`、`-ce` オプションは無効になります。

`-tt [N,][+] 時:分`

ジョブネットの実行開始時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**
ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。
- **+**
「時:分」で指定する時刻を相対時刻として扱います。
省略した場合、指定する時刻が絶対時刻として扱われます。
- **時:分**
ジョブネットの開始時刻を指定します。
時に指定できる値は、0 ~ 47 (単位:時) です。
分に指定できる値は、0 ~ 59 (単位:分) です。

`-vv [N,]{ 時:分 |M分 |U分 |C分 }`

ジョブネットの開始遅延時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**
ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。
- **時:分**
絶対時刻で指定します。
時に指定できる値は、0 ~ 47 (単位:時) です。
分に指定できる値は、0 ~ 59 (単位:分) です。
- **M分**
ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。
- **U分**
上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。
- **C分**
自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位:分) です。

-ww [N,] { 時 : 分 | M 分 | U 分 | C 分 }

ジョブネットの終了遅延時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの終了遅延時刻を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 時 : 分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0 ~ 47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0 ~ 59（単位：分）です。

- M 分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 ~ 2,879（単位：分）です。

- U 分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 ~ 2,879（単位：分）です。

- C 分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 ~ 2,879（単位：分）です。

-xx [N,] リンクするルール番号

スケジュールを複数定義している場合に、上位ジョブネットのルール番号にリンクするルール番号を変更します。

144 個まで同時に指定できます。ルートジョブネットには指定できません。

- N

ジョブネットのスケジュールのルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- リンクするルール番号

上位ジョブネットの、どのルール番号と対応するかを指定します。

-yy [N,] 処理サイクル数, {y|m|w|d}

ジョブネットの処理サイクルを変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 処理サイクル数, {y|m|w|d}

処理サイクルの数と処理サイクルの単位を変更します（例えば、6 か月ごとに処理したい場合は、「-yy 6,m」と指定します）。

- y

年の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 9（単位：年）です。

- m

2. コマンド

月の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 12 (単位: 月) です。

- **w**

週の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 5 (単位: 週) です。

実行開始日を運用日、または休業日で定義している場合は、指定できません。指定した場合、1 週を 7 運用日、または 7 休業日としてスケジュールが算出されますが、日単位で指定することを推奨します (例えば、「1,w」の代わりに、「7,d」と指定することを推奨します)。

- **d**

日の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です。

-ss [N,] {af|be|no|ca}

ジョブネットの実行予定日が JP1/AJS3 のカレンダー上で休業日であった場合の、実行日の振り替え方法を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- **af**

実行予定日よりあとの日に振り替えて、ジョブネットを実行します。

- **be**

実行予定日より前の日に振り替えて、ジョブネットを実行します。

- **no**

スケジューラサービスが起動している場合に限り、実行予定日が休業日であってもジョブネットを強制的に実行します。

- **ca**

実行予定日が休業日の場合、ジョブネットを実行しません。

-hh [N,] 振り替え猶予日数

-ss オプションに「af (実行予定日よりあとの日に振り替え)」, または「be (実行予定日よりも前に振り替え)」を指定した場合に、実行日を振り替える期間を指定します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

ジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます (ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます)。

- 振り替え猶予日数

指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です (例えば、実行予定日を含めて 5 日の間、1 日ずつあとの日方向に実行日を見つけるように指定したい場合は、「-ss af -hh 5」と指定します)。

-wt [N,] {no|時:分|相対分|un}

ジョブネットがイベント待ち状態になってから、イベント待ち状態を解除するまでの時間を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

-wc オプションに **no** を指定した場合、このオプションに指定できるのは **no** だけです。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **no**
起動条件を使用しません。
- **時：分**
待ち時間を絶対時刻で指定します。
時に指定できる値は、0 ~ 47（単位：時）です。
分に指定できる値は、0 ~ 59（単位：分）です。
- **相対分**
ジョブネットの実行開始予定時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 ~ 2,879（単位：分）です。
- **un**
待ち時間を無制限にします。

-wc [N,] {**no** | イベント待ち有効回数 | **un**}

イベント起動ジョブネットの実行終了後、再度イベントを待つ回数を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

-wt オプションに **no** を指定した場合、このオプションに指定できるのは **no** だけです。

- **N**
対応するジョブネットのルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。
- **no**
起動条件を使用しません。
- **イベント待ち有効回数**
イベントを待つ回数を指定します。
指定できる値は、1 ~ 999（単位：回）です。
- **un**
待ち回数を無制限にします。

-pp 年 / 月 / 日

ジョブネットの実行有効期日を変更します。

- **年**
期日の西暦年を指定します。
指定できる値は、1994 ~ 2036（単位：西暦年）です。
- **月**
期日の月を指定します。
指定できる値は、1 ~ 12（単位：月）です。
- **日**
期日の日を指定します。
指定できる値は、1 ~ 31（単位：日）です。

-11 保存世代数

ジョブネットの実行結果を保存する世代数を変更します。

指定できる値は、1 ~ 99（単位：世代）です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大 999（単位：世代）まで拡張できます。

ルートジョブネットだけに指定できます。

-nm 優先順位の値

ジョブネットの実行優先順位を変更します。
指定できる値は、1 ~ 5 です。
優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。

-bb{y|w|a|n}

ジョブネットの保留属性を変更します。ネストジョブネットに w または a を指定した場合、n が仮定されます。

- **y**
ジョブネットの実行を保留します。
- **w**
前回のジョブネットの終了結果が警告終了、または異常終了の場合に保留します。
- **a**
前回のジョブネットの終了結果が異常終了の場合に保留します。
- **n**
ジョブネットの実行を保留しません。

-ej 排他ジョブネット名

同じ日に実行させたくないジョブネット名（同一階層上のジョブネット名）を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。
自ジョブネット名は指定できません。

-ct [N,]{no|be|af}

ジョブネットの起算方法を変更します。
144 個まで同時に指定できます。

- **N**
対応するジョブネットのルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。
- **no**
起算しません。
no を指定すると、-cc、-ce オプションは指定できません。
- **be**
-ss オプションに指定した振り替え日を起点とし、実行予定日を前日以前の運用日に振り替えます。
- **af**
-ss オプションに指定した振り替え日を起点とし、実行日を翌日以降の運用日に振り替えます。

-cc [N,] 起算日数

ジョブネットの起算日数（起点日からの運用日だけの日数）を変更します。
144 個まで同時に指定できます。

- **N**
対応するジョブネットのルール番号を指定します。
指定できる値は、1 ~ 144 です。
省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。
- **起算日数**
指定できる値は、1 ~ 31（単位：日）です。

-ce [N,] 起算猶予日数

ジョブネットの起算猶予日数（起点日からの絶対日の日数）を変更します。
144 個まで同時に指定できます。

• N

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1 ~ 144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

• 起算猶予日数

指定できる値は、1 ~ 31（単位：日）です。

-cd {no|un|n}

イベント起動待ちや、実行待ち状態などの待ち状態を打ち切る日数を変更します。ルートジョブネットだけに指定できます。

• no

打ち切る日数の設定を解除します。

設定を解除すると、打ち切るまでの時間はシステムオプションに設定された値が有効になります。

• un

打ち切らず無制限に待ち続けます。

• n

打ち切り日数を指定します。

指定できる値は、1 ~ 2（単位：日）です。

-de {y|n}

上位ジョブネットのスケジュールとの依存関係を変更します。

ルートジョブネットには指定できません。

• y

上位ジョブネットのスケジュールに依存します。スケジュールルールの変更とは同時に指定できません。

• n

上位ジョブネットのスケジュールに依存しません。

-ms {sch|mlt}

ジョブネットを多重起動する場合のスケジューリング方式を変更します。

ルートジョブネットだけに指定できます。

• sch

スケジュールスキップ方式で起動します。

• mlt

多重スケジュール方式で起動します。

-mp {y|n}

ジョブネットの多重起動に関する設定を変更します。ルートジョブネットだけに指定できます。

• y

多重起動を許可します。

• n

多重起動を禁止します。

-ah リモートジョブネット実行エージェントホスト名

リモートジョブネット実行エージェントホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

2. コマンド

-ex ジョブ実行エージェントホスト名

ジョブ実行エージェントホスト名を変更します。
指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-fd 実行所要時間

終了遅延監視するジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間を変更します。
指定できる値は、1 ~ 2,879 (単位: 分) です。

関連情報変更オプション

ジョブネットやジョブの実行順序関係を変更します。ジョブネットにだけ指定できます。

-AA オプション (関連設定オプション) と -BB オプション (関連解除オプション) は、それぞれ 20 個まで同時に指定できます。

-AA 先行ユニット名, 後続ユニット名 [, {seq|con}]

関連設定する (ユニットを関連づける) 場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。さらに、接続種別を指定します。

先行ユニット名および後続ユニット名に指定できる文字数は、それぞれ 1 ~ 30 (単位: バイト) です。

- seq

順接続します。

- con

判定ジョブと従属ユニットとを判定接続します。

なお、次の場合は関連設定できません。

- 先行ユニット名と後続ユニット名に同じユニット名を指定する場合。
- 先行ユニット名または後続ユニット名に指定したユニットがない場合。
- 先行ユニット名にリカバリーユニットを指定して、後続ユニット名に通常のユニットを指定する場合。
- すでに関連設定されているユニットに対して、関連を逆に設定する場合。
- 同一の先行・後続ユニットに対して関連設定と関連設定解除を同時に指定する場合。
- ジョブグループ、マネージャージョブグループ、マネージャージョブネット、およびルートジョブネットを指定する場合。
- 後続ユニットが判定ジョブの場合に、先行ユニットが二つ以上になる場合。
- 後続ユニットが OR ジョブの場合に、先行ユニットがイベントジョブ以外の場合。
- 判定接続の場合に、先行ユニットに判定ジョブ以外のユニットを指定する場合。
- 判定ジョブと従属ユニットの判定接続が 1 対 1 にならない場合。
- 先行ユニット名、または後続ユニット名に起動条件ユニット名を指定した場合。
- リカバリー属性を持つ後続ユニットに対して、その先行ユニットがホストリンクジョブネットになる場合。

-BB 先行ユニット名, 後続ユニット名

関連解除する (ユニットの関連づけを解除する) 場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。

指定できる文字数は、それぞれ 1 ~ 30 (単位: バイト) です。

起動条件情報変更オプション

起動条件の属性を変更します。

-rc {and|or}

起動条件の成立条件を指定します。

- **and**
条件がすべて成立した時点で、ジョブネットが起動されます。
- **or**
条件の一つが成立した時点で、ジョブネットが起動されます。

-ab {**exec**|**hold**|**stop**}

起動条件付きジョブネットを実行時に、実行世代のジョブネットが異常終了した場合の、それ以降のジョブネットの動作を定義します。

- **exec**
実行世代のジョブネットの実行を開始します。
- **hold**
実行世代のジョブネットの開始を保留します。
- **stop**
起動条件の成立を監視している監視世代のジョブネットを停止します。

-mS {**m**|**w**|**s**}

起動条件の監視開始時に、すでに「監視中」状態の監視世代があった場合の動作を定義します。

- **m**
すでに「監視中」状態である世代とは別に、新たな「監視中」状態の監視世代が生成されます。この場合、1回のイベント発生によって「監視中」状態の世代数分の起動条件が成立するため、注意してください。
- **w**
「監視中」状態の監視世代の終了を待ちます。実行打ち切り時間を設定している場合は、その状態で実行打ち切り時間に到達すると「繰り越し未実行」状態になります。
- **s**
監視開始をスキップして、「繰り越し未実行」状態になります。

-gs {**y**|**n**}

ジョブネット（実行世代）を多重起動しないように設定していて、「実行中」状態の実行世代がある場合に起動条件が成立したとき、実行世代を滞留させるかどうかを定義します。

- **y**
繰り越さないで滞留させます。
- **n**
繰り越して滞留させません。

ホストリンクジョブネット情報変更オプション

ホストリンクジョブネットの属性を変更します。

-LN リンク先ネットグループ名

ホストリンクジョブネットのリンク先ネットグループ名を変更します。
リンク先ネットグループ名は次の形式で指定します。

ホストシステムID://ネットグループ名

- **ホストシステム ID**
指定できる文字数は、1～2（単位：バイト）です。指定できる文字は、英字（大文字だけ）、数字、「¥」、「@」、および「#」です。
- **ネットグループ名**
指定できる文字数は、1～8（単位：バイト）です。指定できる文字は、英字（大文字だけ）、数字

(先頭には指定不可),「¥」,「@」, および「#」です。

定義されていないリンク先ネットグループ名を指定しても、コマンド実行時にはエラーになりませんが、ホストリンクジョブネット実行時にエラーになります。

-SP {n|s|a}

ホストリンクジョブネットの開始点を変更します。

- n

開始点を「なし」にします。開始点として選択するメインフレームのジョブネット名が指定されていた場合、メインフレームのジョブネット名の定義を削除します。-SH オプションと同時に指定できません。

- s

開始点を「選択」にします。開始点として選択するメインフレームのジョブネット名を指定しておく必要があります。

- a

開始点を「全体」にします。開始点として選択するメインフレームのジョブネット名が指定されていた場合、メインフレームのジョブネット名の定義を削除します。-SH オプションと同時に指定できません。

-SH メインフレームのジョブネット名

開始点として選択するメインフレームのジョブネット名を変更します。

メインフレームのジョブネット名は次の形式で指定します。

ジョブネット名[/ジョブ名]

- ジョブネット名およびジョブ名

指定できる文字数は、1 ~ 8 (単位: バイト) です。指定できる文字は、英字 (大文字だけ)、数字 (先頭には指定不可),「¥」,「@」, および「#」です。

「-SH メインフレームのジョブネット名 -SH メインフレームのジョブネット名 ...」の形式で、16 個まで同時に指定できます。

定義済みである、メインフレームのジョブネット名情報すべてを指定したジョブネット名に変更します。そのため、変更前に複数のジョブネット名が定義されていても、このオプションにジョブネット名を一つだけ指定した場合、変更後のジョブネット名は一つだけになります。

このオプションは、ホストリンクジョブネットの開始点に「選択」が定義されている場合にだけ指定できます。

定義されていないジョブネット名を指定しても、コマンド実行時にはエラーになりませんが、ホストリンクジョブネット実行時にエラーになります。

-EP {n|s|a}

ホストリンクジョブネットの終了点を変更します。

- n

終了点を「なし」にします。終了点として選択するメインフレームのジョブネット名が指定されていた場合、メインフレームのジョブネット名の定義を削除します。-EH オプションと同時に指定できません。

- s

終了点を「選択」にします。終了点として選択するメインフレームのジョブネット名を指定しておく必要があります。

- a

終了点を「全体」にします。終了点として選択するメインフレームのジョブネット名が指定されて

いた場合、メインフレームのジョブネット名の定義を削除します。-EH オプションと同時に指定できません。

-EH メインフレームのジョブネット名

終了点として選択するメインフレームのジョブネット名を変更します。

メインフレームのジョブネット名は次の形式で指定します。

ジョブネット名[/ジョブ名]

- ジョブネット名およびジョブ名

指定できる文字数は、1 ~ 8 (単位: バイト) です。指定できる文字は、英字 (大文字だけ)、数字 (先頭には指定不可)、「¥」、「@」、および「#」です。

「-EH メインフレームのジョブネット名 -EH メインフレームのジョブネット名 ...」の形式で、16 個まで同時に指定できます。

定義済みである、メインフレームのジョブネット名情報すべてを指定したジョブネット名に変更します。そのため、変更前に複数のジョブネット名が定義されていても、このオプションにジョブネット名を一つだけ指定した場合、変更後のジョブネット名は一つだけになります。

このオプションは、ホストリンクジョブネットの終了点に「選択」が定義されている場合にだけ指定できます。

定義されていないジョブネット名を指定しても、コマンド実行時にはエラーにはなりませんが、ホストリンクジョブネット実行時にエラーになります。

ジョブネットコネクタ情報変更オプション

ジョブネットコネクタの属性を変更します。

-lr 接続先のジョブネット名

ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットとなるユニット (ルートジョブネットまたはプランニンググループ) の完全名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

このオプションは、未登録のジョブネットコネクタにだけ指定できます。

-cx ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラサービス間連携させるかどうかを指定します。

このオプションは、未登録のジョブネットコネクタでだけ指定できます。

このオプションの値を「y」から「n」を指定した場合、-ch オプション (接続ホスト名)、-cs オプション (接続サービス名) は未定義状態になります。

- y

スケジューラサービス間連携します。

別のホストまたは別のスケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。

- n

スケジューラサービス間連携しません。

同一スケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

-ch 接続ホスト名

接続するジョブネットコネクタが定義されているホストの名称を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

-cx オプション (ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携) に「y」を指定している場合だけ指定できます。

-cs 接続サービス名

接続するジョブネットコネクタが定義されているスケジューラサービスの名称を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。このオプションの値に「"」を指定して、スケジューラサービス名を定義していない状態 (デフォルトの状態) にすることはできません。

-cx オプション (ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携) に「y」を指定している場合だけ指定できます。

注意事項

- ジョブネットの定義内容を変更できるのは、そのジョブネットを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザーだけです。
- ジョブネットを実行している間には、このコマンドを実行しないことを推奨します (操作対象のジョブネットが他で使用中的の場合、このコマンドは異常終了します。また、このコマンドでジョブネットの定義内容を変更している間は、JP1/AJS3・View でユニットを操作・更新したり、操作中のジョブネットやジョブを実行したりできません)。
- 実行登録済みのジョブネットの定義内容を変更する場合は、ジョブネットの実行登録をあらかじめ解除しておくことを推奨します。ジョブネットの実行登録解除には、ajsleave コマンドを使ってください。ただし、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに -s オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、ジョブネットやジョブの実行順序を変更できます (実行登録済みのホストリンクジョブネットの定義内容は変更できません)。
- スケジュールを変更した場合、それ以前に実施した計画一時変更は無効になります。
- 実行開始日を、変更する日より過去に戻した場合、過去の実行分は無効になります。
- 関連情報を変更しようとしたジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- コマンドを使用してジョブネットを定義する場合、ユニットの実行順序の整合性はチェックしません。ユニットの実行順序がループするように関連づけたジョブネットは、実行時に「順序不正」でエラーになります。
- 各情報を未定義 (デフォルトの状態) にするには、オプションに対する値に、「"」を指定してください。
- すでに実行登録されているホストリンクジョブネットの定義情報は変更できません。
- -tt, -vv, -ww, -kk, -yy, -ss, -hh, -wt, -wc, -ct, -cc, -ce オプションに、ジョブネットのスケジュール定義にないルール番号を指定してコマンドを実行した場合、コマンドは正常終了しますが、スケジュールは追加されません。スケジュールを追加したい場合は、-dd オプションと同時に指定してください。
- リリース登録されているルートジョブネット (リリース先ジョブネット) を変更した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が変更されます。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

スケジュール情報変更オプション、関連情報変更オプション、起動条件情報変更オプション、およびホストリンクジョブネット情報変更オプションについて各情報を未定義 (デフォルトの状態) にするためには、オプションに対する値として「"」を指定してください。

使用例 1

ジョブネット (net1) の実行開始日時を、2009 年 10 月の毎週金曜日の 17:00 (絶対時刻) に変更します。また、処理サイクルを毎週に変更します。

```
ajschgnet -dd 2009/10/fr -tt 17:00 -yy 1,w net1
```

使用例 2

二つのジョブ (net1/job1 と net1/job2) の関連を設定します (関連づけます)。

```
ajschgnet -AA job1,job2 net1
```

使用例 3

ジョブネットコネクタ (/net2/netcon1) に、ルートジョブネット (/net1) と接続するように接続先のジョブネット名を設定します。

```
ajschgnet -lr /net1 /net2/netcon1
```

使用例 4

ルートジョブネット (/JOBNET1) の起動条件 (.CONDITION) を次のように変更します。

- 起動条件の監視開始時に、すでに「監視中」状態の監視世代があった場合は、監視世代の終了を待つ

```
ajschgnet -F AJSROOT1 -mS w /JOBNET1/.CONDITION
```

- 「実行中」状態の実行世代がある場合に起動条件が成立したときは、繰り越して実行世代を滞留させない

```
ajschgnet -F AJSROOT1 -gs n /JOBNET1/.CONDITION
```

ajschgstat

形式

```
ajschgstat
  [-F サービス名]
  [-t 変更後の状態]
  [-v 変更前の状態]
  [-c 終了コード]
  [-h 実行先ホスト名]
  [-B 実行登録番号]
  [-R]
  [-E]
  [-J]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブの状態, ホストリンクジョブネットの状態, およびジョブネットコネクタの状態を変更します。ジョブの状態を変更する場合は, ジョブ状態変更に伴って, そのジョブが含まれるジョブネットの状態も変更されます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする, スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-t 変更後の状態

ジョブ, ホストリンクジョブネット, およびジョブネットコネクタを, どの状態に変更するかを指定します。このオプションは, 判定ジョブには指定できません。

指定できる状態と, その意味を表 2-2 に示します。

また, 変更できる組み合わせ (どの状態から, どの状態に変更できるか) について, ジョブの場合を表 2-3 に, ホストリンクジョブネットの場合を表 2-4 に, ジョブネットコネクタの場合を表 2-5 に示します。

表 2-2 変更後の状態一覧

状態	意味
normal	正常終了
fail	起動失敗 ホストリンクジョブネットおよびジョブネットコネクタには指定できません。
warning	警告検出終了 ホストリンクジョブネットには指定できません。

状態	意味
abnormal	異常検出終了 ホストリンクジョブネットには指定できません。
bypass	計画未実行 ホストリンクジョブネットおよびジョブネットコネクタには指定できません。
exit	終了コード，およびジョブのしきい値に従った状態変更 正常終了，警告検出終了，異常検出終了のどれかに変更されます。 OR ジョブ，イベントジョブ，アクションジョブ，ホストリンクジョブネット，およびジョブネットコネクタには指定できません。

表 2-3 変更できる組み合わせ（ジョブの場合）

変更前	変更後				
	正常終了	起動失敗	警告検出終了	異常検出終了	計画未実行
先行終了待ち	×	×	×	×	×
保留中	×	×	×	×	×
実行待ち					×
キューイング					×
実行中		×			×
正常終了	-				
起動失敗		-			
警告検出終了			-		
異常検出終了				-	
強制終了					
終了状態不明					
未実行終了					
計画未実行					-
異常検出実行中		×	×	×	×

(凡例)

- : 変更できる。
- : キューレスジョブの場合，変更できる。キューレスジョブ以外の場合，変更できない。
- ×: 変更できない。
- : 対象外。

表 2-4 変更できる組み合わせ（ホストリンクジョブネットの場合）

変更前	変更後
	正常終了
実行中	
異常検出終了	
未実行終了	
計画未実行	
異常検出実行中	

2. コマンド

(凡例)

: 変更できる。

表 2-5 変更できる組み合わせ (ジョブネットコネクタの場合)

変更前	変更後		
	正常終了	警告検出終了	異常検出終了
未計画	×	×	×
先行終了待ち	×	×	×
未実行終了			
計画未実行			
実行中			
警告検出実行中			
異常検出実行中			
正常終了	-		
警告検出終了		-	
異常検出終了			-
強制終了			
終了状態不明			
閉塞			

(凡例)

: 変更できる。

× : 変更できない。

- : 対象外。

-v 変更前の状態

ジョブの現在の状態を指定します。

このオプションに指定したジョブの状態と、現在のジョブの状態が一致する場合に限り、ジョブの状態を変更できます。このオプションは、判定ジョブには指定できません。

指定できる状態と、状態の意味を次の表に示します。

表 2-6 変更前の状態一覧

状態	意味
queuing	キューイング
running	実行中、または異常検出実行中 (ホストリンクジョブネットの場合)
normal	正常終了
fail	起動失敗
warning	警告検出終了
abnormal	異常検出終了
unknown	終了状態不明
unexec	未実行終了
bypass	計画未実行

状態	意味
abend	起動失敗, 異常検出終了, 強制終了, 終了状態不明, または未実行終了
exec-wait	実行待ち
noend	キューイング, 実行中, または異常検出実行中 (ホストリンクジョブネットの場合)

-c 終了コード

ジョブの終了コードを指定します。

- Windows の場合
指定できる値は, - 2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 です。
- UNIX の場合
指定できる値は, 0 ~ 255 です。

このオプションは, 現在のジョブの状態が終了状態である場合, またはジョブの状態を終了状態に変更する場合にだけ有効です (終了状態とは, 正常終了, 起動失敗, 警告検出終了, 異常検出終了, 終了状態不明, 未実行終了, または計画未実行のどれかを指します)。ホストリンクジョブネットおよびジョブネットコネクタの状態変更時には指定できません。

このオプションに指定する終了コードの値に従ってジョブの終了結果を設定する場合, -t オプションに `exit` を指定してください。ただし, 判定ジョブには -t オプションを指定できません。終了コードだけ変更できます。

このオプションを省略し, 実行中のジョブに対して -t オプションで終了状態を設定した場合は, 終了コードとして 0 が仮定されます。

-h 実行先ホスト名

ジョブの実行先ホスト名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-B 実行登録番号

状態を変更したいジョブを含むジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY: 実行年

MM: 実行月

DD: 実行日

NNN: 実行年月日の実行登録順序番号

このオプションを省略した場合, 操作対象のジョブを含むルートジョブネットの実行登録番号が仮定されます (ルートジョブネットが実行中の場合は, 現世代の実行登録番号が仮定されます。実行中でない場合は, 履歴情報上の直前世代の実行登録番号が仮定されます)。

実行登録番号の詳細については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

2. コマンド

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブの状態、ホストリンクジョブネットの状態、またはジョブネットコネクタの状態を変更します。

このオプションを、**-E**、**-J** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブ、ホストリンクジョブネット、またはジョブネットコネクタの状態を変更します。

-E

実行登録済みのジョブネット中のジョブの状態、ホストリンクジョブネットの状態、またはジョブネットコネクタの状態を変更します。

-J

ジョブの状態を変更します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループ配下のユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名も省略できません。

- **yes**

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- **no**

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- **auto**

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

状態を変更したいジョブ名、または **-R**、**-E**、**-J** オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、ジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は複数指定できます。

なお、ジョブ名に、実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、**-B** オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

論理ホスト名は指定できません。

注意事項

- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- JP1/AJS3 - View や ajschgstat コマンドで、実行中のジョブを終了状態に変更した場合は、後続ユニットが実行されます。ただし、異常終了のジョブを正常終了に変更しても、後続ユニットは実行されません。
- JP1/AJS3 - View や ajschgstat コマンドで、実行中のジョブを終了状態に変更した場合は、ジョブ終了のイベントやメッセージ、ログ情報が出力されますが、終了したジョブに対して状態変更を行った場合は、ジョブ終了のイベントやメッセージ、ログ情報は出力されません。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては、操作できません。
- 状態を変更しようとしたジョブがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- 起動条件に定義したイベントジョブや判定ジョブの状態は変更できません。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- -X オプションが省略された場合、環境変数 AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「2. コマンド ajsplan」の「補足事項」を参照してください。
- サスペンド状態のジョブネットコネクタに対しては、操作できません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

異常検出終了したジョブ (job1) の状態を正常終了に変更します。なお、このジョブは、ルートジョブネット (net1) 中にあり、環境変数 AJSPATH にジョブグループ名が設定されているものとします (環境変数 AJSPATH にジョブグループ名が設定されている場合は、コマンド実行時にジョブグループ名の指定を省略できます)。

```
ajschgstat -t normal -v abnormal net1/job1
```

ajschkdef

形式

```
ajschkdef
  [-F サービス名]
  [{-s|-a}]
  [-O][-M][-C][-P][-H][-D][-U][-A]
  [-p 実行エージェントプロファイル名]
  [-e ユニット属性プロファイル名]
  [-u 登録ユーザー名]
  [-o 出力ファイル名]
  [-R]
  [-L]
  [-T]
  [-N]
  [-J]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

定義内容の事前チェックの実行開始, 実行状態表示を行います。

実行権限

Windows の場合 : Administrators 権限

UNIX の場合 : スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/bin/

引数

-F サービス名

定義内容の事前チェック対象となるユニットが定義されているスケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 30 (単位 : バイト) です。

省略した場合は, 環境変数 `AJSCONF` の値が仮定されます。環境変数 `AJSCONF` が設定されていない場合は, デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

論理ホストのスケジューラーサービス名を指定する場合は, 環境変数 `JP1_HOSTNAME` に論理ホスト名を指定してください。

環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合, 自ホスト名が仮定されます。

-s

定義内容の事前チェックの実行を開始します。

-a

定義内容の事前チェックの実行状態を標準出力ファイルに出力します。出力する実行状態の状態名称を次

の表に示します。

実行状態	出力する状態名称	意味
未実行	stop	<ul style="list-style-type: none"> 定義内容の事前チェックは実行できる 定義内容の事前チェック結果格納ファイルは更新完了
実行中	run	<ul style="list-style-type: none"> 定義内容の事前チェックは実行できない 定義内容の事前チェック結果格納ファイルは更新中

`-O, -M, -C, -P, -H, -D, -U, -A`

定義内容の事前チェックでチェックする項目を指定します。

同時に複数のチェック項目を指定することもできます。各オプションのチェック内容、およびチェック順序（チェック順序は、関連線どおりとは限りません）を次の表に示します。

チェック順序	オプション	チェック項目
1	<code>-O</code>	実行順序
2	<code>-M</code>	ジョブネット詳細定義 ¹
3	<code>-C</code>	実行エージェント制限
4	<code>-P</code>	空ジョブ定義
5	<code>-H</code>	実行エージェント名
6	<code>-U</code>	ユーザーマッピング ²
7	<code>-D</code>	ジョブ詳細定義
8	<code>-A</code>	実行ファイル権限 ²

注 1

ジョブネットコネクタの接続関係、および待ち合わせ条件で設定した待ち合わせ対象ユニットについてもチェックします。

注 2

実行ユーザー固定機能を使用している場合、ユニット属性プロファイルの設定内容に従って、固定されている JP1 ユーザーでチェックします。

なお、オプションの指定順に関係なく、上記の表の順にチェックされます。また、`-D` オプション（ジョブ詳細定義）または `-A` オプション（実行ファイル権限）を指定した場合、ファイルの権限チェックにジョブ実行 OS ユーザーの情報が必要なため、「ユーザーマッピング」も前提としてチェックされます。また、エージェントでのチェック項目である `-P` オプション（空ジョブ定義）以降（チェック順序の 4 ~ 8）のオプションを指定した場合、「実行エージェント名」も前提としてチェックされます。

省略した場合は、すべてのオプション（`-O, -M, -C, -P, -H, -D, -U, -A`）が仮定されます。

各オプションとも、`-a` オプションと同時に指定できません。

`-p` 実行エージェントプロファイル名

実行エージェント制限のチェックを行う際に、適用する実行エージェントプロファイルを絶対パスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

指定するフォルダに空白文字を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでくだ

さい。

このオプションは、`-c` オプションと同時に指定します。`-c` オプションを指定して、このオプションを省略した場合、`-f` オプションで指定したスケジューラサービス用の実行エージェントプロファイルが適用されます。

互換用 ISAM 構成の場合にこのオプションを指定すると、エラーになります。

`-e` ユニット属性プロファイル名

実行ユーザー固定機能のチェックを行う際に、適用するユニット属性プロファイルを絶対パスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

指定するフォルダに空白文字を含む場合は、パスを「`"` (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。

このオプションは、`-u`、`-d`、または `-a` オプションと同時に指定します。`-u` オプションを指定して、このオプションを省略した場合、`-f` オプションで指定したスケジューラサービス用のユニット属性プロファイルが仮定されます。`-f` オプションを省略した場合は、デフォルトスケジューラサービスのユニット属性プロファイルが仮定されます。

互換用 ISAM 構成の場合にこのオプションを指定すると、エラーになります。

`-u` 登録ユーザー名

本番運用で実際にジョブネットを実行登録する JP1 ユーザーを指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 31 (単位: バイト) です。

ジョブ定義で実行ユーザー種別が登録ユーザーのときに、指定した JP1 ユーザーでユーザーマッピングのチェックを行います。

省略した場合は、このコマンドの実行ユーザーが仮定されます。

このオプションは、`-a` と同時には指定できません。

`-o` 出力ファイル名

定義内容の事前チェック結果格納ファイル名を絶対パスで指定します。定義内容の事前チェック結果格納ファイル名の形式は、「出力例」を参照してください。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

指定した出力ファイルと同じ名称のファイルがある場合は上書きします。

ディレクトリのパスがない場合はエラーになります。

省略した場合は、環境設定パラメーター `AJSCHK_CHECKFILE` に指定したファイル名が仮定されます。環境設定パラメーター `AJSCHK_CHECKFILE` の指定がない場合は次のファイル名が仮定されます。

- Windows Server 2008 でインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合
 `%ALLUSERSPROFILE%\HITACHI\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\ajscheckfile.txt`
 「`%ALLUSERSPROFILE%`」のデフォルトは「システムドライブ `%ProgramData%`」です。
 「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。
 - 「システムドライブ `%Windows%`」配下

- 「システムドライブ ¥Program Files」配下
- 「システムドライブ ¥Program Files (x86)」配下 (64 ビット版の Windows の場合)
- Windows Server 2003, または Windows Server 2008 でインストール先フォルダが上記以外の場合
JP1/AJS3 のインストール先フォルダ ¥log¥ajscheckfile.txt
- UNIX の場合
/var/opt/jplajs2/log/ajscheckfile.txt

このオプションは, -a オプションと同時に指定できません。

-R

指定したユニット配下のすべてのジョブネットまたはジョブを定義内容の事前チェック対象 (チェックの起点) とします。

このオプションを, -L, -T, -N, -J オプションと同時に指定した場合, 各オプションの指定内容に従って, 該当するジョブネットおよびジョブを事前チェック対象 (チェックの起点) とします。

ジョブグループ配下のすべてのジョブネットおよびジョブをチェックするためには, -R オプションと -T オプションを同時に指定して実行してください。

このオプションは, -a オプションと同時に指定できません。

-L

実行登録していないジョブネットおよびジョブに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションを, -T, -N, -J オプションと同時に指定した場合, 未登録のジョブネットについて, 各オプションの指定内容に従って定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは, -a オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは, -a, -J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは, -a, -J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは, -a, -T, -N オプションと同時に指定できません。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名

定義内容の事前チェックを実行するジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名を指定します。

指定したユニットの配下ユニットが定義内容の事前チェック対象 (チェックの起点) となります。

指定できる文字数は, 1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名は, 複数指定できます。ルートジョブグループ「/」も指定できます。ただし, ジョブグループ名を指定する場合には, -R オプションを指定する必要があります。

す。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名、スケジューラーサービス名、および実行 ID は指定できません。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定できません。

注意事項

- 定義内容の事前チェックは、本番業務が実行中でない時間帯に実行してください。本番業務の実行中に定義内容の事前チェックを実行した場合、次に示す現象が発生するおそれがあります。
 - スケジューラーデータベースへのアクセス競合によって、業務実行性能が劣化する
 - システムへの負荷が一時的に集中したため、ジョブ実行処理でエラーが発生する
- 定義内容の事前チェックの実行中はこのコマンドは実行できません。
- JP1/AJS3 Check Manager サービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動していない場合は、そのエージェントに対してはチェックしませんが、JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動しているほかのエージェントに対してはチェックを続けます。
- マネージャー側の JP1/AJS3 サービスが起動していない状態で定義内容の事前チェックを実施すると、定義内容の事前チェック結果が正しく出力されない場合があります。
- 定義内容の事前チェックを実行中に、チェック対象ユニット（配下のユニットを含む）を追加・削除したり、定義内容を変更したりしないでください。チェック結果が正しく出力されない場合があります。
- 定義内容の事前チェックを実行中に、チェック対象ユニット（配下のユニットを含む）に定義した実行エージェントの設定を変更しないでください。定義内容の事前チェック実行中に実行エージェントの設定を変更すると、チェック結果が正しく出力されない場合があります。
- 定義内容の事前チェック対象外のユニットが指定された場合、スキップしたことを示すメッセージは出力されません。
- `-R` オプションを指定した場合、指定したユニットを含む配下のユニットが定義内容の事前チェック対象となります。この場合、定義内容の事前チェック対象となったユニットを階層ごとに繰り返してチェックするので、同じユニットが複数回チェックされます。
- `-R` オプションを指定した場合、ジョブに対してはジョブ実行エージェント名の定義内容にかかわらず、上位ジョブネットの実行エージェント名を仮定してチェックします。ジョブ実行エージェント名に上位ユニットの実行エージェントを仮定しないでチェックする場合は、`-T` オプションまたは `-N` オプションを同時に指定して定義内容の事前チェックを実施してください。
- `-R` オプションを指定して、ジョブを事前チェック対象（チェックの起点）として実行順序のチェックを実施すると、実行順序のチェックをジョブ単体に対して実施します。このため、`-R` オプションを指定し、判定ジョブをチェック対象（チェックの起点）として事前チェックを行うと、判定ジョブの従属ジョブが存在しても「判定ジョブに対して従属ジョブが定義されていません」のエラーが出力される場合があります。この場合には、`-R` オプションを指定せずにジョブネットを指定して定義内容の事前チェックを実施するか、`-R` オプションと同時に `-T` オプション、または `-N` オプションを指定して定義内容の事前チェックを実施してください。
- 大量のユニットをチェック中に `-a` オプションで運用状態を確認すると、結果の表示が遅くなる場合があります。
- 物理ホストでユニットの定義内容を事前にチェックする場合は、環境変数 `JP1_HOSTNAME` を削除してください。
- 定義内容の事前チェック結果格納ファイルが出力されない場合は、統合トレースログを確認し、内容に従って対処してください。
- ユニット詳細定義の [実行エージェント] に、解決できないホスト名を設定している実行エージェントが指定されているようなユニットを指定して定義内容の事前チェックを実施すると、定義内容の事前チェック結果格納ファイル出力までの時間が長くなります。

- ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの定義内容を事前チェックする場合は、ジョブネットコネクタを定義内容の事前チェックの対象に指定して実行してください。
- マクロ変数名を指定した場合は、チェックされません。

戻り値

0	正常終了。
0以外の値	異常終了。

使用例

次の条件で、定義内容の事前チェックを行います。

- 登録ユーザー名：USER1
- /GROUP1/NET1 配下のすべての未登録のジョブを対象にチェックします。
- すべてのチェック条件を指定します。

```
ajschkdef -F AJSROOT1 -s -u USER1 -RLJ /GROUP1/NET1
```

出力例

使用例に基づき、定義内容の事前チェックを行った結果、/GROUP1/NET1/JOB1 で Manager 側に実行エージェントが登録されていないエラー、/GROUP1/NET1/JOB2 で空ジョブ定義エラー、/GROUP1/NET1/JOB3 で指定された実行エージェントが許可されていないエラーが検出された場合の出力例を次の図に示します。

```

① CHECKUNIT=/GROUP1/NET1
② CHECKSERVICE=AJSROOT1
③ CHECKAGTPROFNAME=C:¥Temp¥profile1.txt
④ CHECKUSER=USER1
⑤ CHECKUNITPROFNAME=C:¥Temp¥profile.txt
⑥ CHECKOPT=-O, -C, -P, -H, -U, -D, -A, -R, -L, -J
⑦ CHECKSTARTTIME=20XX/10/01 14:30:00
⑧
⑨ JOB1, /GROUP1/NET1, Manager側で実行エージェントが登録されていません, EXEC_AGENT=agt1
  JOB2, /GROUP1/NET1, スクリプトファイル, 実行ファイル, またはイベントIDの指定がありません
  JOB3, /GROUP1/NET1, 指定された実行エージェントが実行エージェントプロファイルで許可されて
  いません, EXEC_AGENT=agt2
⑩
⑪ CHECKENDTIME=20XX/10/01 14:30:01
⑫ NUMBER OF CHECKUNITS=4/4, NUMBER OF ERRORS=3

```

出力項目の説明

- (1)CHECKUNIT= ユニット完全名 [, ユニット完全名 ...]
 定義内容の事前チェックの実行時に指定したユニット名をユニット完全名の形式で出力します。複数指定した場合は、コンマ区切りで複数出力します。
- (2)CHECKSERVICE= スケジューラーサービス名
 定義内容の事前チェックの実行時に指定したスケジューラーサービス名を出力します。
- (3)CHECKAGTPROFNAME= 実行エージェントプロファイル名
 定義内容の事前チェックの実行時に指定した実行エージェントプロファイル名を出力します。実行

2. コマンド

エージェントプロファイルが無効になっている場合、実行エージェントプロファイル名は空文字になります。

(4)CHECKUSER= 登録ユーザー名

定義内容の事前チェックの実行時に指定した登録ユーザー名を出力します。

(5)CHECKUNITPROFNAME= ユニット属性プロファイル名

定義内容の事前チェックの実行時に使用したユニット属性プロファイル名を出力します。実行ユーザー固定機能を使用していない場合、空文字を出力します。

(6)CHECKOPT= 指定オプション

定義内容の事前チェックの実行時に指定したオプション (-O/-M/-C/-P/-H/-D/-U/-A/-R/-L/-T/-N/-J) をコンマ区切りで出力します。

(7)CHECKSTARTTIME= 実行開始日時

定義内容の事前チェックの実行日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で出力します。

(8) 空行

(9) チェック結果情報 (ユニット名, パス名, エラー区分, エラー詳細)

定義内容の事前チェック実行の結果、エラーを検出したユニットについてチェック結果情報をコンマ区切りの一覧形式で出力します。

ユニット名

チェックの結果エラーが検出されたユニットのユニット名を出力します。

パス名

チェックの結果エラーが検出されたユニットのパス名 (親ユニット完全名) を出力します。

エラー区分

チェックの結果エラーが検出されたエラーの区分を出力します。

出力するエラー区分については次の表を参照してください。

エラー詳細

チェックの結果エラーが検出されたエラー区分ごとのエラー内容の詳細を出力します。

出力するエラー詳細については、次の表を参照してください。

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
実行順序	実行順序がループして関連定義されています	<ul style="list-style-type: none"> 08:10 以前 (なし) 08:50 以降 unit= ユニット名 ¹
	The execution order is looped in the relation definitions.	
	判定ジョブに対して従属ジョブが定義されていません	<ul style="list-style-type: none"> 08:10 以前 (なし) 08:50 以降 unit= ユニット名 ; ユニット名 ; ... ²
	A dependent job has not been defined for a judgment job.	
	従属ジョブに条件接続以外の関連定義がされています	<ul style="list-style-type: none"> 08:10 以前 (なし) 08:50 以降 unit= ユニット名 ; ユニット名 ; ... ³
A relation definition other than a conditional connection has been defined for a dependant job.		

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
実行エージェント名	Agent 側から Manager のホスト名が解決できません	MANAGER_HOST= マネージャーホスト名
	The host name of the Manager cannot be resolved from the Agent side.	
	Agent 側から Manager ホストの IP アドレス解決ができません ⁴	MANAGER_IP= マネージャーホストの IP アドレス
	The host IP address of the Manager cannot be resolved from the Agent side. ⁴	
	Manager 側で実行エージェントが登録されていません	EXEC_AGENT= 実行エージェント名
	The exec-agent has not been registered on the Manager side.	
	Manager 側から実行ホスト名が解決できません	AGENT_HOST= 実行ホスト名
	The target host name cannot be resolved from the Manager side.	
ジョブネット詳細定義	接続範囲の指定が接続先のジョブネットと異なります	unit= 接続先のジョブネット名 ⁵
	The specified connection range is different from the jobnet for the connection destination.	
	指定したホストに接続できません	nchn= 接続ホスト名
	Cannot connect to the specified host.	
	指定したスケジューラサービスは存在しません	ncsv= 接続サービス名
	Specified Scheduler service not exist.	
	接続先のジョブネットが指定されていません	(なし)
	Jobnet name for the connection destination is not specified.	
	接続先のジョブネットの指定が不正です	ncr= 接続先のジョブネット名
	The specification of jobnet for the connection destination is not collect.	
	接続先のジョブネットが実行順序制御する設定になっていません	unit= 接続先のジョブネット名 ⁵
	The jobnet for the connection destination is not configured for controlling the execution order.	
	接続先のジョブネットに指定した接続ホスト名で接続できません	unit= 接続先のジョブネット名 ⁵
	Cannot connect with the connection host name specified in the jobnet for the connection destination.	
接続先のジョブネットに指定した接続サービス名が誤っています	unit= 接続先のジョブネット名 ⁵	
The connection service name specified in the jobnet for the connection destination is incorrect.		

2. コマンド

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
	接続先のジョブネットに指定したジョブネット コネクタ名が誤っています	unit= 接続先のジョブネット名 ⁵
	The jobnet connector name specified at jobnet for the connection destination is wrong.	
	指定した待ち合わせ対象ユニットが存在しま せん	unit= 待ち合わせ対象ユニット名
	Specified unit whose end is being waited for does not exist.	
	待ち合わせ対象ユニットの指定が不正です	unit= 待ち合わせ対象ユニット名
	The specification of unit whose end is being waited for is not collect.	
ジョブ詳細定義	指定したファイル・ディレクトリは存在しま せん	sc= スクリプトファイル名 (実行ファイル 名) ev= 環境変数ファイル名 wkp= 作業用パス名 si= 標準入力ファイル名 so= 標準出力ファイル名 se= 標準エラー出力ファイル名 ts1= 転送元ファイル名 td1= 転送先ファイル名 ts2= 転送元ファイル名 td2= 転送先ファイル名 ts3= 転送元ファイル名 td3= 転送先ファイル名 ts4= 転送元ファイル名 td4= 転送先ファイル名
	The specified file or directory does not exist.	
	指定したファイル・ディレクトリに対する権限 がありません	sc= スクリプトファイル名 (実行ファイル 名) ev= 環境変数ファイル名 wkp= 作業用パス名 si= 標準入力ファイル名 so= 標準出力ファイル名 se= 標準エラー出力ファイル名 ts1= 転送元ファイル名 td1= 転送先ファイル名 ts2= 転送元ファイル名 td2= 転送先ファイル名 ts3= 転送元ファイル名 td3= 転送先ファイル名 ts4= 転送元ファイル名 td4= 転送先ファイル名
	You do not have permission to access the specified file or directory.	
	プラットフォーム種別の指定が不正です	pfm= プラットフォーム種別
	The specified platform type is invalid.	
	イベント ID に指定した値の形式が不正です	evwid= イベント ID
	The format of the value specified for the event ID is invalid.	
	検索前時間に範囲外の値を指定しています	evesc= 検索前時間
	The value specified for "Find event before exec." is outside the valid range.	

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細	
	監視対象ファイル名の形式が不正です The format of the name of the file to be monitored is invalid.	flwf= 監視対象ファイル名	
ユーザーマッピング	ユーザーマッピングの指定に誤りがあります The specified user mapping is invalid.	JP1_USER=JP1 ユーザー名	
	実行元ホストのマッピングが不正です Mapping of an execution host is invalid.	JP1_USER=JP1 ユーザー名	
	OS ユーザーのマッピングが不正です Mapping of a OS user is invalid.	OS_USER=OS ユーザー名	
	指定したユーザーは存在しません The specified user does not exist.	un= 実行ユーザー名	
	実行ファイル権限	指定したスクリプトファイルまたは実行ファイルに対して実行権限がありません You do not have permission to execute the specified script file or executable file.	OS_USER=OS ユーザー名 FILE_AUTH= ファイル権限 ⁶
	空ジョブ定義	スクリプトファイル, 実行ファイル, またはイベント ID の指定がありません The script file or executable file or event ID is not specified.	(なし)
実行エージェント制限	指定した実行エージェントが実行エージェントプロファイルで許可されていません。 The specified exec-agent is not enabled on the exec-agent profile.	EXEC_AGENT= 実行エージェント名	

注 1

実行順序関係がループして関連定義されているユニット名を一つだけ出力します。

注 2

従属ユニットが条件接続されていない判定ジョブ名を出力します。
エラー個所が複数ある場合は、「; (セミコロン)」で区切ってすべてのユニット名を出力します。

注 3

条件接続以外の関連定義がされている従属ユニット名を出力します。
エラー個所が複数ある場合は「; (セミコロン)」で区切ってすべてのユニット名を出力します。

注 4

エージェントとマネージャー間の通信で、NAT (ネットワークアドレス変換) を使用している場合には、マネージャーホスト名から解決された IP アドレスがエージェントホストとマネージャーホストと異なるため、このエラーを出力します。設定に問題がなければ、エラーを無視してください。

注 5

[接続範囲] で [別サービス] を指定している場合は、「ホスト名: スケジューラーサービス名: ユニット名」を出力します。

注 6

ファイル権限については、次の表を参照してください。
ファイル権限は augo 形式で出力します (例: 0644)。

アクセス権種別	値	値の説明
特別なアクセス権 (a)	1000	プログラムコードをスワップに維持

2. コマンド

アクセス権種別	値	値の説明
	2000	実行時にグループ ID を設定
	4000	実行時にユーザー ID を設定
同じ UID のユーザー (u)	100	実行
	200	書き込み
	400	読み込み
同じ GID のグループ (g)	10	実行
	20	書き込み
	40	読み込み
その他のユーザー (o)	1	実行
	2	書き込み
	4	読み込み

(10) 空行

(11) CHECKENDTIME= 実行終了日時

定義内容の事前チェックの終了日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で出力します。

(12) NUMBER OF CHECKUNITS= チェックが完了したユニット数 / チェックの対象となったユニット数, NUMBER OF ERRORS= チェックの結果エラーを検出した項目の数

定義内容の事前チェックの結果出力サマリーを表示します。サマリーとしては、チェックしたユニット数と、チェックの結果エラーを検出した項目の数が出力されます。エラーを検出しなかった場合は 0 が出力されます。

-O または -M オプションを指定した場合、チェックしたユニット数には、ジョブネットおよびジョブネットコネクタがカウントされます。-C, -P, -H, -U, -D, -A オプションのどれかを指定した場合、ジョブがカウントされます。

チェックの対象となったユニット数とチェックが完了したユニット数が異なる場合は、次の要因が考えられます。

- チェック中に定義内容の事前チェックプロセスのエラーが発生した
チェック中に定義内容の事前チェックプロセスのエラーが発生した場合は、統合トレースログにエラー内容が出力されます。

JP1/AJS3 のマネージャーホストとエージェントホストが異なるマシンの場合は、まずマネージャーホストの統合トレースログを参照してください。マネージャーホストの統合トレースログにエラーが出力されていない場合は、エージェントホストの統合トレースログを参照してください。

(1) から (7) の定義内容の事前チェック実行情報と、(11) から (12) の実行終了日時、サマリーは、一回の実行で一回だけ出力されます。(9) のチェック結果情報は、検出されたエラーの個数分出力されます。

ajschkstart (UNIX 限定)

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajschkstart
  [-m]
  [-a]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajschkstart
  [-a]
```

機能

JP1/AJS3 Check Manager サービス , または JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jplajs2/bin/

引数

-m

JP1/AJS3 Check Manager サービスを開始します。

-a

JP1/AJS3 Check Agent サービスを開始します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- オプションをすべて省略した場合 , 次のオプションが仮定されます。
 - JP1/AJS3 - Manager の場合 : -m , -a
 - JP1/AJS3 - Agent の場合 : -a

補足事項

Windows の場合は , サービスコントロールマネージャから起動します。

使用例

JP1/AJS3 - Manager で , JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを開始します。

2. コマンド

```
ajschkstart -m -a
```

ajschkstop (UNIX 限定)

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajschkstop
  [-m]
  [-a]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajschkstop
  [-a]
```

機能

JP1/AJS3 Check Manager サービス, または JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jplajs2/bin/

引数

-m

JP1/AJS3 Check Manager サービスを停止します。

-a

JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- オプションをすべて省略した場合, 次のオプションが仮定されます。
 - JP1/AJS3 - Manager の場合: -m, -a
 - JP1/AJS3 - Agent の場合: -a
- チェック実行中の場合, チェックの終了を待たないで終了します。
- このコマンドで JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止する場合, JP1/Base の物理ホストの通信設定に従って自ホストに対して TCP/IP 通信接続を行い, JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。そのため, 自ホスト名 (hostname コマンドの結果) に対応する IP アドレスで通信できるホストが別ホストとなる環境では, 別ホストの JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止するおそれがあります。自ホスト名 (hostname コマンドの結果) に対応する IP アドレスで通信できるホストが別ホストとなる環境では, 自ホスト名から自ホストの IP アドレスが解決できるように hosts ファイル, DNS ファ

2. コマンド

イル,または `jp1hosts` ファイルを設定してから,コマンドを実行してください。

`jp1hosts` ファイルについての詳細は,マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のネットワーク構成に応じた JP1/Base の通信設定の章を参照してください。

補足事項

Windows の場合は,サービスコントロールマネージャから停止します。

使用例

JP1/AJS3 - Manager で,JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。

```
ajschkstop -m -a
```

ajschktrsetsz

形式

```
ajschktrsetsz  
    [-s サイズ]
```

機能

JP1/AJS3 Check Manager サービスまたは JP1/AJS3 Check Agent サービスのトレースログファイルサイズを変更します。

引数を指定しないで実行した場合は、現在設定されているトレースログファイルのサイズを標準出力ファイルに出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-s サイズ

トレースログファイルのサイズを指定します。

指定できる値は、64 ~ 2,097,151 (単位：キロバイト) です。

注意事項

- このコマンドでトレースログファイルのサイズを小さくした場合、サイズ変更前のトレースログファイルの内容は削除されます。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白で区切ってください。

使用例

JP1/AJS3 Check Manager サービスまたは JP1/AJS3 Check Agent サービスのトレースログファイルサイズを 4,096 キロバイト確保します。

```
ajschktrsetsz -s 4096
```

ajscopy

形式

```
ajscopy
  [-F サービス名]
  [-m 許可モード]
  [-c|-v]
  [-S]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  [-G|-N|-J]
  -o 出力先ユニット名
  入力元ユニット名...
```

機能

ユニットをコピー・移動したり、名称を変更したりします。

上位ユニット属性継承機能を設定しているユニットの配下にユニットをコピーした場合、コピーしたユニットの所有者や JP1 資源グループは、上位ユニット属性継承機能によって設定されます。上位ユニット属性継承機能の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) 6.4(4)(a) 上位ユニット属性継承機能の概要」を参照してください。

ユニットを移動または名称変更した場合、ユニットの所有者や JP1 資源グループは、移動元または名称変更元と同じユニットの所有者や JP1 資源グループになります。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限 (コピー対象ユニットとその下のユニットだけ実行できます)
- JP1_AJS_Guest 権限 (コピー対象ユニットとその下のユニットだけ実行できます)

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-m 許可モード

ジョブ実行の JP1 ユーザーの設定を変更したあと、コピー、移動、または名称変更する場合に、許可モードを指定します。

指定できる値は、8進数で4けたの値です。

表記上の左から1番目を1けた、2番目を2けた...とした場合の、各けたの意味を次に示します。

- 1けた目
ジョブ実行時のユーザーの扱いを指定します。

0 ~ 3: ジョブネットを登録した JP1 ユーザーを, ジョブ実行時のユーザーとします。

4 ~ 7: ジョブを所有する JP1 ユーザーを, ジョブ実行時のユーザーとします。

- 2 ~ 4 けた目

0 ~ 7 の任意の値を指定します。

省略した場合, コピー元, 移動元, または名称変更前の値と同じ値が仮定されます。

なお, このオプションは, -o オプションにジョブを定義した場合だけに有効です。

-c

ユニットをコピーします。

-v

ユニットを移動, または名称変更します。

このオプションは -E オプションと同時に指定できません。

-s

ジョブネットがサスペンド状態の場合, 実行登録済みのジョブネットであっても, ジョブネット下にユニットをコピーできるようにします。また, サスペンド中に追加したユニットの名称を変更できるようにします。ただし, ジョブネットがサスペンド状態でも, 次の場合はユニットのコピーおよび名称変更はできません。

- 実行中のジョブネットの場合

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブグループ, ジョブネット, およびジョブを, 入力元ユニットとします。

このオプションを, -G, -N, -J, -L, -E, -T オプションと同時に指定した場合, 各オプションの指定内容に従って, 入力元ユニットとします。

-L

ジョブグループ, 実行登録していないジョブネット, およびジョブを入力元ユニットとします。

このオプションは -G オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みのジョブネット, およびジョブを入力元ユニットとします。

このオプションは, -v, -G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットを入力元ユニットとします。

このオプションは, -G, -J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループを入力元ユニットとします。

このオプションは, -L, -E, -T, -N, -J オプションと同時に指定できません。

2. コマンド

-N

ジョブネットを入力元ユニットとします。

このオプションは、-G、-J オプションと同時に指定できません。

このオプションを -T オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。

-J

ジョブを入力元ユニットとします。

このオプションは -G、-N、-T オプションと同時に指定できません。

-o 出力先ユニット名

コピー、移動先のユニット名、または名称変更後のユニット名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

- コピー、移動する場合
既存のジョブグループ名、またはジョブネット名を指定した場合、そのユニット中にコピー、または移動します。
- 名称変更する場合
既存のジョブ名、マネージャージョブグループ名、マネージャージョブネット名、およびホストリンクジョブネット名は指定できません。

なお、出力先ユニット名として、論理ホスト名、スケジューラーサービス名、および実行 ID は指定できません。

入力元ユニット名

コピー、移動元のユニット名、または名称変更前のユニット名を指定します。

入力元ユニット名に起動条件ユニットは指定できません。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

なお、入力元ユニット名として、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

コピー、移動、および名称変更する場合に共通の注意事項

- 出力先ユニット名、および入力元ユニット名に指定したユニット (ジョブグループを除く) が他でオープンしている場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録済みのジョブネット (リモートジョブネットを除く) の場合、そのジョブネットを含むユニット、またはそのジョブネットに含まれるユニットを移動したり、名称変更したりできません。また、実行登録済みのジョブネットの中にユニットをコピーしたり移動したりできません。ただし、リモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに -s オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、操作対象のジョブネットにユニットをコピーしたり、追加したユニットの名称を変更したりできます (実行登録済みのホストリンクジョブネットは、コピー・移動したり、名称変更したりできません)。
- 入力元ユニットと出力先ユニットに同じ名称を指定できません。
- 出力先ユニットには、新規のユニット名を指定してください (既存のユニット名を指定した場合、名称を変更しようとしたユニットは、既存の出力先ユニット中に移動します)。ただし、入力元ユニット名を複数指定した場合、出力先ユニット名に新規のユニット名を指定できません。

- 出力先ユニット名に指定したユニット，および入力元ユニット名に指定したユニットがサスペンド状態変更処理中の場合，このコマンドは異常終了します。

コピー，または移動する場合の注意事項

- ジョブネットの中にジョブグループをコピーしたり，移動したりできません。
- ユニットのコピー中にエラーが発生した場合，途中までコピーしたユニットをすべて消去します。このコマンドは異常終了します。
- ホストリンクジョブネットをコピーしたり，移動したりできるのは，ジョブネット（リモートジョブネットを除く）下だけです。リモートジョブネット下には移動したり，コピーしたりできません。
- ジョブネット下にホストリンクジョブネットが含まれる場合，そのジョブネットをリモートジョブネット下や，上位にリモートジョブネットがあるジョブネット下にはコピーしたり，移動したりできません。
- ホストリンクジョブネットには，ユニットをコピーしたり，移動したりできません。
- ジョブネットの中にプランニンググループをコピーしたり，移動したりできません。
- プランニンググループの中にはジョブネット，リモートジョブネット以外のユニットをコピーしたり，移動したりできません。
- 実行登録済みのルートジョブネットを含むプランニンググループは，移動したり名称変更したりできません。
- ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットであるルートジョブネットをルートジョブネットとしてコピーまたは移動した場合，ジョブネットコネクタ名などの実行順序制御情報はそのままコピーまたは移動されます。一方，ネストジョブネットとしてコピーまたは移動した場合，定義情報はデフォルト（実行順序制御しない）の状態になります。
- ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットとして定義されているプランニンググループをコピーまたは移動した場合，ジョブネットコネクタ名などの実行順序制御情報はそのままコピーまたは移動されます。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）をコピーした場合は，「適用中」状態のジョブネット定義がコピーされます。また，移動した場合は，リリース登録されているすべてのジョブネット定義が移動します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）配下には，ジョブネットコネクタ，起動条件，またはリンクジョブネットをコピーおよび移動できません。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）配下に定義されているホストリンクジョブネット，またはホストリンクジョブネットを含むネストジョブネットは，移動できません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

コピー，または移動したユニットは，JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウの左上から右下方向にかけて空いている場所に自動的に配置されます。

使用例

ジョブネット (net1) をジョブグループ (grp1) にコピーします。

```
ajscopy -c -o grp1 net1
```

ajbdbcond

形式

```
ajbdbcond
  [-F サービス名]
  [[-m] |
   [[-x] [-k]
   [-d ディレクトリ名] [-p {出力先}]] |
  [[{-l|-L} [-a] [[-i {出力先}]] |
  [-t {出力先,未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
  [[-t {出力先,未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
```

機能

- スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域率が高くなった場合などに、無効領域を圧縮し、ファイルを再編成します。
- スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域率や、データファイルフラグメント率および未使用領域サイズを標準出力に出力します。
ISAM ファイルの未使用領域率については、スケジューラサービスが ISAM ファイルを使用中の場合でも、情報を表示できます。
- スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルの次に示す情報を、指定した出力先にメッセージとして出力できます。
 - 再編成時の情報（開始・終了時刻、統計情報）
 - 未使用領域サイズ
 - 未使用領域サイズがしきい値に達していた
 メッセージの出力先は、次の中から単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。
 - 標準エラー出力
 - Windows イベントログまたは syslog
 - JP1 イベント
- スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズがしきい値に達しているかないかを、このコマンドの戻り値に設定します。
- ISAM ファイルのフォーマットを変換します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-m

指定されたスケジューラデータベースのセマフォ番号と ISAM ファイルフォーマット（キー再利用機能が有効か無効か）を出力します。

このオプションは、`-F` オプション以外のオプションとは同時に指定できません。

`-x`

スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルを再編成します。

`-k`

指定されたスケジューラサービスを構成するすべての ISAM ファイルがキー再利用機能を有効となるフォーマットに変換すると同時に、データファイルおよびキーファイルを完全に再編成します。

`-d` ディレクトリ名

スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルを再編成する場合に、キーソート時に使用するワークファイルのディレクトリを指定します。

省略した場合の扱いについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の `Jiscond` コマンドの説明を参照してください。

`-p` { 出力先 }

スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルの再編成開始および終了時にメッセージを出力します。

このオプションは、`-x` オプションと同時に指定します。

- 出力先
メッセージの出力先を、次の中から指定します。出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせで指定することもできます。
- `e` : 標準エラー出力
- `s` : Windows イベントログまたは `syslog`
- `j` : JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例 1) 再編成開始時

```
KAVS1500-I スケジューラサービス(AJSROOT1)のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
```

(例 2) 再編成正常終了時

```
KAVS1501-I スケジューラサービス(AJSROOT1)のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 - 20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

開始日時、終了日時、経過時間、実施前後の未使用領域サイズをあわせて出力します。

(例 3) 再編成異常終了時

```
KAVS1502-E スケジューラサービス(AJSROOT1)のデータベース再編成が異常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 - 20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

{`-1`|-`L`}

スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域率を表示する場合に指定します。

2. コマンド

このオプションを、`-a` オプションと同時に指定した場合、より詳細な ISAM ファイルの情報を表示します。

- `-l`

ISAM ファイルを占有して情報を取得します。

このオプションは、ファイルを占有して情報を取得するため、`-L` オプションを指定した場合より正確な情報が取得できます。ただし、他プロセスが ISAM ファイルを使用中の場合は、エラーになります。

- `-L`

ISAM ファイルを占有しないで情報を取得します。

このオプションは、ファイルを占有しないため、スケジューラーサービスが ISAM ファイルを使用中でも情報を取得できます。ただし、並行して ISAM ファイルを更新しているプロセスがある場合、情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。

`-a`

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの詳細な情報を出力します。

このオプションは、`-l` または `-L` オプションと同時に指定すると、未使用領域率に加え、データファイルフラグメント率と未使用領域サイズを出力します。

`-i { 出力先 }`

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズをメッセージに出力します。

- 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

`e` : 標準エラー出力

`s` : Windows イベントログまたは `syslog`

`j` : JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

```
KAVS1503-I スケジューラーサービス(AJSROOT1)のISAM未使用領域サイズは 99MBです
```

`-t { 出力先, 未使用領域サイズしきい値 }`

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルが、指定した未使用領域サイズしきい値に達していた場合、メッセージを出力します。

このオプションを使用して、スケジューラーサービスが繁忙期でないときに、JP1/AJS3 のジョブとして `ajbdbcond` コマンドをスケジュール実行することで、定期的に ISAM ファイルの状態を確認して、警告メッセージを出力できます。

- 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。

出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

`e` : 標準エラー出力

`s` : Windows イベントログまたは `syslog`

j : JP1 イベント

- 未使用領域サイズしきい値
ISAM ファイルの未使用領域サイズしきい値を指定します。
指定できる値は、1 ~ 1024 (単位 : メガバイト (MB), 1MB=1,024 × 1,024 バイト) です。

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

```
KAVS1504-W スケジューラーサービス(AJSROOT1)のISAM未使用領域サイズは101MBで、しきい値(100MB)に達しています
```

-v

未使用領域率に達していたかいないかを、このコマンドの戻り値 (プロセス終了コード) に設定する場合に指定します。

このオプションは、-t オプションと同時に指定します。

注意事項

- ファイルをバックアップして保存した上で、再編成を実施してください。ajsdcond コマンドは、-d オプションで指定したディレクトリを作業ディレクトリとして使用します。-d オプションで指定したディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のスケジューラーサービスの ISAM キーファイルの中で最もサイズが大きいキーファイルの 2 倍以上の空き容量が必要です。また、スケジューラーサービスのデータベースディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のスケジューラーサービスの ISAM ファイルの中で最もサイズが大きいファイルと同程度の空き容量が必要です。
-d オプションを指定しない場合は、OS の標準的なワークディレクトリを使用します。マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の jiscond コマンドについての説明を参照してください。
- -x, -t, -l, -L, -k, -m オプションをすべて指定しない場合、-x オプションが仮定されます。
- このコマンドに -x および -k オプションを指定した場合は、実行前 (ISAM ファイルを再編成する前) に、ファイルのバックアップを必ず取得してください。
- このコマンドに -x, -l, および -k オプションを指定した場合、ISAM ファイルを閉じている状態で実行してください (ISAM ファイルを閉じるには、jajs_spm�_stop コマンドを実行して、JP1/AJS3 の運用を終了してください。また、JP1/AJS3 - View および JP1/AJS3 Console Agent サービスを停止してください)。ファイルが開いている状態でこのコマンドを実行した場合、エラーになります。
- このコマンドに -L オプションを指定した場合、他プロセスが使用中の ISAM ファイルに対しても情報を取得できますが、並行してアクセスする他プロセスが ISAM ファイルを更新した場合、情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。また、ISAM ファイルの整合性を保つため、コマンド実行中は他プロセスの ISAM ファイルへのアクセスが待たされます。したがって、このコマンドを使用する場合は、スケジューラーサービスの繁忙期を避けてください。
- -l, -L オプションで出力される情報は、フラグメンテーションの割合ではなく、未使用領域率です。このため、ISAM ファイル中にレコードがない場合や、レコードが非常に少ない件数の場合、まだ使用されていない予約済みの空き領域に対する未使用領域率として「100%」と出力されます。
- ISAM ファイルを再編成しても、未使用領域が完全に再編成されないで、多少残る場合があります。

戻り値

0	正常終了。 ¹
1	使用する ISAM ファイルに、未使用領域サイズしきい値以上の未使用領域サイズがある。 ²
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

注 1

-t オプションと -v オプションを同時に指定している場合、スケジューラサービスが使用する ISAM ファイルが、未使用領域サイズしきい値に達していないことを示します。

注 2

-t オプションと -v オプションを同時に指定している場合だけ、このコードが返ります。

補足事項

- -l および -L オプション指定時の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	キー1	キー2
AJSUNIT	2208	0%	0%	0%
AJSARROW	2000	0%	0%	
AJSBODY	2206	45%	10%	
AJSSCH	39676	56%	32%	
AJSCAL	1	0%	0%	
AJSSTAT	724	32%	77%	
AJSENTRY	48	79%	33%	
AJSGEN	28	65%	0%	
AJSPERF	34	77%	0%	0%

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名称を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

データファイルの未使用領域率を表示します。

キー 1

一つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キー 2

二つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キーファイルが一つだけの場合は、空白です。

なお、キーファイルが三つ以上の場合はありません。

- -l および -L オプションと同時に、-a オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	フラグメント率	キー1	キー2	未使用領域サイズ
AJSUNIT	2208	0% 0.000MB	-	0%	0%	0.000MB
AJSARROW	2000	0% 0.000MB	-	0%	0%	0.000MB
AJSBODY	2206	45% 0.540MB	50%	10%		0.540MB
AJSSCH	39676	56% 0.000MB	50%	32%		0.000MB
AJSCAL	1	0% 0.000MB	-	0%		0.000MB
AJSSTAT	724	32% 10.125MB	-	77%		78.500MB
AJSEENTRY	48	79% 0.000MB	-	33%		0.500MB
AJSGEN	28	65% 4.000MB	20%	0%		4.000MB
AJSPERF	34	77% 1.700MB	-	0%	0%	19.000MB
未使用領域サイズ合計						102.540MB

各テーブルについて、2段で出力されます。上段は、-1 オプションおよび -L オプションと同じです。下段は、それぞれのファイルの未使用領域サイズ（単位：メガバイト（MB）、1MB=1,024 × 1,024 バイト）を出力します。出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて2段で出力を行い、上段は、-1 または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

フラグメント率

可変長レコードでは、レコードを更新すると、ISAM ファイル中のデータが、複数のブロックに分かれて格納されることがあります。この項目では、全レコードに対するレコード分割が発生しているレコード件数の割合を出力します。可変長の ISAM ファイルについてだけ出力されるので、ユニット定義テーブル (BODY)、スケジュール定義テーブル (SCH)、世代管理テーブル (GEN) 以外のテーブルは、「- (ハイフン)」が出力されます。

キー 1

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて2段で出力を行い、上段は、-1 または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

キー 2

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて2段で出力を行い、上段は、-1 または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

未使用領域サイズ

各 ISAM ファイルを構成しているデータファイルおよびキーファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

未使用領域サイズ合計

スケジューラサービスが使用している ISAM ファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

2. コマンド

- -m オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	キー再利用	セマフォ番号
AJSUNIT	有効	2
AJSARROW	有効	3
	⋮	
	中略	
	⋮	
AJSPERF	有効	10

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

キー再利用

ISAM ファイル形式のキー再利用機能が有効となっている場合は、「有効」が出力されます。

ISAM ファイル形式が従来形式の場合は、「無効」が出力されます。

セマフォ番号

セマフォ分割されている場合は、セマフォ番号を出力します。

セマフォ分割されていない場合は、「- (ハイフン)」が出力されます。

- -p, -i, -t オプションの出力先として、j (JP1 イベント) を指定した場合、次に示す JP1 イベントが出力されます。

指定したオプション	イベント ID	イベント名称	イベント発行契機	メッセージ ID
-p	00004150	スケジューラーデータベース再編成開始イベント	再編成が開始したとき	KAVS1500-I
-p	00004151	スケジューラーデータベース再編成正常終了イベント	再編成が正常終了したとき	KAVS1501-I
-p	00004152	スケジューラーデータベース再編成異常終了イベント	再編成が異常終了したとき	KAVS1502-E
-i	00004153	ISAM 未使用領域サイズ情報イベント	ISAM 未使用領域サイズ情報取得時	KAVS1503-I
-t	00004154	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達イベント	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達時	KAVS1504-W

注

JP1 イベントの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 付録 A JP1/AJS3 が発行する JP1 イベント」を参照してください。

- データベースを再編成時に出力されるデータベース再編成ログを、次に説明します。
ajsdbcond コマンドを実行すると、データベース格納ディレクトリに CONDENSE{1|2}.log ファイルを作成し、次に示す統計情報をデータベース再編成ログに出力します。
 - 開始時刻, 終了時刻, 所要時間
 - データベース再編成前の未使用領域サイズ, 総ファイルサイズ
 - データベース再編成後の未使用領域サイズ, 総ファイルサイズ

出力形式は、HNTR ログ形式です。

データベース再編成時の統計情報は、メッセージ「KAVS1510-I CONDENSE: ISAM 再編成統計情報」を使用して情報を埋め込み出力します。

出力例

```
KAVS1500-I スケジューラーサービス(AJSROOT1)のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
KAVS1510-I CONDENSE: データベース再編成前 未使用領域サイズ:102.020MB 総ファイルサイズ 542.245MB
KAVS1510-I CONDENSE: データベース再編成後 未使用領域サイズ:0.100MB 総ファイルサイズ 440.225MB
KAVS1501-I スケジューラーサービス(AJSROOT1)のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 - 20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

使用例 1

スケジューラーサービス停止中に、スケジューラーサービス AJSROOT1 が使用する ISAM ファイルを再編成する場合。

```
ajbdbcond -x -F AJSROOT1
```

使用例 2

スケジューラーサービス AJSROOT1 の使用する ISAM ファイルの状態（未使用領域率と未使用領域サイズ・データファイルフラグメント率）を出力する場合。

```
ajbdbcond -l -a -F AJSROOT1
```

使用例 3

スケジューラーサービスの ISAM ファイルの情報を標準出力に出力し、未使用領域サイズがしきい値（10メガバイト）に達していたときに、標準エラー出力と Windows イベントログまたは syslog にメッセージを出力する場合。

```
ajbdbcond -L -a -t se,10 -F AJSROOT1
```

ajsdefine

形式

```
ajsdefine
  [-F サービス名]
  [-S]
  [{-x|-t}]
  [{-i|-e|-f}]
  [-p]
  [-d 定義先ユニット名]
  [ユニット定義ファイル名...]
```

機能

ユニット定義ファイルに記述されたパラメーターで、ユニットを定義します。

ユニット定義ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 4.1 ユニット定義ファイルの作成」を参照してください。

上位ユニット属性継承機能を設定しているユニットの配下にユニットを定義した場合、定義したユニットの所有者や JP1 資源グループは、上位ユニット属性継承機能によって設定されます。上位ユニット属性継承機能の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 6.4(4)(a) 上位ユニット属性継承機能の概要」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ネストジョブネットやジョブの定義を更新できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の更新は行えません。

- ルートジョブネットの定義を更新する場合
- ルートジョブネットの定義を含むジョブグループの定義を更新する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-x

ユニット定義ファイルに記述したパラメーターで、ユニットを定義します。

-t

ユニット定義ファイルに記述したパラメーターについて、シンタックスチェックだけ実施します。

-i

ユニットの定義先に、ユニット定義ファイルに記述したユニットと同一名称のユニットがある場合、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。このプロンプトに対して、「y」を入力すると強制的に更新します。なお、ユニット定義ファイル中の記述で、同一階層に同一名称のユニット名の指定がある場合は、エラーとします。

-e

ユニットの定義先に、ユニット定義ファイルに記述したユニットと同一名称のユニットがある場合、エラーとします。なお、ユニット定義ファイル中の記述で、同一階層に同一名称のユニット名の指定がある場合は、エラーとします。情報は更新されません。

-f

ユニットの定義先に、ユニット定義ファイルに記述したユニットと同一名称のユニットがある場合でも、強制的に更新します。なお、ユニット定義ファイル中の記述で、同一階層に同一名称のユニット名の指定がある場合は、エラーとします。

-p

上位ユニット属性継承機能が有効な場合でも、ユニット属性プロファイルの設定を無視してユニットを定義します。

ajsprint コマンドで出力したユニット定義ファイルをそのまま復元したい場合に指定してください。

-d 定義先ユニット名

ユニットの定義先となる、ジョブグループ名、またはジョブネット名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。ホストリンクジョブネット名、論理ホスト名、および実行 ID は指定できません。ネスト数が許容最大数 (デフォルトは 30、環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「sjis」が設定されている場合は 10) を超えるジョブグループやジョブネットは指定できません。

省略した場合、ルートジョブグループ「/」が仮定されます (ユニットはルートジョブグループ「/」中に作成されます)。

ユニット定義ファイル名

ユニット定義パラメーター (ユニットの属性) を定義したファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

ユニット定義ファイル名は複数指定できます。ただし、総称名は指定できません。

あるユニット定義ファイルの記述内容が不適切である場合、そのファイルの処理は中断しますが、その他のファイルの処理は続行します。

省略した場合、標準入力からユニット定義パラメーターを入力します。

注意事項

- ユニットの定義中にエラーが発生した場合、定義中のユニットを削除します。このコマンドは異常終了します。
- 定義先ユニット名に指定したジョブネットが次のどちらかの場合、このコマンドは異常終了します。
 - 定義先ユニット名に指定したジョブネットが実行登録中であり、サスペンド状態でない
 - 定義先ユニット名に指定したジョブネットが JP1/AJS - View で排他編集されている

- ジョブネットの中にジョブグループを定義できません。
- ジョブ、マネージャージョブグループ、およびマネージャージョブネットにはユニットを定義できません。
- 実行登録済みのルートジョブネットの情報や、そのルートジョブネットを含むジョブグループおよびプランニンググループの情報は更新できません。
- 実行登録済みのジョブネット、そのジョブネットの上位、そのジョブネット中、およびそのジョブネットの下位には、ユニットを定義できません。ただし、ルートジョブネット、そのルートジョブネットを含むジョブグループ、およびリモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに `-s` オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、情報を更新できます（操作対象のユニットが実行中の場合、`-s` オプションを指定しても情報は更新できません。実行登録済みのホストリンクジョブネットの情報は更新できません）。
- 定義先ユニット名に指定したジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- ホストリンクジョブネットを定義できるのは、実行登録されていないジョブネット（リモートジョブネットを除く）下だけです。リモートジョブネット下には定義できません。
- ジョブネット下にホストリンクジョブネットが含まれる場合、そのジョブネットをリモートジョブネット下や、上位にリモートジョブネットがあるジョブネット下には定義できません。
- ホストリンクジョブネットにはユニットを定義できません。
- ホストリンクジョブネットが実行登録されている場合は、`-i` および `-f` オプションを指定しても、情報は更新できません。
- ジョブネットの中にプランニンググループを定義できません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットを定義できません。
- コマンドを使用してジョブネットを定義する場合、ユニットの実行順序の整合性はチェックしません。ユニットの実行順序がループするように関連づけたジョブネット、または従属ユニットが関連づけられていない判定ジョブは、実行時に「順序不正」でエラーになります。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）にユニットを定義した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義中に定義されます。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）には、ジョブネットコネクタ、起動条件、およびホストリンクジョブネットは定義できません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

定義するユニットにウィンドウ上の位置を指定しなかった場合、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウの左上から右下方向にかけて空いている場所に自動的に配置されます。

使用例

ユニット定義ファイル (`/tmp/unit_def`) に記述したパラメーターで、ジョブグループ (`/group1`) に、ユニットを定義します。

```
ajsdefine -d /group1 /tmp/unit_def
```

ajsdelete

形式

```
ajsdelete
  [-F サービス名]
  [-i]
  [-S]
  [-R]
  [-L]
  [-T]
  [-G|-N|-J]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニットを削除します。なお、関連設定しているジョブネットやジョブを削除した場合でも、前後関連の整合性を保証します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-i

ユニットを削除する前に、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ネストジョブネットやジョブを削除できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の削除は行えません。

- ルートジョブネットを削除する場合
- ルートジョブネットを含むジョブグループを削除する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-R

指定したジョブグループ、またはジョブネット中のすべてのユニットについて、各オプションの指定内容に従ってユニットを削除します。

このオプションを、**-L**、**-T**、**-G**、**-N**、**-J** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ユニットを削除します。

2. コマンド

-L

ジョブグループ、実行登録していないジョブネット、およびジョブを削除します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、未実行登録のジョブネットについて、各オプションの指定内容に従ってユニットを削除します。-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットを削除します。

このオプションを -L オプションと同時に指定した場合、-L オプションの指定内容に従ってルートジョブネットを削除します。-N オプションと同時に指定した場合、-N オプションは無効になります。-G、-J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループを削除します。

このオプションは、-L、-T、-N、-J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットおよびリカバリージョブネットを削除します。

このオプションを -L オプションと同時に指定した場合、-L オプションの指定内容に従ってジョブネット、およびリカバリージョブネットを削除します。-T オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。-G、-J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブを削除します。

このオプションは、-T、-G、-N オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

削除するジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ルートジョブグループ「/」は指定できません。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットを削除できるのは、削除するユニットに更新権限を与えられたユーザーだけです。
- 実行登録済みのルートジョブネットやそのルートジョブネットを含むジョブグループを削除する場合は、削除する前にルートジョブネットの実行登録を解除しておいてください (実行登録された状態では、削除できません)。ただし、ルートジョブネット、そのルートジョブネットを含むジョブグループ、およびリモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに -s オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、削除できます (操作対象のユニットが実行中の場合、-s オプションを指定しても削除できません。実行登録済みのホストリンクジョブネットは削除できません)。
- リリース登録されているルートジョブネット (リリース先ジョブネット) を削除した場合は、リリース

登録されているすべてのジョブネット定義が削除されます。リリース登録されているルートジョブネット配下のユニットを削除した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が削除されます。

- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）配下に定義されているホストリンクジョブネット、またはホストリンクジョブネットを含むネストジョブネットは、削除できません。
- 実行登録されているホストリンクジョブネットを含むジョブネット、およびホストリンクジョブネットは削除できません。
- 操作対象のジョブネットやジョブがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例

ジョブグループ（/group1）に含まれるユニットのうち、実行登録されていないジョブネットだけを、応答で確認したあとに削除します。

```
ajsdelete -iRLN /group1
```

ajsembdbaddarea

形式

```
ajsembdbaddarea
  -r {table|index}
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 1 (テーブル領域を拡張)

```
ajsembdbaddarea
  -r table
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 2 (インデクス領域を拡張)

```
ajsembdbaddarea
  -r index
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称
```

機能

組み込み DB のデータベース領域 (テーブル領域またはインデクス領域) を拡張します。

組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。

JP1/AJS3 の稼働状態に関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ[¥]tools[¥]

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-r table|index

拡張するデータベース領域種別を指定します。

- **table**
テーブル領域を拡張します。
- **index**
インデクス領域を拡張します。

-raw

RAW ファイル (キャラクタ型スペシャルファイル) を使用する場合に指定します。

-s 組み込み DB ファイルシステム領域サイズ

組み込み DB ファイルシステム領域として割り当てる容量をメガバイト単位で指定します。

指定できる値は、1 ~ 2,047 です。

-d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称

拡張するデータベース領域を格納するディレクトリ名称を 120 バイト以内で指定します。存在しないディレクトリを指定した場合はエラーとなります。

ディレクトリ名称はフルパスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「`''`」で囲んでください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

また、クラスタ運用時には、共有ディスク上のディレクトリを指定してください。

指定したディレクトリには、`-s` オプションで指定したサイズの容量を確保してください。

同時に `-raw` オプションを指定する場合、Windows の場合はフォーマットしていないパーティションを、UNIX の場合はキャラクタ型スペシャルファイルを指定してください。使用中のパーティションまたはキャラクタ型スペシャルファイルを指定しないでください。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「`_JFn`」(`n` は 0 ~ 9 または A ~ Z) の 4 文字で指定します。 `ajsembdbbbuild` コマンドの `-id` オプションで指定した値を指定してください。

`jajs_setup` コマンド、`jajs_setup_cluster` コマンド、および `jajs_migrate` コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、`ajsembdbbidlist` コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。 `ajsembdbbidlist` コマンドについては、マニュアル「JP1/AJS3 Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 2. セットアップコマンド `ajsembdbbidlist`」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、`_JF0` が仮定されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- クラスタ運用時、このコマンドは実行系ホスト (`ajsembdbbbuild` コマンドの `-eh` オプションに指定したホスト) で実行してください。
- テーブル領域およびインデクス領域は、それぞれの領域ごとに最大 15 回まで拡張できます。
- `ajsembdbbaddarea` コマンドを同一組み込み DB に対して同時に複数実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

このコマンドを実行すると、`-d` オプションに指定したディレクトリ下に、次に示す命名規則に従ったファイルが作成されます。

```
ajsRRRRRIIIYYYYMMDDhhmmss
```

- RRRRR : 拡張した資源名 (`-r` オプション指定値)
- IIII : 組み込み DB セットアップ識別子 (`-id` オプション指定値)
- YYYY : 年
- MM : 月
- DD : 日
- hh : 時
- mm : 分
- ss : 秒

(例)「2009年3月2日21時40分12秒」に次のオプション指定で実行した場合

```
ajsembdbaddarea -r index -s 2000 -d K:¥rdarea -id _JF0
K:¥rdarea¥ajsindex_JF020090302214012
```

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus -sust</code> コマンドで確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdbaddlog

形式

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r {sys|spd}
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
  [-du 拡張領域格納ディレクトリ名称]
```

形式 1 (システムログファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r sys
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 2 (シンクポイントダンプファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r spd
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 3 (二重化したシステムログファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r sys
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
  -du 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 4 (二重化したシンクポイントダンプファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r spd
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
  -du 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

機能

組み込み DB のシステムファイル (システムログファイルまたはシンクポイントダンプファイル) を拡張します。

組み込み DB 停止中で、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合 : Administrators 権限

UNIX の場合 : スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-raw

RAW ファイル (キャラクタ型スペシャルファイル) を使用する場合に指定します。

このオプションを指定した場合、**-d**、**-du** オプションの引数の指定に注意してください。詳細については、**-d**、**-du** オプションの説明を参照してください。

-s 組み込み DB ファイルシステム領域サイズ

組み込み DB ファイルシステム領域として割り当てる容量をメガバイト単位で指定します。

指定できる値は、**-r** オプションに指定する値によって異なります。

-r オプションに **sys** を指定する場合

1 ~ 2,047

-r オプションに **spd** を指定する場合

1 ~ 1,024

-r sys | spd

拡張するシステムファイル種別を指定します。

- **sys**
システムログファイルを拡張します。
- **spd**
シンクポイントダンプファイルを拡張します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「**_JFn**」(**n** は 0 ~ 9 または **A ~ Z**) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの **-id** オプションで指定した値を指定してください。

ajjs_setup コマンド、ajjs_setup_cluster コマンド、および ajjs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、**_JF0** が仮定されます。

-d 拡張領域格納ディレクトリ名称

拡張する領域を格納するディレクトリ名称を 120 バイト以内で指定します。存在しないディレクトリを指定した場合はエラーとなります。

ディレクトリ名称はフルパスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パス

を「'''」で囲んでください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

また、クラスタ運用時には、共有ディスク上のディレクトリを指定してください。

指定したディレクトリには、`-s` オプションで指定したサイズの容量を確保してください。

同時に `-raw` オプションを指定する場合、Windows の場合はフォーマットしていないパーティションを、UNIX の場合はキャラクタ型スペシャルファイルを指定してください。使用中のパーティションまたはキャラクタ型スペシャルファイルを指定しないでください。

`-du` 拡張領域格納ディレクトリ名称

組み込み DB のシステムファイルを二重化している場合に指定します。

`-d` オプションで指定したディレクトリとは別のディレクトリを指定してください。その他の指定内容の詳細は、`-d` オプションと同じです。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。
- システムログファイルおよびシンクポイントダンプファイルは 30 個まで作成できます。組み込み DB 環境を初めて構築したときには、システムログファイルは 12 個作成されるため、最大 18 個まで追加できます。また、シンクポイントダンプファイルは 3 個作成されるため、最大 27 個まで追加できます。
- クラスタ運用時、このコマンドは実行系ホスト (`ajsembdbbuild` コマンドの `-eh` オプションに指定したホスト) で実行してください。また、コマンド実行後に組み込み DB 運用ディレクトリ `¥CONF` 下にある `ajs2` ファイルを待機系ホストにコピーしてください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

このコマンドを実行すると、`-d` オプションおよび `-du` オプションに指定したディレクトリ下に、次に示す形式のファイル名称で領域が作成されます。

`ajsRRRRIIIIIYYYYMMDDhhmmss{D}`

- RRR: 拡張したシステムファイル種別 (`-r` オプション指定値)
- IIII: 組み込み DB セットアップ識別子 (`-id` オプション指定値)
- YYYY: 年
- MM: 月
- DD: 日
- hh: 時

2. コマンド

- mm : 分
- ss : 秒
- D : -du オプション指定時 'D'

(例)「2009年3月2日21時57分30秒」に次のオプション指定で実行した場合

```
ajsembdbaddlog -r sys -s 2000 -d L:¥sysareal -du M:¥sysarea2 -id _JF0
L:¥sysareal¥ajssys_JF020090302215730
M:¥sysarea2¥ajssys_JF020090302215730D
```

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2102-E	組み込みDBは起動・停止処理中です。	組み込みDBの起動を <code>ajsembdbstatus -sust</code> コマンドで確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込みDBがセットアップされていません。	組み込みDBをセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembddbbackup

形式

```
ajsembddbbackup
[-mh 論理ホスト名]
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ]
-d データ領域名称
-b バックアップファイル格納ディレクトリ
[-s]
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB のバックアップを取得します。

組み込み DB が起動状態であるとき使用できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

クラスタ運用環境で実行する際に指定します。論理ホスト名を指定してください。

指定できる文字数は、1 ~ 32 (単位：バイト) です。

組み込み DB の高度なセットアップ方法でデータベース環境を構築している場合は、ajsembddbbuild コマンドの -mh オプションで指定した値と同じ値を指定してください。省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。ajsembddbbuild コマンドの -i オプションで指定したディレクトリと同じディレクトリを指定してください。UNIX のセットアップで ajsembddbbuild コマンドの -i オプションを省略した場合は、このオプションを省略できます。

省略時は /opt/jplajs2/embdb/_JF0 が仮定されます。

このオプションは、08-00 よりも前のバージョン互換のためのオプションです。通常は、-id オプションを指定してください。

2. コマンド

-id オプションと同時に指定した場合、-i オプションに指定した値が有効になります。

-d データ領域名称

組み込み DB のデータ領域名称を指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「」（ダブルクォーテーションマーク）で囲んでください。ajsembdbbuild コマンドの -d オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

```
[-d オプションで指定したディレクトリ名称 ]¥ajssys02
```

UNIX の場合

```
[-d オプションで指定したディレクトリ名称 ]/ajssys02
```

ajsembdbbuild コマンドの -a オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

```
[-a オプションで指定したデータ領域パーティション ]
```

UNIX の場合

```
[-a オプションで指定したデータ領域パーティション ]
```

ajjs_setup コマンドまたは ajjs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB の格納ディレクトリを確認してください。ajsembdbbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbbidlist」を参照してください。

Windows の場合

```
[ajsembdbbidlist コマンドで確認したディレクトリ名称 ]¥dbarea¥ajssys02
```

UNIX の場合

```
/var/opt/jp1ajs2/embdb/_JFn /dbarea/ajssys02
```

ajjs_setup_cluster コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、-d オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

```
[-d オプションで指定したディレクトリ名称 ]¥jp1ajs2¥embdb¥_JFn ¥dbarea¥ajssys02
```

UNIX の場合

```
[-d オプションで指定したディレクトリ名称 ]/jp1ajs2/embdb/_JFn /dbarea/ajssys02
```

ajjs_setup コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、-D オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

```
[-D オプションで指定したディレクトリ名称 ]¥jp1ajs2¥embdb¥_JFn ¥dbarea¥ajssys02
```

UNIX の場合

```
[-D オプションで指定したディレクトリ名称 ]/jp1ajs2/embdb/_JFn /dbarea/ajssys02
```

注

このコマンドの -id オプションに指定する値を指定してください。-id オプションを省略する場合、

_JF0 を指定してください。

-b バックアップファイル格納ディレクトリ

バックアップファイルを格納するディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。

指定したディレクトリは、事前に作成しておいてください。ディレクトリがない場合はエラーになります。

指定したディレクトリには、次のファイルが格納されます。

- バックアップファイル
- 処理出力結果ファイル

ファイル名称は自動的に決定します。名称は、次の規則によって決定されます。

-s オプション指定あり

- バックアップファイル：BACK_XXXXYYZZVWWW.bk
- 出力結果ファイル：BACK_XXXXYYZZVWWW.log

-s オプション指定なし

- バックアップファイル：BACK_MST_XXXXYYZZVWWW.bk
- 出力結果ファイル：BACK_MST_XXXXYYZZVWWW.log

XXXX：西暦

YY：月

ZZ：日

VV：時間

WW：分

バックアップファイル格納ディレクトリは、組み込み DB のデータベースモデルの規模によって次の表に示すとおり必要な空き容量が異なります。

表 2-7 組み込み DB のデータベースモデルと必要な空き容量

データベースモデル	必要な空き容量
大規模	約 6,700 メガバイト
中規模	約 1,400 メガバイト
小規模	約 200 メガバイト

ajsembdbaddarea コマンドでデータベース領域を拡張している場合は、拡張した容量を合計した容量が必要になります。また、データベース領域の自動増分機能を有効にしている場合は、自動増分による拡張後の容量が必要になります。

自動増分機能については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 付録 B.1 データベース領域の見積もり」を参照してください。

-s

運用中にバックアップを取得する場合に指定してください。

バックアップを取得した場合、リストアする際にアンロードログファイルが必要になるため、アンロード

2. コマンド

ログファイルが出力されているかどうかを確認してください。アンロードログファイルは、ajsembdboplog コマンドで自動ログアンロード機能の動作状態が ACTIVE になっている場合に出力されます。ajsembdboplog コマンドについては、「2. コマンド ajsembdboplog」を参照してください。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0 ~ 9 または A ~ Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの -id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、および jajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-i オプションと同時に指定した場合、-i オプションが優先されます。

注意事項

- 障害の発生している組み込み DB のバックアップは取得しないでください。障害の発生している状態でバックアップを取得した場合、そのバックアップファイルを回復に使用すると問題が発生することがあります。
- このコマンドは、組み込み DB 稼働中に実行してください。
- ジョブ実行中にこのコマンドを実行すると、コマンドが異常終了する場合があります。その場合は、ジョブ実行による負荷が低い時間帯に再実行してください。
- -s オプションを指定してバックアップを取得した場合、ajsembdbrstr コマンドは、入力情報としてアンロードログファイルが必要になります。
- -s オプションを指定しないでバックアップを取得する場合、データベースの更新がないことを確認して実行してください。
- データベースの更新時にバックアップを取得しようとするとエラーが発生することがあります。
- システムログファイルの状態を監視するには、ajsembdbstatus コマンドの -l オプションを使用してください。
ajsembdbstatus コマンドの詳細については、「2. コマンド ajsembdbstatus」を参照してください。
- コマンドの実行結果は、ログファイルに出力されます。格納先は、次の場所になります。

Windows Server 2008 でインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

```
%ALLUSERSPROFILE%\%HITACHI%\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log
```

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ ¥ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。

- 「システムドライブ ¥Windows」配下
- 「システムドライブ ¥Program Files」配下
- 「システムドライブ ¥Program Files (x86)」配下 (64 ビット版の Windows の場合)

Windows Server 2003、または Windows Server 2008 でインストール先フォルダが上記以外の場合

```
JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥log
```

UNIX の場合

```
/var/opt/jplajs2/log
```

- ファイル名は ajsembdbbackup.log です。このファイルは、上書きしないためファイルサイズが無限に大きくなります。必要に応じて退避、削除を行ってください。

このファイルがない場合は、ajsembdbbackup コマンドを実行すると、新たに作成されます。

- -s オプションを指定しない場合は、バックアップファイルだけで回復できます。JP1/AJS3 との同期を取ってバックアップを取得する場合には、-s を指定しないで実行してください。
- -s オプションを指定して取得したバックアップファイルを使って回復を行う場合は、アンロードログファイルを使用しなければ回復できないため注意が必要です。
- ajsembdbbackup コマンドを実行中、警告メッセージ KFPS01278-W, KFPS01279-W が出力される場合があります。ただし、メッセージ KFPS01278-W に「code=1601-0」が出力される場合、またはメッセージ KFPS01279-W に「code=1607-0」が出力される場合はバックアップ動作に影響はないため、問題ありません。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合は、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージが出力されたり、本来出力されるはずのメッセージが出力されなかったりなど、メッセージの出力が不正になる
 - このコマンドが不当にエラーになる

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー発生時の対処

ajsembdbbackup コマンド実行時にエラーが発生した場合は次の表に従って対処してください。

表 2-8 ajsembdbbackup コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KFPS01280-E AJSEMBDBBACKUP:EmbedD B SYNC END (4) AJSEMBDBBACKUP:[ERROR] pdlogsync -d sys -w -t 180	スケジューラーデータベースが更新中のため、DB のバックアップを取得できる状態にできません。	実行中のジョブが終了するのを待って再実行してください。
KAVS0996-E	<ul style="list-style-type: none"> • 引数に誤りがあります。 • オプションの指定が不足しています。 • -i オプションに指定したパスが組み込み DB 運用ディレクトリではありません。または、読み取り権限がありません。 	指定している引数を見直して、再実行してください。
KFPR26012-E	-d オプションに指定したパスが誤っています。または、指定したパスに読み取り権限がありません。	指定しているパスおよび権限を見直して、再実行してください。
KFPR16003-E	-b オプションに指定したパスが誤っています。または、指定したパスに書き込み権限がありません。	指定しているパスおよび権限を見直して、再実行してください。
KFPR26006-E Invalid parameter AAA exists at -m option in command line	-mh オプションに指定したホスト名称が不正です。	ホスト名称および指定している引数を見直して、再実行してください。
KFPS01984-E	-i オプションに指定したパスが絶対パスで指定されていません。	指定しているパスを見直して、再実行してください。

2. コマンド

メッセージ	原因	対処
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したディレクトリが、組み込み DB の運用ディレクトリでないか、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。組み込み DB の運用ディレクトリの指定に問題がない場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。
KAVS2104-E	-id オプションで指定したセットアップ識別子が不正か、組み込み DB がセットアップされていません。	-id オプションで指定したセットアップ識別子の値が正しいことを確認してください。

ajsembdbcancel

形式

```
ajsembdbcancel
  -u UAP識別子
  -p プロセスID
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

実行中の組み込み DB の操作コマンドの処理を中断させます。

中断したコマンドはエラーとなります。発生するエラーの詳細については、各コマンドのエラーメッセージまたはログを参照してください。

このコマンドは、組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。JP1/AJS3 の稼働状態には関係なく実行できます。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-u サーバ名、またはプログラム名称

組み込み DB 操作コマンドで動作しているサーバ名、またはプログラム名称を指定します。

組み込み DB 操作コマンド実行中に ajsembdbstatus コマンドを -s prc オプション指定で実行すると出力される、組み込み DB 操作コマンドに対応したプログラム名称 (PROGRAM)、またはサーバ名 (SVID) を指定してください。

これらの PROGRAM、または SVID は対応する組み込み DB 操作コマンドが実行中の場合にだけ表示されます。

各コマンドの PROGRAM、および SVID を次に示します。

コマンド名	SVID	PROGRAM
ajsembdbbuild, ajsembdbstart	0minitx	-
ajsembdbaddarea	-	pdmod
ajsembdbrorg	0mrorgx	-
ajsembdbreclaim	0mrorgx	-

コマンド名	SVID	PROGRAM
ajsembdbstatus	0mdbstx	-
ajsembdbbackup	0bcpyx	-
ajsembdbrstr	0brstrx	-

(凡例)

- : 該当しない。

注 末尾の x は, 0, 1, 2... と数値になります。

上記以外の組み込み DB 操作コマンドについては, ajsembdbcancel コマンドで処理を中断することはできません。

-p プロセス ID

ajsembdbstatus コマンドの **-s prc** オプション指定で出力される情報の PID を指定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0 ~ 9 または A ~ Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの **-id** オプションで指定した値を指定してください。

ajajs_setup コマンド, ajajs_setup_cluster コマンド, および ajajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合, ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は, _JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドを実行した場合, 次に示すメッセージが出力されます。

```
4432 16:49:20 unt1 _pd0canc KFPS05082-Q Utility server name=0mrorg0,utility
server process id=5456 cancel process ? (y/n)
```

 処理をキャンセルするかどうかの確認のメッセージであるため, 問題ない場合は「y」を入力してください。
- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため, オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると, 予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は, DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- 組み込み DB 操作コマンドの実行中に ajsembdbstatus コマンドの **-s prc** オプション指定を実行しても, **-u** オプションで指定できるプログラム名称が出力されない場合があります。これは, ajsembdbcancel コマンドでキャンセルできる処理が未開始であるか, またはすでに終了している状態であることを示します。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合, 次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり, 本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど, メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが, 不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
---	-------

0 以外の値	異常終了。
--------	-------

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus</code> コマンドの <code>-s ust</code> オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdboplog

形式

```
ajsembdboplog
  [-s|-r|-t|
  -g システムログファイルグループ名 -o 出力先ファイル名 [-f]|-w]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1 (自動ログアンロード機能の状態監視)

```
ajsembdboplog
  -s
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2 (自動ログアンロード機能の再開始)

```
ajsembdboplog
  -r
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 3 (自動ログアンロード機能の停止)

```
ajsembdboplog
  -t
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 4 (システムログファイルのアンロード)

```
ajsembdboplog
  -g システムログファイルグループ名
  -o 出力先ファイル名
  [-f]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 5 (システムログファイルのスワップ)

```
ajsembdboplog
  -w
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

システムログについて次に示す操作ができます。

- 自動ログアンロード機能を制御します。
- 指定したシステムログファイルグループを出力先のファイルへアンロードし、システムログファイルグループをアンロード済みにします。
- システムログファイル(グループ)をスワップします(現用(出力先)を切り替えます)。

このコマンドは、`-s`、`-r`、`-t`、`-w` オプションを指定する場合は、組み込み DB 稼働中だけ実行できます。その他の場合は、組み込み DB の稼働状態に関係なく実行できます。

また、JP1/AJS3 の稼働状態には関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-g システムログファイルグループ名

アンロードするシステムログファイルのグループ名を指定します。

システムログファイルグループ名は、ajsembdbstatus コマンドの **-l** オプション指定を実行して確認してください。

-o 出力先ファイル名

出力先のアンロードログファイルの名称を指定します。

ファイル名称は、絶対パスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「`''`」で囲ってください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

アンロードログ出力ファイルを格納するディレクトリは、ajsembdbbuild コマンドで指定した規模によって容量が異なります。また、システムログ自動増分機能を使用している場合は、下記サイズに拡張したサイズを追加した値の容量が必要になります。

ajsembdbbuild のオプション	必要な空き容量
-l (大規模モデル)	約 1,200 メガバイト
-m (中規模モデル)	約 230 メガバイト
-s (小規模モデル)	約 30 メガバイト

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンドで構築された組み込み DB 環境では、**-s** (小規模モデル) にシステムログ自動増分を適用して構築されています。

jajs_migrate コマンドで構築された組み込み DB 環境では、jajs_migrate コマンドの **-s** オプションで指定した規模にシステムログ自動増分を適用して構築されています。jajs_migrate コマンドの **-s** オプションを省略した場合、**s** (小規模モデル) が仮定されます。

なお、アンロードするシステムログファイルが ajsembdbaddlog コマンドで新たに追加したシステムログファイルの場合、ajsembdbaddlog コマンドの **-s** オプションで指定したサイズ分の空き容量が必要になります。また、システムログ自動増分機能を使用している場合は、上記サイズに拡張したサイズを追加した値の容量が必要になります。

システムログファイルのアンロードを実施するたびに、上記の容量が必要となります。

-f

システムログファイルを強制的にアンロードする場合に指定します。このオプションを指定した場合、現用のシステムログファイルグループまたはアンロード済みのシステムログファイルグループでもアンロードできます。ただし、システムログファイルグループの状態は変更されません。

このオプションは、組み込み DB でアンロードログファイルとバックアップを使用して運用している場合に使用します。組み込み DB で障害が発生した場合、障害発生直前のアンロードログが出力されていない場合があります。このような場合には、このオプションを指定してアンロードログファイルを取得してく

ださい。ただし、組み込み DB のシステムログファイルに問題が発生している場合にはコマンドがエラーとなり、アンロードログファイルが取得できない場合があるので注意が必要です。

-s

自動ログアンロード機能の動作状態を表示する場合に指定します。

-r

自動ログアンロード機能を再開する場合に指定します。

再開直後のアンロードログファイル作成ディレクトリは、前回動作時の情報が引き継がれます。

すでに自動ログアンロード機能が開始されている場合はエラーとなります。

-t

自動ログアンロード機能を停止する場合に指定します。

アンロード処理途中のシステムログファイルがある場合、そのアンロード処理は中断されます。このとき出力されたアンロードログファイルは不完全な状態になるため、回復には使用できません。

すでに自動ログアンロード機能が停止中である場合はエラーとなります。

-w

システムログファイルをスワップ（現用（出力先）を切り替える）場合に指定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0 ~ 9 または A ~ Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの **-id** オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、および jajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/AJS3 Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- ajsembdboplog コマンドに **-r** または **-t** オプションを指定して実行する場合、組み込み DB で自動ログアンロード機能を有効にしておく必要があります。自動ログアンロード機能が有効でない環境で ajsembdboplog に **-r** または **-t** オプションを指定して実行した場合、エラーとなります。
- アンロードログファイルとバックアップを使用した運用中に自動ログアンロード機能を停止すると、バックアップとアンロードログファイルから回復するときに、自動ログアンロード機能を停止するまでに出力されたアンロードログファイルまでの回復しかできません。自動ログアンロード機能を停止した場合は、自動ログアンロード機能を再開したときにバックアップを取得し直す必要があります。
- アンロードログファイルとバックアップを使用した運用中に自動ログアンロード機能を停止すると、以降の組み込み DB のシステムログファイルグループがアンロード待ち状態になります。この状態のまま運用を続けると、すべてのシステムログファイルグループがアンロード待ち状態になり、組み込み DB の運用ができなくなります。

このような状態を回避するために自動ログアンロード機能を停止した場合は、定期的に `ajsembdbstatus` コマンドの `-l` オプション指定を実行してシステムログファイルグループの状態を確認し、`ajsembdboplog` コマンドの `-g` オプション指定を実行してシステムログファイルグループをアンロードする必要があります。

- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
0以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus</code> コマンドの <code>-s ust</code> オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2105-E	指定したシステムログファイルグループは存在しません。	システムログファイルグループ名を確認して再実行してください。
KAVS2106-E	アンロードに失敗しました。	指定したシステムログファイルグループがアンロードできる状態であるかを <code>ajsembdbstatus</code> コマンドの <code>-l</code> オプション指定で確認してください。アンロードできる状態である場合は、しばらく待ってから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

出力例

自動ログアンロード機能の動作状態を確認する場合の出力例を次に示します。

```
ajsembdboplog -s -id _JF0

HOSTNAME : HOST_NAME (180252)
SERVER_NAME:ajs2
AUTO_LOG_UNLOAD NOW_UNLOAD_LOG_GROUP CREATE_DIR
ACTIVE ***** K:/logback
CURRENT LOG GENERATION INFO.
LOG_GROUP GEN_NO. SERVER_RUN_ID RUN_ID UNLOAD_FILE_NAME
log1 1 43c4ad0d 43c4acf3 ajs2_43c4ad0d0001_log1
```

2. コマンド

HOSTNAME

物理ホスト名または論理ホスト名が 32 文字以内で出力されます。

() 内は、ajsembdboplog コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注

バージョンが 09-50-01 以降の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager で組み込み DB を構築している、かつ物理ホストの組み込み DB に対してコマンドを実行した場合は、「127.0.0.1」が表示されます。

SERVER_NAME

組み込み DB の識別子が 4 文字で出力されます。JP1/AJS3 では、「ajs2」固定です。

AUTO_LOG_UNLOAD

自動ログアンロード機能の動作状態が出力されます。

ACTIVE : 動作中

STOP : 停止中

- : 自動ログアンロード機能を使用できない状態

NOW_UNLOAD_LOG_GROUP

現在アンロード中のシステムログファイルのログファイルグループ名が出力されます。

アンロード中のシステムログファイルがない場合は「****」が出力されます。

CREATE_DIR

使用中のアンロードログファイル作成ディレクトリ名が出力されます。

LOG_GROUP

現用世代のシステムログファイルのログファイルグループ名が出力されます。

Gen No.

ログの世代番号が 8 けた以内の 16 進数で出力されます。

SERVER_RUN_ID

システムで使用する情報が出力されます。

RUN_ID

システムで使用する情報が出力されます。

UNLOAD_FILE_NAME

現用世代が自動ログアンロードされたときの作成ファイル名称が出力されます。

ajsembdbreclaim

形式

```
ajsembdbreclaim
  -m {manager|
      scheduler [-F スケジューラーサービス名]|
      agent}
  [-mh 論理ホスト名]
  [-t {d|f}]
  [-r {1|2}]
```

形式 1 (マネージャー下のスケジューラーサービス, およびエージェント管理のメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t f
  -r 2
```

形式 2 (マネージャー下のスケジューラーサービス, およびエージェント管理のインデクス領域のメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t d
  -r 2
```

形式 3 (マネージャー下のスケジューラーサービス, およびエージェント管理のページのメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t f
  -r 1
```

形式 4 (マネージャー下のスケジューラーサービス, およびエージェント管理のインデクス領域のページだけをメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t d
  -r 1
```

形式 5 (指定したスケジューラーサービスのメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m scheduler
  [-F スケジューラーサービス名]
  [-mh 論理ホスト名]
  -t f
  -r 2
```

形式 6 (指定したスケジューラーサービスのインデクス領域のメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m scheduler
  [-F スケジューラーサービス名]
  [-mh 論理ホスト名]
  -t d
  -r 2
```

形式 7 (指定したスケジューラーサービスのページのメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
  -m scheduler
```

2. コマンド

```
[-F スケジューラーサービス名]
[-mh 論理ホスト名]
-t f
-r 1
```

形式 8 (指定したスケジューラーサービスのインデクス領域のページだけをメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
-m scheduler
[-F スケジューラーサービス名]
[-mh 論理ホスト名]
-t d
-r 1
```

形式 9 (エージェント管理のメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
-m agent
[-mh 論理ホスト名]
-t f
-r 2
```

形式 10 (エージェント管理のインデクス領域のメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
-m agent
[-mh 論理ホスト名]
-t d
-r 2
```

形式 11 (エージェント管理のページのメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
-m agent
[-mh 論理ホスト名]
-t f
-r 1
```

形式 12 (エージェント管理のインデクス領域のページだけをメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
-m agent
[-mh 論理ホスト名]
-t d
-r 1
```

機能

JP1/AJS3 が使用している組み込み DB の領域をメンテナンスします。

組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。また、JP1/AJS3 の稼働状態に関係なく実行できます。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-m {manager | scheduler | agent}

メンテナンスの範囲を指定します。

- **manager**
マネージャー (JP1/AJS3・Manager) 内の全スケジューラーサービス, およびエージェント管理をメンテナンスします。
このオプションは, -mh オプションと同時に指定できます。
- **scheduler**
スケジューラーサービス単位でメンテナンスします。
このオプションは, -mh, -F オプションと同時に指定できます。
- **agent**
エージェント管理をメンテナンスします。
このオプションは, -mh オプションと同時に指定できます。

-F スケジューラーサービス名

メンテナンスを行うスケジューラーサービス名を指定します。

省略した場合は, デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は, 1 ~ 32 (単位: バイト) です。

省略した場合, 環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていれば, 設定値が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていない場合は, 物理ホスト名が仮定されます。

-t d | f

メンテナンスのモードを指定します。

- **d**
インデクス格納領域をメンテナンスします。
- **f**
インデクス, データ格納領域をメンテナンスします。

省略すると「f」が仮定されます。

運用方法によっては, データ格納領域よりもインデクス格納領域が先に満杯になることがあります。ajsembdbstatus コマンドの -db -d オプション指定の出力結果を参照して, データ格納領域でページがあまり解放できない状態で, インデクス格納領域のページが多く解放できる場合に -t d オプションを指定して実行すると効率良くメンテナンスできます。

-r 1 | 2

メンテナンスのレベルを指定します。

- **1**
ページだけを解放します。
- **2**
ページとセグメントを解放します。

省略すると「2」が仮定されます。

2. コマンド

ajsembdbstatus コマンドの `-db -d` オプション指定の出力結果を参照して、解放できるページ数が多く、使用中のセグメント数が少ない場合に `-r 1` オプションを指定して実行すると、効率良くメンテナンスできます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- ジョブやジョブネットの実行負荷が高い場合、ajsembdbreclaim コマンドがタイムアウトエラーになることがあります。また、ユニットを操作するコマンドや JP1/AJS3・View などから操作中の場合、ajsembdbreclaim コマンドがタイムアウトエラーになることがあります。タイムアウトエラーが発生した場合は、負荷が低い時間帯やユニットを操作するコマンド、組み込み DB を操作するコマンド、および JP1/AJS3・View などからの操作が完了したあとに、ajsembdbreclaim コマンドを再実行してください。
- このコマンド実行中に何らかの障害（通信障害またはディスク障害など）が発生すると、コマンドが無応答になることがあります。ジョブから自動で実行しているなどによって、無応答になったコマンドを手動で強制終了できない場合は、組み込み DB のシステム共通定義 `pd_utl_exec_time` を指定することで、無応答となったコマンドの実行を打ち切ることができます。`pd_utl_exec_time` については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 付録 C.1(2) 組み込み DB 稼働環境と運用方法の検討」のシステム共通定義を参照してください。
- ajsembdbreclaim コマンドを同一組み込み DB に対して同時に複数実行すると、どれかのコマンドが KFP11770-I メッセージを出力して異常終了する場合があります。この場合、複数実行したうちのどれかのコマンドが正常終了していれば対処不要です。
また、ajsembdbreclaim コマンドを同一組み込み DB に対して同時に複数実行するとログ出力処理で競合し、出力結果の間に以下のメッセージを出力する場合があります。
「プロセスはファイルにアクセスできません。別のプロセスが使用中です。」
出力結果の内容に問題はありませんで、このメッセージが出力された場合は、無視してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を ajsembdbstatus コマンドの <code>-s ust</code> オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。 ジョブやジョブネットの実行負荷が高いためにコマンドがタイムアウトする場合は、負荷が低い時間帯に再実行してください。ユニットを操作するコマンドや JP1/AJS3 - View などからの操作中のために、ajsembdbreclaim コマンドがタイムアウトする場合には、それらの操作が完了したあとに再実行してください。
KAVS2123-E	組み込み DB のバージョンが不正です。	組み込み DB を JP1/AJS3 の前提バージョンにバージョンアップしてください。

ajsembdbbrorg

形式

```
ajsembdbbrorg
  -k {unld|reld}
  [-F スケジューラーサービス名]
  [-mh 論理ホスト名]
  [-agent]
  -d アンロードファイル格納ディレクトリ名
```

形式 1 (組み込み DB のデータをアンロードデータファイルへ格納)

```
ajsembdbbrorg
  -k unld
  [-F スケジューラーサービス名]
  [-mh 論理ホスト名]
  [-agent]
  -d アンロードファイル格納ディレクトリ名
```

形式 2 (組み込み DB のデータをアンロードデータファイルから復元)

```
ajsembdbbrorg
  -k reld
  [-F スケジューラーサービス名]
  [-mh 論理ホスト名]
  [-agent]
  -d アンロードファイル格納ディレクトリ名
```

機能

組み込み DB のデータの取り出し、復元を行います。

組み込み DB が稼働中で、該当する組み込み DB にスケジューラーサービスを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-k unld | reld

処理内容を指定します。

- **unld**
指定したスケジューラーサービスのデータベースのデータをアンロードデータファイルへ格納します。
- **reld**
指定したスケジューラーサービスのデータベースのデータをアンロードデータファイルから復元しま

す。

-F スケジューラーサービス名

実行対象となるスケジューラーサービス名を指定します。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-agent オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 32 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていれば、設定値が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

-agent

エージェント管理用のデータベースに対して処理を行います。

-F オプションと同時に指定した場合、**-F** オプションは無効になります。

-d アンロードファイル格納ディレクトリ名

アンロードファイル格納ディレクトリ名を指定します。

ディレクトリ名は絶対パスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「'''」で囲んでください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

指定するディレクトリは事前に用意してください。ディレクトリがない場合はエラーになります。

-k オプションに `unld` を指定した場合は、ここで指定したディレクトリにアンロードファイルが作成されます。

すでにファイルがある場合は、ファイルを削除してよいかどうかの応答メッセージが出力されます。

出力されるメッセージ: OK to Overwrite the unload file?(y/n):

ファイルを削除する場合は「y」を入力してください。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを実行する前に、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスを停止してください。また、JP1/AJS3 サービス、および JP1/AJS3 Console Agent サービスを含め、組み込み DB にアクセスしているサービスはすべて停止してください。サービスを停止しないでこのコマンドを実行した場合、長時間の待ち状態が発生するおそれがあります。
- k** オプションに `unld` を指定した場合、**-d** オプションに指定するディレクトリには次に示す空き容量が必要になります。

ajsembddbbuild のオプション	必要な空き容量
-l (大規模モデル)	約 6,700 メガバイト

2. コマンド

ajsembdbuild のオプション	必要な空き容量
-m (中規模モデル)	約 1,400 メガバイト
-s (小規模モデル)	約 200 メガバイト

なお、ajsembdbaddarea コマンドで領域を拡張している場合、およびデータベース自動増分機能を使用している場合は、上記サイズに拡張したサイズを追加した値の容量を確保しておく必要があります。このコマンドを実行するたびに、上記の容量が必要です。

- -k reld (復元) を行う場合は、ajsembdbreclaim コマンドを実行し、組み込み DB の領域のメンテナンスを行ってから実行してください。
- このコマンド実行中に何らかの障害 (通信障害またはディスク障害など) が発生すると、コマンドが無応答になることがあります。無応答になったコマンドを手動で強制終了できない場合は、組み込み DB のシステム共通定義 pd_utl_exec_time を指定することで、無応答になったコマンドの実行を打ち切ることができます。pd_utl_exec_time については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 付録 C.1(2) 組み込み DB 稼働環境と運用方法の検討」のシステム共通定義を参照してください。
- -F オプションに同一スケジューラサービス名を指定した ajsembdborg コマンドを同時に複数実行しないでください。
- -agent オプションを指定した ajsembdborg コマンドを同一組み込み DB に対して同時に複数実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を ajsembdbstatus コマンドの -s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2106-E	アンロードに失敗しました。	しばらくしてから再実行してください。
KAVS2107-E	リロードに失敗しました。	正しいアンロードデータファイルを指定してから再実行してください。
KAVS2113-E	指定したディレクトリが存在しません。	-d オプションに指定した引数を見直して再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdbrstr

形式

```
ajsembdbrstr
  [-mh 論理ホスト名]
  [-M]
  [-i 組み込みDB運用ディレクトリ]
  -d データ領域名称
  -bf バックアップファイル
  [-l アンロードログファイル1,アンロードログファイル2,...]
  -ld アンロードログ格納ディレクトリ]
  -e 出力結果ファイル格納ディレクトリ
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB をバックアップ、またはバックアップとアンロードログファイルを使ってリストアします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ %tools%

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

クラスタ運用環境で実行する場合に指定します。論理ホスト名を指定してください。

指定できる文字数は、1 ~ 32 (単位：バイト) です。

組み込み DB の高度なセットアップ方法でデータベース環境を構築している場合は、ajsembdbbbuild コマンドの **-mh** オプションで指定した値と同じ値を指定してください。省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。

-M

システム領域を回復する時に指定してください。

システム領域とは、組み込み DB のシステムの内部情報を格納している領域のことです。

組み込み DB のシステム領域を回復する場合には、システム領域を回復するための特別なモードで起動する必要があります。

このモードでは、データ領域の回復ができないので、システム領域の回復が完了したあと、一度 ajsembdbstop コマンドを実行して組み込み DB を停止させ、再度 ajsembdbstart コマンドにオプションを指定しないで再開する必要があります。

2. コマンド

システム領域とデータ領域を回復する場合、`-M`以外のオプション、バックアップファイル、アンロードログファイルは同じものを指定してください。

別々のものを指定した場合、データを破壊してしまう場合があるため十分注意してください。

次の場合、このオプションを指定してシステム領域を回復したあと、データ領域を回復してください。

- 組み込み DB サーバが障害によって停止し、再起動しても起動しない場合。
 1. 組み込み DB の障害を取り除いてください。
 2. `ajsembdbstart` コマンドに `-r` オプションを指定して実施し、システム領域回復ができる状態で組み込み DB を起動してください。
 3. `ajsembdbrstr` コマンドに `-M` オプションを指定して実行し、組み込み DB のシステム領域を回復してください。
 4. 3. が正常に終了した場合、`ajsembdbstop` コマンドを実施し、システム領域を回復できる状態で起動している組み込み DB を停止させてください。
 5. 組み込み DB の `ajsembdbstart` コマンドを実施し、通常の状態を組み込み DB を起動してください。
 6. `ajsembdbrstr` コマンドを実行し、組み込み DB のデータ部分の回復を行ってください。

`ajsembdbstart` コマンドおよび `ajsembdbstop` コマンドの詳細については、「2. コマンド `ajsembdbstart`」および「2. コマンド `ajsembdbstop`」を参照してください。

`-i` 組み込み DB 運用ディレクトリ

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。`ajsembdbbuild` コマンド `-i` オプションで指定したディレクトリと同じディレクトリを指定してください。UNIX のセットアップで `ajsembdbbuild` コマンドの `-i` オプションを省略した場合は、このオプションを省略できます。

省略時は `/opt/jplajs2/embdb/_JF0` が仮定されます。

このオプションは、08-00 よりも前のバージョン互換のためのオプションです。通常は、`-id` オプションを指定してください。

`-id` オプションと同時に指定した場合、`-i` オプションに指定した値が有効になります。

`-d` データ領域名称

組み込み DB のデータ領域名称を指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。`ajsembdbbuild` コマンドの `-d` オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

```
[-d オプションで指定したディレクトリ名称 ]¥ajssys02
```

UNIX の場合

```
[-d オプションで指定したディレクトリ名称 ]/ajssys02
```

`ajsembdbbuild` コマンドの `-a` オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

```
[-a オプションで指定したデータ領域パーティション ]
```

UNIX の場合

[-a オプションで指定したデータ領域パーティション]

jajs_setup コマンドまたは jajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB の格納ディレクトリを確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

Windows の場合

[ajsembdbidlist コマンドで確認したディレクトリ名称]¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

/var/opt/jplajs2/embdb/_JFn /dbarea/ajssys02

jajs_setup_cluster コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、-d オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

[-d オプションで指定したディレクトリ名称]¥jplajs2¥embdb¥_JFn ¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

[-d オプションで指定したディレクトリ名称]/jplajs2/embdb/_JFn /dbarea/ajssys02

jajs_setup コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、-D オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

[-D オプションで指定したディレクトリ名称]¥jplajs2¥embdb¥_JFn ¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

[-D オプションで指定したディレクトリ名称]/jplajs2/embdb/_JFn /dbarea/ajssys02

注

このコマンドの -id オプションに指定する値を指定してください。-id オプションを省略する場合、_JF0 を指定してください。

-bf バックアップファイル

ajsembdbbackup コマンドで取得したバックアップファイルを指定します。

ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「」（ダブルクォーテーションマーク）で囲んでください。

-l アンロードログファイル 1, アンロードログファイル 2...

組み込み DB で取得したアンロードログファイルを回復で使用する場合に指定します。このオプションは組み込み DB 環境構築時の ajsembdbbuild コマンドに -b1 オプションを指定した場合に指定してください。

アンロードログファイルは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「」（ダブルクォーテーションマーク）で囲んでください。アンロードログファイルを指定する場合、指定する順番はアンロードログファイルを取得した順番に指定してください。また、2 個以上の複数のアンロードログファイルを指定する場合も、-l から後ろのパスは「」（ダブルクォーテーション

ションマーク)」で囲んでください。

バックアップ取得時に、`-s` オプションを指定していない場合は、アンロードログファイルの入力を省略できます。その場合は、バックアップ取得時点までデータベースを回復します。

`-ld` アンロードログ格納ディレクトリ

`-l` オプションと同様に、回復にアンロードログファイルを使用する場合に指定します。アンロードログファイルを格納しているディレクトリの名称を絶対パスで指定してください。

Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパス全体を「」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

`-e`

リストアの実行結果ファイルを格納するディレクトリを指定してください。Windows 版の場合、ディレクトリは絶対パスで指定してください。指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。指定したディレクトリは、事前に作成しておいてください。ディレクトリがない場合はエラーになります。

指定したディレクトリには、次のファイルが格納されます。

- 処理出力結果ファイル

ファイル名称は自動的に決定します。名称は、次の規則によって決定されます。

- 出力結果ファイル：RSTR_XXXXYYZZVVWW.log
XXXX：西暦
YY：月
ZZ：日
VV：時間
WW：分

`-id` 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（`n` は 0 ~ 9 または A ~ Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの `-id` オプションで指定した値を指定してください。

ajjs_setup コマンド、ajjs_setup_cluster コマンド、および ajjs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

`-i` オプションと同時に指定した場合、`-i` オプションが優先されます。

注意事項

- 組み込み DB の高度なセットアップ方法でデータベース環境を構築し、アンロードログ運用を行っている場合は、ajsembdbbrstr コマンドを実行する前に ajsembdboplog コマンドを `-w` オプションを指定して実行してください。現在使用中のシステムログファイルがアンロードされます。ajsembdbbrstr コマンドがエラーになって再実行する場合は、ajsembdboplog コマンドの実行は不要です。
- スケジューラサービスを停止した状態で実行してください。
- リストア実行時にエラーが発生した場合、データベースの回復が不完全である場合があります。エラー

が発生した場合、そのままスケジューラサービスを起動しないでください。

- ajsembddbbackup コマンドのオプションに `-s` を指定してバックアップを取得した場合、ajsembdbrstr コマンドでのリストアでは、入力情報としてアンロードログファイルが必要になります。
- ajsembddbbackup コマンドのオプションに `-s` を指定しないでバックアップを取得した場合、ajsembdbrstr コマンドでのリストアではアンロードログファイルを使用しないでバックアップファイルだけで回復できます。その場合、バックアップ取得時点までデータベースを回復できます。
- リストアが正常終了したあと、バックアップを取得してください。
- コマンドの実行結果は、ログファイルに出力されます。格納先は、次の場所になります。

Windows Server 2008 でインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

```
%ALLUSERSPROFILE%\HITACHI\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log
```

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ %ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。

- 「システムドライブ %Windows」配下
- 「システムドライブ %Program Files」配下
- 「システムドライブ %Program Files (x86)」配下 (64 ビット版の Windows の場合)

Windows Server 2003, または Windows Server 2008 でインストール先フォルダが上記以外の場合
JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ %log

UNIX の場合

```
/var/opt/jplajs2/log
```

ファイル名は ajsembdbrstr.log です。このファイルは、上書きしないためファイルサイズが無限に大きくなります。必要に応じて退避、削除を行ってください。

このファイルがない場合は、ajsembdbrstr コマンドを実行すると、新たに作成されます。

- ajsembdbrstr コマンド実行時にエラーが発生した場合は、組み込み DB のデータベース領域は閉塞状態になっています。この状態で再度 ajsembdbrstr コマンドを実行するとエラーが発生します。その場合、次の組み込み DB のコマンドを実行して、データベース領域の閉塞状態を解除してください。

```
pdrels -r ALL -o
```

pdrels コマンドを実行する場合は、実行するコマンドプロンプトで事前に環境変数を設定する必要があります。設定する環境変数については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 10.2.2(2) スクリプトを使用してデータベースを再編成する」の、設定が必要な環境変数を示した表を参照してください。

- 組み込み DB の環境を削除して、再構築したあとにデータを回復する場合は、ajsembdbsetup コマンドが完了した状態で ajsembdbrstr コマンドを実行してください。

また、ajsembdbaddarea コマンドで組み込み DB のデータベース領域を拡張していた場合は、このコマンドの実行前に同様の拡張を行っておく必要があります。ただし、組み込み DB の高度なセットアップ方法でデータベース環境を構築し、アンロードログ運用を行っている場合は、ajsembdboplog コマンドを `-w` オプションを指定して実行したあとに実施してください。

拡張手順を次に示します。

Windows の場合

1. 次のフォルダを退避する。
組み込み DB 運用フォルダ %CONF%\embrm
2. ajsembdbunset コマンドを実行する。

2. コマンド

- ajsembdbbbuild コマンドを実行する。
- ajsembdbbsetup コマンドを実行する。
- 手順 1 で退避したフォルダにある addarea ファイルを addarea.bat にリネームして実行する。
- ajsembdbrstr コマンドを実行する。
- 手順 5 でリネームしたファイル名を addarea に戻す。
- 手順 1 で退避したフォルダを次のフォルダにリストアする。
組み込み DB 運用フォルダ ¥CONF
- 手順 1 で退避したフォルダを削除する。

UNIX の場合

- 次のディレクトリを退避する。
組み込み DB 運用ディレクトリ /conf/embrm
- ajsembdbbunset コマンドを実行する。
- ajsembdbbbuild コマンドを実行する。
- ajsembdbbsetup コマンドを実行する。
- 手順 1 で退避したディレクトリにある addarea ファイルのパーミッションに実行権限を追加して実行する。
- ajsembdbrstr コマンドを実行する。
- 手順 1 で退避したディレクトリを次のディレクトリにリストアする。
組み込み DB 運用ディレクトリ /conf
- 手順 1 で退避したディレクトリを削除する。

注

組み込み DB 運用フォルダおよび組み込み DB 運用ディレクトリは ajsembdbbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbbidlist」を参照してください。

- 1 オプションを指定するとき、実際に指定したアンロードログファイルに更新情報が格納されていない場合、ajsembdbrstr コマンドがエラーとなります。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、コマンドが不当にエラーになるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー発生時の対処

ajsembdbrstr コマンド実行時にエラーが発生した場合は次の表に従って対処してください。

表 2-9 ajsembdbrstr コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KFPR26227-E	アンロードログファイルが指定されていません。	次の組み込み DB のコマンドを実行後に、 -l オプションにアンロードログファイルを指定して、再実行してください。 pdrels -r ALL -o
KAVS0996-E	<ul style="list-style-type: none"> • 引数に誤りがあります。 • オプションの指定が不足しています。 • 同時に指定できないオプションが指定されています。 • -i オプションに指定したパスが組み込み DB 運用ディレクトリではありません。または、読み取り権限がありません。 	指定している引数を見直して、再実行してください。
KFPR00765-I Pdrstr terminated, return code=8 または KFPR00765-I Pdrstr terminated, return code=12	<ul style="list-style-type: none"> • -mh オプションに指定したホスト名が誤っています。 • -d,-bf,-e,-l,-ld オプションに指定したパスが誤っています。 • -d,-bf,-e,-l,-ld オプションに指定したパスが絶対パスで指定されていません。 	指定しているパスを見直し、次の組み込み DB のコマンドを実行後に、再実行してください。 pdrels -r ALL -o
KFPS01984-E	-i オプションに指定したパスが絶対パスで指定されていません。	指定しているパスを見直して、再実行してください。
KFPH27008-E	データベース領域が閉塞状態であるため、参照できません。	次の組み込み DB のコマンドを実行後に、再実行してください。 pdrels -r ALL -o
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したディレクトリが組み込み DB の運用ディレクトリでないか、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。組み込み DB の運用ディレクトリの指定に問題がない場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。
KAVS2104-E	-id オプションで指定したセットアップ識別子が不正か、組み込み DB がセットアップされていません。	-id オプションで指定したセットアップ識別子の値が正しいことを確認してください。

ajsembddbstart

形式

```
ajsembddbstart
  [-R|-Rf]
  [-r]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1 (組み込み DB の開始)

```
ajsembddbstart
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2 (組み込み DB のシステム領域を回復する場合の開始)

```
ajsembddbstart
  -r
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 3 (組み込み DB の起動抑止解除と開始 : UNIX 限定)

```
ajsembddbstart
  -R [-r] [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 4 (組み込み DB の起動抑止解除 : UNIX 限定)

```
ajsembddbstart
  -Rf [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB を開始します。

組み込み DB が停止中で、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合 : Administrators 権限

UNIX の場合 : スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-r

ajsembdbrstr コマンドで組み込み DB のシステム領域を回復する場合に指定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0 ~ 9 または A ~ Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの **-id** オプションで指定した値を指定してください。

ajajs_setup コマンド, ajajs_setup_cluster コマンド, および ajajs_migrate コマンドで作成され

た組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-R

UNIX 限定のオプションで、組み込み DB の起動抑止を解除したあと、起動処理を行います。

組み込み DB が停止している場合で、かつメッセージ KFPS00715-E で出力された要因コードに対する障害を取り除いた状態で指定してください。

-Rf

UNIX 限定のオプションで、組み込み DB の起動抑止を解除します。

組み込み DB の起動処理は行いません。ただし、組み込み DB 環境を非クラスタ環境で構築している場合は、起動抑止状態が解除されたあと、自動的に組み込み DB の起動処理が行われます。

同時に **-r** オプションを指定しても無視されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
1	組み込み DB が起動・停止処理中である。
2	組み込み DB が稼働中である。
上記以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を ajsembdbstatus コマンドの -s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2103-E	組み込み DB は起動中です。	組み込み DB はすでに起動されているため、特に対処はありません。

2. コマンド

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdbstatus

形式

```
ajsembdbstatus
  {-s [ust|prc|usta] |
   -db [-d] |
   -l}
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1 (組み込み DB の稼働状態の監視 1)

```
ajsembdbstatus
  -s ust
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2 (組み込み DB の稼働状態の監視 2)

```
ajsembdbstatus
  -s usta
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 3 (組み込み DB のプロセスの状態の監視)

```
ajsembdbstatus
  -s prc
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 4 (組み込み DB のデータベース領域の監視)

```
ajsembdbstatus
  -db
  [-d]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 5 (組み込み DB のシステムログの監視)

```
ajsembdbstatus
  -l
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB を監視します。監視できる項目を次に示します。

- 組み込み DB の稼働状態
- 組み込み DB のプロセスの状態
- 組み込み DB のデータベース領域
- 組み込みシステム DB のログ

組み込み DB のデータベース領域を監視する (-db オプションの指定) 場合、または組み込み DB のプロセスの状態を監視する (-s prc オプションの指定) 場合、組み込み DB が稼働中に実行してください。その他の場合には、稼働状態に関係なく実行できます。

また、JP1/AJS3 の稼働状態には関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-s {ust|prc|usta}

組み込み DB の状態について監視します。

- **ust**
組み込み DB の起動・停止などの稼働状態を表示します。
- **prc**
組み込み DB のプロセスの状態を表示します。
組み込み DB を操作するコマンドなどが、組み込み DB に対してアクセスしているかどうかを確認する場合に使用します。また、ajsembdbcancel コマンドで組み込み DB にアクセスしているコマンドを中断するときに必要な、サーバ名、またはプログラム名称を取得する場合に使用します。
- **usta**
ust オプション指定時に表示する内容に加えて、組み込み DB の開始状態を表示します。

-db

組み込み DB のデータベース領域について監視します。

メンテナンス時期や、データベース領域の状態を確認する場合に使用します。

-d

データベースの情報を詳細に表示する場合に指定します。

このオプションを指定すると、ajsembdbreclaim コマンドで解放できるページ数を確認できます。

-l

組み込み DB のシステムログについて監視します。

組み込み DB のバックアップまたはリストア時に、システムログファイルの状態を確認する場合に使用します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0 ~ 9 または A ~ Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの -id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、および jajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- JP1/AJS3 運用中の状態で ajsembdbstatus コマンドに `-db` オプションまたは `-l` オプションを指定して実行した場合、出力される情報が最新の状態とは限りません。コマンド実行時に最新の状態を取得したい場合は、ジョブの定義や実行など、ユニットに対して操作していない状態で実行してください。
- ajsembdbstatus コマンドを同一組み込み DB に対して同時に複数実行するとログ出力処理で競合し、出力結果の間に以下のメッセージを出力する場合があります。
「プロセスはファイルにアクセスできません。別のプロセスが使用中です。」
出力結果の内容に問題はありませんので、このメッセージが出力された場合は、無視してください。

戻り値

0	正常終了。
1	組み込み DB が起動・停止処理中である。
2	組み込み DB が停止中である。
4, 8, 12	異常終了。
16	Windows 組み込み DB のサービスが停止状態である。 UNIX pdpred プロセスが停止している状態である。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を ajsembdbstatus コマンドの <code>-s ust</code> オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

出力例

組み込み DB の稼働状態を確認する場合

```
ajsembdbstatus -s usta -id _JF0
HOSTNAME : HOST_NANE(144852)
SYSTEMID : ajs2
UNITID   : unt1
ENTRYHOST : HOST_NANE
PAIRHOST :
UNIT-STAT FES-STAT SETUP-STAT
```

2. コマンド

```
ONLINE      ***** SETUP
START-OPT   : NORMAL
```

HOSTNAME

物理ホスト名または論理ホスト名が 32 文字以内で出力されます。
() 内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注

バージョンが 09-50-01 以降の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager で組み込み DB を構築している、かつ物理ホストの組み込み DB に対してコマンドを実行した場合は、「127.0.0.1」が表示されます。

SYSTEMID

組み込み DB の識別子が 4 文字で出力されます。JP1/AJS3 では、「ajs2」固定です。

UNITID

システム固有の識別子が 4 文字で出力されます。JP1/AJS3 では、「unt1」固定です。

ENTRYHOST

ajsembdbstatus コマンドを実行したホスト名 が出力されます。

注

バージョンが 09-50-01 以降の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager で組み込み DB を構築している、かつ物理ホストの組み込み DB に対してコマンドを実行した場合は、「127.0.0.1」が表示されます。

PAIRHOST

常に空白です。

UNIT-STAT

システムの状態が出力されます。

PAUSE : 組み込み DB の再起動中断状態

STOP : 停止状態

STARTING : 開始途中

ONLINE : 稼働状態

STOPPING : 停止途中

注

組み込み DB が異常終了し、組み込み DB が独自に実施する再起動で回復できない状態です。

FES-STAT

常に「*****」が出力されます。

SETUP-STAT

セットアップの状態が出力されます。

SETUP :

Windows の場合は ajsembdbbuild コマンド実行済みで組み込み DB のサービスが稼働中、

UNIX の場合は ajsembdbbuild コマンド実行済みであることを示します。

UNSETUP :

Windows の場合は組み込み DB のサービスが停止中、UNIX の場合は ajsembdbunset コマンドに -r オプションを指定して実行した状態であることを示します。

START-OPT (-s usta オプション指定時)

組み込み DB の開始状態が出力されます。

NORMAL : 通常の組み込み DB 開始状態

RECOVERY : 組み込み DB のシステム領域を回復する場合の開始状態 (ajsembdbstart コマンド -r オプション指定)

***** : 組み込み DB が開始していない

組み込み DB のプロセスの状態を確認する場合

```
ajsembdbstatus -s prc -id _JF0
```

```
HOSTNAME : HOST_NAME(110440)
STATUS  PID  UID  GID  SVID  TIME  PROGRAM  C-PID  C-GRP
L      856  0    0    ajs2  102826  ajsschd  3568(XXX.YYY...)
L     1868  0    0    ajs2  102832  ajsflowd 3604(XXX.YYY...)
L     2080  0    0    ajs2  102835  ajssubd  3792(XXX.YYY...)
L     2116  0    0    ajs2  999999
L     2136  0    0    ajs2  999999
:
```

HOSTNAME

物理ホスト名または論理ホスト名が 32 文字以内で出力されます。

() 内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注

バージョンが 09-50-01 以降の Windows 版 JP1/AJS3・Manager で組み込み DB を構築している、かつ物理ホストの組み込み DB に対してコマンドを実行した場合は、「127.0.0.1」が表示されます。

STATUS

組み込み DB が起動しているアクセス用のプロセスの状態が出力されます。

D : 開始処理中または終了処理中

L : 稼働中

PID

プロセス ID が 10 けた以内の 10 進数で出力されます。

UID

常に 0 が出力されます。

GID

常に 0 が出力されます。

SVID

プロセスのサーバ名が出力されます。JP1/AJS3 で使用しているプロセスについては「ajs2」が出力されます。組み込み DB を操作するコマンドを実行すると、ajsembdbcancel コマンドの -u オプションに指定する情報が出力されることがあります。

TIME

組み込み DB との接続時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

PROGRAM

JP1/AJS3 のコマンドプロセス、またはデーモンプロセスの名称が 30 文字以内で出力されます。

組み込み DB を操作するコマンドを実行すると、実行したコマンド名称以外が出力されることがあり

2. コマンド

まず、ajsembdbcancel コマンドの -u オプションに指定する情報が出力されます。

C-PID

組み込み DB と接続していた JP1/AJS3 デーモンプロセスまたはコマンドプロセスのプロセス ID が 10 けた以内の 10 進数で出力されます。() 内は、IP アドレスが 15 文字以内で出力されます。接続していないプロセスについては出力されません。

C-GRP

常に空白です。

組み込み DB のデータベース領域の状態を確認する場合

```
ajsembdbstatus -db -id _JF0
```

```
1684 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
1684 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name : AJS2DATA
Server       : ajs2
Total Segment :      301   Segment Size :      10 Pages
Unused Segment :      297   Page Size   :    30720 Bytes
History1 Hold Status :      Hold Code :      0 Hold Time :
History2 Hold Status :      Hold Code :      0 Hold Time :
```

```
-----
Table Name : AJS1ARROW
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
```

```
Table Name : AJS1BODY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
```

```
Table Name : AJS1CAL
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
```

```
Table Name : AJS1ENTRY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
```

```

Check Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1GEN
Auth Id   : root
Status   :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1ID
Auth Id   : root
Status   :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1PERF
Auth Id   : root
Status   :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1RELS
Auth Id   : root
Status   :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1SCH
Auth Id   : root
Status   :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS

```

2. コマンド

```

Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%(  0%)          0(          0)          0
Page     0%(  0%)          0(          0)          0
Collect On Segment :          0

```

```

Table Name : AJS1STAT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          48 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%(  0%)          0(          0)          0
Page     0%(  0%)          0(          0)          0
Collect On Segment :          0

```

```

Table Name : AJS1UNIT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment 100%(  0%)          1(          0)          1
Page     10%(  0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Table Name : AJSAGTEXECNT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment 100%(  0%)          1(          0)          1
Page     10%(  0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Table Name : AJSEXECAGT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment 100%(  0%)          1(          0)          1
Page     10%(  0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Table Name : AJSEXECAGTGRP
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%(  0%)          0(          0)          0
Page     0%(  0%)          0(          0)          0

```

```

Collect On Segment :          0

Table Name : AJSLINKAGT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 0%( 0%)      0(          0)      0
Page    0%( 0%)      0(          0)      0
Collect On Segment :          0

3952 hh:mm:ss until _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
3952 hh:mm:ss until _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name : AJS2INDX
Server       : ajs2
Total Segment :          904      Segment Size :          10 Pages
Unused Segment:          885      Page Size    :          4096 Bytes
History1 Hold Status :          Hold Code :          0      Hold Time :
History2 Hold Status :          Hold Code :          0      Hold Time :
-----
Index Name : AJS1ARROWINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0

Index Name : AJS1BODYINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0

Index Name : AJS1CALINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0

Index Name : AJS1ENTRYINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0

Index Name : AJS1GENINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0

Index Name : AJS1IIDINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0

```

2. コマンド

```
Index Name : AJS1PERFINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1PERFINDEX2
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1RELSINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1RELSINDEX2
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1RELSINDEX3
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1SCHINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1STATINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1UNITINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJS1UNITINDEX2
Auth Id    : root
Status     :
           Used(Full)    Used(    Full)    Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)     10
Collect On Segment :      0
```

```
Index Name : AJSAGTEXECCNTINDEX1
Auth Id    : root
```

```

Status      :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page     10%( 0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Index Name : AJSEXECAGTGRPINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page     10%( 0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Index Name : AJSEXECAGTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page     10%( 0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Index Name : AJSLINKAGTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page     10%( 0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

RD Area Name

JP1/AJS3 で使用している領域の名称が出力されます。

AJS2DATA : テーブル領域

AJS2INDX : インデクス領域

Server

常に「ajs2」が出力されます。

Total Segment

出力している領域の総セグメント数が出力されます。

Unused Segment

出力している領域の未使用セグメント数の合計が出力されます。

Segment Size

1 セグメント内のページ数が出力されます。

Page Size

1 ページのサイズがバイト単位で出力されます。

History1 Hold Status Code , Hold Code , Hold Time

システムが使用する情報です。

History2 Hold Status Code , Hold Code , Hold Time

システムが使用する情報です。

Table Name

JP1/AJS3 で使用しているテーブル名が出力されます。

Index Name

JP1/AJS3 で使用しているインデクス名が出力されます。

2. コマンド

Auth Id

テーブルまたはインデクスの認可識別子が出力されます。JP1/AJS3 では、通常「root」が出力されます。

Segment Reuse

空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントの設定値（セグメント数）が出力されます。空き領域の再利用機能を無効にしている場合は、「-」が出力されます。

Status , Reference Pending Status , Check Pending Status , Search Mode , Reuse Search Failure , Collect On Segment

システムで使用する情報です。

(1)Used(Full)

使用中セグメント数または使用中ページ数の比率が出力されます。() 内は、そのうちの満杯セグメントまたは満杯ページの比率が出力されます。

(2)Used(Full)

使用中セグメント数または使用中ページの数出力されます。() 内は、そのうちの満杯セグメントまたは満杯ページの数出力されます。

Sum

テーブルまたはインデクスに割り当てられているセグメント数またはページ数の合計が出力されます。

組み込み DB のデータベース領域の詳細を確認する場合

```
ajsembdbstatus -db -d -id _JF0
```

```
3240 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
3240 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name : AJS2DATA
Server       : ajs2
Total Segment :      301   Segment Size :          10 Pages
Unused Segment:      297   Page Size   :      30720 Bytes
History1 Hold Status :      0   Hold Code :      0   Hold Time :
History2 Hold Status :      0   Hold Code :      0   Hold Time :
```

```
-----
Table Name : AJS1ARROW
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :      0( 0%)
  1- 10% :      0( 0%)
 11- 20% :      0( 0%)
 21- 30% :      0( 0%)
 31- 40% :      0( 0%)
 41- 50% :      0( 0%)
 51- 60% :      0( 0%)
 61- 70% :      0( 0%)
 71- 80% :      0( 0%)
 81- 90% :      0( 0%)
 91-100% :      0( 0%)
Total      0
```

```

Table Name : AJS1BODY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total                                0

```

```

Table Name : AJS1CAL
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total                                0

```

```

Table Name : AJS1ENTRY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)

```

2. コマンド

```

21- 30% :      0(  0%)
31- 40% :      0(  0%)
41- 50% :      0(  0%)
51- 60% :      0(  0%)
61- 70% :      0(  0%)
71- 80% :      0(  0%)
81- 90% :      0(  0%)
91-100% :      0(  0%)
Total      0

```

```

Table Name : AJS1GEN
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%(  0%)      0(      0)      0
Page     0%(  0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0(  0%)
      1- 10% :      0(  0%)
      11- 20% :      0(  0%)
      21- 30% :      0(  0%)
      31- 40% :      0(  0%)
      41- 50% :      0(  0%)
      51- 60% :      0(  0%)
      61- 70% :      0(  0%)
      71- 80% :      0(  0%)
      81- 90% :      0(  0%)
      91-100% :      0(  0%)
Total      0

```

```

Table Name : AJS1ID
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)      1(      0)      1
Page    10%(  0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      9( 90%)
      1- 10% :      1( 10%)
      11- 20% :      0(  0%)
      21- 30% :      0(  0%)
      31- 40% :      0(  0%)
      41- 50% :      0(  0%)
      51- 60% :      0(  0%)
      61- 70% :      0(  0%)
      71- 80% :      0(  0%)
      81- 90% :      0(  0%)
      91-100% :      0(  0%)
Total      10

```

```

Table Name : AJS1PERF
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS

```

```

Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%( 0%)          0(          0)          0
Page     0%( 0%)          0(          0)          0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
      0% :          0( 0%)
      1- 10% :          0( 0%)
      11- 20% :          0( 0%)
      21- 30% :          0( 0%)
      31- 40% :          0( 0%)
      41- 50% :          0( 0%)
      51- 60% :          0( 0%)
      61- 70% :          0( 0%)
      71- 80% :          0( 0%)
      81- 90% :          0( 0%)
      91-100% :          0( 0%)
Total                                         0

```

```

Table Name : AJS1RELS
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          18 segments

```

```

<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%( 0%)          0(          0)          0
Page     0%( 0%)          0(          0)          0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
      0% :          0( 0%)
      1- 10% :          0( 0%)
      11- 20% :          0( 0%)
      21- 30% :          0( 0%)
      31- 40% :          0( 0%)
      41- 50% :          0( 0%)
      51- 60% :          0( 0%)
      61- 70% :          0( 0%)
      71- 80% :          0( 0%)
      81- 90% :          0( 0%)
      91-100% :          0( 0%)
Total                                         0

```

```

Table Name : AJS1SCH
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          18 segments

```

```

<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%( 0%)          0(          0)          0
Page     0%( 0%)          0(          0)          0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
      0% :          0( 0%)
      1- 10% :          0( 0%)
      11- 20% :          0( 0%)
      21- 30% :          0( 0%)
      31- 40% :          0( 0%)
      41- 50% :          0( 0%)
      51- 60% :          0( 0%)
      61- 70% :          0( 0%)
      71- 80% :          0( 0%)
      81- 90% :          0( 0%)
      91-100% :          0( 0%)

```

2. コマンド

Total 0

Table Name : AJS1STAT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 48 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	0%(0%)	0(	0)	0
Page	0%(0%)	0(	0)	0

Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	0(0%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	0

Collect On Segment : 0

Collect Prearranged Page : 0

Used Page Ratio Page(Ratio)

0% : 0(0%)

1- 10% : 0(0%)

11- 20% : 0(0%)

21- 30% : 0(0%)

31- 40% : 0(0%)

41- 50% : 0(0%)

51- 60% : 0(0%)

61- 70% : 0(0%)

71- 80% : 0(0%)

81- 90% : 0(0%)

91-100% : 0(0%)

Total 0

Table Name : AJS1UNIT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10

Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	9(90%)
1- 10% :	1(10%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Collect On Segment : 0

Collect Prearranged Page : 0

Used Page Ratio Page(Ratio)

0% : 9(90%)

1- 10% : 1(10%)

11- 20% : 0(0%)

21- 30% : 0(0%)

31- 40% : 0(0%)

41- 50% : 0(0%)

51- 60% : 0(0%)

61- 70% : 0(0%)

71- 80% : 0(0%)

81- 90% : 0(0%)

91-100% : 0(0%)

Total 10

Table Name : AJSAGTEXECCNT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10

Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	9(90%)

Collect On Segment : 0

Collect Prearranged Page : 0

Used Page Ratio Page(Ratio)

0% : 9(90%)

```

      1- 10% :          1( 10%)
     11- 20% :          0(  0%)
     21- 30% :          0(  0%)
     31- 40% :          0(  0%)
     41- 50% :          0(  0%)
     51- 60% :          0(  0%)
     61- 70% :          0(  0%)
     71- 80% :          0(  0%)
     81- 90% :          0(  0%)
     91-100% :         0(  0%)
Total                                     10

```

```

Table Name : AJSEEXECAGT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment 100%(  0%)          1(          0)          1
Page    10%(  0%)          1(          0)          10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
      0% :          9( 90%)
      1- 10% :          1( 10%)
     11- 20% :          0(  0%)
     21- 30% :          0(  0%)
     31- 40% :          0(  0%)
     41- 50% :          0(  0%)
     51- 60% :          0(  0%)
     61- 70% :          0(  0%)
     71- 80% :          0(  0%)
     81- 90% :          0(  0%)
     91-100% :         0(  0%)
Total                                     10

```

```

Table Name : AJSEEXECAGTGRP
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)          Used(          Full)          Sum
Segment  0%(  0%)          0(          0)          0
Page    0%(  0%)          0(          0)          0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
      0% :          0(  0%)
      1- 10% :          0(  0%)
     11- 20% :          0(  0%)
     21- 30% :          0(  0%)
     31- 40% :          0(  0%)
     41- 50% :          0(  0%)
     51- 60% :          0(  0%)
     61- 70% :          0(  0%)
     71- 80% :          0(  0%)
     81- 90% :          0(  0%)
     91-100% :         0(  0%)
Total                                     0

```

```

Table Name : AJSLINKAGT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          3 segments

```

2. コマンド

```

<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 0%( 0%)      0(          0)      0
Page    0%( 0%)      0(          0)      0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :              0( 0%)
 1-10% :            0( 0%)
11-20% :            0( 0%)
21-30% :            0( 0%)
31-40% :            0( 0%)
41-50% :            0( 0%)
51-60% :            0( 0%)
61-70% :            0( 0%)
71-80% :            0( 0%)
81-90% :            0( 0%)
91-100% :           0( 0%)
Total                0

4872 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
4872 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name   : AJS2INDX
Server        : ajs2
Total Segment :    904  Segment Size :        10 Pages
Unused Segment:    885  Page Size   :       4096 Bytes
History1 Hold Status :      Hold Code :    0 Hold Time :
History2 Hold Status :      Hold Code :    0 Hold Time :
-----
Index Name : AJS1ARROWINDEX1
Auth Id   : root
Status   :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          1
Collect On Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :              10(100%)
 1-10% :            0( 0%)
11-20% :            0( 0%)
21-30% :            0( 0%)
31-40% :            0( 0%)
41-50% :            0( 0%)
51-60% :            0( 0%)
61-70% :            0( 0%)
71-80% :            0( 0%)
81-90% :            0( 0%)
91-100% :           0( 0%)
Total                10

Index Name : AJS1BODYINDEX1
Auth Id   : root
Status   :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)      1
Page    10%( 0%)      1(          0)      10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          1
Collect On Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :              10(100%)
 1-10% :            0( 0%)
11-20% :            0( 0%)
21-30% :            0( 0%)
31-40% :            0( 0%)
41-50% :            0( 0%)
51-60% :            0( 0%)
61-70% :            0( 0%)
71-80% :            0( 0%)

```

```

      81- 90% :          0(  0%)
      91-100% :          0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1CALINDEX1

Auth Id : root

Status :

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)    1(        0)        1
Page    10%(  0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          1
Collect On Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
   0% :              10( 100%)
   1- 10% :          0(  0%)
  11- 20% :          0(  0%)
  21- 30% :          0(  0%)
  31- 40% :          0(  0%)
  41- 50% :          0(  0%)
  51- 60% :          0(  0%)
  61- 70% :          0(  0%)
  71- 80% :          0(  0%)
  81- 90% :          0(  0%)
  91-100% :          0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1ENTRYINDEX1

Auth Id : root

Status :

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)    1(        0)        1
Page    10%(  0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          1
Collect On Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
   0% :              10( 100%)
   1- 10% :          0(  0%)
  11- 20% :          0(  0%)
  21- 30% :          0(  0%)
  31- 40% :          0(  0%)
  41- 50% :          0(  0%)
  51- 60% :          0(  0%)
  61- 70% :          0(  0%)
  71- 80% :          0(  0%)
  81- 90% :          0(  0%)
  91-100% :          0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1GENINDEX1

Auth Id : root

Status :

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)    1(        0)        1
Page    10%(  0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          1
Collect On Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
   0% :              10( 100%)
   1- 10% :          0(  0%)
  11- 20% :          0(  0%)
  21- 30% :          0(  0%)
  31- 40% :          0(  0%)
  41- 50% :          0(  0%)
  51- 60% :          0(  0%)
  61- 70% :          0(  0%)
  71- 80% :          0(  0%)
  81- 90% :          0(  0%)
  91-100% :          0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1IDINDEX1

2. コマンド

```

Auth Id      : root
Status      :
  Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page     10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :      9( 90%)
  1- 10% :      1( 10%)
  11- 20% :      0( 0%)
  21- 30% :      0( 0%)
  31- 40% :      0( 0%)
  41- 50% :      0( 0%)
  51- 60% :      0( 0%)
  61- 70% :      0( 0%)
  71- 80% :      0( 0%)
  81- 90% :      0( 0%)
  91-100% :      0( 0%)
Total                          10

```

```

Index Name : AJS1PERFINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
  Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page     10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :      10( 100%)
  1- 10% :      0( 0%)
  11- 20% :      0( 0%)
  21- 30% :      0( 0%)
  31- 40% :      0( 0%)
  41- 50% :      0( 0%)
  51- 60% :      0( 0%)
  61- 70% :      0( 0%)
  71- 80% :      0( 0%)
  81- 90% :      0( 0%)
  91-100% :      0( 0%)
Total                          10

```

```

Index Name : AJS1PERFINDEX2
Auth Id    : root
Status     :
  Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page     10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :      10( 100%)
  1- 10% :      0( 0%)
  11- 20% :      0( 0%)
  21- 30% :      0( 0%)
  31- 40% :      0( 0%)
  41- 50% :      0( 0%)
  51- 60% :      0( 0%)
  61- 70% :      0( 0%)
  71- 80% :      0( 0%)
  81- 90% :      0( 0%)
  91-100% :      0( 0%)
Total                          10

```

```

Index Name : AJS1RELSINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
  Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page     10%( 0%)      1(      0)      10

```

```

Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :    1
Collect On Page :            0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
  0% :                    10( 100%)
  1- 10% :                0(  0%)
 11- 20% :                0(  0%)
 21- 30% :                0(  0%)
 31- 40% :                0(  0%)
 41- 50% :                0(  0%)
 51- 60% :                0(  0%)
 61- 70% :                0(  0%)
 71- 80% :                0(  0%)
 81- 90% :                0(  0%)
 91-100% :               0(  0%)
Total                    10

```

```

Index Name : AJS1RELSINDEX2
Auth Id    : root
Status    :
          Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)        1(        0)        1
Page    10%( 0%)        1(        0)        10
Collect On Segment :    0
Collect Prearranged Page : 1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
  0% :                    10( 100%)
  1- 10% :                0(  0%)
 11- 20% :                0(  0%)
 21- 30% :                0(  0%)
 31- 40% :                0(  0%)
 41- 50% :                0(  0%)
 51- 60% :                0(  0%)
 61- 70% :                0(  0%)
 71- 80% :                0(  0%)
 81- 90% :                0(  0%)
 91-100% :               0(  0%)
Total                    10

```

```

Index Name : AJS1RELSINDEX3
Auth Id    : root
Status    :
          Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)        1(        0)        1
Page    10%( 0%)        1(        0)        10
Collect On Segment :    0
Collect Prearranged Page : 1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
  0% :                    10( 100%)
  1- 10% :                0(  0%)
 11- 20% :                0(  0%)
 21- 30% :                0(  0%)
 31- 40% :                0(  0%)
 41- 50% :                0(  0%)
 51- 60% :                0(  0%)
 61- 70% :                0(  0%)
 71- 80% :                0(  0%)
 81- 90% :                0(  0%)
 91-100% :               0(  0%)
Total                    10

```

```

Index Name : AJS1SCHINDEX1
Auth Id    : root
Status    :
          Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)        1(        0)        1
Page    10%( 0%)        1(        0)        10
Collect On Segment :    0
Collect Prearranged Page : 1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
  0% :                    10( 100%)

```

2. コマンド

```

    1- 10% :      0(  0%)
    11- 20% :      0(  0%)
    21- 30% :      0(  0%)
    31- 40% :      0(  0%)
    41- 50% :      0(  0%)
    51- 60% :      0(  0%)
    61- 70% :      0(  0%)
    71- 80% :      0(  0%)
    81- 90% :      0(  0%)
    91-100% :     0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1STATINDEX1

Auth Id : root

Status :

```

    Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
    0% :      10( 100%)
    1- 10% :      0(  0%)
    11- 20% :      0(  0%)
    21- 30% :      0(  0%)
    31- 40% :      0(  0%)
    41- 50% :      0(  0%)
    51- 60% :      0(  0%)
    61- 70% :      0(  0%)
    71- 80% :      0(  0%)
    81- 90% :      0(  0%)
    91-100% :     0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1UNITINDEX1

Auth Id : root

Status :

```

    Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
    0% :      9(  90%)
    1- 10% :      1(  10%)
    11- 20% :      0(  0%)
    21- 30% :      0(  0%)
    31- 40% :      0(  0%)
    41- 50% :      0(  0%)
    51- 60% :      0(  0%)
    61- 70% :      0(  0%)
    71- 80% :      0(  0%)
    81- 90% :      0(  0%)
    91-100% :     0(  0%)
Total                               10

```

Index Name : AJS1UNITINDEX2

Auth Id : root

Status :

```

    Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
    0% :      9(  90%)
    1- 10% :      1(  10%)
    11- 20% :      0(  0%)
    21- 30% :      0(  0%)
    31- 40% :      0(  0%)
    41- 50% :      0(  0%)

```

```

51- 60% :      0(  0%)
61- 70% :      0(  0%)
71- 80% :      0(  0%)
81- 90% :      0(  0%)
91-100% :      0(  0%)
Total                10

```

```

Index Name : AJSAGTEXECCNTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)    1(        0)        1
Page    10%(  0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :      9(  90%)
  1- 10% :      0(  0%)
 11- 20% :      0(  0%)
 21- 30% :      1( 10%)
 31- 40% :      0(  0%)
 41- 50% :      0(  0%)
 51- 60% :      0(  0%)
 61- 70% :      0(  0%)
 71- 80% :      0(  0%)
 81- 90% :      0(  0%)
 91-100% :      0(  0%)
Total                10

```

```

Index Name : AJSEEXECAGTGRPINDEX1
Auth Id    : root
Status     :

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)    1(        0)        1
Page    10%(  0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :     10(100%)
  1- 10% :      0(  0%)
 11- 20% :      0(  0%)
 21- 30% :      0(  0%)
 31- 40% :      0(  0%)
 41- 50% :      0(  0%)
 51- 60% :      0(  0%)
 61- 70% :      0(  0%)
 71- 80% :      0(  0%)
 81- 90% :      0(  0%)
 91-100% :      0(  0%)
Total                10

```

```

Index Name : AJSEEXECAGTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%(  0%)    1(        0)        1
Page    10%(  0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :      9(  90%)
  1- 10% :      1( 10%)
 11- 20% :      0(  0%)
 21- 30% :      0(  0%)
 31- 40% :      0(  0%)
 41- 50% :      0(  0%)
 51- 60% :      0(  0%)
 61- 70% :      0(  0%)
 71- 80% :      0(  0%)
 81- 90% :      0(  0%)
 91-100% :      0(  0%)

```

2. コマンド

```

Total                                10

Index Name : AJSLINKAGTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)    1(        0)        1
Page     10%( 0%)    1(        0)        10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          1
Collect On Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
  0% :          10( 100%)
  1- 10% :          0(  0%)
 11- 20% :          0(  0%)
 21- 30% :          0(  0%)
 31- 40% :          0(  0%)
 41- 50% :          0(  0%)
 51- 60% :          0(  0%)
 61- 70% :          0(  0%)
 71- 80% :          0(  0%)
 81- 90% :          0(  0%)
 91-100% :          0(  0%)
Total                                10

```

Collect Prearranged Page

ajsembdbreclaim コマンドで解放できる領域がページ数で出力されます。

この値を参照して ajsembdbreclaim コマンドの実行時期を検討してください。

この値が 0 の場合、ajsembdbreclaim コマンドを実行しても領域が解放されません。目安としては、使用中であるページの 3 ~ 5 割程度の値で実行することを推奨します。ただし、使用中のページが 50 ページ以下の場合、それほど効果が期待できません。また、使用ページ数が 10,000 を超えるような場合、2 ~ 3 割程度の値で実施することを推奨します。

Collect On Page

システムで使用する情報です。

Used Page Ratio , Page(Ratio)

テーブルまたはインデクスに割り当てられている領域 (ページ) の詳細情報が出力されます。

パーセンテージが大きい範囲にあるページが多いほど格納効率がよく、少ないほど格納効率が悪くなっています。

また、() 内のパーセンテージは、小数点以下を切り上げているので、合計すると 100% を超えることがあります。

組み込み DB のシステムログを確認する場合

```
ajsembdbstatus -l -id _JF0
```

```

HOSTNAME : HOST_NAME(201942)
Group  Type Server  Gen No. Status  Run ID      Block No.  Ex-Status
log1   sys  ajs2    1  oc-d--u  433a0c53   1          ae  -x-----
log2   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log3   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log4   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log5   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log6   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log7   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log8   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log9   sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log10  sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log11  sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----
log12  sys  ajs2    0  os----- 00000000   0          0  -u-----

```

HOSTNAME

物理ホスト名または論理ホスト名が 32 文字以内で出力されます。

() 内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注

バージョンが 09-50-01 以降の Windows 版 JP1/AJS3・Manager で組み込み DB を構築している、かつ物理ホストの組み込み DB に対してコマンドを実行した場合は、「127.0.0.1」が表示されます。

Group

組み込み DB のシステムログファイルグループ名が 8 文字以内で出力されます。

Type

常に「sys」が出力されます。

Server

常に「ajs2」が出力されます。

Gen No.

システムログの世代番号が 8 けた以内の 16 進数で出力されます。組み込み DB で使用しているシステムログの順序性を表して、1 から順番に採番されます。最後尾のシステムログファイルグループを使い切った場合、先頭のシステムログファイルグループに戻って使用されます。この場合に、システムログの世代番号も更新されます。

Status

システムログファイルグループの状態が 7 文字で出力されます。

1 文字目：

システムログファイルグループのオープン状態

o：オープン中

c：クローズ中

組み込み DB が起動中は o、停止中は c となります。

2 文字目：

システムログファイルグループの現在の状態

c：現用

s：待機中

n：予約

運用中では、現在使用しているシステムログファイルグループが c、それ以外のシステムログファイルグループが s となります。

組み込み DB が停止中、またはシステムログファイルがあるディスクがマウントされていないなどでシステムログファイルにアクセスできない場合に n となります。

3 文字目：

システムログファイルグループのアンロード状態

• u：アンロード待ち状態

(過去に現用として使用していたが、スワップしたため現用ではなくなりました)

システムログを使用しない運用 (組み込み DB 環境構築時に ajsembdbbuild コマンドの -bs オプションおよび -br オプションを指定していない) の場合は対処不要です。

システムログを使用する運用 (組み込み DB 環境構築時に ajsembdbbuild コマンドの -bs オプションまたは -br オプションを指定している) の場合はアンロードする必要がありますが、通常は自動ログアンロード機能によって自動的にアンロードされます。

2. コマンド

- -: アンロード済み状態

4 文字目:

システムログファイルグループが上書きできるか、できないかの状態

- d: 上書きできません (組み込み DB の回復に必要なシステムログを含んでいます)
サーバ内のすべてのシステムログファイルがこの状態の場合、組み込み DB が停止します。この場合にはシステムログファイルを追加してください。
特大なジョブの一括定義などによって、発生する組み込み DB のトランザクションが長大である場合に発生することがあります。
- -: 上書きできます (組み込み DB の回復に必要なシステムログを含んでいません)

5 文字目, 6 文字目, 7 文字目:

システムが使用する内部情報

Run ID

システムで使用する情報が出力されます。

Block No.

システムログファイルの中の先頭ブロック番号と最終ブロック番号が 8 けたの 16 進数で出力されます。

Ex-Status

システムログファイルグループの拡張状態が 8 文字で出力されます。

1 文字目:

システムが使用する内部情報

2 文字目:

システムログファイルグループの自動拡張状態

u: システムログファイルの自動増分機能の拡張対象である状態

e: システムログファイルの拡張中状態

x: システムログファイルの自動増分機能の拡張対象外である状態

-: システムログファイルの自動増分機能を使用していない状態

3 文字目:

システムログファイルグループの自動拡張可否

-: システムログファイルの自動増分機能で拡張できる

x: システムログファイルの自動増分機能で拡張できない

4 文字目, 5 文字目, 6 文字目, 7 文字目, 8 文字目:

システムが使用する内部情報

ajsembdbstop

形式

```
ajsembdbstop
  [-f [-q]]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1 (組み込み DB の正常停止)

```
ajsembdbstop
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2 (組み込み DB の強制停止)

```
ajsembdbstop
  -f
  [-q]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB を停止します。

組み込み DB が稼働中で、該当する組み込み DB にスケジューラデータベースを作成しているすべてのスケジューラサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-f

組み込み DB を強制停止します。

このオプションを指定して実行すると、組み込み DB へのアクセスの有無に関係なく強制的に組み込み DB を停止します。次回組み込み DB を起動したときに、起動処理に時間が掛かる場合があります。

-q

クラスタ環境を構築しているときに使用します。

このオプションは、フェールオーバーを行う場合に、組み込み DB を停止したいときに指定してください。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0 ~ 9 または A ~ Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの **-id** オプションで指定した値を指定してください。

2. コマンド

ajajs_setup コマンド、ajajs_setup_cluster コマンド、および ajajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- 組み込み DB を正常停止する前に、該当する組み込み DB にスケジューラデータベースを作成しているすべてのスケジューラサービスを停止してください。また、JP1/AJS3 サービス、および JP1/AJS3 Console Agent サービスを含め、組み込み DB にアクセスしているサービスもすべて停止してください。これらのサービスを停止しないで正常停止を実行した場合、組み込み DB を停止できないで長時間の待ち状態が発生するおそれがあります。
- 組み込み DB へのアクセスがある状態で、組み込み DB を強制停止した場合、実行中のジョブや、JP1/AJS3 View からのアクセスなどが強制的に終了・切断されます。
- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
1	組み込み DB が起動・停止処理中である。
2	組み込み DB が停止中である。
上記以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB はすでに停止しているため、特に対処はありません。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を ajsembdbstatus コマンドの -s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsentry

形式

```
ajsentry
  [-F サービス名]
  [{-s|-n|-f|-d[[年/]月/]日 -t 時[:分]]
  -p 予定情報ファイル名}][-g 未来予定世代数]
  [-o]
  [-w]
  [-c マクロ変数指定]...
  [-R]
  [-L]
  [-T]
  [-m {時:分|M分|unlimited} -k {回数|unlimited}]
  ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

定義済みのジョブネットを実行登録します。また、実行登録の際に指定したユニットに対して次の内容をチェックし、該当する場合はエラーになります。

- 起動条件付きジョブネットにジョブネットコネクタを作成していないか
- 接続先のジョブネットとして、起動条件付きジョブネットを指定していないか
- 接続先のジョブネットとして、配下にジョブネットコネクタが定義されているルートジョブネットを指定していないか
- 接続先のジョブネットとして指定したプランニンググループ配下のユニットに起動条件が設定されていないか
- 接続先のジョブネットとして指定したプランニンググループ配下にルートリモートジョブネットが定義されていないか
- 接続先のジョブネットとして指定したプランニンググループ配下にジョブネットコネクタが定義されていないか

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-s

ジョブネットに定義されたスケジュールに従って、ジョブネットを実行します (ジョブネットを計画実行登録します)。

-f オプションと異なり、当日に実行予定があり、コマンド実行時刻がジョブネットの実行予定時刻を過ぎている場合でも、ジョブネットを実行します。

2. コマンド

このオプションは、`-n`、`-f`、`-d`、`-t`、`-p`、`-g`、`-w`、`-m`、`-k` オプションと同時に指定できません。

`-n`

ジョブネットに定義されたスケジュールを無効にして、ジョブネットをすぐに実行します（ジョブネットを即時実行登録します）。なお、`-m`、`-k` オプションと同時に指定した場合だけ、起動条件の指定が有効になります。

このオプションは、`-s`、`-f`、`-d`、`-t`、`-p`、`-g`、`-o` オプションと同時に指定できません。

`-f`

実行登録時点での次のスケジュールに従ってジョブネットを実行します（ジョブネットを計画実行登録します）。

`-s` オプションと異なり、当日に実行予定があっても、実行予定時刻が過ぎている場合は、ジョブネットを実行しません。

このオプションは、`-s`、`-n`、`-d`、`-t`、`-p`、`-g`、`-w`、`-m`、`-k` オプションと同時に指定できません。

`-d` [[年/]月/]日

ジョブネットに定義されたスケジュールに関係なく、指定された日付にジョブネットを実行します（ジョブネットを確定実行登録します）。

起動条件付きジョブネットは、起動条件監視をしないで、即時に実行されます。

このオプションは、`-t` オプションと同時に指定します。

`-s`、`-n`、`-f`、`-p`、`-g`、`-w`、`-m`、`-k` オプションと同時に指定できません。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036（単位：西暦年）です。
- 月
指定できる値は、1（または01）~ 12（単位：月）です。
- 日
指定できる値は、1（または01）~ 31（単位：日）です。

このオプションで年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

`-t` 時[:分]

ジョブネットに定義されたスケジュールに関係なく、指定された時刻にジョブネットを実行します（ジョブネットを確定実行登録します）。起動条件付きジョブネットは、起動条件監視をしないで、即時に実行されます。

このオプションは、`-d` オプションと同時に指定します。

`-s`、`-n`、`-f`、`-p`、`-g`、`-w`、`-m`、`-k` オプションと同時に指定できません。

- 時
指定できる値は、0（または00）~ 47（単位：時）です。
- 分

指定できる値は、0 (または 00) ~ 59 (単位：分) です。省略した場合、0 が仮定されます。

-p 予定情報ファイル名

ジョブネットの実行スケジュールが定義されている、予定情報ファイル名を指定します (ジョブネットを確定実行登録します)。予定情報ファイルは、ajsschedule コマンドで作成できます。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。ファイル名は、フルパスで指定します。

このオプションは、-s, -n, -f, -d, -t, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

-p オプションを指定する場合、ジョブネット名には予定情報ファイル作成時に指定したルートジョブネット名だけを指定してください。総称名指定や -R オプションと同時に指定して、予定情報ファイル中のルートジョブネット名と異なるルートジョブネット名が指定された場合、このコマンドは異常終了します。

-g 未来予定世代数

確定スケジュールの、次回以降の実行予定世代数を指定します。

指定できる値は、1 ~ 99 (単位：世代) です。

このオプションは、-s, -n, -f, -d, -t, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

-o

その日に実行予定のジョブネットで、実行開始予定時間がスケジューラサービスの起動時間より前のジョブネットは、スケジューラサービスの起動時に実行しません。

このオプションは -n オプションと同時に指定できません。また、このオプションはサービス起動モードが [ウォーム] (warm) の場合に有効です。

-w

即時実行登録した場合、ジョブネットの実行が終了したあと、コマンドを終了します。

このオプションは、ルートジョブネットを即時実行登録する場合にだけ指定してください。保留したり、計画一時変更したりする場合には、指定できません。

このオプションを指定しても、ジョブネットの実行終了を待たずにコマンドが終了する場合は次に示します。

- ジョブネット実行中にスケジューラサービスが停止した場合
- 終了待ちを指定した世代が繰り越し未実行になった場合
- 終了待ちを指定した世代が削除された場合 (実行登録解除、または即時実行登録・確定実行登録の世代が実行中止になった場合など)
- 終了待ちを指定した世代が未計画になった場合

このオプションは、-n オプションと同時に指定してください。-m, -k オプションと同時に指定できません。

-c マクロ変数指定

ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を指定します。ジョブ実行時、指定したマクロ変数の引き継ぎ情報に展開して実行されます。

「-c マクロ変数名：引き継ぎ情報」の形式で同時に 32 個まで指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。複数指定した場合に指定できる文字数は、「マクロ変数名+引き継ぎ情報+4」の値が 4,085 バイト以内です。

2. コマンド

- マクロ変数名
「AJS2xxxx」(xxxx は任意の文字列)の形式で指定します。前後の?は不要です。英大文字、数字、
「.(ピリオド)」が指定できます。
指定できる文字数は、62 バイト(64 - 前後の?の2バイト)以内です。
- 引き継ぎ情報
任意の文字列を指定します。
指定できる文字数は、1 ~ 255(単位:バイト)です。

-R

指定したジョブグループに含まれるすべてのユニットを実行登録します。

このオプションを、**-L**、**-T** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットを実行登録します。

-T オプションを同時に指定しない場合、すべてのユニットが実行登録の対象になるため、ルートジョブネット以外のユニットに対する実行登録処理は異常終了します。

-L

実行登録していないジョブネットを実行登録します。

-T

ルートジョブネットだけを実行登録します。

-m { 時:分 | M分 | **unlimited** }

起動条件の成立待ち時間を指定します。

このオプションは、**-n**、**-k** オプションと同時に指定します。**-w** オプションと同時に指定できません。

- 時:分
絶対時刻で指定します。
時に指定できる値は、0(または00) ~ 47(単位:時)です。
分に指定できる値は、0(または00) ~ 59(単位:分)です。
- M分
ジョブネットの実行開始予定時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1(または01) ~ 2,879(単位:分)です。
- **unlimited**
条件の成立の待ち時間を無制限にします。

-k { 回数 | **unlimited** }

起動条件の成立を待つ回数を指定します。

このオプションは、**-n**、**-m** オプションと同時に指定します。**-w** オプションと同時に指定できません。

- 回数
指定できる値は、1 ~ 999(単位:回)です。
- **unlimited**
条件の成立待ち回数を無制限にします。

ジョブネット名、またはジョブグループ名

実行登録するジョブネット名、または **-R**、**-L**、**-T** オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネット名を指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

注意事項

- ジョブネットを実行登録できるのは、そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、ジョブネットを実行登録できます。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの次回予定の実行登録方法と異なる実行登録方法では、ジョブネットを実行登録できません。また、次回予定が計画実行登録済みのジョブネットに対して、さらに計画実行登録はできません。これらの場合、コマンドは異常終了します。
- ジョブネットに次回実行予定がある場合、ジョブネットを計画実行登録できません。コマンドは異常終了します。
- 即時実行登録では次回予定がないため、すでにジョブネットが即時実行登録済みであっても、再度実行登録できます。
- 下にホストリンクジョブネットが定義されているジョブネットの場合、確定実行登録だけできます。即時実行登録および計画実行登録はできません。即時実行登録または計画実行登録した場合、このコマンドは異常終了します。
- 下にホストリンクジョブネットが定義されているジョブネットの場合で、かつ、ジョブネットに起動条件が設定されている場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録しようとしたジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- `ajsendry` コマンドに `-w` オプションを指定して、複数のジョブネットを実行した場合、同時に実行できるジョブネット数は 50 個までです。50 個を超えて実行した場合、`ajsendry` コマンドはジョブネットを実行登録しないで異常終了します。
- プランニンググループの下のルートジョブネットは、`-p` オプション指定の確定実行登録だけできます。ほかの登録方法でコマンドを実行した場合、このコマンドは異常終了します。
- `-w` オプションを指定して、ジョブネットの実行が終了したあとで `ajsendry` コマンドを終了させる場合、`ajsendry` コマンドの戻り値でジョブネットの実行結果を取得することはできません。ジョブネットの実行結果は、別途 `ajsshshow` コマンドを使用して取得してください。
- `-n`, `-f`, `-d`, `-t`, `-p`, `-g` オプションを指定しなかった場合、`-s` オプションが指定されたものとして処理されます。
- ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御している場合、ジョブネットコネクタを定義したルートジョブネットと接続先のジョブネット間に接続関係が成立する世代がなくても、ジョブネットを実行登録します。
- リリース登録されているルートジョブネット (リリース先ジョブネット) を即時実行登録した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義の内容で即時実行されます。

戻り値

0	正常終了。
1 ~ 3 または 4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

2. コマンド

使用例 1

ジョブネット (net1) を、計画実行登録します (ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します)。

```
ajsentry -s net1
```

使用例 2

ジョブネット (net1) にマクロ変数 (AJS2ENV) と値 (/tmp/unit_data) を設定して即時登録します。

```
ajsentry -n -c AJS2ENV:/tmp/unit_data net1
```

使用例 3

ジョブネット (net1) を確定実行登録します。

- 特定の日時 (2009/7/1 20 時) を確定実行登録する場合

```
ajsentry -d 2009/07/01 -t 20 /net1
```

- 特定の期間 (予定情報ファイルで指定している実行予定) を確定実行登録する場合

```
ajsentry -p 予定情報ファイル名 /net1
```

ajsexport

形式

```
ajsexport
  -o パッケージファイル名
     ユニット名
```

機能

このコマンドは、JP1/AJS3 が提供するパッケージング機能用のコマンドです。パッケージング機能用のバッチファイルまたはシェルスクリプトだけで使用できます。

通常のユニットを退避する場合は、`ajsprint` コマンドまたは `ajsbackup` コマンドを使用してください。

指定したユニット以下のすべてのユニットを 1 ファイルにまとめてパッケージファイルにエクスポートします（パッケージファイルは、`ajsimport` コマンドでインポートできます）。

環境設定パラメーター `AJSPRINTNETSCHPRF` によって、上位ジョブネットのスケジュールに依存する指定があり、かつスケジュールルールを持つネストジョブネットのユニット定義情報を出力する場合に、次のどちらかの出力方法を指定できます。

- スケジュールルールを有効にし、上位ジョブネットのスケジュールに依存しない。
- スケジュールルールを削除し、上位ジョブネットのスケジュールに依存する。

環境設定パラメーター `AJSPRINTNETSCHPRF` の設定方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 2.2 スケジューラサービス環境設定」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-o パッケージファイル名

ユニットのパッケージング先ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

ユニット名

パッケージングするユニットを次の形式で指定します。

形式

スケジューラサービス名：/ユニットの完全名

指定方法

指定できる文字数は、1 ~ 930（単位：バイト）です。

2. コマンド

ユニットの完全名の最終要素名にだけ、総称名が指定できます。

指定時の注意事項

ルートジョブグループ「/」はエクスポートできません。

注意事項

- ユニット名が同じ複数のユニット定義情報をエクスポートする場合は、異なるパッケージファイルを指定してからエクスポートしてください。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義がエクスポートされます。ただし、エクスポートされるユニット定義情報にリリース情報は含まれません。
- このコマンドは、シナリオユニットを含む定義をパッケージすることはできません。シナリオユニット以外の一般ユニットを指定してパッケージしてください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

ajsgtroot

形式

```
ajsgtroot
  [-F サービス名]
  [-e]
  [-b]
  [-h]
  [-T]
```

機能

スケジューラサービスの運用環境情報を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

なし

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-e

エラー情報ディレクトリ名を出力します。

-b

退避ディレクトリ名を出力します。

-h

使用中の履歴情報ファイル名を出力します。

ただし、JP1/AJS3 サービスが起動していない場合、履歴情報ファイル 1 の名称を出力します。

-T

一時ファイル用ディレクトリ名を出力します。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

エラー情報ディレクトリ名を出力します。

```
ajsgtroot -e
```

2. コマンド

出力例

```
/var/opt/jplajs2/jobinf
```

ajsimport

形式

```
ajsimport
  [-f]
  [-S]
  -i パッケージファイル名
  [インポートユニット名]
```

機能

このコマンドは、JP1/AJS3 が提供するパッケージング機能用のコマンドです。パッケージング機能用のパッチファイルまたはシェルスクリプトだけで使用できます。

通常のユニットの回復には、ajsdefine コマンドまたはajsrestore コマンドを使用してください。

ajsexport コマンドで作成されたパッケージファイルをインポートします。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-f

ユニットのインポート先に、同じ名称のユニットがある場合も、強制的に更新します。

省略した場合、同じ名称のユニットがある場合、エラーになります。情報は更新されません。

-s

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、インポートユニット名にそのジョブネット名を指定できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の更新は行えません。

- ルートジョブネットの定義を更新する場合
- ルートジョブネットの定義を含むジョブグループの定義を更新する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-i パッケージファイル名

インポートするパッケージファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

インポートユニット名

インポートするユニットを次の形式で指定します。

形式

スケジューラサービス名:/ユニットの完全名

2. コマンド

指定方法

- インポートユニット名の指定は任意です。
省略した場合は、`ajsexport` コマンドの「エクスポートユニット名」に指定した名称でインポートされます。
- 指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

指定時の注意事項

総称名は指定できません。

注意事項

- 実行登録済みジョブネット (リモートジョブネットを除く) にインポートする場合、インポート先のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに `-s` オプションを指定してください。
- インポートユニット名に指定したジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- ホストリンクジョブネットをインポートできるのは、ジョブネット (リモートジョブネットを除く) 下だけです。リモートジョブネット下にはインポートできません。
- ジョブネット下にホストリンクジョブネットが含まれる場合、そのジョブネットをリモートジョブネット下や、上位にリモートジョブネットがあるジョブネット下にはインポートできません。
- ジョブネットの中にプランニンググループをインポートできません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットをインポートできません。
- 実行登録済みのルートジョブネットの情報や、そのルートジョブネットを含むジョブグループおよびプランニンググループの情報は更新できません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

ajsintrpt

形式

```
ajsintrpt
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

現在実行中のジョブが終了したあと、ジョブネットの実行を中断します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-B 実行登録番号

実行を中断するジョブネットの、実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY: 実行予定年

MM: 実行予定月

DD: 実行予定日

NNN: 実行予定年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-R

指定したジョブグループおよびジョブネットに含まれるすべてのジョブネットの実行を中断します。

このオプションを、**-E**、**-T** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの実行を中断します。

-E

実行登録済みのジョブネットの実行を中断します。

-T

ルートジョブネットの実行を中断します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループ配下のユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名称も省略できません。

- **yes**
自動的に選択して操作する場合に指定します。
コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。
- **no**
自動的に選択して操作しない場合に指定します。
指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。
- **auto**
ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。
 - 自動的に選択して操作する場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。
 - 自動的に選択して操作しない場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブネット名、またはジョブグループ名

実行を中断するジョブネット名、または **-R**、**-E**、**-T** オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネットを指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、**-B** オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットの実行を中断できるのは、そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合) を持つユーザー、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、ジョブネットの実行を中断できます。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 中断しようとしたジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- **-X** オプションが省略された場合、環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の指定値に従って、プランニンググループ

の下にあるユニットの操作対象が決定されます。

- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「2. コマンド ajsplan」の「補足事項」を参照してください。
- このコマンドを実行すると、JP1/AJS3 内で通信やデータベースの更新が実施されます。そのため、連続で多数実行すると JP1/AJS3 全体に高い負荷が掛かり、処理の遅延など、運用に影響を与えるおそれがあります。連続して実行する場合は、2 ~ 3 秒の間隔を空けて実行するようにしてください。特に、イベントジョブやイベントジョブを使用したジョブネットに対して実行する場合には制限があるため、注意が必要です。イベントジョブの制限値については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編) 付録 B(8) イベント・アクション制御の制限値」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 「監視中」の世代を中断した場合は、「監視中」の世代が「監視打ち切り終了」になります。「実行中」および「実行中」の世代の終了を待っている「起動条件待ち」の世代は中断されません。
- 実行を中断されたジョブネットは、ajsrerun コマンドで再実行できます。

使用例

ジョブネット (net1) の実行を中断します。

```
ajsintrpt net1
```

ajskill

形式

```
ajskill
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号]
  [-R]
  [-E]
  [{-T|-J}]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

実行中のジョブ, またはジョブネットの実行を強制終了します。

ジョブネットを強制終了すると, ジョブネット中 (ネストジョブネットを含む) のすべてのジョブは実行を打ち切られます。ジョブネット中のほかのジョブは新たに起動されません。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする, スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 30 (単位 : バイト) です。

-B 実行登録番号

強制終了するジョブ, またはジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY : 実行年

MM : 実行月

DD : 実行日

NNN : 実行年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブ, およびジョブネットを強制終了します。

このオプションを, **-E**, **-T**, **-J** オプションと同時に指定した場合, 各オプションの指定内容に従って, 実行中のジョブ, またはジョブネットの実行を強制終了します。

-E

実行登録済みのジョブネットを強制終了します。

-T

ルートジョブネットを強制終了します。

-J

ジョブを強制終了します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名称も省略できません。

- **yes**
自動的に選択して操作する場合に指定します。
コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。
- **no**
自動的に選択して操作しない場合に指定します。
指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。
- **auto**
ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。
 - 自動的に選択して操作する場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。
 - 自動的に選択して操作しない場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

強制終了するジョブ名、ジョブネット名、または **-R**、**-E**、**-T**、**-J** オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は複数指定できます。ただし、ジョブネットを指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、**-B** オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

注意事項

- ジョブを強制終了できるのは、そのジョブとそのジョブを含むすべてのジョブネットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。
- ジョブネットを強制終了できるのは、そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとそのジョブネット

2. コマンド

を定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。

- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 強制終了しようとしたジョブ、またはジョブネットが実行中でない場合、このコマンドは異常終了します。
- 強制終了の対象となるのは、JP1/AJS3 が起動したプロセスだけです。ただし、JP1/AJS3 が起動したプロセスであっても、プロセスの状態によっては強制終了できない場合もあります。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては、操作できません。
- 強制終了しようとしたジョブ、ジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- -x オプションが省略された場合、環境変数 AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「2. コマンド ajsplan」の「補足事項」を参照してください。
- ジョブネットコネクタは強制終了できません。
- 強制終了できるのは、次の状態のユニットだけです。
 - キューイングおよび実行中のジョブ
キューレスジョブの場合は、「実行待ち」状態のジョブも強制終了できます。
 - 実行中、警告検出実行中、異常検出実行中、および監視中のルートジョブネット
- このコマンドを実行すると、JP1/AJS3 内で通信やデータベースの更新が実施されます。そのため、連続で多数実行すると JP1/AJS3 全体に高い負荷が掛かり、処理の遅延など、運用に影響を与えるおそれがあります。連続して実行する場合は、2 ~ 3 秒の間隔を空けて実行するようにしてください。特に、イベントジョブやイベントジョブを使用したジョブネットに対して実行する場合には制限があるため、注意が必要です。イベントジョブの制限値については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編) 付録 B(8) イベント・アクション制御の制限値」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 特定のジョブを強制終了した場合でも、そのジョブが含まれるジョブネット（仮にジョブネット「A」と呼びます）中のほかのジョブやジョブネットの実行はスケジュールに従って実行されます。ほかのジョブやジョブネットの実行開始を防ぐために、ジョブネット「A」の実行を前もって中断しておくことを推奨します。ジョブネットの実行は、ajsintrpt コマンドで中断できます。
- UNIX の場合、SIGKILL による強制終了であるため、シグナルを捕捉するようなアプリケーションでも強制終了できます。
- 「監視中」の世代を強制終了した場合は、「監視中」の世代が「監視打ち切り終了」になります。「実行中」および「実行中」の世代の終了を待っている「起動条件待ち」の世代は強制終了されません。

使用例

ジョブ (job1) を強制終了します。なお、このジョブはルートジョブネット (net1) 中にあり、環境変数 AJSPATH にジョブグループ名が設定されているものとします (環境変数 AJSPATH にジョブグループ名が設定されている場合は、コマンド実行時にジョブグループ名の指定を省略できます)。

```
ajskill net1/job1
```

ajsleave

形式

```
ajsleave
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号
    |-b [[年/]月/]日 [-e [[年/]月/]日]
    |-v [[年/]月/]日 [-w [[年/]月/]日]]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブネットの実行登録を解除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-B 実行登録番号

実行登録を解除するジョブネットの、実行登録番号を指定します。

指定できる実行登録番号と、実行登録番号の意味を次の表に示します。

表 2-10 実行登録番号一覧

実行登録番号	意味
all	ジョブネットのすべての実行登録情報
schedule	予定情報
result	結果情報
YYYYMMDDNNN	指定した実行予定, または実行結果
YYYYMMDD	指定した年月日の実行予定, または実行結果

注

内容を次に示します。

YYYY: 実行予定年

MM: 実行予定月

DD: 実行予定日

NNN: 実行予定年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

このオプションを省略した場合、「-B all」が仮定されます。

このオプションは、-b、-e、-v、-w オプションと同時に指定できません。

-b [[年/]月/]日

登録解除する期間の開始日を暦日で指定します。

開始時刻は基準時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位：西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位：月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位：日) です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、-B、-v、-w オプションと同時に指定できません。

-e [[年/]月/]日

登録解除する期間の終了日を暦日で指定します。

終了日は開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、-b オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位：西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位：月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位：日) です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、-b オプションと同時に指定します。-B、-v、-w オプションと同時に指定できません。

2. コマンド

`-v` [[年/]月/]日

登録解除する期間の開始日を実行日で指定します。

開始時刻は基準時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年: コマンドを実行した年

年/月: コマンドを実行した年と月

このオプションは、`-B`、`-b`、`-e` オプションと同時に指定できません。

`-w` [[年/]月/]日

登録解除する期間の終了日を実行日で指定します。

終了日は開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、`-v` オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年: コマンドを実行した年

年/月: コマンドを実行した年と月

このオプションは、`-v` オプションと同時に指定します。`-B`、`-b`、`-e` オプションと同時に指定できません。

`-R`

指定したジョブグループに含まれるすべてのユニットの実行登録を解除します。

このオプションを、`-E`、`-T` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの実行登録を解除します。

`-T` オプションを同時に指定しない場合、すべてのユニットが登録解除の対象になるため、ルートジョブネット以外のユニットに対する登録解除処理は異常終了します。

-E

実行登録されているジョブネットの実行登録を解除します。

-T

ルートジョブネットの実行登録を解除します。

ジョブネット名、またはジョブグループ名

実行登録を解除するジョブネット名、または **-R**、**-E**、**-T** オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネット名を指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、**-B** オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットの実行登録を解除できるのは、そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、UNIX の場合はスーパーユーザー権限を持つユーザー、Windows の場合 Administrators 権限を持つユーザーは、ジョブネットの実行登録を解除できます。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録を解除できるのは、ルートジョブネットだけです。
- 実行登録を解除しようとしたジョブネットが実行中の場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録を解除しようとしたジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

環境設定パラメーター `ROOTJOBNETSCHEDULERANGE` に設定した値によって、**-b**、**-e**、**-v**、**-w** オプションの指定方法が異なる場合があります。48 時間制の場合と 24 時間制の場合に分けて、**-b**、**-e**、**-v**、**-w** オプションの指定方法を説明します。

- ルートジョブネットのスケジュール定義が 48 時間制の場合
 ルートジョブネットのスケジュールの指定が 48 時間になっている場合、実行日と暦日が異なる場合があります。
 例えば、基準時刻が 7 時 0 分になっている場合、`/jobnet001` の実行開始日時を、2009 年 7 月 2 日 32 時 0 分のスケジュールで登録した場合、暦日は 7 月 3 日、実行日が 7 月 2 日です (暦日は、1 日を 24 時間で考えたときの、ジョブネットの開始予定日であるため、2009 年 7 月 2 日の 32 時は、2009 年 7 月 3 日の 8 時ということになります)。この場合、暦日は **-b**、**-e** オプションで、実行日は **-v**、**-w** オプションでそれぞれ指定するので、次のどちらかを指定すれば、登録解除できます。
 - 暦日の場合

2. コマンド

```
ajsleave -b 2009/7/3 -e 2009/7/3 /jobnet001
```

- 実行日の場合

```
ajsleave -v 2009/7/2 -w 2009/7/2 /jobnet001
```

ただし、2036年12月31日24時0分以降のスケジュールを登録解除したい場合は、`-b`、`-e` オプションを使用できません。この場合、`-v`、`-w` オプションを使用してください。これは、暦日として2036年12月31日24時0分以降のスケジュールを指定しようとする、2037年1月1日0時0分以降を指定することになり、実行予定年として指定できる値（1994～2036（単位：西暦年））の範囲外になるからです。

- ルートジョブネットのスケジュール定義が24時間制の場合

ルートジョブネットのスケジュールの指定が24時間になっている場合、実行日と暦日は同じです。

例えば、基準時刻が7時0分になっている場合、`/jobnet001`の実行開始日時を、2009年7月2日32時0分のスケジュールで登録した場合、暦日は7月3日、実行日が7月3日です。この場合、暦日は`-b`、`-e` オプションで、実行日は`-v`、`-w` オプションでそれぞれ指定するので、次のどちらかを指定すれば、登録解除できます。

- 暦日の場合

```
ajsleave -b 2009/7/3 -e 2009/7/3 /jobnet001
```

- 実行日の場合

```
ajsleave -v 2009/7/3 -w 2009/7/3 /jobnet001
```

使用例

ジョブネット（`net1`）の実行登録を解除します。

```
ajsleave net1
```

ajslogprint

形式

```
ajslogprint
  [-b 出力開始日]
  [-e 出力終了日]
  [-k ログ種別]
  [-F サービス名]
  [-u ユニット名]
  [-m メッセージID]
  スケジューラーログファイル名
```

機能

スケジューラーログから、指定した条件に合うログレコードを抽出し、出力します。

実行権限

なし

引数

-b 出力開始日

ログレコードを出力する範囲（期間）の開始日を指定します。

指定する形式は、[YYYY/]MM/DD です。

- YYYY
指定できる値は、1994 ~ 2036（単位：西暦年）です。省略した場合は、コマンドを実行した年が仮定されます。
- MM
指定できる値は、1（または01）~ 12（単位：月）です。
- DD
指定できる値は、1（または01）~ 31（単位：日）です。

このオプションを指定した場合、環境設定パラメーター AJSLOGOUTPUTYEAR または HOSTLOGOUTPUTYEAR に「no」を指定した状態で出力されたログレコード（年の情報を含まないログレコード）は、抽出対象になりません。

このオプションを省略した場合は、ログの先頭からが出力範囲になります。

-e 出力終了日

ログレコードを出力する範囲（期間）の終了日を指定します。

指定する形式は、[YYYY/]MM/DD です。

- YYYY
指定できる値は、1994 ~ 2036（単位：西暦年）です。省略した場合は、コマンドを実行した年が仮定されます。
- MM
指定できる値は、1（または01）~ 12（単位：月）です。
- DD
指定できる値は、1（または01）~ 31（単位：日）です。

2. コマンド

このオプションを指定した場合、環境設定パラメーター `AJSLOGOUTPUTYEAR` または `HOSTLOGOUTPUTYEAR` に「no」を指定した状態で出力されたログレコード（年の情報を含まないログレコード）は、抽出対象になりません。

このオプションを省略した場合は、ログの最後までが出力範囲になります。

-k ログ種別

ログ種別を指定します。

指定できるログ種別は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 C.1 スケジューラサービスが出力するログ」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、すべてのログ種別が出力対象になります。

-F サービス名

ログレコードを出力する対象のスケジューラサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、すべてのスケジューラサービスが出力対象になります。

-u ユニット名

ログレコードを出力する対象のユニット名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930（単位：バイト）です。

抽出の対象となるのは、指定したユニットだけであり配下のユニットは対象にはなりません。このオプションを指定した場合は、A001 ~ A003（サービス起動ログ）は検索されません。

このオプションを省略した場合は、すべてのユニットが出力対象になります。

-m メッセージ ID

ログレコードを出力する対象のメッセージ ID を指定します。

指定できる文字数は、1 または 10（単位：バイト）です。

ログ種別 C001 ~ C512（「C」で始まるメッセージ ID）で、操作が正常に終了したログだけを出力する場合は 0 を指定します。

その他の、特定のメッセージを含むログを出力する場合は、メッセージ ID（KAVSxxxx-Z の形式）を指定します。

このオプションを省略した場合は、すべてのメッセージが出力対象になります。

スケジューラログファイル名

スケジューラログファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

スケジューラログファイル名には、複数のファイル名を指定できません。

注意事項

- `-k`、`-F`、`-u`、`-m` オプションを指定すると、指定したオプションに該当する条件を and 条件で検索します。

- サービス名, ユニット名, メッセージ ID, およびスケジューラーログファイル名には, 正規表現を指定できません。
- 2面にわたるスケジューラーログファイルからログレコードを抽出する場合は, 一つのファイルにマージしてからコマンドを実行してください。
- 不正な形式のログレコードが見つかった場合は, メッセージ KAVS0476-E を出力して次の行から処理を続行します。

戻り値

0	正常終了。
4	結果の報告。 <ul style="list-style-type: none"> ・引数の指定が不正である ・条件に合うログがない ・スケジューラーログファイルの形式に誤りがある ・スケジューラーログファイル名が指定されていない ・スケジューラーログファイル名が長過ぎる
12	メモリー不足が発生した。
24	指定したスケジューラーログファイルにアクセスできない。
36	スケジューラーログファイルの読み込み中にエラーが発生した。
120	致命的なエラーが発生した (システムコールでエラー)。

使用例 1

2009/10/1 から 2010/3/31 の間で, /net1 に対するすべての操作のログレコードを抽出して出力する。

Windows の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -u /net1 "C:¥Program
Files¥Hitachi¥JP1AJS2¥log¥schedule¥ajs-log1.log"
```

UNIX の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -u /net1 /var/opt/jplajs2/log/
schedule/ajs-log1.log
```

使用例 2

2009/10/1 から 2010/3/31 の間で, ユニットの作成 (C304) の操作のログレコードを抽出して出力する。

Windows の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -k C304 "C:¥Program
Files¥Hitachi¥JP1AJS2¥log¥schedule¥ajs-log1.log"
```

UNIX の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -k C304 /var/opt/jplajs2/log/
schedule/ajs-log1.log
```

ajsname

形式

```
ajsname
  [-F サービス名]
  [-V]
  [-R]
  [{-L|-E}]
  [-T]
  [{-G|-N|-J}]
  [-I]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニット名を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-V

リモートジョブネット中のユニット名を出力しません。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのユニット名を出力します。

このオプションを、**-L**、**-E**、**-T**、**-G**、**-N**、**-J** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ユニット名を出力します。

-L

実行登録していないジョブネット名を出力します。

このオプションは、**-E**、**-G** オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みのジョブネット名を出力します。

このオプションは、**-L**、**-G** オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネット名を出力します。

このオプションは **-G**、**-J** オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループ名を出力します。

このオプションは、**-L**、**-E**、**-T**、**-N**、**-J** オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネット名を出力します。

このオプションは、**-G**、**-J** オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブ名を出力します。

このオプションは、**-T**、**-G**、**-N** オプションと同時に指定できません。

-I

トラブルシュート時にエラーメッセージに出力されたユニット ID を指定して、ユニット完全名を出力するときに指定します。トラブルシュート以外では、使用しないでください。

-V、**-R**、**-E**、**-L**、**-T**、**-G**、**-N**、**-J** オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

標準出力ファイルに出力するジョブ名、ジョブネット名、ジョブグループ名、または **-R**、**-L**、**-E**、**-T**、**-G**、**-N**、**-J** オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、ジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は複数指定できます。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

-I オプションを指定する場合は、ユニット名の代わりにユニット ID を 10 進数で指定します。

注意事項

- ユニット名を出力できるのは、そのユニットに含まれるすべてのユニットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、参照権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、ユニット名を出力できます。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット (リリース先ジョブネット) の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義内のユニット名が出力されます。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

2. コマンド

使用例 1

ジョブネット (/GRP/net1) 中のすべてのジョブ名を標準出力ファイルに出力します。

```
ajsname -RJ /GRP/net1
```

出力例 1

```
/GRP/net1/job1  
/GRP/net1/job2  
/GRP/net1/n1/job  
/GRP/net1/n2/job
```

使用例 2

ユニット ID が 10 のユニット完全名を出力します。

```
ajsname -I 10
```

出力例 2

```
/group
```

ajsplan

形式

```
ajsplan
  [-F サービス名]
  [[-d [[年/]月/]日][[-t 時[:分]]][-p][-i]
    |[-b 日][[-c 分]][-p][-i]
    |[-q[-p|-w]][-i]|-p|-u]
  [-h|-r]
  [-n {優先順位の値|none}]
  [-s {none|時:分|M分|U分|C分}]
  [-e {none|時:分|M分|U分|C分}]
  [-f {none|分}]
  [-B 実行登録番号]
  [-j|-m {時:分|M分|unlimited}
    -k {回数|unlimited}]
  [-l {y|n}]
  [-xw {enable|disable} -xn 待ち合わせ対象ユニット名]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-N|-J]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

1. 実行登録済みのジョブネットの、次回の実行スケジュールを一時的に変更します（変更した内容で実行したあとは、ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します）。
2. ルートジョブネットの実行順序を制御している場合に、ジョブネットコネクタの接続先ジョブネットの実行順序制御方式を一時的に変更します（ルートジョブネット、プランニンググループだけ）。
3. ジョブを一時的に保留、保留解除、実行中止、または実行中止解除します（変更した内容で実行したあとは、ジョブに定義された属性に従って実行します）。
4. ジョブおよびジョブネットに待ち合わせ条件を設定している場合に、待ち合わせ条件を一時的に有効または無効にします（変更した内容で実行したあとは、ジョブに定義された属性に従って実行します）。この機能は、データベース構成が標準構成のときだけ使用できます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

-d [[年/]月/]日

一時的に変更する次回の実行開始日を指定します。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで **-p** オプションと同時に指定し、

2. コマンド

次回のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを指定しないで、次回のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位：西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位：月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位：日) です。

このオプションで、年、または年 / 月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年 / 月：コマンドを実行した年と月

このオプションを省略して -t オプションを指定した場合、一時変更の操作対象となる世代のジョブネットに次回実行予定があるときは、その次回実行予定日 (年 / 月 / 日) が仮定されます。次回実行予定がないときは、エラーになります。

-t 時[:分]

一時的に変更する次回の実行開始時刻を、絶対時刻で指定します。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで -p オプションと同時に指定し、次回のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを指定しないで、次回のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

-i オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

- 時
指定できる値は、0 (または 00) ~ 47 (単位：時) です。
- 分
指定できる値は、0 (または 00) ~ 59 (単位：分) です。省略した場合、0 が仮定されます。

このオプションを省略して -d オプションを指定した場合、一時変更の操作対象となる世代のジョブネットに実行予定があるときは、その実行予定時刻 (時：分) が仮定されます。

実行予定がないときは、エラーになります。

なお、JP1/AJS3 - View からジョブネットの実行開始日時を一時的に変更できます。JP1/AJS3 - View での操作方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 9.3.1 ジョブネットの実行開始日時を変更する」を参照してください。

-p

ジョブネットやジョブの次回実行予定を取り消します。

次回実行予定をすでに一時変更している場合は、`-u` オプションで変更前の状態に戻したあと、このコマンドを実行してください。

ルートジョブネットでのこのオプションを、`-d`、`-t`、`-b`、`-c` または `-q` オプションと同時に指定し、次回スケジュールを前倒しに変更した場合、次回実行予定は取り消されます。

なお、ネストジョブネットの場合、このオプションを、`-d`、`-t`、`-b`、`-c` または `-q` オプションと同時に指定しても有効にはなりません。

`-b` 日

一時的に変更する実行開始日を、一時変更の操作対象となる世代の実行予定日からの相対日で指定します。実行予定がないときは、エラーになります。

指定できる値は、`-99` ~ `99` (単位: 日) です。ただし、`0` は指定できません。

このオプションを省略して `-c` オプションを指定した場合、相対日として `0` 日が仮定されます。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで `-p` オプションと同時に指定し、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。`-p` オプションを指定しないで、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、`-p` オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

`-i` オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

`-c` 分

一時的に変更する実行開始時刻を、一時変更の操作対象となる世代の実行予定時刻からの相対分で指定します。

実行予定がないときは、エラーになります。

指定できる値は、`-2,879` ~ `2,879` (単位: 分) です。ただし、`0` は指定できません。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで `-p` オプションと同時に指定し、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。`-p` オプションを指定しないで、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、`-p` オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

`-i` オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

`-q`

ジョブネットの次回実行予定を、ルートジョブネットのスケジュール定義に関係なく、コマンドを投入した時点での日時で即時実行します。ただし、このオプションをネストジョブネットに指定した場合、ルートジョブネットの実行日の基準時刻に変更します。

ルートジョブネットで `-p` オプションと同時に指定した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。`-p` オプションを同時に指定しないで次のスケジュールを前倒しに変更した場合は、実行予定の追加になります。また、`-p` オプションを指定した場合や `-p` オプションを同時に指定しないで次のスケジュールを先送りに変更した場合は、実行予定の移動になります。

2. コマンド

なお、ネストジョブネットの場合は、`-p` オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

`-i` オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

なお、JP1/AJS3 - View から実行予定があるジョブネットを即時実行できます。JP1/AJS3 - View での操作の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 9.4 実行予定があるジョブネットをすぐに実行する」を参照してください。

`-w`

ジョブネットの実行が終了したあと、コマンドを終了します。

このオプションは、ルートジョブネットを即時実行登録する場合にだけ指定してください。保留したり、計画一時変更したりする場合には、指定できません。

このオプションを指定しても、ジョブネットの実行終了を待たずにコマンドが終了する場合は次に示します。

- ジョブネット実行中にスケジューラサービスが停止した場合
- 終了待ちを指定した世代が繰り越し未実行になった場合
- 終了待ちを指定した世代が削除された場合（実行登録解除、または即時実行登録・確定実行登録の世代が実行中止になった場合など）
- 終了待ちを指定した世代が未計画になった場合（計画実行登録したジョブネットのスケジュールが変更されたり、カレンダーが変更されたりして、次回実行予定が未計画になった場合など）

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。`-q` オプションと同時に指定します。`-m`、`-k` オプションと同時に指定できません。

`-i`

指定したジョブネット中のジョブネットに対して、実行開始日時を相対的に変更します。

このオプションは、ジョブネットだけに指定できます。`-d`、`-t`、`-b`、`-c`、または `-q` オプションと同時に指定してください。

`-u`

`-d`、`-t`、`-b`、`-c`、`-p` オプションで一時的に変更したスケジュールを、変更前の情報に戻します。

一時変更を複数実行した場合、最初の変更の前の情報に戻されます。

`-h`

ジョブネットやジョブの、次回の実行を一時的に保留します。

`-r`

ジョブネットやジョブの保留を一時的に解除します。

`-n` { 優先順位の値 | none }

ジョブネットの実行優先順位を一時的に変更します。

このオプションはジョブには指定できません。

- 優先順位の値

指定できる値は、1 ~ 5 です。

優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。

- **none**

ジョブネットに定義された実行優先順位に戻します。

-s { **none** | 時 : 分 | M 分 | U 分 | C 分 }

次回の開始遅延時刻を指定します。

ジョブネットだけに指定できます。

- **none**

開始遅延を監視しません。

- 時 : 分

時 : 分を絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0 (または 00) ~ 47 (単位 : 時) です。

分に指定できる値は、0 (または 00) ~ 59 (単位 : 分) です。

- M 分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位 : 分) です。

- U 分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位 : 分) です。

- C 分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位 : 分) です。

-e { **none** | 時 : 分 | M 分 | U 分 | C 分 }

次回の終了遅延時刻を指定します。

このオプションはジョブには指定できません。

- **none**

終了遅延を監視しません。

- 時 : 分

時 : 分を絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0 (または 00) ~ 47 (単位 : 時) です。

分に指定できる値は、0 (または 00) ~ 59 (単位 : 分) です。

- M 分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位 : 分) です。

- U 分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位 : 分) です。

- C 分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位 : 分) です。

-f { **none** | 分 }

次回のジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間による終了遅延監視時間を指定します。

このオプションはジョブには指定できません。

- **none**
実行所要時間による終了遅延を監視しません。
- **分**
実行所要時間による終了遅延を監視します。
指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位：分) です。

-B 実行登録番号

次回実行予定を一時変更するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行予定年

MM：実行予定月

DD：実行予定日

NNN：実行予定年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-j

ジョブネットに設定された起動条件を無効にします。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-m、-k オプションと同時に指定できません。

-m { 時：分 | M分 | unlimited }

起動条件の成立待ち時間を指定します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-k オプションと同時に指定してください。

-w、-j オプションと同時に指定できません。

- **時：分**
絶対時刻で指定します。
時に指定できる値は、0 (または 00) ~ 47 (単位：時) です。
分に指定できる値は、0 (または 00) ~ 59 (単位：分) です。
- **M分**
ジョブネットの実行開始予定時刻からの相対分で指定します。
指定できる値は、1 (または 01) ~ 2,879 (単位：分) です。
- **unlimited**
条件の成立の待ち時間を無制限にします。

-k { 回数 | unlimited }

起動条件の成立待ち回数を指定します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-m オプションと同時に指定してください。

-w、-j オプションと同時に指定できません。

- **回数**
指定できる値は、1 ~ 999 (単位：回) です。

- **unlimited**

条件の成立待ち回数を無制限にします。

-l {y|n}

ルートジョブネットまたはプランニンググループのユニット定義で、実行順序制御をすると設定している場合だけ、実行順序制御方式を一時的に変更します。

- **y** : ジョブネットコネクタと同期して実行します。
- **n** : ジョブネットコネクタと非同期に実行します。

このオプションは、ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットおよび接続先のプランニンググループだけに指定できます。

-xw {enable|disable}

ジョブおよびジョブネットに待ち合わせ条件を設定している場合に、待ち合わせ条件を一時的に有効または無効にします。

- **enable**
待ち合わせ条件を有効にします。
- **disable**
待ち合わせ条件を無効にします。

このオプションは、待ち合わせ条件付きユニットにだけ指定できます。

待ち合わせ条件を変更する待ち合わせ対象ユニットは、**-xn** オプションで指定します。**-xn** オプションと同時に指定してください。

データベース構成が標準構成のときだけ使用できます。

このオプションは複数指定できません。複数の待ち合わせ条件付きユニットを操作したい場合は、このコマンドを複数回実行してください。

このオプションは、**-R**、**-E**、**-T**、**-N**、**-J**、**-B**、**-X**、**-F** 以外のオプションとは同時に指定できません。

-xn 待ち合わせ対象ユニット名

-xw オプションで待ち合わせ条件の有効/無効を変更する待ち合わせ対象ユニット名を指定します。ユニット名だけを指定しても、環境変数 **AJSPATH** の値は補完されません。

-xw オプションと同時に指定してください。

データベース構成が標準構成のときだけ使用できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。正規表現で指定できません。

このオプションは複数指定できません。複数の待ち合わせ対象ユニットを操作したい場合は、このコマンドを複数回実行するか、待ち合わせ対象ユニット名を正規表現で指定してください。待ち合わせ対象ユニット名を正規表現で指定した場合、合致するすべての待ち合わせ対象ユニットの待ち合わせ条件の有効/無効を変更します。

このオプションは、**-R**、**-E**、**-T**、**-N**、**-J**、**-B**、**-X**、**-F** 以外のオプションとは同時に指定できません。

なお、次の場合はエラーになります。

- 存在しない待ち合わせ対象ユニット名を指定した場合
- 待ち合わせ条件が設定されていないユニットを指定した場合

2. コマンド

- コマンドの実行中に待ち合わせ対象ユニット名が削除された場合
- 正規表現で合致する待ち合わせ対象ユニットが一つもない場合

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブネット、およびジョブを一時的に変更します。

このオプションを、**-E**、**-T**、**-N**、**-J** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネット、またはジョブを一時的に変更します。

-E

実行登録済みのジョブネットのスケジュールを一時的に変更します。

-T

ルートジョブネットのスケジュールを一時的に変更します。

-N

ジョブネットのスケジュールを一時的に変更します。

-J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブの状態を一時的に変更します。

-N オプションと同時に指定できません。

-X {**yes**|**no**|**auto**}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名も省略できません。

- **yes**
自動的に選択して操作する場合に指定します。
コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。
- **no**
自動的に選択して操作しない場合に指定します。
指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。
- **auto**
ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。
 - 自動的に選択して操作する場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。
 - 自動的に選択して操作しない場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

スケジュールや状態を一時変更するジョブ名、ジョブネット名、または **-R**、**-N**、**-E**、**-T** オプションと同

時にジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名は, 複数指定できます。なお, マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に, 論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし, 実行 ID を指定した場合, `-B` オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については, 「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットのスケジュールを一時的に変更できるのは, そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに, またはそれらの属性を変更したときに, 操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし, Administrators 権限 (Windows の場合), またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは, ジョブネットのスケジュールを一時的に変更できます。
- ジョブの状態を一時的に変更できるのは, そのジョブと, そのジョブを含むすべてのジョブネットの操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし, Administrators 権限 (Windows の場合), またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザー, ジョブの状態を一時的に変更できます。
- スケジューラサービスが起動していない場合, このコマンドは異常終了します。
- 一時変更しようとしたジョブネットやジョブが実行中の場合, このコマンドは異常終了します。実行が終了したジョブネット, またはジョブに対して, 一時的に保留属性を設定, または解除した場合は, そのユニットを再実行したときに変更が有効になります。詳細については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.6 ジョブネットやジョブの保留属性を一時変更する」を参照してください。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては, 操作できません。
- リモートジョブネットに対して実行優先順位を一時的に変更しても, 変更内容は実行先のエージェントでは有効になりません。
- ルートジョブネットのスケジュールを一時変更する場合, 変更後の実行日と実行開始日時の関係に注意してください。
実行日については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.1 ルートジョブネットの時間制とスケジュールルール」, またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.2 スケジュール情報の定義」を参照してください。
- 48 時間制スケジュールを採用していて, ルートジョブネットのスケジュールを 24:00 以降に変更する場合, `-t` オプションに, 絶対時刻で 24:00 以降を指定することで, 当日のスケジュールとして扱えます。相対時刻でルートジョブネットのスケジュールを 24:00 以降に指定すると, 翌日のスケジュールとして扱われます。
- ルートジョブネットのスケジュール定義に 48 時間制スケジュールを採用し, 基準時刻に 0:00 以外の時刻が設定されている場合, 指定した日時と JP1/AJS3 運用上の日時にずれが生じたり, 時刻の並びが非連続になったりと, 運用が複雑になるため注意が必要です。詳細については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.2 スケジュール情報の定義」を参照してください。
- 一時変更しようとしたジョブネット, ジョブがサスペンド状態の場合, このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に, 自動的に選択されたユニットに操作権限がないと, エラーになります。
- `-x` オプションが省略された場合, 環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の指定値に従って, プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。

2. コマンド

- 保留されていないユニットに対して、`-r` オプションで保留解除を行った場合、このコマンドは正常終了します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）に対して、次の操作はできません。
 - 「適用中」状態のジョブネット定義の実行開始日時をリリース日時以降に変更する、または日時変更を解除して実行開始日時をリリース日時以降にする
 - 「リリース待ち」状態のジョブネット定義の実行開始日時をリリース日時より前に変更する、または日時変更を解除して実行開始日時をリリース日時より前にする

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

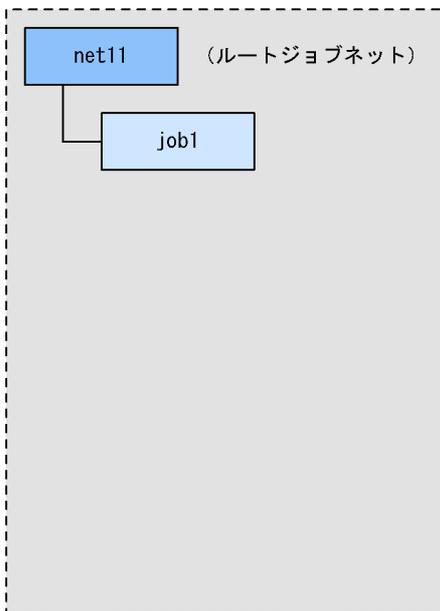
補足事項

- 即時実行登録したジョブネットのスケジュールや、ジョブの状態も一時変更できます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法を、次の定義例を用いて説明します。

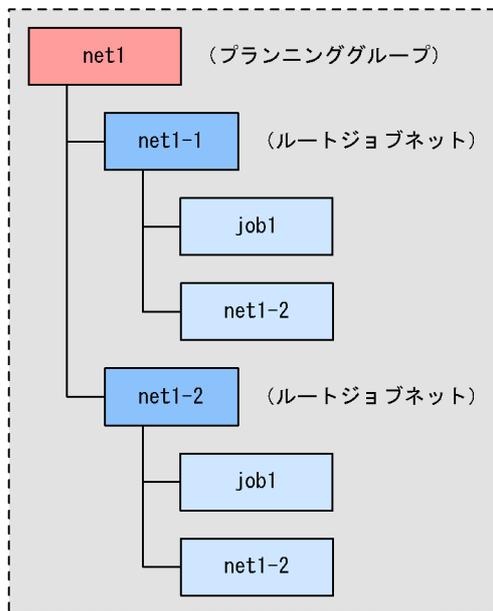
プランニンググループ定義例

「/net1/job1」の名称のユニットを変更し、「/net1」という名称のプランニンググループの下に「net1-1」と「net1-2」という名称でルートジョブネットを作成しています。「net1-1」と「net1-2」の下には、「job1」の名称のジョブと「net1-2」の名称のネストジョブネットを作成します。

変更前



変更後



-X オプションに yes が指定されている場合

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中から現在運用中のユニットを自動的に選択して操作します。

(例) ユニット名に「/net1」を指定する。

```
ajsplan -h -X yes /net1
```

解説

この場合、「/net1/net1-1」と「/net1/net1-2」の二つの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作します。

また、プランニンググループの下のルートジョブネットより下のユニットの場合は、ルートジョブネットより下のパス名が同じユニットの中から現在運用中のユニットを選択して操作します。

(例) ユニット名に「/net1/job1」を指定する。

```
ajsplan -h -X yes /net1/job1
```

解説

この場合、「/net1/net1-1/job1」と「/net1/net1-2/job1」の二つの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作します。

-X オプションに no が指定されている場合

プランニンググループの下のユニット名を指定する場合、ルートジョブネット名を省略しないで指定します。

(例) ユニット名に「/net1/net1-1/job1」を指定する。

```
ajsplan -h -X no /net1/net1-1/job1
```

解説

この場合、指定したユニット「/net1/net1-1/job1」に対して操作します。

-X オプションに auto が指定されている場合

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定します。

• 自動的に選択して操作する場合

指定方法は、-X オプションに yes を指定した場合と同じです。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名のユニットが見つからない場合は、ルートジョブネット名を省略しないで指定したものと扱われ、指定したユニットに対して操作します。

(例1) ユニット名に「/net1」を指定する。

```
ajsplan -h -X auto /net1
```

解説

この場合、ユニット名が省略されたものとして処理されるため、「/net1/net1-1」と「/net1/net1-2」の二つの中から、現在運用中のユニットを一つ自動的に選択して操作します。

(例2) ユニット名に「/net1/net1-2」を指定する。

```
ajsplan -X auto /net1/net1-2
```

解説

この場合、ユニット名が省略されたものとして処理されるため、「/net1/net1-1/net1-2」と「/net1/net1-2/net1-2」の二つの中から、現在運用中のユニットを一つ自動的に選択して操作します。

「/net1/net1-2」に対して操作したい場合は、次のどちらかを指定します。

- -X オプションに no を指定する。
 - 環境変数 AJSAUTOJUDGE に NO を指定し、-X オプションを指定しない。
- 自動的に選択して操作しない場合
指定方法は、-X オプションに no を指定した場合と同じです。ただし、プランニンググループ下のルートジョブネット名を省略して指定したバス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作するユニットを自動選択します。

(例) ユニット名に「/net1/net1-1」を指定する。

```
ajsplan -X auto /net1/net1-1
```

解説

この場合、ユニット名が省略されたものとして処理しようとはしますが、プランニンググループ下のルートジョブネット名を省略したユニット名に、該当するユニットがないため、「/net1/net1-1」に対して操作します。

-X オプションを指定しなかった場合

環境変数 AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象を決定します。

- 環境変数 AJSAUTOJUDGE に YES が設定されている
指定方法は、-X オプションに yes を指定した場合と同じです。
 - 環境変数 AJSAUTOJUDGE に NO が設定されている
指定方法は、-X オプションに no を指定した場合と同じです。
 - 環境変数 AJSAUTOJUDGE に AUTO が設定されているまたは環境変数 AJSAUTOJUDGE の設定なし
指定方法は、-X オプションに auto を指定した場合と同じです。
- プランニンググループの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 10.1 プランニンググループを使用したルートジョブネットの計画切り替え」を参照してください。

使用例 1

ジョブネット (net1) の開始時刻を 17:00 に一時変更します。

```
ajsplan -t 17:00 net1
```

使用例 2

待ち合わせ条件付きユニットの job1 (/RootJobNet1/job1) に設定している、待ち合わせ対象ユニット job2 (/RootJobNet2/job2) との待ち合わせを、一時的に無効にします。

```
ajsplan -xw disable -xn /RootJobNet2/job2 /RootJobNet1/job1
```

なお、job1 (/RootJobNet1/job1) の待ち合わせ条件をすべて無効にする場合は、次のように指定します。

```
ajsplan -xw disable -xn * /RootJobNet1/job1
```

ajsplanout

形式

```
ajsplanout
  [-F サービス名]
  [-b 出力開始日付]
  [-d|-c]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  ジョブネット名またはジョブグループ名...
```

機能

ルートジョブネットおよびルートジョブネット配下のジョブネットや、ジョブの実行予定に対して行われた一時変更情報を標準出力に出力します。

実行権限

ルートジョブネットに、次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-b 出力開始日付

一時変更情報を出力する開始日付 (年 / 月 / 日) を YYYY/MM/DD の形式で指定します。

指定できる日付は、1994/1/1 ~ 2036/12/31 です。

このオプションを省略した場合は、現在の日付以降の一時変更情報が出力対象になります。

-d

一時変更情報を出力します。

このオプションは、**-c** オプションと同時に指定できません。

-d オプションと **-c** オプションの両方が省略された場合は、**-d** オプションが仮定されます。

-c

一時変更情報をコマンドラインで出力します。

このオプションは、**-d** オプションと同時に指定できません。

-d オプションと **-c** オプションの両方が省略された場合は、**-d** オプションが仮定されます。

2. コマンド

-R

指定したユニットに含まれるすべてのユニットに対して、一時変更情報を出力します。

このオプションを、`-E`、`-T` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、一時変更情報を出力します。

`-T` オプションを同時に指定しない場合は、すべてのユニット種別が一時変更情報の出力対象になるため、ルートジョブネット以外のユニットに対する一時変更情報の出力処理は異常終了します。

-E

実行登録済みユニットの一時変更情報を出力します。

-T

ルートジョブネットの一時変更情報を出力します。

ジョブネット名またはジョブグループ名

一時変更情報を出力するジョブネット名、または `-R`、`-E`、`-T` オプションと同時にジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブネット名またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネット名を指定する場合は、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

注意事項

JP1/AJS3 - View の [一時変更情報の一覧] ダイアログボックスで、一時変更が再操作されていた場合、再操作対象となった一時変更は出力されません。再操作した一時変更情報だけが出力されます。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

ルートジョブネット (`net1`) およびルートジョブネット配下のユニットの、現在日以降の実行予定に対して行われた一時変更情報を、標準出力に出力します。

```
ajsplanout -d /net1
```

使用例 2

ルートジョブネット (`net1`) およびルートジョブネット配下のユニットの、2011/08/01 以降の実行予定に対して行われた一時変更情報を標準出力に出力します。

```
ajsplanout -d -b 2011/08/01 /net1
```

使用例 3

ルートジョブネット (`net1`) およびルートジョブネット配下のユニットの、2011/08/01 以降の実行予定に対して行われた一時変更情報を、再実行可能なコマンドラインの形式で標準出力に出力します。

```
ajsplanout -c -b 2011/08/01 /net1
```

出力例 1

-d オプションを指定したときの出力例を、次に示します。

(1)	ルートジョブネット名 = /net					(7)	(8)
(2)	一時変更情報出力日時 = 2011/10/01 21:45:40						
(3)	(4)	(5)	(6)		(7)	(8)	
再操作	開始予定日	実行通番	操作日時		操作ユーザー	コマンドライン	
-	2011/10/15	001	2011/10/01 08:20:23		jpladmin	ajsplan -F AJSROOT1 -d 2011/10/15 -t 15:00 -B 20111015001 -X no /net1	
操作済	2011/10/15	002	2011/10/01 10:50:10		jpladmin	ajsplan -F AJSROOT1 -p -B 20111015002 -X no /net1/netA	
-	2011/10/14	001	2011/10/01 18:00:01		jpladmin	TZ=JST-9 ajsentry -F AJSROOT1 -d 2011/10/14 -t 10:00 /net1	
操作済	2011/10/11	001	2011/10/01 20:45:40		jpladmin	ajsplan -F AJSROOT1 -p -B 20111011001 -X no /net1	

出力項目の内容

- 出力対象のルートジョブネットに一時変更情報がある場合
 - (1) ~ (8) を出力します。
 - 出力対象のルートジョブネットに複数の一時変更情報がある場合は、タイトル行を含まない (3) ~ (8) の情報を繰り返し出力します。
- 出力対象のルートジョブネットに一時変更情報がない場合
 - (1) と (2) を出力したあとにメッセージ KAVS4670-I を出力し、コマンドは異常終了します。

(1) ルートジョブネット名

出力対象のルートジョブネット名を完全名で出力します。

(2) 一時変更情報出力日時

ajsplanout コマンドが一時変更情報を出力した日時 (スケジューラサービスローカル日時) を YYYY/MM/DD HH:MM:SS の形式で出力します。

(3) 再操作

一時変更の再操作が行われている場合、「操作済」を出力します。
一時変更の再操作が行われていない場合、「-」を出力します。

(4) 開始予定日

実行登録番号 (YYYYMMDDNNN) の開始予定日 (YYYYMMDD) 部分を YYYY/MM/DD の形式で出力します。

MM および DD が 1 けたの場合、0 を前に付けて表示します (例 2012/01/01)。ajsentry コマンドの -d, -t オプションで実行日を追加した場合、および [デイリースケジュール] ウィンドウまたは [マンスリースケジュール] ウィンドウで確定実行スケジュールを追加した場合、「****/**/**」を出力します。

(5) 実行通番

実行登録番号 (YYYYMMDDNNN) の通番 (NNN) 部分を出力します。

ajsentry コマンドの -d, -t オプションで実行日を追加した場合、および [デイリースケジュール] ウィンドウまたは [マンスリースケジュール] ウィンドウで確定実行スケジュールを追加した場合、「***」を出力します。

(6) 操作日時

2. コマンド

一時変更操作が実行された日時を YYYY/MM/DD HH:MM:SS の形式で出力します。

(7) 操作ユーザー

一時変更操作を実行したユーザー名を出力します。

(8) コマンドライン

実行された一時変更操作を、再実行可能なコマンドライン形式で出力します。

TZ 環境変数を設定して実行予定を追加した一時変更操作に対しては、コマンドラインの先頭に TZ 環境変数の設定値を付けて出力します。

再実行する環境によっては、コマンドラインをそのまま実行することができない場合があります。その場合は、環境に合わせてコマンドラインを変更してください。

出力例 2

-c オプションを指定したときの出力例を、次に示します。

```
一時変更情報出力日時 = 2011/10/01 21:45:40
ajsplan -F AJSR00T1 -d 2011/10/15 -t 15:00 -B 20111015001 -X no /net1
ajsplan -F AJSR00T1 -p -B 20111015002 -X no /net1/netA
TZ=JST-9 ajsentry -F AJSR00T1 -d 2011/10/14 -t 10:00 /net1
ajsplan -F AJSR00T1 -p -B 20111011001 -X no /net1
```

出力項目の内容

一時変更情報出力日時と、実行された一時変更操作を、再実行可能なコマンドライン形式で出力します。一時変更情報出力日時とコマンドラインに出力される内容は、出力例 1 の (2) および (8) を参照してください。

ルートジョブネット名やタイトル行は、出力されません。また、ルートジョブネットに一時変更情報がない場合は、一時変更情報出力日時だけを出力したあとにメッセージ KAVS4670-I を出力し、コマンドは異常終了します。

ajsprint

形式

```
ajsprint
  [-F サービス名]
  {-a|-c 年[/月[/日]]|-d|-f フォーマット指示子|-v}
  [-t フォーマット指示子]
  [-J|-N|-G]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニットの定義内容を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-a

指定したユニット、およびそのユニットに含まれるユニットのユニット定義情報を、ajsdefine コマンドで利用できる形式で出力します。

このオプションを指定した場合、引数としてルートジョブグループ「/」は指定できません。

このオプションは **-t** オプションと同時に指定できません。

環境設定パラメーター `AJSPRINTNETSCHPRF` によって、上位ジョブネットのスケジュールに依存する指定があり、かつスケジュールルールを持つネストジョブネットのユニット定義情報を出力する場合に、次のどちらかの出力方法を指定できます。

- スケジュールルールを有効にし、上位ジョブネットのスケジュールに依存しない。
- スケジュールルールを削除し、上位ジョブネットのスケジュールに依存する。

環境設定パラメーター `AJSPRINTNETSCHPRF` の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 2.2 スケジューラサービス環境設定」を参照してください。

-c 年[/月[/日]]

カレンダー情報 (運用日, 休業日の区別) の出力対象年月日を指定します。

2. コマンド

このオプションは `-t` オプションと同時に指定できます。 `-J` , `-N` , `-L` , `-E` , `-T` オプションと同時に指定できません。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 ~ 31 (単位: 日) です。

なお、指定方法によって、出力形式を次の 3 種類の中から選べます (後述の「使用例 1」も参照してください)。

- 年 / 月 / 日
その日の分を出力します。
- 年 / 月
基準日 から 1 か月分を出力します。
- 年
1月 ~ 12月の各月について、基準日 から 12 か月分を出力します。

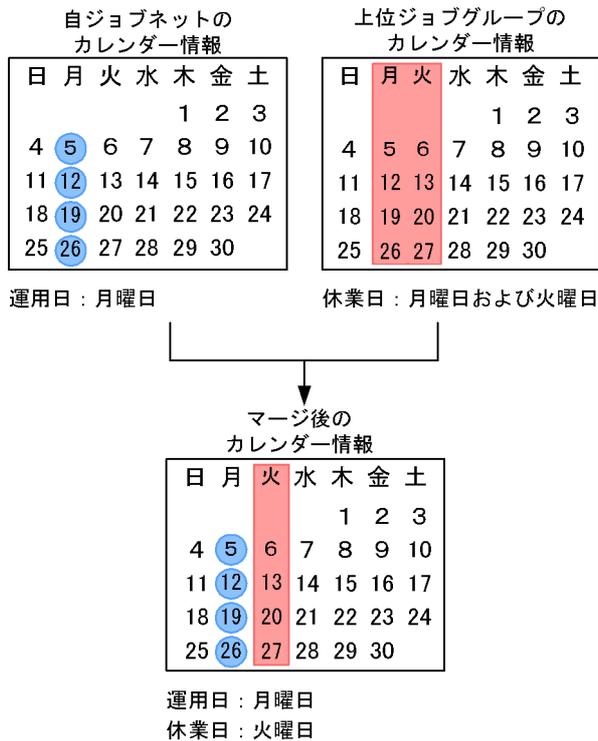
注

基準日は、`ajscalendar` コマンドで指定できます。

このオプションを指定した場合、引数として指定できるユニットはジョブグループ名だけです (ジョブ名やジョブネット名を指定した場合、何も出力されません)。

ジョブグループ配下にジョブグループを定義した場合、そのジョブグループのカレンダー情報と、上位のすべてのジョブグループのカレンダー情報がマージされます。カレンダー情報のマージ例を次に示します。

(例)



- (凡例)
- : 運用日
 - : 休業日

-d

カレンダー情報を配布する際に必要な、カレンダー情報パラメーターを出力します。

このオプションを指定した場合、引数として指定できるユニットはジョブグループ名だけです（ジョブ名やジョブネット名を指定した場合、何も出力されません）。ルートジョブグループ「/」も指定できます。

出力する情報は、運用日と休業日のユニット定義パラメーターです。ファイルに出力することで、カレンダー情報ファイルとして `ajscalendar` コマンドの `-df` オプションに指定できます。ユニット定義パラメーターの形式については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 4.1 ユニット定義ファイルの作成」を参照してください。

このオプションは、`-J`、`-N`、`-L`、`-E`、`-T`、`-t` オプションと同時に指定できません。

-f フォーマット指示子

フォーマット指示子で指定した情報を出力します。

フォーマット指示子は、`%` と 1 バイトの英字、または `%` と 2 バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「補足事項」を参照してください。

「`"`（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

このオプションは `-t` オプションと同時に指定できます。

-v

配下のユニットでマクロ変数を使用しているユニットを探索し、見つかったユニットの「ユニットの完全名」、「定義項目名(ユニット定義パラメーター名)」、および「定義情報中のマクロ変数名」を一覧形式で出力します。この三つの情報を1行データとして、複数見つかった場合その数分の行が出力されます。1ユニット中の1定義項目中に複数のマクロ変数が定義されていた場合もそれぞれ1行データとして複数行に分けて出力されます。

出力形式を次に示します(後述の「使用例3」も参照してください)。

- 情報1 情報2 情報3
情報1: ユニットの完全名
情報2: ユニットの定義パラメーター名
情報3: 定義情報中のマクロ変数名
各情報は、半角の空白文字で区切って出力されます。

配下のユニットでマクロ変数を使用しているユニットがない場合、何も出力しないでコマンドは正常終了します。

このオプションは、-a、-c、-d、-f、-t オプションと同時に指定できません。

-t フォーマット指示子

フォーマット指示子で指定した情報をタイトル行に出力します。

フォーマット指示子は、%と1バイトの英字、または%と2バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「補足事項」を参照してください。

「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

このオプションは、-c、-f オプションと同時に指定できます。-a オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブの定義内容を出力します。

このオプションは、-c、-d、-T オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは、-c、-d オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループの定義内容を出力します。

このオプションは、-L、-E、-T オプションと同時に指定できません。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブグループ、ジョブネット、およびジョブの定義内容を、階層ごとに繰り返して出力します。

このオプションを、-L、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、

ユニットの定義内容を出力します。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定しないことを推奨します。`-a` オプションと同時に指定すると、その出力結果を `ajsdefine` コマンドのユニット定義情報に指定した場合に、正しくユニットが定義できない場合があります。

-L

実行登録していないジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは、`-c`、`-d`、`-G` オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは、`-c`、`-d`、`-G` オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは `-c`、`-d`、`-J`、`-G` オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

定義内容を出力するジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、`-c`、および `-d` オプションを指定した場合、指定できるのはジョブグループ名だけです。

`-a` オプションを指定した場合、ルートジョブグループ「/」は指定できません。

`-d` オプションを指定した場合、ルートジョブグループ「/」は指定できます。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットの定義内容を出力できるのは、そのユニットを定義したときに、またはその属性を変更したときに、参照権限、操作権限、または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザー、ユニットの定義内容を出力できます。
- `-a` オプションを指定してユニットのユニット定義情報を出力した場合、定義されている内容がパラメーターの省略値と等しいと、そのパラメーターの出力を行いません。パラメーターの出力が行われない場合、次の表に示す省略値が定義されています。各パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 4.2 定義情報の形式およびパラメーター」を参照してください。

表 2-11 パラメーターの省略値

ユニット種別	パラメーター	省略値
ジョブグループ	gty	n

2. コマンド

ユニット種別	パラメーター	省略値
ジョブネット	wt	N,no
	wc	N,no
	cftd	N,no
	rg	1
	ha	n
	cd	no
	de	y
	ms	sch
	mp	n
	mm	and
	nmg	n
起動条件	ab	exec
	mcs	m
	cgs	y
UNIX / PC ジョブ	soa	new
	sea	new
	jd	cod
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
QUEUE ジョブ	jd	cod
	ha	n
	eu	ent
	mm	and
	nmg	n
判定ジョブ	ej	gt
	ejc	0
	ejj	0
	ha	n
JP1 イベント受信監視ジョブ	evtmc	n
	ha	n
	eu	ent
	evesc	no
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
ファイル監視ジョブ	flwc	c
	flwi	60
	flco	n
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
メール受信監視ジョブ	pfm	p
	mlsav	y
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
メッセージキュー受信監視ジョブ	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
MSMQ 受信監視ジョブ	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
ログファイル監視ジョブ	lfdft	s
	lfsrc	n
	lfcre	n
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n

2. コマンド

ユニット種別	パラメーター	省略値
Windows イベントログ監視ジョブ	ntnsr	y
	ntncl	y
	ntnei	y
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
実行間隔制御ジョブ	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
JP1 イベント送信ジョブ	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	evsrt	n
	evspl	10
	evsre	0
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
メール送信ジョブ	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
メッセージキュー送信ジョブ	mqrpm	n
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
MSMQ 送信ジョブ	msmod	h
	msjnl	n
	msunr	n
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
JP1/Cm2 状態通知ジョブ	cmsts	un
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
ローカル電源制御ジョブ	pwlts	f
	pwlfs	f
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
リモート電源制御ジョブ	pwrn	a
	pwrr	n
	pwrw	n
	pwrp	p
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
UNIX / PC カスタムジョブ	jd	cod
	ha	n
	eu	ent
	soa	new
	sea	new
	mm	and
	nmg	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
ジョブネットコネクタ	mm	and
	nmg	n

- 出力対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義だけが出力されます。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- あるサーバ（サーバ A）で定義した情報（ジョブグループ、ジョブネット、ジョブ、カレンダー情報など）を、別のサーバ（サーバ B）に移行する手順とコマンド指定例を説明します。この手順は、開発用のサーバで定義した情報を、実際の運用で使用するサーバに移行する場合などに利用してください。
 - サーバ A で `ajsprint` コマンドを実行し、定義情報をファイルに出力する（退避する）。
`ajsprint "/"* > 一時ファイル名`
 - サーバ B で `ajsdefine` コマンドを実行し、手順 1 で退避した情報を回復する。
`ajsdefine -d / 一時ファイル名`

注意事項

この方法では、ルートジョブグループに定義したカレンダー情報などは退避・回復できません。ルートジョブグループに定義したカレンダー情報を退避・回復する手順については、後述の「使用例 2」を参照してください。

- ユニットの定義内容を出力するフォーマット指示子を表 2-12 に示します。-f オプションには、表に記載されているすべてのフォーマット指示子を指定できます。-t オプションには、1 が付いているフォーマット指示子だけが指定できます。
 また、ユニット種別によっては、指定できるフォーマット指示子が限定されます。ユニット種別に指定できないフォーマット指示子を指定した場合、フォーマット指示子に対応する情報は出力されません。フォーマット指示子ごとに、どのユニット種別に対して指定できるかを略号で示します。ユニット種別の略号については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 4.2.1 属性定義情報の記述方法」の `ty` パラメーターを参照してください。
 その他のフォーマット指示子を表 2-13 に示します。
 フォーマット指示子の出力形式を表 2-14 に示します。
 許可モードの表示内容を表 2-15 に示します。

表 2-12 ユニットの出力に関するフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%JN ¹	ユニットの完全名 930 バイト以内の文字列	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%jn ¹	ユニット名 30 バイト以内の文字列	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc
%ap ¹	AJSCONF=, AJSPATH= で表される内容 %JN で表される内容のうち、最右端の「/」より右の部分を除いた内容。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc
%TY ¹	ユニットの種別 mgroup: マネージャージョブグループ group: ジョブグループ mnet: マネージャージョブネット condn: 起動条件 (.CONDITION) net: ジョブネット rnet: リカバリージョブネット rmnet: リモートジョブネット rrnet: リカバリーリモートジョブネット job: UNIX ジョブ rjob: リカバリー UNIX ジョブ pjob: PC ジョブ rpjob: リカバリー PC ジョブ qjob: QUEUE ジョブ rqjob: リカバリー QUEUE ジョブ jdjob: 判定ジョブ rjdjob: リカバリー判定ジョブ orjob: OR ジョブ rorjob: リカバリー OR ジョブ cmsjb: JP1/Cm2 状態通知ジョブ rcmsjb: リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブ evwjb: JP1 イベント受信監視ジョブ revwjb: リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ flwjb: ファイル監視ジョブ rflwjb: リカバリーファイル監視ジョブ mlwjb: メール受信監視ジョブ rmlwjb: リカバリーメール受信監視ジョブ	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
	mqwjb : メッセージキュー受信監視ジョブ rmqwjb : リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ mswjb : MSMQ 受信監視ジョブ rmswjb : リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ lfwjb : ログファイル監視ジョブ rlfwjb : リカバリーログファイル監視ジョブ ntwjb : Windows イベントログ監視ジョブ rntwjb : リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ tmwjb : 実行間隔制御ジョブ rtmwjb : リカバリー実行間隔制御ジョブ evsjb : JP1 イベント送信ジョブ revsjb : リカバリー JP1 イベント送信ジョブ mlsjb : メール送信ジョブ rmlsjb : リカバリーメール送信ジョブ mqsjb : メッセージキュー送信ジョブ rmqsjb : リカバリーメッセージキュー送信ジョブ mssjb : MSMQ 送信ジョブ rmssjb : リカバリー MSMQ 送信ジョブ pwljb : ローカル電源制御ジョブ rpwljb : リカバリーローカル電源制御ジョブ pwrjb : リモート電源制御ジョブ rpwrjb : リカバリーリモート電源制御ジョブ cuujb : カスタム UNIX ジョブ rcuujb : リカバリーカスタム UNIX ジョブ cupjb : カスタム PC ジョブ rcupjb : リカバリーカスタム PC ジョブ hlnt : ホストリンクジョブネット netcn : ジョブネットコネクタ	
%ow 1	所有者名 31 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg , g , mn , rc , n , rm , j , pj , qj , jdj , orj , cmsj , evsj , evwj , flwj , lfwj , mlsj , mlwj , mqsj , mqwj , mssj , mswj , ntwj , pwlj , pwrj , tmwj , hln , nc
%gr 1	グループ名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg , g , mn , rc , n , rm , j , pj , qj , jdj , orj , cmsj , evsj , evwj , flwj , lfwj , mlsj , mlwj , mqsj , mqwj , mssj , mswj , ntwj , pwlj , pwrj , tmwj , hln , nc
%ud 1	最終更新日時 ²	mg , g , mn , rc , n , rm , j , pj , qj , jdj , orj , cmsj , evsj , evwj , flwj , lfwj , mlsj , mlwj , mqsj , mqwj , mssj , mswj , ntwj , pwlj , pwrj , tmwj , hln , nc

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%cm	コメント 80 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, g, mn, n, rm, j, pj, qj, jdj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc
%mh	マネージャーホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, mn
%mu	マネージャーユニット名 961 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, mn
%en	指定したユニットに含まれるユニット名 30 バイト以内の文字列	g, n, rm
%eN	指定したユニットに含まれる、種別記号付きのユニット名 35 バイト以内の記号付き文字列。両端の記号が各シンボルの種類を表す。 < ジョブグループ名 > (ジョブネット名) (リモートジョブネット名)R [UNIX ジョブ名] < マネージャージョブグループ名 >M (マネージャージョブネット名)M {QUEUE ジョブ名 } [PC ジョブ名]P ! 起動条件付きジョブネット名 ! [判定ジョブ名]J [OR ジョブ名]O [JP1 イベント受信監視ジョブ名]E [ファイル監視ジョブ名]F [メール受信監視ジョブ名]M [メッセージキュー受信監視ジョブ名]Q [MSMQ 受信監視ジョブ名]S [ログファイル監視ジョブ名]L [Windows イベントログ監視ジョブ名]N [実行間隔制御ジョブ名]T [JP1 イベント送信ジョブ名]e [メール送信ジョブ名]m [メッセージキュー送信ジョブ名]q [MSMQ 送信ジョブ名]s [JP1/Cm2 状態通知ジョブ名]c [ローカル電源制御ジョブ名]w [リモート電源制御ジョブ名]w [カスタム UNIX ジョブ名]U [カスタム PC ジョブ名]u (ホストリンクジョブネット名)L (ジョブネットコネクタ名)C リカバリーユニットの場合、括弧が二重になる。 (例) [[リカバリー UNIX ジョブ名]]	g, rc, n, rm
%Ce	ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携 y: スケジューラサービス間連携する n: スケジューラサービス間連携しない	g, n, nc
%Ch	接続ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	g, n, nc

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%Cs	接続サービス名 30 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	g, n, nc
%et	指定したユニットに含まれるユニットの種別 %TY を参照のこと。	g, n, rm
%eH	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するときの水平位置 0 ~ 16,000 (単位: ピクセル) の値	g, n, rm
%eV	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するときの垂直位置 0 ~ 10,000 (単位: ピクセル) の値	g, n, rm
%sH	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するとき、水平方向に並べる個数 1 ~ 100 (単位: 個) の値	g, rc, n, rm
%sV	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するとき、垂直方向に並べる個数 1 ~ 100 (単位: 個) の値	g, rc, n, rm
%op	運用日 (特定日指定) ²	g
%cl	休業日 (特定日指定) ²	g
%w0 ~ %w6	週間標準値 %w0: 日曜日 %w1: 月曜日 %w2: 火曜日 %w3: 水曜日 %w4: 木曜日 %w5: 金曜日 %w6: 土曜日 o: 運用日 x: 休業日 -: なし	g
%sd	基準日 1 ~ 31: 日 xx:n: 曜日 (xx は, su, mo, tu, we, th, fr, sa) と週 (n は, 1 ~ 5) -: なし	g
%md	月区分 this: 当月 next: 翌月 -: なし	g
%st	基準時刻 hh:mm: 時刻 (hh は, 0 ~ 23 (単位: 時), mm は, 0 ~ 59 (単位: 分)) **:**: なし	g
%Sd	ジョブネットの実行開始日 ²	n, rm
%St	ジョブネットの実行開始時刻 ²	n, rm
%sy	ジョブネットの開始遅延時刻 ²	n, rm
%ey	ジョブネットの終了遅延時刻 ²	n, rm
%ln	リンク番号 N, n: N は, スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1 ~ 144 の値。n はリンク番号で 1 ~ 144 の値。ルール番号とリンク番号が同じ数値の場合は、何も出力されない。 -, -: なし (関係するジョブネットに、出力するリンク番号がない場合)	n, rm

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種類の略号 ³
%cy	<p>処理サイクル</p> <p>N,n,X: Nは、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で1～144の値。nは、Xに対応する1～31(単位:年,月,週,または日)の値。Xは、処理サイクルの種類で、y,m,w,d。</p> <p>n,y: 年の場合(nは、1～9)</p> <p>n,m: 月の場合(nは、1～12)</p> <p>n,w: 週の場合(nは、1～5)</p> <p>n,d: 日の場合(nは、1～31)</p> <p>-, -, -: なし</p>	n, rm
%sh	<p>振り替え方法</p> <p>N,XXXX: Nは、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で1～144の値。XXXXは、振り替え方法で、before, after, cancel, none。</p> <p>before: 前日に振り替え</p> <p>after: 翌日に振り替え</p> <p>cancel: 実行しない</p> <p>none: 振り替えなしで実行</p>	n, rm
%hd	<p>振り替え猶予日数</p> <p>N,XX: Nは、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で1～144の値。XXは、振り替え猶予日数で、1～31(単位:日)の値</p>	n, rm
%wt	<p>イベント待ち時間</p> <p>{N,t,HH:MM|N,r,MMMM|N,u|N,-}: Nは、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で1～144の値。t,r,u,-は、イベント待ち時間の種別。HH:MM(HHは、0～47(単位:時)、MMは、0～59(単位:分))、およびMMMM(1～2,879(単位:分))は、イベント待ち時間。</p> <p>t: 絶対時刻指定</p> <p>r: 相対分指定</p> <p>u: 無制限</p> <p>-: なし</p>	n, rm
%wc	<p>イベント待ち回数</p> <p>{N,w,n|N,u|N,-}: Nは、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で1～144の値。w,u,-は、イベント待ち回数の種別。nは、イベント待ち回数で0～999(単位:回)の値。</p> <p>w: イベント待ち回数を指定している。</p> <p>u: イベント待ち回数は無制限。</p> <p>-: なし</p>	n, rm
%cf	<p>起算情報</p> <p>{N,m,C,c|-}: Nは、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で1～144の値。mは、起算方法の種別で、a,b,またはn。Cは、起算日数で1～31(単位:日)の値。cは、起算猶予日数で1～31(単位:日)の値。-は、なし。</p> <p>b: 前日以前の運用日に振り替える。</p> <p>a: 翌日以降の運用日に振り替える。</p> <p>n: なし</p>	n, rm
%Ej	<p>排他ジョブネット名</p> <p>30バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。</p>	n, rm
%ed	<p>ジョブネットの実行有効期日²</p>	n, rm
%rg	<p>保存世代数</p> <p>1～99(単位:世代)の値。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大999(単位:世代)まで出力できる。</p>	n, rm
%Ni	<p>ジョブネットの実行優先順位</p> <p>1～5の値。指定がない場合、-。</p>	n, rm
%jc	<p>カレンダー情報</p> <p>930バイト以内の文字列。指定がない場合、何も表示されない。</p>	n, rm

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
%cd	イベント待ち打ち切り日数 1day : 1 日間待つ。 2days : 2 日間待つ。 unlimited : 無制限に待つ。 - : なし	n , rm
%de	上位ジョブネットのスケジュールとの依存関係 yes : 依存する。 no : 依存しない。	n , rm
%ms	スケジューリング方式 skip : スケジュールスキップ方式 multi : 多重スケジュール方式	n , rm
%mp	多重起動属性 yes : 許可する。 no : 許可しない。	n , rm
%ha	保留属性 yes : 保留する。 no : 保留しない。 ifAbend : 異常時に保留する。 ifAbendW : 異常警告時に保留する。	n , rm , j , pj , qj , j dj , cj , cpj , cmsj , evsj , evwj , flwj , lfwj , mlsj , mlwj , mqsj , mqwj , mssj , mswj , ntwj , pwlj , pwrj , tmwj
%Rh	ジョブネットに定義された実行マネージャー名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	n , rm
%ar	ユニットの実行順序関係 先行ユニット名、後続ユニット名、接続種別: 各ユニットは、30 バイト以内の文字列。接続種別は、s、またはc。指定がない場合、-、-。 s : 順接続 c : 条件接続	n , rm
%CO	起動条件 and : and 接続 or : or 接続	rc
%eU	ジョブ実行時の JP1 ユーザー ent : 登録者で実行する。 def : 定義者で実行する。	j , pj , qj , dj , cj , cpj , orj , cmsj , evsj , evwj , flwj , lfwj , mlsj , mlwj , mqsj , mqwj , mssj , mswj , ntwj , pwlj , pwrj , tmwj
%cn	カスタムジョブ名 16 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	cj , cpj
%Te	コマンドテキスト 1,023 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j , cj , cpj
%sc	スクリプトファイル名 (UNIX の場合)、または実行ファイル名 (Windows の場合) 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j , pj , qj , cj , cpj
%pm	パラメーター 1,023 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j , pj , qj , cj , cpj
%wk	作業用パス名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j , pj
%ev	環境変数ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j , pj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%En	環境変数 20,479 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj
%si	標準入力ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj
%so	標準出力ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj
%se	標準エラー出力ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj
%oa	標準出力ファイルの情報更新オプション new: 新しい標準出力ファイルに情報を出力する。 add: 既存の標準出力ファイルに情報を追加する。	j, pj
%ea	標準エラー出力ファイルの情報更新オプション new: 新しい標準エラー出力ファイルに情報を出力する。 add: 既存の標準エラー出力ファイルに情報を追加する。	j, pj
%Et	実行打ち切り時間 1 ~ 1,440 (単位: 分) の値	j, pj, jdj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj
%pr	ジョブネットまたはジョブの実行優先順位 1 ~ 5 の値。指定がない場合, -。	n, rm, j, pj, qj, cj, cpj
%rh	実行ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	n, rm, j, pj, jdj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj
%un	実行ユーザー名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj
%jd	終了判定 normal: 常に正常 abnorm: 常に異常 code: 終了コード exist: ファイルが作成されている場合, 正常 modify: ファイルが更新されている場合, 正常	j, pj, qj, cj, cpj
%wt	警告終了しきい値 0 ~ 2,147,483,647 の値。指定がない場合, -。	j, pj, qj, cj, cpj
%Th	異常終了しきい値 0 ~ 2,147,483,647 の値	j, pj, qj, cj, cpj
%jf	終了判定ファイル名 260 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj
%qu	キュー名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	qj
%qm	キューマネージャーホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	qj
%rq	ジョブ名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	qj

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
%s1 ~ %s4	転送元ファイル名 511バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 %s1: 転送元ファイル1の名称 %s2: 転送元ファイル2の名称 %s3: 転送元ファイル3の名称 %s4: 転送元ファイル4の名称	j, pj, qj
%d1 ~ %d4	転送先ファイル名 511バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 %d1: 転送先ファイル1の名称 %d2: 転送先ファイル2の名称 %d3: 転送先ファイル3の名称 %d4: 転送先ファイル4の名称	j, pj, qj
%T1 ~ %T4	転送先ファイルのジョブ実行終了後の削除オプション save: 保存する。 delete: 削除する。	j, pj
%ej	判定方法 greater: 判定値より大。 greater equal: 判定値以上。 less: 判定値より小。 less equal: 判定値以下。 equal: 判定値と等しい。 not equal: 判定値と等しくない。 exist: ファイルが作成されている。 not exist: ファイルが作成されていない。 variable greater: 変数が判定値より大。 variable greater equal: 変数が判定値以上。 variable less: 変数が判定値より小。 variable less equal: 変数が判定値以下。 variable equal: 変数が判定値と等しい。 variable not equal: 変数が判定値と等しくない。 string equal: 変数が判定文字列と等しい。 string part equal: 変数が判定文字列を含む。 string not equal: 変数が判定文字列と等しくない。 string not null: 変数の値がある。 string null: 変数の値がない。	jdj
%eC	終了判定コード 0 ~ 4,294,967,295 の値	jdj
%ef	終了判定ファイル名 511バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	jdj
%jV	変数名 64バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	jdj
%jT	変数の判定文字列 511バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	jdj
%jI	変数の判定数値 0 ~ 2,147,483,647 の値。	jdj
%CI	JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態付加情報 256バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	cmsj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
%CC	JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態 un : Unknown no : Normal wa : Warning mi : Minor ma : Major cr : Critical re : Restricted te : Testing di : Disabled	cmsj
%ED	イベント詳細情報 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj
%Eg	イベント発行元グループ ID - 1 ~ 9,999,999,999 の値。指定がない場合、*****。	evwj
%EG	イベント発行元グループ名 20 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%EH	イベント発行元ホスト名、イベント送信先ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evsj, evwj
%EI	監視イベント ID 17 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%eI	送信イベント ID 8 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evsj
%Ei	イベント発行元 IP アドレス 15 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%eM	イベントメッセージ情報 (送信) 1,023 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evsj
%EM	イベントメッセージ情報 (受信) 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj
%Ep	イベント発行元プロセス ID 10 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%eS	イベント拡張属性重大度 (送信) em : Emergency を設定する。 al : Alert を設定する。 cr : Critical を設定する。 er : Error を設定する。 wr : Warning を設定する。 no : Notice を設定する。 in : Information を設定する。 db : Debug を設定する。	evsj
%ES	イベント拡張属性重大度 (受信) em : Emergency を条件一致とする。 al : Alert を条件一致とする。 cr : Critical を条件一致とする。 er : Error を条件一致とする。 wr : Warning を条件一致とする。 no : Notice を条件一致とする。 in : Information を条件一致とする。 db : Debug を条件一致とする。	evwj
%Ef	任意のイベント拡張属性 (送信) 128 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evsj

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
%ET	終了判定条件 n: 常に正常終了 a: 常に異常終了 n, ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了 a, ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致場合に異常終了 d, ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了 b, ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致場合に異常終了 なお、ファイル名は、256 バイト以内の文字列。	ewwj
%Eu	イベント発行元ユーザー ID - 1 ~ 9,999,999,999 の値。指定がない場合、*****。	ewwj
%EU	イベント発行元ユーザー名 20 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	ewwj
%EF	任意のイベント拡張属性 (受信) 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	ewwj
%FC	監視条件 c: ファイルの作成を監視する。 d: ファイルの削除を監視する。 s: ファイルのサイズ変更を監視する。 m: ファイルの最終更新時刻の変更を監視する。	flwj
%FF	監視対象ファイル名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	flwj
%FI	監視時間間隔 1 ~ 600 (単位: 秒) の値	flwj
%FO	監視対象ファイルがある場合の扱い y: 条件成立 (正常終了) n: 監視継続	flwj
%Lw	ファイル未作成時エラーオプション yes: エラーとする。 no: エラーとしない。	lfwj
%Ld	ログファイルの出力データ形式 s: シーケンシャルファイル (一つのログファイルに追加書き込みし続けるファイル。ログファイルが一定の容量に達すると、別のファイル名で新たにログファイルを作成して書き込むファイル) s2: シーケンシャルファイル (ファイル名を変更して保存、またはファイルをいったん削除したあと、同じ名称のファイルを作成して新たにログを書き込むファイル) w1: ラップアラウンド (ログファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイル) w2: ラップアラウンド (ログファイルが一定の容量に達してラップアラウンドするとき、データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイル)	lfwj
%LF	ログファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	lfwj
%LL	ヘッダー指定 l: 行数 (0 ~ 99,999 (単位: 行) の値) s: サイズ (0 ~ 9,999,999 (単位: 行) の値) -: なし	lfwj
%LM	ログ情報以外のデータ (AND/OR の区別は出力しない) 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	lfwj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%Lm	ログ情報以外のデータ 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 AND は : (コロン), OR は改行が出力されます。 (出力例)「"AAA" かつ "BBB" または "CCC"」の場合 "AAA": "BBB" "CCC"	lfwj
%LX	イベントデータの最大長 2 ~ 512 (単位: バイト) の値	lfwj
%LR	ログデータのレコード形式 v: 可変長レコード (3 ~ 4 バイトの文字列) を行の区切りとする。 f: 固定長レコード (1 ~ 9,999,999 バイトの文字列) を行の区切りとする。	lfwj
%LI	ファイル検索時間間隔 1 ~ 86,400 (単位: 秒) の値	lfwj
%Ls	検索開始オプション yes: 先頭データから入力する。 no: 先頭データから入力しない。	lfwj
%LD	トラップするデータ (AND/OR の区別は出力しない) 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	lfwj
%LT	トラップするデータ 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 AND は : (コロン), OR は改行が出力されます。 (出力例)「"AAA" かつ "BBB" または "CCC"」の場合 "AAA": "BBB" "CCC"	lfwj
%MA	「" メールアドレス "」, または 「xxx: " メールアドレス "」(メール送信ジョブの場合だけ) to: " メールアドレス ": メールを宛先に送信する。 cc: " メールアドレス ": メールのコピーを宛先に送信する。 bcc: " メールアドレス ": メールをブラインドカーボンコピーで宛先に送信する。 なお、メールアドレスは 256 バイト以内の文字列。	mlsj, mlwj
%ML	メール受信リスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlwj
%MP	プロファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlsj, mlwj
%Ms	メールの保存 yes: メールを保存する。 no: メールを保存しない。	mlwj
%MS	件名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlsj, mlwj
%MF	添付ファイル保存先フォルダ名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlwj
%mF	添付ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlsj
%mf	添付ファイルリスト名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlsj, mlwj
%Mt	本文保存先ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlwj
%MT	本文 512 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlsj, mlwj

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
%mt	本文ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mlsj
%QC	相関識別子 24 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj, mqwj
%QD	メッセージ識別子 24 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj, mqwj
%qE	デッドレターキュー名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qH	保持時間 1 ~ 9,999,999 (単位: 分) の値。指定がない場合、-。	mqsj
%QM	モデルキュー名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj, mqwj
%qd	メッセージデータファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mqsj
%qF	メッセージフォーマット名 8 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qM	キューマネージャー名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qP	接続キュー管理プログラム名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qR	優先度 0 ~ 9 の値。指定がない場合、-。	mqsj
%qP	永続性 yes: 永続性あり。 no: 永続性なし。	mqsj
%QQ	キュー名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj, mqwj
%QS	メッセージ格納ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mqwj
%SA	アプリケーション情報 0 ~ FFFFFFFF の値。指定がない場合、-。	mssj, mswj
%SH	保持時間 - 1 ~ 2,147,483,647 (単位: 秒) の値	mssj
%sJ	メッセージのジャーナルキューへの格納指定 yes: 格納する。 no: 格納しない。	mssj
%SM	メッセージラベル 249 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mssj, mswj
%sL	配信制限時間 - 2 ~ 2,147,483,647 (単位: 秒) の値	mssj
%sM	配信モード h: 高速モード r: 回復可能モード	mssj
%sP	優先順位 0 ~ 7 の値	mssj
%sl	キューラベル名 124 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mssj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%SQ	キューパス名 259 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mssj, mswj
%SR	相互関係 20 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mssj, mswj
%SF	メッセージ格納ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mswj
%sF	本文ファイル名 259 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mssj
%sT	本文タイプ 0 ~ FFFFFFFF の値。指定がない場合、-。	mssj
%sU	メッセージのデッドレターキューへの格納指定 yes: 格納する。 no: 格納しない。	mssj
%NJ	分類の判定条件 yes: 判定する。 no: 判定しない。	ntwj
%NC	分類 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	ntwj
%ND	説明 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	ntwj
%Nj	イベント ID の判定条件 yes: 判定する。 no: 判定しない。	ntwj
%NI	イベント ID 16 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	ntwj
%NE	イベントの種類 i: 情報イベントを監視する。 w: 警告イベントを監視する。 e: エラーイベントを監視する。 s: 成功の監査イベントを監視する。 f: 失敗の監査イベントを監視する。	ntwj
%NL	ログ種別 sys: システムログを監視する。 sec: セキュリティログを監視する。 app: アプリケーションログを監視する。 dns: DNS Server ログを監視する。 dir: Directory Service ログを監視する。 frs: ファイル複製サービスログを監視する。	ntwj
%Ns	ソースの判定条件 yes: 判定する。 no: 判定しない。	ntwj
%NS	ソース 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	ntwj
%jp	マクロ変数指定 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj, flwj, lfwj, mlwj, mqwj, mswj, ntwj, tmwj
%Mp	プラットフォーム種別 U: UNIX 環境で実行する。 P: Windows および Windows と互換がある環境で実行する。	cmsj, evsj, mlsj, mlwj, mqsj, pwlj

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 3
%PT	実行種別 f: 電源をオフする。 r: シャットダウン後,再起動する。 s: シャットダウンする。	pwlj
%Pf	終了要求種別 m: 監視終了 r: 制限終了 f: 強制終了 p: 計画終了	pwlj
%PH	対象ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合,何も出力されない。	pwrj
%PF	要求種別 o: 電源をオンする。 m: 監視終了する。 r: 制限終了する。 f: 強制終了する。 p: 計画終了する。 s: 強制停止する。	pwrj
%PN	次回の電源オン時刻の設定 n: 次回の電源オン時刻を設定しない。 a: エージェントに設定されている次回の電源オン時刻を有効にする。 c: { [mm/dd.]hh:mm } 次回の電源投入時刻 mm: 1 ~ 12 (単位: 月) dd: 1 ~ 31 (単位: 日) hh: 0 ~ 23 (単位: 時) mm: 0 ~ 59 (単位: 分)	pwrj
%PR	再起動 yes: 再起動する。 no: 再起動しない。	pwrj
%PW	電源オフの終了待ち yes: リモート電源エージェントの電源をオフした場合,シャットダウンを待つ。 no: シャットダウンを待たない。	pwrj
%PM	電源制御を実行するプラットフォーム種別 U: UNIX 環境で実行する。 P: Windows および Windows と互換がある環境で実行する。	pwrj
%Tw	待ち時間 1 ~ 1,440 (単位: 分) の値。	tmwj
%LN	リンク先ネットグループ名 13 バイト以内の文字列。指定がない場合,何も出力されない。	hln
%SP	開始点 n: なし s: 選択 a: 全体	hln
%Sh	開始点として選択するメインフレームのジョブネット名 17 バイト以内の文字列。最大 16 個出力される。指定がない場合,何も出力されない。	hln
%EP	終了点 n: なし s: 選択 a: 全体	hln

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%Eh	終了点として選択するメインフレームのジョブネット名 17バイト以内の文字列。最大16個出力される。指定がない場合、何も出力されない。	hln
%gt	ジョブグループの種別 n: ジョブグループ p: プランニンググループ ジョブグループまたはプランニンググループ以外の場合、何も出力されない。	g
%Ed	作成日時	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, plwj, pwrj, tmwj, hln, nc
%jt	ジョブのキューイング属性の種別 q: キューイング属性あり n: キューイング属性なし	j, pj, evsj, mlsj, mqsj, mssj, cmsj, plwj, pwrj
%es	イベントジョブの打ち切り状態 kl: 強制終了 nr: 正常終了 wr: 警告検出終了 an: 異常検出終了	evwj, flwj, lfwj, mlwj, mqwj, mswj, ntwj, tmwj
%Ee	実行前のイベント検索 JP1 イベント受信監視ジョブが実行された時刻から指定された時間分だけさかのぼった時刻以降のJP1 イベントを検索する。1 ~ 720 (単位: 分) の値。 no: 過去のJP1 イベント検索をしない	evwj
%eK	イベントの到達確認 y: 到達確認を行う n: 到達確認を行わない	evsj
%eP	イベントの到達確認を行う間隔 3 ~ 600 (単位: 秒) の値。到達確認を行わない場合、-。	evsj
%eR	イベントの到達確認を行う回数 0 ~ 999 (単位: 回) の値。到達確認を行わない場合、-。	evsj
%fd	終了遅延監視するジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間。1 ~ 2,879 (単位: 分) の値。 または、ジョブの実行所要時間。1 ~ 1,440 (単位: 分) の値。 指定がない場合、何も出力されない。	n, rm, j, pj, qj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, plwj, pwrj, tmwj
%AB	起動条件付きジョブネット異常終了後の動作 exec: ジョブネットの実行を開始する hold: ジョブネットの実行開始を保留する stop: 起動条件の監視を停止する	rc
%mS	監視世代の多重起動 multi: 監視を開始する wait: 監視の終了を待つ skip: 監視を開始しない	rc
%gs	起動条件が成立した実行世代の滞留 yes: 繰り越さないで滞留させる no: 繰り越して滞留させない	rc

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号 ³
%Nl	ルートジョブネットの実行順序制御 y: ルートジョブネットの実行順序を制御する n: ルートジョブネットの実行順序を制御しない	g, n
%Nn	ジョブネットコネクタ名 930 (単位: バイト) 以内の文字列。 指定がない場合, 何も出力されない。	g, n
%Nm	ルートジョブネットの実行順序制御方式 y: ジョブネットコネクタと同期して実行する n: ジョブネットコネクタと非同期に実行する ルートジョブネットの実行順序を制御しない場合, -。	g, n
%Nr	接続先のルートジョブネット名 930 (単位: バイト) 以内の文字列。 指定がない場合, 何も出力されない。	nc
%Ud	配下ユニットを含めた最終更新日時 注意事項 フォーマット指示子 %Ud を指定して ajsprint コマンドを実行した場合, 出力対象のユニット配下すべてのユニットの情報を参照するため, 処理に時間が掛かります。処理時間は, 出力対象のユニット配下の総ユニット数に依存します。 出力対象がリリース登録したルートジョブネット (リリース先ジョブネット) の場合, リリース登録したジョブネット定義のうち, 最新の定義の最終更新日付が出力されます。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc
%mm	待ち合わせ方法 and: すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。 or: 待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合, 何も出力されない。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj
%NM	待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合の動作 y: 実行を開始する。 n: 実行を開始しない。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合, 何も出力されない。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj
%EN	待ち合わせ対象ユニット名 930 バイト以内の文字列。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合, 何も出力されない。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが複数定義されている場合, 1 ユニットごとに改行されて出力される。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj
%an	待ち合わせ対象ユニットとの順序関係 待ち合わせ対象ユニット名および自ユニット名が次の形式で出力される。 待ち合わせ対象ユニット名, 自ユニット名 各ユニットは 930 バイト以内の完全名で出力される。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合, 何も出力されない。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが複数定義されている場合, 1 ユニットごとに改行されて出力される。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj

注 1

-t オプションに指定できるフォーマット指示子です。

注 2

出力形式については、表 2-14 を参照してください。

注 3

ユニット種別の略号については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンド
リファレンス 2 4.2.1 属性定義情報の記述方法」のパラメーター「ty=」の説明を参照してください。

表 2-13 その他のフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報
%%	%
%n	改行文字
%t	タブ文字
%x	現在の日
%X	現在の時刻

注

ajsprint コマンドの実行開始日時です。なお、出力形式については、次の表を参照してください。

表 2-14 フォーマット指示子の出力形式

フォーマット指示子	出力形式
%ud %Ed %Ud	YYYY/MM/DD hh:mm:ss (例) 2009/12/30 12:30:30
%cl %op %ed %x	YYYY/MM/DD (例) 2009/12/30 指定がない場合、****/**/**
%X	hh:mm:ss (例) 12:30:30

2. コマンド

フォーマット指示子	出力形式
%Sd	<p>[N,]{[[yyyy/]mm/ ]{ [+|*|@]dd| [+|*|@]b[-DD] | [+]{su|mo|tu|we|th|fr|sa}[:{n|b}] } | en |ud}</p> <ul style="list-style-type: none"> • N は複数定義の場合のルール番号で、1 ~ 144 の値 • yyyy は、西暦年の 4 けた • mm は、月 • + は、相対日 • * は、運用日 • @ は、休業日 • dd は、1 か月の日付 • b は、最終日 • -DD は最終日からの日数で、1 ~ 35 の値 • su, mo, tu, we, th, fr, sa は日曜日からの曜日（日曜～土曜） • n は、第 n 週の n で、1 ~ 5 の値 省略した場合、実行登録操作をした日、および ajsschedule コマンドの実行操作をした日から次の曜日を開始日として扱います。なお、開始年月の [年] または [月] のどちらかを指定している場合に、この指定を省略すると、実行登録操作時、および ajsschedule コマンド実行時に第 1 週が仮定されます。 • b は、その月の最終日 • en は、実行開始日が実行登録日であるということ • ud は、未定義であるということ
%St	<p>[N,]{ [+]hh:mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • N は複数定義の場合のルール番号で、1 ~ 144 の値 • + は、相対時刻 • hh は時で、0 ~ 47 の値 • mm は分で、0 ~ 59 の値 • 指定がない場合、**:**
%sy %ey	<p>[N,]{ hh:mm|Pmmmm}</p> <ul style="list-style-type: none"> • N は複数定義の場合のルール番号で、1 ~ 144 の値 • hh は時で、0 ~ 47 の値 • mm は分で、0 ~ 59 の値 • P は、M (ルートジョブネットから)、U (上位ジョブネットから)、または C (自ジョブネットから) • mmmm は分で、0 ~ 2,879 の値 • 指定がない場合、**:**

表 2-15 許可モードの表示内容

けた	意味	値
1	ジョブに対して、セットユーザー ID ビット、セットグループ ID ビットを設定している	セットユーザー ID ビットあり： 4, または 5 セットグループ ID ビットあり： 2, または 3 両方あり： 6, または 7 両方なし： 0, または 1
2 ~ 4	所有者 (2 けた目), グループ (3 けた目), その他 (4 けた目) の更新, 操作, 参照, 不可の権限を表す 8 進数の値	更新 : 7 操作 : 5 参照 : 4, または 6 不可 : 0, 1, 2, または 3

使用例 1

ジョブグループ (group1) のカレンダー情報を標準出力ファイルに出力します。

基準日は 21 日とします。

(1) 1 日分 (2009 年 10 月 30 日分) を出力する場合

```
ajsprint -c 2009/10/30 /group1
```

出力例

```
○(運用日)またはx(休業日)
○
```

(2) 1 か月分 (2009 年 10 月分) を出力する場合

```
ajsprint -c 2009/10 /group1
```

出力例

```
表示開始月 基準日      曜日 ○(運用日)またはx(休業日)...
2009/10     2009/10/21 Wed  ○ ○ ○ ○ x x ○ ○ ○ ○ ○ x x .....
```

(3) 12 か月分 (2009 年分) を出力する場合

```
ajsprint -c 2009 /group1
```

出力例

```
表示開始月 基準日      曜日 ○(運用日)またはx(休業日)...
2009/01     2009/01/21 Wed  ○ ○ ○ ○ x x ○ ○ ○ ○ ○ x x ...
2009/02     2009/02/21 Sat  ○ x x ○ ○ ○ ○ ○ x x ○ ○ ○ ...
(中略)
2009/12     2009/12/21 Mon  x ○ x ○ ○ ○ x x x x x x x ...
```

使用例 2

ルートジョブグループ「/」下のすべてのユニット定義情報・カレンダー情報を退避・回復します。

Windows 版 JP1/AJS3 を使って退避・回復する場合

退避手順とコマンドの指定例を次に示します。

1. すべてのユニットの、ユニット定義情報を退避する。

```
ajsprint -a /* > c:¥temp¥winbackup.txt
```

2. ルートジョブグループ「/」(つまりルートジョブグループ「AJSROOT」) の運用日・休業日のカレンダー情報を退避する。

```
ajsprint -d / > c:¥temp¥rootcal.txt
```

3. 「AJSROOT」の基準時刻、基準日、および月区分を退避する。

```
ajsprint -f"-lt %st -ld %sd -md %md" / > c:¥temp¥calopt.txt
```

2. コマンド

4. 「AJSROOT」のコメント，所有者，およびグループを退避する。

```
ajsprint -f"-C %cm -o %ow -g %gr" / > c:¥temp¥chgopt.txt
```

回復時に指定するコマンドの指定例を次に示します。

1. `ajsdefine c:¥temp¥winbackup.txt`
2. `ajscalendar -df c:¥temp¥rootcal.txt /`
3. `for /F "tokens=*" %i in (c:¥temp¥calopt.txt) do ajscalendar %i /`
4. `for /F "tokens=*" %i in (c:¥temp¥chgopt.txt) do ajschange %i /`

UNIX 版 JP1/AJS3 を使って退避・回復する場合

退避手順とコマンドの指定例を次に示します。

1. すべてのユニットの，ユニット定義情報を退避する。

```
ajsprint -a "/*" > /tmp/unitbackup.txt
```

2. ルートジョブグループ「/」(つまりルートジョブグループ「AJSROOT」)の運用日・休業日のカレンダー情報を退避する。

```
ajsprint -d / > /tmp/rootcal.txt
```

3. 「AJSROOT」の基準時刻，基準日，および月区分を退避する。

```
ajsprint -f"-lt %st -ld %sd -md %md" / > /tmp/calopt.txt
```

4. 「AJSROOT」のコメント，所有者，およびグループを退避する。

```
ajsprint -f"-C %cm -o %ow -g %gr" / > /tmp/chgopt.txt
```

回復時に指定するコマンドの指定例を次に示します。

1. `ajsdefine /tmp/unitbackup.txt`
2. `ajscalendar -df /tmp/rootcal.txt /`
3. `ajscalendar `cat /tmp/calopt.txt` /`
4. `ajschange `cat /tmp/chgopt.txt` /`

- 上記手順でユニット定義情報・カレンダー情報を退避・回復する場合は，回復先のユニットに含まれるジョブネットが一つも実行していない状態で実施してください。 `jaajs_spm�_stop` コマンドを使って，スケジューラーサービスを停止してから実施することを推奨します。
- 上記の退避手順 2，3 および 4 は，カレンダー情報，基準時刻，基準日，月区分，コメント，所有者，およびグループのすべてが設定されている場合のコマンド指定例です。これらの項目が設定されていない場合，上記手順のコマンド指定例の内容をそのまま指定して退避・回復すると，回復時に不適切な情報が設定されたり，エラーになったりすることがあります。ユニットに指定している内容を確認し，回

復時に指定するオプションを必要に応じて変更してください。ユニットに設定している内容を確認する方法と、回復時に指定するオプションを次に示します。

- 退避時に手順 2 で指定したファイルを確認し、ファイルにカレンダー情報が出力されていない場合、回復時の手順 2 は不要です。
- 退避時に手順 3 および 4 で指定したファイルを確認し、ファイルに出力される `ajscalendar` または `ajschange` コマンドのオプションに値が設定されていない場合、または初期値 (「- (ハイフン)」など) が出力されている場合、そのオプションを削除してから回復してください。
- 退避時に作成したファイルをほかのホストにコピーし、そのホスト上でコピーしたファイルを回復すると、ルートジョブグループ「/」下のすべての階層をコピーできます。

使用例 3

ジョブネット (/net1) 配下のユニットで定義されているマクロ変数を探索し、一覧で出力します。このジョブネット配下には三つのジョブ (job1, job2, job3) があり、job1 のパラメーター (prm) に `?AJS2PARAM?`、job3 の環境変数 (env) 定義に `?AJS2ENV1?` および `?AJS2ENV2?` が定義されているものとします。

```
ajsprint -F AJSROOT1 -v /net1
```

出力例

```
/net1/job1 prm ?AJS2PARAM?  
/net1/job3 env ?AJS2ENV1?  
/net1/job3 env ?AJS2ENV2?
```

ajsprofalter

形式

```
ajsprofalter
  [-F サービス名]
  -t {agent|unit}
  -m {set|unset}
```

機能

運用プロファイルの有効/無効を変更したり、適用する運用プロファイルの設定を変更したりする場合に指定します。

運用プロファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 3. 運用プロファイル」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とするスケジューラサービスのサービス名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位：バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-t {agent|unit}

設定を変更する運用プロファイルの種類を指定します。

- agent
実行エージェントプロファイルの設定を変更します。
- unit
ユニット属性プロファイルの設定を変更します。

-m {set|unset}

運用プロファイルの有効/無効を変更したり、設定を変更したりします。

- set
環境設定ファイル格納フォルダ に格納されている運用プロファイルを適用します。適用する運用プロファイルの種類は **-t** オプションで、処理対象とするスケジューラサービスは **-F** オプションで指定します。
無効になっている運用プロファイルを適用すると、運用プロファイルが有効になります。すでに有効である運用プロファイルを適用すると、適用中の運用プロファイルの設定内容が破棄され、適用時点での運用プロファイルの設定内容に変更されます。
- unset
環境設定ファイル格納フォルダ に格納されている運用プロファイルを無効にします。無効にする運用プロファイルの種類は **-t** オプションで、処理対象とするスケジューラサービスは **-F** オプションで指定します。

指定した運用プロファイルがすでに無効である場合、コマンドはエラーメッセージを出力し、異常終了します。

注

環境設定ファイル格納フォルダとは、次のフォルダのことです。

物理ホストの場合

Windows : JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ ¥conf

UNIX : /etc/opt/jp1ajs2/conf

論理ホストの場合

Windows : 共有フォルダ名 ¥jp1ajs2¥conf

UNIX : 共有ディレクトリ名 /jp1ajs2/conf

注意事項

- 運用プロファイルの有効/無効や、設定の変更が反映されるタイミングについての詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 8.10 運用プロファイルの設定を変更する」を参照してください。
- -m オプションで運用プロファイルの有効/無効を変更したり、設定内容を変更したりした際に、コマンドが異常終了した場合は、コマンド実行前の運用プロファイルの設定が継続されます。
- -m unset オプションで運用プロファイルを無効にしても、JP1/AJS3 サービスを起動すると、運用プロファイルが有効になります。そのため、次回 JP1/AJS3 サービス起動時にも運用プロファイルを無効にしたい場合は、運用プロファイルを削除、または別の場所に移動しておく必要があります。
- このコマンドは、スケジューラーサービスの起動状態に関係なく実行できるため、実行ログはスケジューラーログに出力されません。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例 1

スケジューラーサービス「AJSROOT2」のユニット属性プロファイルを有効にします。

```
ajsprofalter -F AJSROOT2 -t unit -m set
```

使用例 2

スケジューラーサービス「AJSROOT1」の実行エージェントプロファイルを無効にします。

```
ajsprofalter -F AJSROOT1 -t agent -m unset
```

ajsprofstatus

形式

```
ajsprofstatus
  [-F サービス名]
  -t {agent|unit}
  [-s|-p]
```

機能

運用プロファイルの有効/無効の状態、または適用中の運用プロファイルの定義内容を、標準出力ファイルに出力します。

実行権限

なし

引数

-F サービス名

処理対象とするスケジューラサービスのサービス名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-t {agent|unit}

出力対象の運用プロファイルの種類を指定します。

- agent
実行エージェントプロファイルを出力対象にします。
- unit
ユニット属性プロファイルを出力対象にします。

[-s|-p]

標準出力ファイルへの出力形式を指定します。

出力する運用プロファイルは、環境設定ファイル格納フォルダ に格納されています。出力する運用プロファイルの種類は **-t** オプションで、処理対象とするスケジューラサービスは **-F** オプションで指定します。

注

環境設定ファイル格納フォルダとは、次のフォルダのことです。

物理ホストの場合

Windows : JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ ¥conf

UNIX : /etc/opt/jplajs2/conf

論理ホストの場合

Windows : 共有フォルダ名 ¥jplajs2¥conf

UNIX : 共有ディレクトリ名 /jplajs2/conf

省略した場合は、**-s** が仮定されます。

- -s
運用プロファイルの種類、有効/無効の状態、適用日時、および運用プロファイルの完全名を出力しま

す。ただし、運用プロファイルが無効となっている場合は、適用日時および運用プロファイルの完全名は出力されません

- -p
有効になっている運用プロファイルの定義内容を出力します。
運用プロファイルが無効になっている場合、エラーメッセージが出力され、コマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例 1

AJSROOT1 のユニット属性プロファイルの有効 / 無効の状態を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsprofstatus -F AJSROOT1 -t unit
```

使用例 2

AJSROOT2 に適用されている実行エージェントプロファイルの定義内容を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsprofstatus -F AJSROOT2 -t agent -p
```

出力例 1

AJSROOT1 に適用されているユニット属性プロファイルが有効な場合に、-s オプションを指定してこのコマンドを実行した場合の出力例を次に示します。

```
(1) ユニット属性プロファイル
(2) 状態                有効
(3) 適用日時            2010/10/21 20:15
(4) 運用プロファイル名 /etc/opt/jplajs2/conf/ajsprof_AJSROOT1_unit.conf
```

出力項目の説明

- (1) 運用プロファイルの種類
-t オプションで指定した、出力対象の運用プロファイルの種類を出力します。
- (2) 有効 / 無効の状態
運用プロファイルの有効 / 無効の状態を出力します。
- (3) 適用日時
運用プロファイルが有効な場合は、運用プロファイルを適用した日時を出力します。
運用プロファイルが無効な場合は、見出しも含めて出力しません。
- (4) 運用プロファイルの完全名
運用プロファイルが有効な場合は、運用プロファイルの完全名を出力します。
運用プロファイルが無効な場合は、見出しも含めて出力しません。

出力例 2

AJSROOT2 に適用されている実行エージェントプロファイルが有効な場合に、`-p` オプションを指定してこのコマンドを実行した場合の出力例を次に示します。

```
(1) @SYS_RESTRICT_START
(2) unit_path=/Group1/Work
(3) View=on
(4) ViewCheckLevel=error
(5) JobExec=on
(6) @SYS_AGENTLIST_START
(7) AGT1
(8) @SYS_AGENTLIST_END
(9) @SYS_RESTRICT_END
(10) KAVS8007-I 運用プロファイル情報の出力が終了しました
```

出力項目の説明

(1) ~ (9) 運用プロファイルの定義内容

運用プロファイルの定義内容を出力します。

運用プロファイルに複数のユニットの設定が記載されている場合は、(1) ~ (9) を繰り返して出力します。

(10) 出力完了メッセージ

運用プロファイルの定義内容の出力が完了したことを示すメッセージを出力します。

ajsrelease

形式

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  {-a リリース先ルートジョブネット名
   -rid リリースID [-rcm リリースコメント]
   -rdy リリース日付 [-rti リリース時刻]
   -ru リリース元ルートジョブネット名 |
   -c リリース先ルートジョブネット名 |
   -i リリース先ルートジョブネット名...}
```

形式 1 (リリース登録)

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  -a リリース先ルートジョブネット名
  -rid リリースID
  [-rcm リリースコメント]
  -rdy リリース日付
  [-rti リリース時刻]
  -ru リリース元ルートジョブネット名
```

形式 2 (リリース中止)

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  -c リリース先ルートジョブネット名
```

形式 3 (リリース情報の出力)

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  -i リリース先ルートジョブネット名...
```

機能

ルートジョブネットに対して、次の操作をします。

- リリース登録
ジョブネットの定義を切り替える日時と、切り替える定義内容を登録します。
- リリース中止
リリース登録したジョブネットの定義内容の切り替えを中止します。
- リリース情報の出力
リリース情報を出力します。

上位ユニット属性継承機能を設定したジョブネットをリリース先としてリリース登録した場合、リリース登録したジョブネット定義の所有者や JP1 資源グループは、上位ユニット属性継承機能によって設定されます。上位ユニット属性継承機能の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) 6.4(4)(a) 上位ユニット属性継承機能の概要」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

リリース登録およびリリース中止の場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限および JP1_AJS_Operator 権限

リリース情報の出力の場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

操作の対象となるルートジョブネット（リリース先ルートジョブネット）が定義されているスケジューラサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

-a リリース先ルートジョブネット名

リリース登録する場合に指定します。

定義の切り替え先となるルートジョブネットを、リリース先ルートジョブネットとして完全名で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930（単位：バイト）です。

リリース先のルートジョブネットに「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義がない場合に指定できます。

指定したルートジョブネットがない場合には、エラーになります。また、次に示すルートジョブネットは指定できません。

- シナリオグループ配下のルートジョブネット
- プランニンググループ配下のルートジョブネット
- リモートジョブネット
- リカバリージョブネット
- マネージャジョブネット

-c リリース先ルートジョブネット名

リリース登録したジョブネット定義への切り替えを中止する場合に指定します。

中止の対象となるルートジョブネットを完全名で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930（単位：バイト）です。

このオプションを指定すると、「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、および「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義が削除されます。

-i

ルートジョブネットのリリース情報を出力します。

リリース情報として出力されるのは、「適用中」状態、「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、および「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義の情報です。それ以外の状態のリリース情報は出力されません。

-rid リリース ID

操作の対象となるルートジョブネット（リリース先ルートジョブネット）定義のリリース ID を指定しま

す。指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定します。

`-a` オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

なお、次のリリース ID は指定できません。

- 操作の対象となるリリース先ジョブネットに存在するリリース ID
- 先頭が半角英字の「AJS」(大文字) で始まるリリース ID
- 次の文字を含むリリース ID
 「(」 「)」 「,」 「/」 「:」 「;」 「=」 「"」 「&」 「'」 「*」 「<」 「>」 「?」 「[」 「¥」 「]」 「^」 「\」 「{」 「|」 「}」 「~」
 「'」, 半角スペース, タブ文字, 改行文字

`-c` および `-i` オプションとは同時に指定できません。

`-rcm` リリースコメント

リリース登録する際のコメントを指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 80 (単位: バイト) です。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定します。

`-c` および `-i` オプションと同時に指定できません。

省略した場合、リリースコメントは登録されません。

`-rdy` リリース日付

ジョブネット定義を切り替える (リリースする) 日付を「YYYY/MM/DD」の形式で指定します。

指定できる値は、1994/01/01 ~ 2036/12/31 です。

このオプションは、`-a` オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

`-c` および `-i` オプションとは同時に指定できません。

過去の日時を指定するとエラーになります。また、すでにリリース登録されたジョブネット定義のリリース日時と同じ日時を指定した場合は、エラーになります。

`-rti` リリース時刻

ジョブネット定義を切り替える (リリースする) 時刻を「HH:MM」の形式で指定します。

指定できる値は、00:00 ~ 23:59 です。省略した場合は、00:00 が仮定されます。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定します。

`-c` および `-i` オプションと同時に指定できません。

過去の日時を指定するとエラーになります。

`-ru` リリース元ルートジョブネット名

定義の切り替え元のルートジョブネットを、リリース元ルートジョブネットとして完全名で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

次に示すルートジョブネットは指定できません。

- リリース登録されたルートジョブネット
- シナリオグループ配下のルートジョブネット
- プランニンググループ配下のルートジョブネット
- リモートジョブネット
- リカバリージョブネット
- マネージャジョブネット

-a オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-c および -i オプションとは同時に指定できません。

リリース先ルートジョブネット名 ...

操作の対象となるルートジョブネットを指定します。

複数ユニットの指定および総称指定ができます。

論理ホスト名やサービス名、実行 ID を含んだ指定はできません。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

-i オプションを指定した場合に指定します。

-a および -c オプションとは同時に指定できません。

注意事項

リリース登録する場合の注意事項

- リリース日時以降にスケジュールがあるジョブネットのうち、期間指定や日付指定で確定実行登録をしているジョブネットは、リリース先に指定できません。この場合、リリース日時以降のスケジュールを登録解除するか、または実行中止してからリリース登録してください。ただし、未来世代数指定の確定実行登録と併用している場合は、リリース日時以降にスケジュールがあってもリリース登録できます。
- スケジューラサービスが異なるジョブネット間では、ジョブネットリリース機能を使用できません。
- 次のジョブネットはリリース先に指定できません。
 - すでにリリース先に指定されているジョブネット
 - サスペンドされているジョブネット
 - 編集中のジョブネット
 - ほかのユーザーが操作しているジョブネット
 - ジョブネットコネクタ、接続先のジョブネット、および起動条件 (.CONDITION) のうちのどれか二つ以上が定義されているジョブネット
- リリース元ジョブネットがホストリンクジョブネットを含んでいる場合、ホストリンクジョブネットを含まないジョブネットは、リリース先に指定できません。リリース元ジョブネットがホストリンクジョブネットを含んでいない場合、ホストリンクジョブネットを含むジョブネットは、リリース先に指定できません。
- 「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義を持つジョブネットは、リリース先ジョブネットとして指定できません。「リリース待ち」状態のジョブネット定義がある場合、新しいリリース登録は、ジョブネットが「適用中」状態になってから実施してください。「削除待ち」状態または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義がある場合は、「削除待ち」状態または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義をリリース中止したあとでリリース登録してください。
- リリース登録する場合には、スケジューラサービスが起動されている必要があります。
- リリース登録によって掛かるシステムへの負荷は、リリース元ジョブネットを定義する場合と同等か、それ以上です。リリース登録は、ジョブ実行のピーク時を避けて実行してください。
- リリース登録すると、リリース登録したジョブネットの定義を基にリリース日時以降の世代が生成し直

されます。そのため、リリース登録する前に計画一時変更の操作をしても、リリース日時以降の世代には引き継がれません。ただし、実行登録時に指定したマクロ変数や JP1 ユーザーなどの情報は引き継がれます。

リリース登録する前の計画一時変更の操作を、リリース日時以降の世代に反映させたい場合は、一時変更の再操作機能を使って、リリース登録前に実行した操作を再反映してください。一時変更の再操作機能については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.16 ジョブネットの一時変更の操作情報を確認・再操作する」を参照してください。

- スケジュール定義上、次回の実行予定世代が作成されないジョブネットの定義をリリース登録しても、その定義から実行予定世代は作成されません。そのため、リリース登録したジョブネットの定義から正しく実行予定世代が作成されているかどうか、JP1/AJS3 - View または `ajssshow` コマンドで確認してください。実行予定世代が作成されていない場合は、リリース中止したあとでリリース元ジョブネットの定義内容を見直し、再度リリース登録してください。
- 確定実行登録をしていて、指定するリリース日時以降にだけ世代がある場合、スケジュール定義上、次回の実行予定世代が作成されないジョブネットの定義をリリース登録すると、未登録状態に戻ります。この場合、リリース中止してリリース元ジョブネットの定義内容を見直したあとで、再度リリース登録および実行登録してください。
- 「リリース待ち」状態のジョブネット定義を変更したい場合は、一度リリース中止して定義を変更してから、再度リリース登録してください。「適用中」状態のジョブネット定義を変更したい場合は、ジョブネットをサスペンドして定義を変更してください。
- リリース登録に失敗すると、ジョブネット定義が「リリース登録待ち」状態のままになり、リリース登録されません。そのため、リリース登録したときは、リリースしたジョブネット定義のリリース状態が「リリース登録待ち」状態から「適用中」状態または「リリース待ち」状態に遷移することを確認してください。リリース登録に失敗して残った「リリース登録待ち」状態の定義は、リリース中止することで削除できます。
- 次のジョブネットはリリース先に指定できません。
 - サスペンドされているジョブネット
 - 「閉塞」状態のジョブネット
 - 編集中のジョブネット
 - ほかのユーザーが操作しているジョブネット
 - ただし、「適用中」状態のジョブネット配下のユニットを対象にした保留属性の設定または解除との同時実行は可能です。
 - ジョブネットコネクタ、接続先のジョブネット、および起動条件（.CONDITION）のうちのどれか二つ以上が定義されているジョブネット

リリース中止する場合の注意事項

- リリース中止するルートジョブネットが、ほかのユーザーによって操作されている場合はリリース中止できません。
- リリース中止するルートジョブネットがサスペンドされた状態の場合は、リリース中止できません。サスペンドを解除してからリリース中止してください。
- リリース中止するルートジョブネットが閉塞状態の場合は、リリース中止できません。ルートジョブネットを登録解除してからリリース中止してください。
- リリース中止するには、スケジューラーサービスが起動されている必要があります。
- リリース中止によって掛かるシステムへの負荷は、リリース情報のジョブネットの定義内容を削除する場合と同等か、それ以上です。リリース中止は、ジョブ実行のピーク時を避けて実行してください。
- リリース中止すると、リリース中止後に「適用中」状態になるジョブネットの定義を基に世代が生成し直されます。そのため、リリース中止する前に計画一時変更の操作をしても、リリース中止後のジョブネットには引き継がれません。ただし、実行登録時に指定したマクロ変数や JP1 ユーザーなどの情報は引き継がれます。
- リリース中止したあと「適用中」状態になるジョブネットの定義上、次回の実行予定世代が作成されな

2. コマンド

い場合、その定義から実行予定世代は作成されません。そのため、リリース中止したあとで、正しく実行予定世代が作成されているかどうか、JP1/AJS3 - View または `ajsshow` コマンドで確認してください。実行予定世代が作成されていない場合は、「適用中」状態のジョブネットの定義内容を見直してください。

- 確定実行登録をしていて、リリース中止するジョブネットの定義にだけ世代がある場合で、リリース中止したあとに「適用中」状態になるジョブネットの定義上、次回の実行予定世代が作成されないときは、未登録状態に戻ります。リリース中止したあとで「適用中」状態になるジョブネットの定義内容を見直したあと、再度実行登録してください。
- 次のジョブネットはリリース中止できません。
 - サスペンドされているジョブネット
 - 「閉塞」状態のジョブネット
 - 編集中のジョブネット
 - ほかのユーザーが操作しているジョブネットただし、「適用中」状態のジョブネット配下のユニットを対象にした保留属性の設定または解除との同時実行は可能です。

リリース情報を出力する場合の注意事項

- 出力情報から情報を切り出す場合、固定バイトでの切り出しではなく、スペースを区切り文字として情報の切り出しをしてください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

2009年8月10日20時からジョブネット「テスト環境/Rel001」の定義が、「/本番環境/unit001/」の内容に切り替わるようにリリースIDを「001」としてリリース登録します。

```
ajsrelease -F AJSROOT1 -a /本番環境/unit001 -rid 001 -rcm 2009/08/10 リリース定義  
-rdy 2009/08/10 -rti 20:00 -ru /テスト環境/Rel001
```

使用例 2

リリース登録されたルートジョブネットの定義内容「/本番環境/unit001」のリリースを中止します。

```
ajsrelease -F AJSROOT1 -c /本番環境/unit001
```

使用例 3

ルートジョブネット「/本番環境/unit001」のリリース情報を表示します。

```
ajsrelease -F AJSROOT1 -i /本番環境/unit001
```

出力例

`-i` オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

上位ジョブグループ名 = /本番環境						
ユニット名	リリースID	リリース日時	リリース状態	リリースコメント	リリース元	ジョブネット名
unit001	001	2009/08/10 20:00	適用中	8/10-9-4適用分	/テスト環境/	リリース雛型2
unit002	002	2009/09/05 08:30	リリース待ち	最終リリース	/テスト環境/	リリース雛型3

出力内容の意味を次に示します。

上位ジョブグループ名

上位ジョブグループ名を示します。

ユニット名

ユニット名を示します。

リリース ID

リリース ID を示します。

リリース日時

リリース日時を「YYYY/MM/DD HH:MM」の形式で示します。

リリース状態

次のリリース状態を示します。

- リリース待ち：
リリース日時を待っている状態を示します。
- 適用中：
リリース登録したジョブネット定義が適用されている状態を示します。
- 削除待ち：
リリース中止に失敗した定義がある状態を示します。
- リリース登録待ち：
リリース登録に失敗した定義がある状態を示します。または、リリース登録してから「リリース待ち」状態になるまでの一時的な状態を示します。

リリースコメント

リリース登録時のコメントを示します。

リリース元ユニット名

リリース元ユニット名を示します。

ajsrerun

形式

```
ajsrerun
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号]
  [{-t|-s|-n|-a|-w|-f|-p|-e}]
  [-h]
  [-c]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-N|-J]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブネットを再実行します（再実行を指示すると、ジョブネットはすぐに実行されます）。なお、ジョブネットやジョブを保留状態にしたあと、再実行することもできます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

-B 実行登録番号

再実行するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。

「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行年

MM：実行月

DD：実行日

NNN：実行年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-t

ジョブネットを先頭から再実行します。

正常終了したジョブネットや、警告終了したジョブネットも再実行できます。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-s

異常終了したジョブが含まれるジョブネットを先頭から再実行します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-n

異常終了したジョブの次のジョブから再実行します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-a

異常終了したジョブから再実行します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-w

警告検出終了しているジョブを再実行します。

以前に警告検出終了したジョブを再実行した際にそのジョブが異常終了した場合でも、警告検出終了ジョブだけを再実行できます（例えば、ジョブ A が警告終了したため、ジョブ A を再実行（1 回目）したとします。1 度目の再実行でジョブ A が異常終了した場合でも、**-w** オプションを指定すれば、ジョブ A を再実行（2 回目）できます）。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-f

指定したジョブネット、またはジョブから再実行します。

-p

指定したジョブネット、またはジョブを再実行します。

-e

指定したジョブネット、またはジョブの次から再実行します。

このオプションはルートジョブネットには指定できません。**-h** オプションと同時に指定できません。

-h

再実行するジョブ、またはジョブネットを一時的に保留状態にしたあと、再実行します。

このオプションはジョブネットコネクタには指定できません。**-e** オプションと同時に指定できません。

-c

異常状態の先行ジョブや先行ジョブネットを警告検出終了にしたあと、再実行します。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブネットおよびジョブを再実行します。

このオプションを、**-E**、**-T** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットおよびジョブを再実行します。

2. コマンド

-E

実行登録済みのジョブネットを再実行します。

-T

ルートジョブネットを再実行します。

-N

ジョブネットから再実行します。

-J

ジョブから再実行します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名も省略できません。

- **yes**

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- **no**

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- **auto**

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

再実行するジョブ名、ジョブネット名、または **-R**、**-E**、**-T** オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は複数指定できます。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、**-B** オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットを再実行できるのは、そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義

したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、ジョブネットを再実行できます。

- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 次の場合、`-f`、`-p`、または `-e` オプションを指定して再実行しようとする、このコマンドは異常終了します。
 - ルートジョブネットが保留中、開始時刻待ちの場合
 - ネストジョブネットやジョブが実行中、再実行中、保留中、開始時刻待ち、先行終了待ち、キューイング、実行待ちの場合
- ジョブネットの実行中に、`-f` または `-e` オプションを指定してジョブネットやジョブを再実行する場合、再実行開始点が実行中のジョブより前にあるとき、実行中のジョブは 2 回実行されます。
- 再実行しようとしたジョブネットやジョブが、判定ジョブ、または判定ジョブの従属ユニットの場合、このコマンドは異常終了します。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては、操作できません。
- 再実行しようとしたジョブネット、ジョブがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- `-x` オプションが省略された場合、環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「2. コマンド `ajsplan`」の「補足事項」を参照してください。
- `-t`、`-s`、`-n`、`-w`、`-f`、`-p`、`-e` オプションを指定しなかった場合、`-a` オプションが指定されたものとして処理されます。
- `-s`、`-n`、`-a` オプションを指定した場合、次の状態を異常終了として扱います。
 - 異常検出終了
 - 未実行終了
 - 中断
 - 強制終了
 - 順序不正
 - 起動失敗
 - 終了状態不明
 - 繰り越し未実行
- 起動条件の監視が終了して監視中が次の状態になるとき、ルートジョブネット配下のユニットの状態は、「未実行終了」となります。
 - 監視未起動終了
 - 監視打ち切り終了
 - 監視正常終了

「未実行終了」は異常終了として扱われるため、上記の状態の世代に対して再実行する場合は注意してください。

- 判定ジョブの結果で、ルートジョブネットや先行ユニットを再実行する場合は、注意が必要です。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド(業務設計編) 2.4.3 先行ジョブの結果でそのあとの処理を動的に変える(判定ジョブを使ったジョブネットの定義例)」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

前日以前に実行が終了しているジョブネットを再実行すると、前回の実行日時点でのスケジュール情報で再実行されます。例を挙げて説明します。

(例)

毎日実行するジョブネット「A」と、金曜日だけに実行するジョブネット「B」を、一つのジョブネット「X」として運用している。

木曜日にジョブネット「A」が異常終了したため、金曜日にジョブネット「A」を再実行することにした。

この例の場合、金曜日に実行されるのはジョブネット「A」だけです。再実行する日は金曜日ですが、前回の実行日時点での定義情報（つまり、木曜日の定義情報）で再実行されるため、金曜日だけに実行するようにスケジュールされているジョブネット「B」は実行されません。

使用例

`ajsintrpt` コマンドなどで実行を中断したジョブネット (`net1`) を、先頭から再実行します。

```
ajsrerun -t net1
```

ajsrestore

形式

```
ajsrestore
  [-F サービス名]
  [-b 退避情報ディレクトリ名]
  [-d 回復先ユニット名]
  [{-i | -e | -f}]
  [-t]
  [-S]
  -n 退避ボックス名
  [退避ファイル名...]
```

機能

退避ボックスに退避したユニットを回復します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

このコマンドは、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーが使用することを推奨します。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-b 退避情報ディレクトリ名

環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ と異なるディレクトリを使用する場合に、ディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ名 が仮定されます。

注

環境設定パラメーター AJSBKUROOT に指定したディレクトリ名。

-d 回復先ユニット名

退避したユニットを回復する際に、回復先で使用するジョブグループ名、またはジョブネット名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 899 (単位: バイト) です。

-i

回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合に、メッセージおよび了解を求め

2. コマンド

るプロンプトを表示します。

-e

回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合に、エラーとします。情報は更新されません。

-f

回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合でも、強制的に更新します。

-t

退避ボックスに退避したユニット名の一覧を標準出力ファイルに出力します。

出力形式は、環境変数 `AJSDISPSUBUNITTYPE` の設定によって切り替えができます。

- ジョブグループ種別を出力する場合
環境変数 `AJSDISPSUBUNITTYPE` に `YES` を指定します。

注

ジョブグループ種別が表示されるのは、退避ユニット種別がジョブグループの場合だけです。

- ジョブグループ種別を出力しない場合
次のどちらかを選択します。
 - 環境変数 `AJSDISPSUBUNITTYPE` に `NO` を指定する。
 - 環境変数 `AJSDISPSUBUNITTYPE` に値を設定しない。

なお、環境変数 `AJSDISPSUBUNITTYPE` の詳細については、「1.4 環境変数一覧」の表 1-6 を参照してください。

-s

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、そのジョブネットにユニットを更新できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の更新は行えません。

- ルートジョブネットの定義を更新する場合
- ルートジョブネットの定義を含むジョブグループの定義を更新する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-n 退避ボックス名

退避ボックス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 50 (単位: バイト) です。

退避ボックスの名称は、OS のファイルシステムに依存します。OS が UNIX の場合、退避ボックス名の
大文字・小文字は区別されます。OS が Windows の場合、退避ボックス名の
大文字・小文字は区別されませ
ん。

退避ファイル名

退避ボックスの中にある、回復したいファイル名を指定します。

指定できる値は、0001 ~ 1024 です。

退避ファイル名は複数指定できます。

省略すると、退避ボックスの中のすべての退避ファイルが回復されます。

注意事項

- 次の場合はユニットを回復できません。
 - 退避ボックス、および退避ファイルの両方に参照権限がない場合。
 - 回復先のユニットに更新権限がない場合。
 - 回復先にユニットがない場合。
 - ジョブネットの中にジョブグループを回復するなど、ありえない階層構造になる場合。
 - そのネスト数が許容最大数（デフォルトは 30、環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「sjis」が設定されている場合は 10）を超えるジョブグループや、ジョブネットの場合。
 - 回復先にホストリンクジョブネットを指定している場合。
- 回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合、そのユニットをあらかじめ削除したあと、回復することを推奨します。
- 実行登録済みのルートジョブネットや、そのルートジョブネットを含むジョブグループおよびプランニンググループを回復する場合は、回復する前に、ajsleave コマンドで実行登録を解除しておいてください（実行登録された状態では、回復できません）。ただし、ルートジョブネット、そのルートジョブネットを含むジョブグループ、およびリモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに -s オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、回復できます（操作対象のユニットが実行中の場合、-s オプションを指定しても回復できません。実行登録済みのホストリンクジョブネットは回復できません）。
- ホストリンクジョブネットを回復できるのは、実行登録されていないジョブネット（リモートジョブネットを除く）下だけです。リモートジョブネット下には回復できません。
- ジョブネット下にホストリンクジョブネットが含まれる場合、そのジョブネットをリモートジョブネット下や、上位にリモートジョブネットがあるジョブネット下には回復できません。
- ホストリンクジョブネットにはユニットを回復できません。
- ホストリンクジョブネットが実行登録されている場合は、-i および -f オプションを指定しても、回復できません。
- 回復先ユニットに指定したジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの中にプランニンググループを回復できません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットを回復できません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 退避ファイル名を省略した場合、退避ファイルを作成した順で回復されます。
- 回復したユニットの、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウでの表示位置は自動的に決まります。ただし、同一名称のユニットは、回復前と同じ位置になります。

使用例 1

退避ボックス (BOX1) に退避したすべての退避ファイルをジョブグループ (/ 資材部 / 出庫管理) に回復します。回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがありますが、強制的に回復します。

```
ajsrestore -f -d /資材部/出庫管理 -n BOX1
```

2. コマンド

使用例 2

退避ボックス (BOX1) に退避したユニット一覧を出力します (ジョブネットの場合)。

```
ajsrestore -t -n BOX1
```

出力例

```
0001:/資材部:テンプレート:g  
0002:/資材部/出庫管理:出庫伝票作成:n
```

使用例 3

退避ボックス (BOX1) に退避したユニット一覧を出力します (ジョブネットコネクタの場合)。

```
ajsrestore -t -n BOX1
```

出力例

```
0001:/資材部:テンプレート:g  
0002:/資材部/出庫管理/出庫伝票作成:ジョブネット実行待ち:nc
```

ajsrgeexport

形式

```
ajsrgeexport
  [-F サービス名]
  [-R]
  [-e {s|f}]
  [-o 登録予定情報ファイル名]
  [-m]
  ユニット名...
```

機能

ルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートします。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。省略した場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-R

指定したユニット、およびその配下に含まれるすべてのルートジョブネットをエクスポート対象ユニットとします。

-e {s|f}

どの登録方法で登録されているジョブネットの登録予定情報をエクスポートするかを指定します。

- **s**
計画実行で登録されているルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートします。
- **f**
確定実行で登録されているルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートします。

計画実行と確定実行の両方を指定する場合は、「-e sf」と指定します。

省略した場合は、計画実行および確定実行で登録されたルートジョブネット両方の登録予定情報がエクスポートされます。

指定したルートジョブネットの登録方法に該当しない場合、および指定したルートジョブネットに未来予定がない場合は、確認のメッセージが出力されます。

-m オプションを指定した場合、メッセージは出力されません。

2. コマンド

-m

指定したルートジョブネットに対し、該当しない登録方法を選択している場合でもメッセージを出力しないようにします。

-o 登録予定情報ファイル名

登録予定情報が出力されるファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。256 バイト以上の文字数で登録ファイル名を指定した場合は、エラーメッセージが出力されます。省略した場合は、登録予定情報は標準出力ファイルに出力します。すでにあるファイル名を指定した場合は、ファイルが上書きされます。

このファイルは修正しないでください。修正したファイルをインポートした場合、正常に動作しないおそれがあります。

ユニット名

エクスポート対象のルートジョブネット名またはジョブグループ名を 930 バイト以内で指定します。

なお、ユニット名にスケジューラサービス名を指定できますが、ホスト名および実行 ID は指定できません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 の整数	異常終了。

注意事項

- 登録予定情報として出力されるのは、計画実行または確定実行で登録されているルートジョブネットだけです。
- このコマンドは、リモート実行できません。
- コマンドを実行した結果、出力する情報が何もなかった場合はメッセージ「KAVS4837-I エクスポートする情報はありません」が出力されます。
- タイムゾーンが異なるシステム間で登録予定情報を退避・回復する場合は、ajsrgexport コマンド実行時のタイムゾーンと ajsrgimport コマンド実行時のタイムゾーンを合わせてください。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット (リリース先ジョブネット) の場合、または操作対象にリリース登録したルートジョブネットが含まれる場合で、かつ確定実行登録されているときは、リリース日時を境に切り替え予定のジョブネット定義 (リリース元ジョブネット) 内容が出力されます。

使用例 1

ジョブグループ (/GROUPA) 直下のルートジョブネットの登録予定情報を取得する。

```
ajsrgexport -F AJSROOT1 -o /tmp/unitreg.txt /GROUPA/*
```

使用例 2

ルートジョブネット (/GROUPA/JOBNETA) 単独の登録予定情報を取得する。

```
ajsrgexport -F AJSROOT1 -o /tmp/unitreg_net.txt /GROUPA/JOBNETA
```

使用例 3

ジョブグループ (/GROUPA) 配下のルートジョブネットの登録予定情報を取得する。

```
ajsrgexport -F AJSROOT1 -R -o /tmp/unitreg_net.txt /GROUPA
```

ajsrgimport

形式

```
ajsrgimport
  [-F サービス名]
  [-f]
  [-u ユニット名]
  [-o ユニット名]
  -i 登録予定情報ファイル名
```

機能

登録予定情報をインポートし、その内容に従ってルートジョブネットを実行登録します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。省略した場合は、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-f

当日に実行予定があっても予定時刻を過ぎている場合は、ジョブネットを実行しません。このオプションは、登録予定情報ファイルに指定されているすべてのジョブネット、およびすべての実行登録方法(計画実行および確定実行)に対して有効です。

-u ユニット名

インポート対象のルートジョブネットまたはジョブグループのユニット名を 930 バイト以内で指定します。ただし、ユニット名に総称名は指定できません。また、ユニット名にスケジューラサービス名、ホスト名、および実行 ID は指定できません。

このオプションは、複数指定できます。複数のユニットを指定する場合は、「**-u** ユニット名 **-u** ユニット名」のように指定してください。

指定したユニットと同名のルートジョブネット、または指定したユニットと同名のジョブグループ配下のルートジョブネットが登録予定情報ファイルにある場合は、それらのルートジョブネットを実行登録しません。

-o オプションおよびこのオプションを省略した場合、**-i** オプションで指定した登録予定情報ファイル中のすべてのユニットを実行登録します。

なお、このオプションは **-o** オプションとは同時に指定できません。

-o ユニット名

インポートの対象外とするルートジョブネットまたはジョブグループのユニット名を 930 バイト以内で指定します。ただし、ユニット名に総称名は指定できません。また、ユニット名にスケジューラサービス名、ホスト名、および実行 ID は指定できません。

このオプションは、複数指定できます。複数のユニットを指定する場合は、「-o ユニット名 -o ユニット名」のように指定してください。

指定したユニットと同名のルートジョブネット、または指定したユニット名と同名のジョブグループ配下のルートジョブネットが登録予定情報ファイルにある場合は、それらのルートジョブネットを除いたルートジョブネットを実行登録します。指定したユニットが登録予定情報ファイルにない場合、このオプションは無視されます。

-u オプションおよびこのオプションを省略した場合、-i オプションで指定した登録予定情報ファイル中のすべてのユニットを実行登録します。

なお、このオプションは -u オプションとは同時に指定できません。

-i 登録予定情報ファイル名

登録予定情報が保存されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。256 バイト以上の文字数で登録ファイル名を指定した場合は、メッセージ「KAVS4829-E 指定したファイル名 (ファイル名) が長すぎます」を出力します。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 の整数	異常終了。

注意事項

- このコマンドを実行するには、エクスポートした JP1 ユーザーと同じ JP1 ユーザーである必要があります。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合) またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーが実行する場合は、JP1 権限レベルに関係なく、登録予定情報ファイルにエクスポートされたすべてのユニットをインポートできます。
なお、複数のユーザーでルートジョブネットを確定実行している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つユーザーでだけ、インポートできます。Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持たない JP1 ユーザーがインポートを実行した場合、メッセージ「KAVS4824-E ユニット (ユニット名) は、退避元と登録ユーザーが異なるため、回復できません。」が出力され、登録予定情報をインポートできません。
- 実行登録できるのは、計画実行または確定実行で登録されていたルートジョブネットだけです。
- このコマンドは、リモート実行できません。
- タイムゾーンが異なるシステム間で登録予定情報を退避・回復する場合は、ajsrgexport コマンド実行時のタイムゾーンと ajsrgimport コマンド実行時のタイムゾーンを合わせてください。

使用例 1

登録予定情報ファイルの内容をすべてインポートする。

```
ajsrgimport -F AJSROOT1 -i unitreg.txt
```

2. コマンド

使用例 2

登録予定情報ファイル中の特定のユニット (/GROUPA/JOBNETA) をインポートする。

```
ajsgimport -F AJSROOT1 -i unitreg.txt -u /GROUPA/JOBNETA
```

ajsschedule

形式

```
ajsschedule
  [-F サービス名]
  -b [[年/]月/]日
  -e [[年/]月/]日
  ルートジョブネット名
```

機能

特定期間について、ジョブネットの実行スケジュールを作成します。作成結果は、予定情報パラメーターの形式に従って標準出力ファイルに出力されます。予定情報パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 4.4 予定情報ファイルの作成」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-b [[年/]月/]日

作成するスケジュールの適用期間の開始日を指定します。

なお、開始時刻は基準時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年: コマンドを実行した年

年/月: コマンドを実行した年と月

2. コマンド

`-e` [[年/]月/]日

作成するスケジュールの適用期間の終了日を指定します。終了日は開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年: コマンドを実行した年

年/月: コマンドを実行した年と月

ルートジョブネット名

出力対象のルートジョブネット名を 930 バイト以内で指定します。

ただし、ルートジョブネット名に総称名は指定できません。総称名を指定して実行した場合は、該当するルートジョブネットが複数あっても出力対象となるルートジョブネットは一つだけです。

また、ルートジョブネット名に論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- 実行スケジュールを作成できるのは、そのジョブネットを定義したときに、または属性を変更したときに、参照権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、実行スケジュールを作成できます。
- `-b`、および `-e` オプションに指定する日付は実行日が対象になります。実行日については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.1 ルートジョブネットの時間制とスケジュールルール」を参照してください。
- 48 時間制スケジュールで、かつ基準時刻を 0:00 以外として運用している場合、日またがりが発生するスケジュールをこのコマンドで出力すると、定義しているスケジュール情報と出力されるスケジュール情報の内容が異なることがあります。出力される実行日については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.1 ルートジョブネットの時間制とスケジュールルール」を参照してください。また、ネストジョブネットの実行日は、日またがりが発生する場合でも、0:00 ~ 23:59 の時間が出力されます。これは、ルートジョブネットが基準時刻を意識して実行されるため、ルートジョブネットが実行状態にならないと実行できないネストジョブネットに関しては、実行する時間は基準時刻を意識しないでそのまま出力されます。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット (リリース先ジョブネット) の場合、リリース日時を境に切り替え予定のジョブネット定義 (リリース元ジョブネット) 内容でスケジュールが作成されず。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

ジョブネット「net1」の20XX年6月の予定を作成します。

```
ajsschedule -b 20XX/6/1 -e 20XX/6/30 /net1
```

出力例

```
PN=net1:20XX06050000:h:~::~~::~;  
{  
  PJ=job:y:y:h;  
}  
PN=net1:20XX06120000:h:~::~~::~;  
{  
  PJ=job:y:y:h;  
}  
PN=net1:20XX06190000:h:~::~~::~;  
{  
  PJ=job:y:y:n;  
}  
PN=net1:20XX06260000:h:~::~~::~;  
{  
  PJ=job:y:y:n;  
}
```

ajsshow

形式

```
ajsshow
[-F サービス名]
[{-s|-p|_l|-xw|-r|-f "フォーマット指示子"
  |-i "2バイトフォーマット指示子"}]
[-t "フォーマット指示子"]
[-k]
[-g {世代数|a}
  |-b 年/月[/日] [-e 年/月[/日]]
  |-v 年/月[/日] [-w 年/月[/日]]
  |-B 実行登録番号]
[-u ユーザー名]
[-c]
[-R]
[-E]
[-T]
[-N|-J]
[-d [[年/]月/]日]
[-h 時[:分]]
[-X {yes|no|auto}]
ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

実行登録済みのジョブネットまたはジョブの, 前回までの実行結果, 現在の状態, および次回の実行予定などの情報を標準出力ファイルに出力します(出力形式については, 後述の「補足事項 1」を参照してください)。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする, スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-s

指定したジョブネットの次回実行予定の実行登録情報を出力します。

次回実行予定がない場合, 前回の実行結果または実行中のジョブネットの実行登録情報を出力します。

なお, 計画実行登録したジョブネットで次回予定がない場合, 次回実行予定として未計画の世代を生成するため, 次回実行予定がない状態でこのオプションを指定すると, 「状態」の欄に「未計画」と出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、次回実行予定のジョブネットを選択し、実行登録情報を出力します。次回実行予定がない場合、前回の実行結果または実行中のジョブネットを選択し、実行登録情報を出力します。

このオプションは、ジョブには指定できません。

このオプションは、`-p`、`-l`、`-xw`、`-r`、`-f`、`-i`、`-g`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w`、`-B`、`-J` オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、このオプションは指定できません。

`-p`

指定したジョブネットの、次回の実行予定情報を出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で次回実行予定のジョブネットの次回予定情報を出力します。

このオプションは、ジョブには指定できません。

このオプションは、`-s`、`-l`、`-xw`、`-r`、`-f`、`-i`、`-g`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w`、`-B`、`-J` オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、このオプションは指定できません。

`-l`

指定したジョブネット、およびそのジョブネット中のジョブネットおよびジョブの実行結果情報を出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、世代番号 1 の世代から `-g` オプションで指定した世代数分のジョブネットまたはジョブの結果情報を出力します。

このオプションは、`-s`、`-p`、`-xw`、`-r`、`-f`、`-i`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w`、`-B` オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、このオプションは指定できません。

`-xw`

指定した待ち合わせ条件付きユニットおよび待ち合わせ条件付きユニットに設定されている待ち合わせ対象ユニットの状態を出力します。待ち合わせ対象ユニットの情報は、現在待ち合わせ対象となっている世代の情報を出力します。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 2.2.5(7) 待ち合わせ対象ユニットの確認方法」を参照してください。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、世代番号 1 の世代から `-g` オプションで指定した世代数分のジョブネットまたはジョブの結果情報を出力します。

このオプションは、`-l`、`-s`、`-p`、`-r`、`-f`、`-i`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w` オプションと同時に指定できません。

このオプションは、データベース構成が標準構成のときにだけ使用できます。

2. コマンド

-B オプションまたはユニット名に実行 ID を指定した場合、対象となる世代の情報だけを出力します。

-g オプションに 1 以上の値を指定した場合、世代番号 1 の世代から -g オプションで指定した世代数分の結果情報を出力します。ただし、世代番号 1 の世代がない場合、世代番号 0 の世代の情報を出力します。

-g オプションに 0 を指定した場合、世代番号 0 の世代の結果情報を出力します。

-B オプション、実行 ID、および -g オプションのすべてを省略した場合、-g に 1 が指定されたと仮定します。

-r

指定したジョブの標準エラー出力ファイル名を出力します。

指定したジョブが標準エラー出力に出力していない場合でも、仮定した標準エラー出力ファイル名を出力します。

このオプションは、-s、-p、-l、-xw、-f、-i、-T、-N オプションと同時に指定できません。

-f "フォーマット指示子"

指定したジョブネットまたはジョブについて、フォーマット指示子で指定した情報を出力します。

フォーマット指示子は、% と 1 バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「補足事項 1」を参照してください。

「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

-i "2 バイトフォーマット指示子"

指定したジョブネットまたはジョブについて、フォーマット指示子で指定した情報を出力します。

フォーマット指示子は、% と 2 バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「補足事項 1」を参照してください。

「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

-t "フォーマット指示子"

フォーマット指示子で指定した情報をタイトル行に出力します。

フォーマット指示子は、% と 1 バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「補足事項 1」を参照してください。

「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

このオプションは、-f、または -i オプションと同時に指定してください。-s、-p、-l、-xw、-k オプションと同時に指定すると、このオプションは無効になります。

-k

タイトル行を出力しません。

なお、このオプションを -s、-p、-l、-xw オプションと同時に指定した場合、「AJSPATH=」行だけは出力します。

-g { 世代数 | **a** }

実行結果情報を、新しい世代から順に指定した世代まで出力します。

省略した場合、世代数として 1 が仮定されます。また、世代数に 1 を指定した場合も、世代番号 1 がないときは、世代数として 0 が仮定されます。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、世代番号 0 または世代番号 1 の世代から指定した世代数分のジョブネットまたはジョブの情報を出力します。

このオプションは、**-s**、**-p**、**-b**、**-e**、**-v**、**-w**、**-B** オプションと同時に指定できません。

- 世代数

指定できる値は、0 ~ 99 (単位: 世代) です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大 999 (単位: 世代) まで拡張できます。

0 を指定すると、実行前や保留中のジョブネットの情報を出力します (この場合、**-1** オプションと同時に指定できません)。

なお、ネストジョブネットの場合、そのジョブネットが実行前や保留中であっても、そのジョブネットのルートジョブネットが実行中のときは、世代数は 1 になります。

世代数が 0 でない場合に **-1** オプションを指定すると、タイトル行に世代番号を出力します。

- **a**

すべての世代の実行結果情報を出力します。

一度も実行されていないユニットに対してコマンドを実行した場合、世代番号 0 の結果を出力します。すでに実行済みのユニットに対してコマンドを実行した場合、世代番号 1 以上の結果を出力します。

-b 年 / 月 [/ 日]

情報を出力する期間の開始日を暦日で指定します。

なお、開始時刻は基準時刻です。

- 年

指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。

- 月

指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。

- 日

指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の基準日が仮定されます。

情報を出力する期間の終了日は **-e** オプションで指定します。

開始日から終了日の期間内に、指定したユニットの予定、または結果情報がある場合、情報を出力します。

開始日から終了日の期間内に、指定したユニットの予定、または結果情報がない場合、情報は出力しません。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるジョブネットの中で、指定した期間に結果または予定情報があるユニットの情報を出力します。

このオプションは、**-f** または **-i** オプションと同時に指定してください。**-s**、**-p**、**-l**、**-xw**、**-g**、**-v**、**-w**、**-B** オプションと同時に指定できません。

このオプションの使用方法は、後述の使用例を参照してください。

2. コマンド

`-e` 年 / 月 [/ 日]

情報を出力する期間の終了日を暦日で指定します。

終了日には開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、`-b` オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の、基準日を基にした最終日が仮定されます (例えば、基準日を 20 日に設定している場合は、最終日として 19 日が仮定されます)。

このオプションは、`-f` または `-i`、および `-b` オプションと同時に指定してください。`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-g`、`-v`、`-w`、`-B` オプションと同時に指定できません。

`-v` 年 / 月 [/ 日]

情報を出力する期間の開始日を実行日で指定します。

なお、開始時刻は基準時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の基準日が仮定されます。

開始日から終了日の期間内に、指定したユニット上位のルートジョブネットの予定、または結果情報がある場合、指定したユニットの情報を出力します。

開始日から終了日の期間内に、上位のルートジョブネットに予定、または結果情報がある場合、指定したユニットの予定、または結果情報が `-v`、`-w` オプションに指定した期間にない場合でも、指定したユニット配下のすべて (未計画のユニットも含む) の情報を出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるジョブネットの中で、指定した期間に結果または予定情報があるユニットの情報を出力します。

このオプションは、`-f` または `-i` オプションと同時に指定してください。`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-g`、`-b`、`-e`、`-B` オプションと同時に指定できません。

このオプションの使用方法は、後述の使用例を参照してください。

`-w` 年 / 月 [/ 日]

情報を出力する期間の終了日を実行日で指定します。

終了日には開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、`-v` オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の、基準日を基にした最終日が仮定されます (例えば、基準日を 20 日に設定している場合は、最終日として 19 日が仮定されます)。

このオプションは、`-f` または `-i`、および `-v` オプションと同時に指定してください。`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-g`、`-b`、`-e`、`-B` オプションと同時に指定できません。

`-B` 実行登録番号

情報を表示するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY : 実行年

MM : 実行月

DD : 実行日

NNN : 実行年月日の実行登録順序番号

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるジョブネットの中で、実行登録番号があるユニットの情報を出力します。

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

このオプションは、`-s`、`-p`、`-l`、`-g`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w` オプションと同時に指定できません。このオプションは、`-f`、`-i`、`-r`、または `-xw` オプションと同時に指定してください。

`-u` ユーザー名

指定したユーザーが実行登録したジョブネットの情報を出力する場合に、ユーザー名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 31 (単位: バイト) です。

`-c`

指定したジョブネットまたはジョブだけの情報を取得し、高速で出力します。

サスペンド中に追加したジョブネットまたはジョブの情報は取得できません。

フォーマット指示子、`%B`、`%b`、`%O`、`%o` の情報は「****/**/** **:*:*:*」または「****/**/** **:*:*」で表示されます。

フォーマット指示子、`%a` の情報は「00:00:00」で表示されます。

このオプションは、`-f`、`-i`、または `-r` オプションと同時に指定してください。

このオプションは、`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w`、`-R` オプションと同時に指定できません。

2. コマンド

ただし、`-R` オプションは `-T` オプションと同時に指定した場合だけ指定できます。

`-R`

指定したユニットに含まれるすべてのジョブネットの情報またはジョブの情報を出力します。

このオプションを、`-E`、`-T`、`-N`、`-J` オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットおよびジョブの情報を出力します。

`-E`

実行登録済みのジョブネットの情報を出力します。

`-T`

ルートジョブネットの情報を出力します。

このオプションは、`-r`、`-J` オプションと同時に指定できません。

`-N`

ジョブネットの情報を出力します。

このオプションは、`-r`、`-J` オプションと同時に指定できません。

`-J`

ジョブの情報を出力します。

このオプションは、`-s`、`-p`、`-T`、`-N` オプションと同時に指定できません。

`-d` [[年/]月/]日

ルートジョブネットの再実行開始日を指定します。`-i` オプションに 2 バイトフォーマット指示子の `%ab` または `%an` を指定して推定所要時間を求めるときはこのオプションを指定します。

- 年
指定できる値は、1994 ~ 2036 (単位: 西暦年) です。
- 月
指定できる値は、1 (または 01) ~ 12 (単位: 月) です。
- 日
指定できる値は、1 (または 01) ~ 31 (単位: 日) です。

このオプションで年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年: コマンドを実行した年

年/月: コマンドを実行した年と月

省略した場合、コマンドを実行した年月日が仮定されます。

`-i` オプションに 2 バイトフォーマット指示子の `%ab` または `%an` が指定されていない場合、このオプションは無効になります。

このオプションは、`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-r`、`-f`、`-g`、`-B`、`-c` オプションと同時に指定できません。

`-i` オプション、および `-b` オプションまたは `-v` オプションと同時に指定します。

-h 時 [: 分]

ルートジョブネットの再実行開始時刻を指定します。-i オプションに 2 バイトフォーマット指示子の %ab または %an を指定して推定所要時間を求めるときにこのオプションを指定します。

- 時
指定できる値は、0 (または 00) ~ 24 (単位: 時) です。
- 分
指定できる値は、0 (または 00) ~ 59 (単位: 分) です。省略した場合、0 が仮定されます。

省略した場合、コマンドを実行した時刻が仮定されます。

-i オプションに 2 バイトフォーマット識別子の %ab または %an が指定されていない場合、このオプションは無効になります。

このオプションは、-s, -p, -l, -xw, -r, -f, -g, -B, -c オプションと同時に指定できません。

-i オプション、および -b オプションまたは -v オプションと同時に指定します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名称も省略できません。

- **yes**
自動的に選択して操作する場合に指定します。
コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。
- **no**
自動的に選択して操作しない場合に指定します。
指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。
- **auto**
ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。
 - 自動的に選択して操作する場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。
 - 自動的に選択して操作しない場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

情報を出力するジョブ名、ジョブネット名、または -R, -E, -T, -N, -J オプションと同時に、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、-g, -b, -e, -v, -w, -B オプションは無効になります。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、`-f`、`-i`、`-r`、または `-xw` オプションと同時に指定してください。また、`-s`、`-p`、または `-l` (デフォルト) オプションを指定した場合、実行 ID は指定できません。実行 ID の指定方法については、「1.1 コマンドの記述形式」を参照してください。

注意事項

- 出力情報から情報を切り出す場合、固定バイトでの切り出しではなく、スペースを区切り文字として情報の切り出しをしてください。
- 情報を出力できるのは、そのジョブネットやジョブを定義したときに、またはそれら属性を変更したときに、参照権限、操作権限、または更新権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、情報を出力できます。
- 情報を出力する期間は、`-b`、`-e` オプションの組み合わせ、または `-v`、`-w` オプションの組み合わせで指定します。`-b`、`-e` オプションを組み合わせで期間を指定した場合の出力内容と、`-v`、`-w` オプションを組み合わせで期間を指定した場合の出力内容は異なります。詳細については後述の「使用例 5」を参照してください。
- `-b`、`-e`、`-v`、`-w` オプションで情報を出力する期間を指定した場合、情報は古い世代から順に出力されます。
- サスペンド中のルートジョブネットに追加したユニットは、ルートジョブネットのサスペンドが解除されるまで出力の対象となりません。サスペンド解除後は、シミュレーションした結果を出力します。そのため、サスペンドの解除前と解除後では出力結果が異なります。
- `-c` オプションと `-g` で世代数を指定した場合で、複数ユニットを同時に指定したときは、ジョブネットまたはジョブごとに実行結果情報を新しい世代から順に指定した世代まで出力します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- `-x` オプションが省略された場合、環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「2. コマンド `ajsplan`」の「補足事項」を参照してください。
- `-s`、`-p`、`-r`、`-f`、`-i` オプションを指定しなかった場合、`-l` が指定されたものとして処理されます。
- `-l`、`-r`、`-f`、`-i` オプションを指定し、`-g`、`-b`、`-e`、`-v`、`-w`、`-B`、実行 ID を指定しなかった場合、「`-g 1`」が指定されたものとして処理されます。
- `-b`、`-e` または `-v`、`-w` オプションを指定した場合、スケジュールシミュレーションおよび実行シミュレーションを行います。`-g` (デフォルト)、`-B` または実行 ID 指定時はシミュレーションを行いません。シミュレーションについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.4.2 シミュレーション」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項 1

ジョブネット、およびジョブの定義内容を出力するフォーマット指示子を表 2-16 に示します。

ジョブネット、およびジョブの定義内容を出力する 2 バイトフォーマット指示子を表 2-17 に示します。

その他のフォーマット指示子を表 2-18 に示します。

フォーマット指示子の出力形式を表 2-19 に示します。

表 2-16 ジョブネットとジョブの定義情報を出力するフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%J	ジョブネット完全名, またはジョブ完全名		
%j	ジョブネット名, またはジョブ名 30 バイト以内の文字列		
%A	AJSPATH= で表される内容 %J で表される内容のうち, 最右端の「/」より右の部分を除いた内容		
%T	ユニットの種別 condn: 起動条件 (.CONDITION) net: ジョブネット rnet: リカバリージョブネット rmnet: リモートジョブネット rrnet: リカバリーリモートジョブネット job: UNIX ジョブ rjob: リカバリー UNIX ジョブ pjob: PC ジョブ rpjob: リカバリー PC ジョブ qjob: QUEUE ジョブ rqjob: リカバリー QUEUE ジョブ jdjob: 判定ジョブ rjdjob: リカバリー判定ジョブ orjob: OR ジョブ rorjob: リカバリー OR ジョブ cmsjb: JP1/Cm2 状態通知ジョブ rcmsjb: リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブ evwjb: JP1 イベント受信監視ジョブ revwjb: リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ flwjb: ファイル監視ジョブ rflwjb: リカバリーファイル監視ジョブ mlwjb: メール受信監視ジョブ rmlwjb: リカバリーメール受信監視ジョブ mqwjb: メッセージキュー受信監視ジョブ rmqwjb: リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ mswjb: MSMQ 受信監視ジョブ rmswjb: リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ lfwjb: ログファイル監視ジョブ rlfwjb: リカバリーログファイル監視ジョブ ntwjb: Windows イベントログ監視ジョブ rntwjb: リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ tmwjb: 実行間隔制御ジョブ rtmwjb: リカバリー実行間隔制御ジョブ evsjb: JP1 イベント送信ジョブ revsjb: リカバリー JP1 イベント送信ジョブ mlsjb: メール送信ジョブ rmlsjb: リカバリーメール送信ジョブ mqsjb: メッセージキュー送信ジョブ rmqsjb: リカバリーメッセージキュー送信ジョブ mssjb: MSMQ 送信ジョブ rmssjb: リカバリー MSMQ 送信ジョブ		

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
	pwljb: ローカル電源制御ジョブ rpwljb: リカバリーローカル電源制御ジョブ pwrjb: リモート電源制御ジョブ rpwrjb: リカバリーリモート電源制御ジョブ cuujb: カスタム UNIX ジョブ rcuujb: リカバリーカスタム UNIX ジョブ cupjb: カスタム PC ジョブ rcupjb: リカバリーカスタム PC ジョブ hlnet: ホストリンクジョブネット netcn: ジョブネットコネクタ		
%C	ジョブネットの状態, またはジョブの状態	10	×
%U	ジョブネットの実行登録ユーザー名 31 バイト以内の文字列	9	×
%D	ジョブネットの実行登録日時 ⁷	9	×
%L	ルートジョブネットを 0 とした場合の, ジョブネットのネスト数	9	
%p ³	次回実行予定の有無 (括弧内は言語種別が英語の場合) あり (exist) なし (none)	27	×
%P ³	次回実行予定日時 ⁷	1	×
%M ³	次回実行方法 (括弧内は言語種別が英語の場合) スケジュール (schedule) 一時変更 (plan) 振り替え (shift)	1	×
%R	戻り値, またはシグナルコード 戻り値, またはシグナルコードがない場合は, ***。	2	×
%S	ジョブネットの実行開始日時, またはジョブのサブミット日時 ⁷	12	×
%s	ジョブネットの実行開始日時, またはジョブのサブミット日時 ⁷	12	×
%K	ジョブネットの再実行開始日時 ⁷	1, 15	×
%k	ジョブネットの再実行開始日時 ⁷	1, 15	×
%E	ジョブネット, またはジョブの実行終了日時 ⁷		×
%e	ジョブネット, またはジョブの実行終了日時 ⁷		×
%V	他ホストでの, ジョブの実行開始日時 ⁷	2	×
%Q	他ホストでの, ジョブの実行終了日時 ⁷	2	×
%W	\$ LANG の値	9	

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%Z	\$TZ の値	9	
%G	世代番号 ⁸ (予定世代は 0 以下の値) (実行中または実行結果世代は 1 以上の値)	8	
%N	実行優先順位 (括弧内は言語種別が英語の場合) ²⁴ 1 ~ 5 の値 なし (none)		×
%H	エージェントホスト名	2	×
%I	ジョブ番号	2, 17	×
%Y	実行登録後に正常終了したジョブネット, またはジョブの実行回数 ¹³		×
%B	処理サイクルの計算から求めた実行開始予定日時 ⁷	4, 18, 22	×
%b	処理サイクルの計算から求めた実行開始予定日時 ⁷	4, 19, 22	×
%a	予定または実行中世代の場合 実行所要時間の推定値 ⁷ 実行結果世代の場合 実際の実行所要時間 ⁷	5, 16, 22	×
%O	処理サイクルの計算から求めた実行終了予定日時 ⁷	4, 14, 20, 22	×
%o	処理サイクルの計算から求めた実行終了予定日時 ⁷	4, 14, 21, 22	×
%v	予実績情報の出力対象期間の開始日時 ⁷	6	6
%w	予実績情報の出力対象期間の終了日時 ⁷	6	6
%F	次回実行予定の保留属性 (括弧内は言語種別が英語の場合) ²⁶ する (yes): 保留されている しない (no): 保留されていない 前回異常時だけ保留 (Before Abnormal End): 前回異常時だけ保留する 前回異常警告時だけ保留 (Before Warning End): 前回異常警告時だけ保留する		×

2. コマンド

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%i	実行登録方法の種別（括弧内は言語種別が英語の場合） 即時登録（immediate） 確定登録（definit） 計画登録（planned） 擬似予定（simulation）	9	×
%l	実行登録番号 ⁷	8	×
%r	標準エラー出力ファイル名 この項目は、ジョブを実行していない、エラーが発生していないなど、標準エラー出力ファイルがない場合でも、仮定された標準エラー出力ファイル名が出力されます。 （出力例） /var/opt/jplajs2/jobinf/7.14a.0.8.err	8, 23	×
%d	遅延状態（括弧内は言語種別が英語の場合） なし（none） 開始遅延（start-delay） ネスト開始遅延（nest-start-delay） 終了遅延（end-delay） ネスト終了遅延（nest-end-delay）	25	×
%#	実行 ID	8	×
%m	起動条件の有効実行時刻（括弧内は言語種別が英語の場合） 無制限（unlimited） ⁷	11	×
%q	起動条件の有効実行回数（括弧内は言語種別が英語の場合） 10進数の値 無制限（unlimited）	11	×

（凡例）

： -f, または -t オプションに指定できるフォーマット指示子。

×： -f, または -t オプション指定できないフォーマット指示子。

注 1

ユニットの種別が net の場合にだけ有効です。これ以外の場合、「*」と出力されます。

注 2

ユニットの種別が job の場合にだけ有効です。これ以外の場合、「*」と出力されます。

注 3

世代番号が 0 のジョブネットの情報です。

注 4

「-g」と同時に指定した場合、「****/**/** **:*」および「****/**/** **:*:*」と出力されます。

注 5

一度も実行していないジョブネットおよびジョブは、1分が仮定されます。

注 6

-b, -e, -v, -w オプションを同時に指定していない場合、「****/**/** **:*:*」と出力されます。

- 注 7
出力形式については、表 2-19 を参照してください。
- 注 8
擬似予定の場合、「***」と出力されます。
- 注 9
ユニットの種別が net , hlnet の場合にだけ有効です。これら以外の場合、「***」と出力されます。
- 注 10
サスペンド中に追加したユニットは、既存の上位ユニットが終了状態の場合、「計画未実行」と出力されます。終了状態以外の場合、「未計画」と出力されます。
- 注 11
ユニットの種別が net または condn の場合にだけ有効です。これら以外の場合、「***」と出力されます。
- 注 12
ジョブの場合、サブミットした時刻が出力されます。キューレスジョブの場合、ジョブ実行要求時刻が出力されます。
- 注 13
保存世代数や出力する世代にかかわらず、登録後の総計が出力されます。
- 注 14
「処理サイクルの計算から求めた実行開始予定日時」に「実行所要時間の推定値」を加算した時刻が出力されます。
- 注 15
ユニットが再実行されたときの開始時刻が表示されます。
再実行開始日時は、ユニットが再実行されたとき、再実行開始点の上位ジョブネットに対して設定されます。ただし、ルートジョブネットが実行中の場合は、ルートジョブネットに再実行開始日時は設定されません。
ルートジョブネットが終了状態の場合は、再実行開始点にルートジョブネットを指定していると、ルートジョブネットにだけ再実行開始日時が設定されます。
- 注 16
-b , -e , -v , -w , -B または実行 ID 指定の場合に出力されます。
それ以外の場合は、「00:00:00」と出力されます。
- 注 17
キューレスジョブの場合は、「***」と出力されます。
- 注 18
終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%St「ジョブネットまたはジョブの、実際の実行開始日時」と同じ日時が出力されます。
- 注 19
終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%st「ジョブネットまたはジョブの、実際の実行開始日時」と同じ日時が出力されます。
- 注 20
終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%E「ジョブネット、またはジョブの実行終了日時」

2. コマンド

と同じ日時が出力されます。

注 21

終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%e「ジョブネット、またはジョブの実行終了日時」と同じ日時が出力されます。

注 22

実行シミュレーションした結果が出力されます。実行シミュレーションの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.4.2(2) 実行シミュレーション」を参照ください。

スケジュールを一時変更した場合、変更後の時間で実行シミュレーションを行います。

注 23

ユニットの種別が job, netcn, または接続先のジョブネットの場合にだけ有効です。

これ以外の場合、「***」と出力されます。

注 24

ユニットの種別が net の場合にだけ有効です。

これ以外の場合、「なし」(言語種別が英語の場合は「none」)と出力されます。

注 25

ユニットの種別が次に示すものの場合だけ有効です。

net, pjob, job, qjob, evwjb, flwjb, mlwjb, mqwjb, mswjb, lfwjb, ntwjb, tmwjb, evsjb, mlsjb, mqsjb, mssjb, cmsjb, pwljb, pwrjb, cupjb, cuujb

これ以外の場合、「***」と出力されます。

注 26

次回実行予定以外(結果・実行中・未計画)の世代を出力した場合、「***」と出力されます。

注 27

ユニットの種別が net または rmnet の場合にだけ有効です。これ以外の場合、「***」と出力されません。

表 2-17 ジョブネットとジョブの定義情報を出力する 2 バイトフォーマット指示子

2 バイト フォーマット指示子	出力情報
%SP	サスペンド状態の有無(括弧内は言語種別が英語の場合) あり(exist) なし(none)
%OP	ジョブネットの実行日 ¹
%St	ジョブネットまたはジョブの、実際の実行開始日時 ¹
%st	ジョブネットまたはジョブの、実際の実行開始日時 ¹
%Pt	ジョブネットの実行開始予定日時 ^{2, 10}
%Jm	ジョブネット完全名、またはジョブ完全名(プランニンググループの下にあるユニットの場合、ルートジョブネット名を省略して出力します)
%Am	AJSPATH= で表される内容(プランニンググループの下にあるユニットの場合、ルートジョブネット名を省略して出力します) %Jm で表される内容のうち、最右端の「/」より右の部分を除いた内容

2 バイト フォーマット指示子	出力情報
%Ed	スケジューラサービスの起動時に予定時刻が超過した場合の実行抑止 ³ (括弧内は言語種別が英語の場合) する (yes): 実行抑止する しない (no): 実行抑止しない
%cm	コメント ⁴ (80 バイト以内の文字列)
%ab	異常終了したジョブを開始してから、ルートジョブネットが終了するまでの実行所要時間の推定値 ^{1, 5}
%an	異常終了したジョブの次のユニットを開始してから、ルートジョブネットが終了するまでの実行所要時間の推定値 ^{1, 5}
%FG	未来世代数 ⁶ (1 ~ 99)
%ds	開始遅延の監視日時 ¹
%de	終了遅延の監視日時 ^{1, 7}
%ft	保留属性 (括弧内は言語種別が英語の場合) 保留する (hold): 保留する 保留しない (not-hold): 保留しない 前回異常時だけ保留 (abend-hold): 前回異常時だけ保留する 前回異常警告時だけ保留 (warning-hold): 前回異常警告時だけ保留する 保留設定 (hold-set): 一時的に保留属性が設定されている 保留解除 (hold-release): 一時的に保留属性が解除されている
%MV	ジョブネット実行登録時に指定したマクロ変数名と引き継ぎ情報、またはジョブ実行時に引き継いだマクロ変数名と引き継ぎ結果情報 ^{1, 4, 8, 9}
%CN	接続相手のユニット完全名 ^{11, 14} ジョブネットコネクタを指定した場合、接続先のジョブネットのユニット完全名 接続先のジョブネットを指定した場合、ジョブネットコネクタのユニット完全名
%CI	接続相手の実行 ID ^{11, 12} ジョブネットコネクタを指定した場合、接続先のジョブネットの実行 ID 接続先のジョブネットを指定した場合、ジョブネットコネクタの実行 ID
%CS	接続先のジョブネットの実行順序制御方式 ¹³
%CH	接続相手のホスト名 ^{11, 15} ジョブネットコネクタに指定した場合、接続先のジョブネットのホスト名 接続先のジョブネットに指定した場合、ジョブネットコネクタのホスト名
%CF	接続相手のスケジューラサービス名 ^{11, 15} ジョブネットコネクタに指定した場合、接続先のジョブネットのスケジューラサービス名 接続先のジョブネットに指定した場合、ジョブネットコネクタのスケジューラサービス名
%RI	リリース ID ¹⁶
%so	標準出力ファイル名 ^{17, 18} (標準出力を出力しないユニット (OR ジョブ, 判定ジョブ, イベントジョブ, ジョブネットコネクタ, 接続先のジョブネット) を指定した場合や、実行していないユニットを指定した場合など、標準出力ファイルがない場合でも、ジョブの定義に指定した標準出力ファイル名を出力します)
%PW	待ち合わせ条件の不成立の有無 (括弧内は言語種別が英語の場合) あり (exist): 待ち合わせ条件が成立していない なし (none): 待ち合わせ条件が成立している ***: 待ち合わせ条件が定義されていない

注

表 2-16 に示したフォーマット指示子については、英字を 2 文字続けると、2 バイトフォーマット指示子として指定できます。例えば、「%S」の場合は、「-i %SS」と指定できます (-f, -t オプションに

2. コマンド

は、2 バイトフォーマット指示子は指定できません。「-f %JJ」「-t %JJ」「-f %SP」などと指定することはできません。

注 1

出力形式については、表 2-19 を参照してください。

注 2

ユニットがジョブネットの場合にだけ有効です。ジョブネット以外の場合、「*」と出力されます。

注 3

ユニットの種別が net, netcn, rmnet, または hlnet の場合にだけ有効です。これら以外の場合、「***」と出力されます。

注 4

文字列の先頭と最後に「" (ダブルクォーテーションマーク)」が出力されます。出力する値がない場合は「"」だけが出力されます。

注 5

-b, -e, -v, -w オプションを指定した場合にだけ、ルートジョブネットを実行登録してからの実行結果を基に、推定所要時間を算出します。異常終了しているジョブが含まれている世代で、一度も実行していないジョブの推定所要時間は、1 分が仮定されます。すでに正常終了しているジョブの、推定所要時間は 0 秒になります。なお、未実行終了となったユニットの情報は、-b, -e オプションでは出力されません。未実行終了のユニットの情報を出力する場合は -v, -w オプションを使用してください。

推定所要時間については、後述の「補足事項 3」を参照してください。

注 6

実行登録時に未来世代数が指定されていなかった場合は「***」と出力されます。世代番号が 0 のルートジョブネットの情報です。

注 7

実行所要時間による終了遅延監視の監視日時は出力されません。「*」で出力されます。

注 8

ユニットの種別がルートジョブネット (リモートジョブネットを除く) またはジョブの場合にだけ有効です。

これら以外の場合、「***」と出力されます。

注 9

擬似予定の場合、「"」と出力されます。

注 10

スケジュールされている日時を出力します。スケジュールを一時変更した場合、変更後のスケジュールを出力します。

注 11

ユニットの種別がジョブネットコネクタおよびジョブネット (接続先のジョブネット) の場合にだけ有効です。

それ以外の場合、「***」と出力されます。また、ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットに対して参照権限がない場合も「***」と出力されます。

ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの接続相手に不正ユニットが指定されている場合、接続相手の実行 ID, ユニット完全名, ホスト名, スケジューラサービス名は表示されますが、実行

時には定義不正のため、異常検出終了になります。

定義不正がないかを確認するには、ajschkdef コマンドにジョブネットコネクタを指定してください。ajschkdef コマンドについては、「2. コマンド ajschkdef」およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 8. 定義内容の事前チェック」を参照してください。

注 12

ジョブネットコネクタと接続先のジョブネットが異なるホストまたは異なるスケジューラーサービスに定義されている場合、予定世代については「***」と出力されます。

異なるホストまたは異なるスケジューラーサービスでジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの実行 ID を確認する手順については、後述の「補足事項 4」を参照してください。

注 13

接続先のジョブネットの場合にだけ有効です。それ以外の場合、「***」と出力されます。

注 14

[接続範囲] を [別サービス] とした場合、ユニットに定義した内容が出力されます。

注 15

[接続範囲] を [同一サービス] とした場合、「***」と出力されます。

注 16

リリース登録されたルートジョブネット（リリース先ジョブネット）およびその配下のユニットの場合、リリース ID が出力されます。これら以外の場合、「***」と出力されます。

注 17

ユニットの種別が次に示すものの場合だけ有効です。

net, pjob, job, qjob, ewjob, flwjob, mlwjob, mqwjob, mswjob, lfwjob, ntwjob, tmwjob, evsjob, mlsjob, mqsjob, mssjob, cmsjob, pwljob, pwrjob, cupjob, cuujob, orjob, jdjob, netcn

これ以外の場合、「***」と出力されます。

注 18

擬似予定の場合、「***」と出力されます。

表 2-18 その他のフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報
%%	%
%n	改行文字
%t	タブ文字
%x	現在の日
%X	現在の時刻

注

ajsshow コマンドの実行開始日時です。なお、出力形式については、次の表を参照してください。

表 2-19 フォーマット指示子の出力形式

フォーマット指示子	出力形式	
	日本語	英語
%D %P %S %E %K %V %Q %B %O %m %St %Pt %ds %de	YYYY/MM/DD hh:mm MM, DD, hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) 2009/07/01 12:30 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「****/**/** **:***」と出力されます。	MMM DD YYYY hh:mm DD の出力けた数が足りない場合は、前にスペースが出力されます。 hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) Jul 1 2009 12:30 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「*** ** **** **:***」と出力されます。
%s %e %k %b %o %v %w %st	YYYY/MM/DD hh:mm:ss MM, DD, hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) 2009/07/01 12:30:00 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「****/**/** **:***:***」と出力されます。	MMM DD YYYY hh:mm:ss DD の出力けた数が足りない場合は、前にスペースが出力されます。 hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) Jul 1 2009 12:30:00 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「*** ** **** **:***:***」と出力されます。
%x %OP	YYYY/MM/DD MM, DD, hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) 2009/07/01 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「****/**/**」と出力されます。	MMM DD YYYY DD の出力けた数が足りない場合は、前にスペースが出力されます。 (例) Jul 1 2009 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「*** ** ****」と出力されます。
%X %a %ab %an	hh:mm:ss (例) 12:30:30	
%l	YYYYMMDDNNN (例) 実行登録番号が 20090701001 のジョブ 20090701001	
%MV	" 情報 1: 情報 2" [, " 情報 1: 情報 2" [...]] 情報 1: マクロ変数名 情報 2: 引き継ぎ情報, または引き継ぎ結果情報 (例 1) ルートジョブネットの場合 "AJS2ENV:/data/job_report", "AJS2COM:c:¥temp¥test.exe" (例 2) ジョブの場合 "AJS2ENV:/data/job_report", "AJS2COM:c:¥temp¥test.exe"	

補足事項 2

プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する場合と選択しない場合とで、出力情報の違いを次の表に示します。

表 2-20 プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する場合と選択しない場合の出力情報の違い

フォーマット指示子	操作するユニットを自動的に選択する場合	操作するユニットを自動的に選択しない場合
%P %P %M	プランニンググループの下にあるユニットの中で、 次回の実行予定のユニットの情報	指定したユニットの次回の実行予定
%G	プランニンググループの下にあるルートジョブネット の実行情報を統合した結果から求めた世代番号	指定したユニットだけの世代番号
%I	プランニンググループの下にあるルートジョブネット の実行情報を統合した結果から求めた実行登録番号	指定したユニットだけの実行登録番号
%Y %a	この情報はユニットごとに持っている情報です。操作する自動的にユニットを選択する機能を指定した場合でも、ユニットごとの情報が出力されます。	
%B %b %O %o	処理サイクルの計算から求める情報は、個々のユニットごとに持つ情報を基に計算します。操作するユニットを自動的に選択する機能を指定した場合でも、ユニットごとの情報が出力されます。	

次に示すプランニンググループの定義例を使って、`-x` オプションの指定の違いによる「%P」「%G」「%I」の出力情報の違いを示します。

プランニンググループ定義例

プランニンググループ (`/group1`) 下に、三つのユニット (`/group1/jobnet001`、`/group1/jobnet002`、`/group1/jobnet003`) があります。

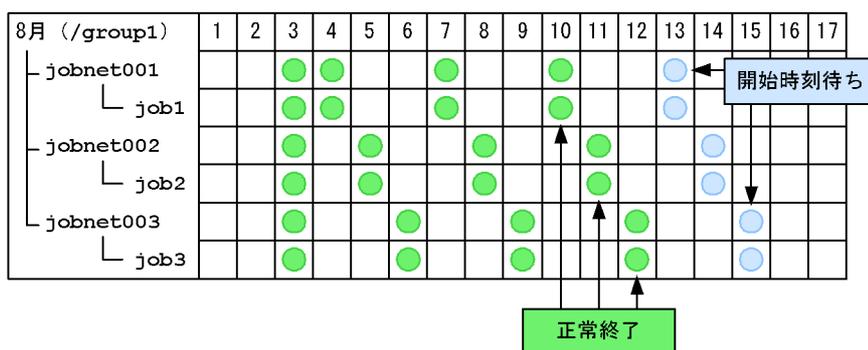
各ユニットの開始予定時刻は次のとおりとします。

`/group1/jobnet001` の開始予定時刻は 08:00 (絶対時刻)

`/group1/jobnet002` の開始予定時刻は 09:00 (絶対時刻)

`/group1/jobnet003` の開始予定時刻は 10:00 (絶対時刻)

とします。



(例1)

`-x` オプションに `yes` を指定した場合の「%P」の出力情報

```
ajsshow -f "次回予定=%P %C %J" -g 1 -X yes /group1
```

出力結果

2. コマンド

```
次回予定 = 20XX/08/13 08:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、次回実行予定のユニット (/group1/jobnet001) の次回実行開始時刻が出力されます。

(例 2)

-X オプションに no を指定した場合「%P」の出力情報

```
ajsshow -f "次回予定=%P %C %J" -g 1 -X no /group1/jobnet003
```

出力結果

```
次回予定 = 20XX/08/15 10:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、指定したユニット (group1/jobnet003) の次回実行開始予定時刻を出力します。

(例 3)

-X オプションに yes を指定した場合の「%G」の出力情報

```
ajsshow -f "世代=%G 開始時刻=%S %C %J" -g 3 -X yes /group1
```

出力結果

```
世代 = 1 開始時刻 = 20XX/08/12 10:00 正常終了 /group1/jobnet003  
世代 = 2 開始時刻 = 20XX/08/11 09:00 正常終了 /group1/jobnet002  
世代 = 3 開始時刻 = 20XX/08/10 08:00 正常終了 /group1/jobnet001
```

解説

この場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの実行情報を統合した結果から求めた世代番号が出力されます。

(例 4)

-X オプションに no を指定した場合の「%G」の出力情報

```
ajsshow -f "世代=%G 開始時刻=%S %C %J" -g 3 -X no /group1/jobnet001
```

出力結果

```
世代 = 1 開始時刻 = 20XX/08/10 08:00 正常終了 /group1/jobnet001  
世代 = 2 開始時刻 = 20XX/08/07 08:00 正常終了 /group1/jobnet001  
世代 = 3 開始時刻 = 20XX/08/04 08:00 正常終了 /group1/jobnet001
```

解説

この場合は、指定したユニットの実行情報を基にした世代番号が出力されます。

(例 5)

-X オプションに yes を指定した場合の「%1」の出力情報

```
ajsshow -f "登録番号=%1 開始時刻=%S %C %J" -b 20XX/8/3 -X yes /group1
```

出力結果

```
登録番号 = 20XX0803001 開始時刻 = 20XX/08/03 08:00 正常終了 /group1/jobnet001
登録番号 = 20XX0803002 開始時刻 = 20XX/08/03 09:00 正常終了 /group1/jobnet002
登録番号 = 20XX0803003 開始時刻 = 20XX/08/03 10:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの実行情報を統合した結果から求めた実行登録番号が出力されます。

(例6)

-x オプションに no を指定した場合の「%1」の出力情報

```
ajsshow -f "登録番号=%1 開始時刻=%S %C %J" -b 20XX/8/3 -x no /group1/jobnet003
```

出力結果

```
登録番号 = 20XX0803001 開始時刻 = 20XX/08/03 10:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、指定したジョブネットの実行情報を基にした実行登録番号が出力されます。

補足事項3

異常終了したジョブの推定所要時間を算出する例を次に示します。

(例1)

異常終了したジョブをすぐに再実行するかどうかを判断するときの推定所要時間の算出方法を、次のジョブネット構成例を使って示します。

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	...
jobnet1											
├ nestjobnet001											
│ └ job1		■									
│ └ job2			■								
│ └ job3				■	■	■	■	■	■	■	
└ nestjobnet002											
├ job1					■						
├ job2						■					
├ job3							■				
└ job4									■		

(凡例)

- : 異常検出終了
- : 正常終了
- : 未実行終了

ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job3) とジョブ (/jobnet1/nestjobnet002/job2) が異常検出終了しています。

-v, -w オプションを指定した場合の「%ab」の出力情報および出力結果を次に示します。

出力情報

2. コマンド

```
ajsshow -i "推定所要時間=%ab UnitName=%JJ" -v 20XX/2/12 -w 20XX/8/12 -RN /
jobnet1
```

出力結果

```
推定所要時間 = 07:00:00 UnitName = /jobnet1
推定所要時間 = 07:00:00 UnitName = /jobnet1/nestjobnet001
推定所要時間 = 03:00:00 UnitName = /jobnet1/nestjobnet002
```

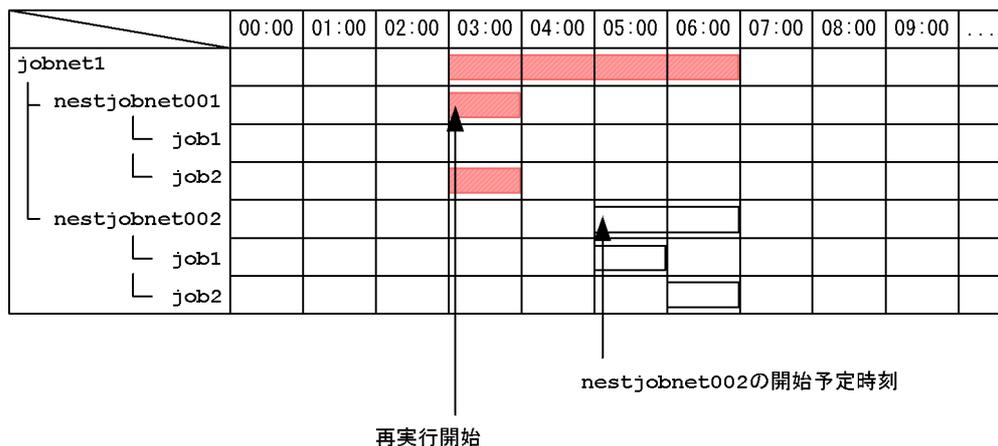
解説

出力結果から、jobnet001 は 7 時間掛かるためこのユニット (jobnet1/nestjobnet001) だけを夜間に再実行する、または nestjobnet002 は 3 時間で終わるためこのユニット (jobnet1/nestjobnet002) だけを今すぐに再実行する、などの判断ができます。

(例 2)

異常終了したジョブの後続のジョブネットに、実行開始予定時刻が指定されているとします。このとき、再実行開始によってジョブが終了した時刻が、後続ジョブネットの実行開始予定時刻より前の場合とあとの場合とで、推定所要時間の計算値が変わることがあります。

- 再実行開始によるジョブの終了時刻が後続ジョブネットの実行開始予定時刻より前の場合



(凡例)

- : 異常検出終了
- : 未実行終了

ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が異常検出終了しています。後続ジョブネット (/jobnet1/nestjobnet002) の開始予定時刻は 05:00 です。

03:00 から再実行を開始するとした場合、ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が 03:00 ~ 04:00 に実行され、nestjobnet001 は 04:00 に終了します。その後、nestjobnet002 は開始予定時刻の 05:00 になるまで待ち、05:00 に実行されて 07:00 に終了します。出力情報および出力結果を次に示します。

出力情報

```
ajsshow -i "推定所要時間=%ab UnitName=%JJ" -v 20XX/8/21 -w 20XX/8/21 -d
20XX/8/21 -h 3:00 -RN /jobnet1
```

出力結果

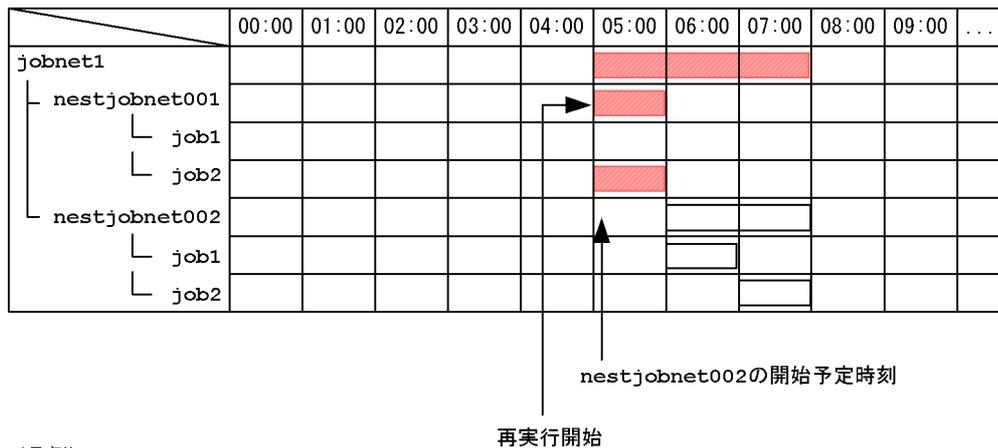
```
推定所要時間 = 04:00:00 UnitName = /jobnet1
```

```
推定所要時間 = 01:00:00 UnitName = /jobnet1/nestjobnet001
推定所要時間 = 02:00:00 UnitName = /jobnet1/nestjobnet002
```

解説

出力結果から、jobnet1 の推定所要時間は 3:00 ~ 7:00 ということで、4 時間と算出されます。

- 再実行開始によるジョブの終了時刻が後続ジョブネットの実行開始予定時刻よりあとの場合



(凡例)

- : 異常検出終了
- : 未実行終了

ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が異常検出終了しています。後続ジョブネット (/jobnet1/nestjobnet002) の開始予定時刻は 05:00 です。

05:00 から再実行を開始するとした場合、ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が 05:00 ~ 06:00 に実行され、nestjobnet001 は 06:00 に終了します。このとき、開始予定時刻の 05:00 を過ぎてい
る nestjobnet002 が直ちに実行されて 08:00 に終了します。出力情報および出力結果を次に示しま
す。

出力情報

```
ajsshow -i "推定所要時間=%ab UnitName=%JJ" -v 20XX/8/21 -w 20XX/8/21 -d
20XX/8/21 -h 5:00 -RN /jobnet1
```

出力結果

```
推定所要時間 = 03:00:00 UnitName = /jobnet1
推定所要時間 = 01:00:00 UnitName = /jobnet1/nestjobnet001
推定所要時間 = 02:00:00 UnitName = /jobnet1/nestjobnet002
```

解説

出力結果から、jobnet1 の推定所要時間は 5:00 ~ 8:00 ということで、3 時間と算出されます。

このように、推定所要時間を算出する際に -d, -h オプションを指定することで、何時から再実行を
開始したら所要時間がどれだけ掛かるのかを算出できます。

補足事項 4

ジョブネットコネクタと接続先のジョブネットコネクタが異なるホストまたは異なるスケジューラサー

2. コマンド

ビスに定義されている場合、`-i` オプションで「%CI」を指定しても「***」と出力されます。

異なるホストまたは異なるスケジューラサービスで、ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの実行 ID を確認したい場合は、次の手順で `ajsshow` コマンドをリモート実行してください。

1. `ajsshow` コマンドをリモート実行し、接続相手のホスト名、スケジューラサービス名、およびユニット完全名を求める。
次のコマンドを実行します。

```
ajsshow -v 20XX/07/01 -i "%CH %CF %CN" ユニット名
```

2. 手順 1 で出力された情報を基に、接続相手の実行 ID を求める。
次のコマンドを実行します。

```
手順1で出力されたホスト名:手順1で出力されたスケジューラサービス名:ajsshow -v 20XX/07/01 -i "%CI" ユニット名
```

補足事項 5

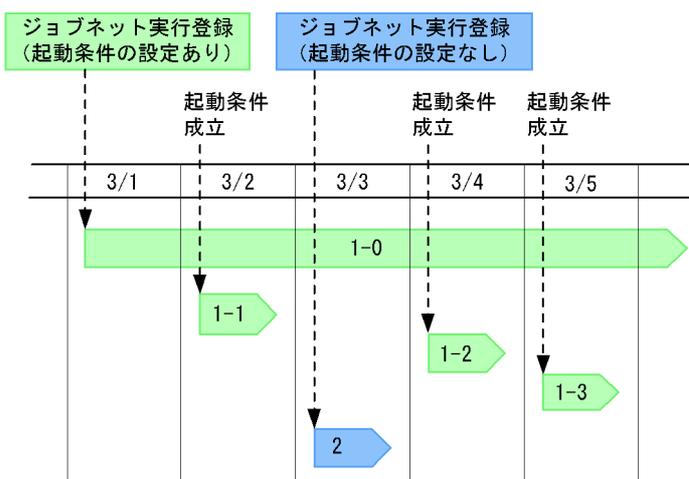
`-g` オプションに `a` を指定した場合、起動条件を設定したジョブネットの実行結果情報は、開始予定日時の遅い世代から順に出力されます。

起動条件が設定されているジョブネットを実行登録した場合、開始時刻に到達すると、起動条件を監視する世代が作成されます。これと同時に起動条件待ち状態の世代が作成され、起動条件が成立するとこの世代が実行されます。

起動条件待ちの世代も起動条件成立によって実行した世代も、監視中の世代と同じ開始予定日時が仮定されます。起動条件を使用する運用と、起動条件を使用しない運用を併用している場合は、実行結果情報の出力順に注意してください。

保存世代数が「10」の場合で、ジョブネット（`net`）を起動条件を設定して実行登録後、起動条件を設定しないで実行登録したときの例を次に示します。

●保存世代数が「10」の場合



この例では、ジョブネット（`net`）を 3/1 に起動条件を設定して実行登録し、起動条件を監視する世代が作成されています（図中の 1-0）。同時に起動条件待ち状態の世代が作成され、それぞれ 3/2, 3/4, 3/5 に起動条件が成立して実行されています（図中の 1-1, 1-2, 1-3）。

また、3/3 にジョブネット (net) の起動条件を設定しないで実行登録しています (図中の 2)。

出力情報

```
ajsshow -f "世代=%G %J %# %C" -g a -T /net
```

出力結果

```
世代=1 /net @A103 正常終了
世代=2 /net @A105 起動条件待ち
世代=3 /net @A104 正常終了
世代=4 /net @A102 正常終了
世代=5 /net @A101 正常終了
世代=6 /net @A100 監視中
```

注 起動条件を設定した世代の実行結果情報です。

解説

ajsshow コマンドで実行結果情報を出力した場合、ジョブネット (net) の最新の実行結果として世代 1 には 3/3 に実行登録したジョブネットの実行結果が出力されます。また、世代 2 から世代 6 には 3/1 に起動条件を設定して実行登録したジョブネットの実行結果が、最後に起動条件成立した世代から順番に出力されます。

使用例 1

ジョブネット (net1), およびそのジョブネット中のジョブネットやジョブの実行結果を標準出力ファイルに出力します。

```
ajsshow -l net1
```

使用例 2

ジョブグループ (group1) に含まれるジョブネットの実行結果を 2 世代分出力します。表示する情報は、ジョブネット完全名、実行開始日時、および実行終了日時です。

```
ajsshow -t"世代: %G" -g2 -f"%J %S %E" -RE /group1
```

出力例

```
世代: 1
/group1/net1 20XX/06/08 10:00 20XX/06/08 12:00
世代: 2
/group1/net1 20XX/06/01 10:00 20XX/06/01 11:30
世代: 1
/group1/net2 20XX/06/08 11:00 20XX/06/08 11:30
世代: 2
/group1/net2 20XX/06/01 11:00 20XX/06/01 12:00
```

使用例 3

ジョブネット (net) の 2009 年 7 月分 (2009/7/1 ~ 2009/7/31) の実行予定情報 (ジョブネット名, 世代番号, 実行開始日時の予定) を出力します。同時に、タイトル行に出力対象の期間も表示します。

2. コマンド

```
ajsshow -t" 期間 %v~%w" -f" %j %G %B" -b 2009/7/1 -e 2009/7/31 /net
```

出力例

```
期間 2009/7/1 00:00:00 ~ 2009/7/31 23:59:59
net -5 2009/7/7 10:00
期間 2009/7/1 00:00:00 ~ 2009/7/31 23:59:59
net -6 2009/7/14 10:00
期間 2009/7/1 00:00:00 ~ 2009/7/31 23:59:59
net -7 2009/7/21 10:00
期間 2009/7/1 00:00:00 ~ 2009/7/31 23:59:59
net -8 2009/7/31 10:00
```

使用例 4

実行登録番号が 20090701001 であるジョブネット (net) 中のジョブ (job1) の、標準エラー出力ファイル名を出力します。環境設定パラメータ JOBINFDIR には、ジョブエラー情報ディレクトリ (/var/opt/jplajs2/jobinf) が定義されています。

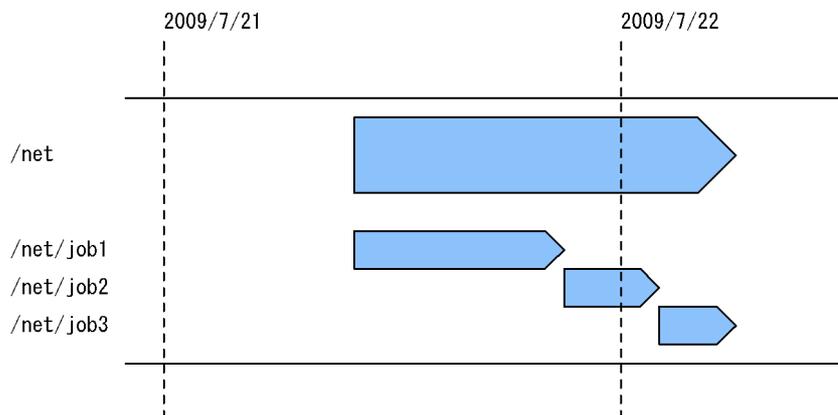
```
ajsshow -B 20090701001 -r /net/job1
```

出力例

```
/var/opt/jplajs2/jobinf/e/67/0.e.err
```

使用例 5

次に示すジョブネット (net) およびジョブネット下のジョブ (job1, job2, job3) について、-b, -e, -v, -w オプションで期間を指定し、実行開始日時および実行終了日時を出力します。



(凡例)

 : 実行時間

-b, -e オプションに 2009/7/21 を指定した場合

```
ajsshow -b 2009/07/21 -e 2009/07/21 -f "%S %E %J" -R /net
```

出力例

```
2009/07/21 10:00 2009/07/22 06:00 /net
2009/07/21 16:00 2009/07/21 21:00 /net/job1
2009/07/21 21:00 2009/07/22 02:00 /net/job2
```

解説

暦日が出力対象になります。

2009/07/21 に実行が開始する net , および net 下の job1 , job2 の情報が出力されます。

-v , -w オプションに 2009/07/21 を指定した場合

```
ajsshow -v 2009/07/21 -w 2009/07/21 -f "%S %E %J" -R /net
```

出力例

```
2009/07/21 10:00 2009/07/22 06:00 /net
2009/07/21 16:00 2009/07/21 21:00 /net/job1
2009/07/21 21:00 2009/07/22 02:00 /net/job2
2009/07/22 02:00 2009/07/22 06:00 /net/job3
```

解説

ジョブネットの実行日が出力対象になります。

net の実行日が 2009/07/21 なので , net および net 下の三つのジョブの情報が出力されます。

-b , -e オプションに 2009/07/22 を指定した場合

```
ajsshow -b 2009/07/22 -e 2009/07/22 -f "%S %E %J" -R /net
```

出力例

```
2009/07/21 10:00 2009/07/22 06:00 /net
2009/07/21 21:00 2009/07/22 02:00 /net/job2
2009/07/22 02:00 2009/07/22 06:00 /net/job3
```

解説

暦日が出力対象になります。

2009/07/22 に実行が終了する job2 , および 2009/07/22 に実行が開始する job3 の情報が出力されます。

-v , -w オプションに 2009/07/22 を指定した場合

```
ajsshow -v 2009/07/22 -w 2009/07/22 -f "%S %E %J" -R -/net
```

解説

ジョブネットの実行日が出力対象になります。

net の実行日は 2009/07/21 であるため , -v , -w オプションに 2009/07/22 を指定しても , 情報は何も出力されません。

使用例 6

-i オプションで , ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの情報を出力します。

- ジョブネットコネクタ
ホスト名 : HOSTA

2. コマンド

スケジューラサービス名 : AJSROOT1
ユニット名 : /JC/ ジョブネットコネクタ
実行 ID : @A544

- 接続先のジョブネット
ホスト名 : HOSTB
スケジューラサービス名 : AJSROOT2
ユニット名 : /JC-NET
実行 ID : @A546

-i オプションでジョブネットコネクタを指定した場合

```
ajsshow -i "%JJ %TT %CH %CF %CN %CI %CS" /JC/ジョブネットコネクタ
```

出力例

```
/JC/ジョブネットコネクタ netcn HOSTB AJSROOT2 /JC-NET @A546 ***
```

-i オプションで接続先のジョブネットを指定した場合

```
ajsshow -i "%JJ %TT %CH %CF %CN %CI %CS" /JC-NET
```

出力例

```
/JC-NET net HOSTA AJSROOT1 /JC/ジョブネットコネクタ @A544 非同期
```

使用例 7

2009/08/06 ~ 2009/08/07 に実行する、ジョブネット (net) 中のジョブ (job1) の標準出力ファイル名を出力します。環境設定パラメーター JOBINFDIR には、ジョブ情報格納ディレクトリ (C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥jobinf) が定義されています。

```
ajsshow -b 2009/08/06 -e 2009/08/07 -i "%so" /net/job1
```

出力例

```
C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥jobinf¥d¥6e¥0.e.std
```

出力例 1

- -s オプションを指定した場合

AJSPATH = /ajspath/					
名称	種別	状態	次回実行予定	登録者	登録日時
ajsnet1	net	異常検出終了	あり	ajsuser	20XX/08/01 17:25

- -p オプションを指定した場合

```
AJSPATH = /ajspath/
```

名称	種別	状態	次回実行予定	次回実行予定日時	実行方法
ajsnet1	net	開始時刻待ち	あり	20XX/08/01 8:40	一時変更

- -l オプションを指定した場合

```
AJSPATH = /ajspath/
```

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
ajsnet1	net	異常検出終了	***	20XX/08/01 8:40	20XX/08/01 8:43


```
AJSPATH = /ajspath/ajsnet1/
```

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
ajsnet21	net	正常終了	***	20XX/08/01 8:40	20XX/08/01 8:43
ajsnet22	net	異常検出終了	***	20XX/08/01 8:43	20XX/08/01 8:50
job3	job	終了状態不明	***	****/**/** **:**	****/**/** **:**


```
AJSPATH = /ajspath/ajsnet1/ajsnet21/
```

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
job211	job	正常終了	0	20XX/08/01 8:40	20XX/08/01 8:41
job212	job	正常終了	0	20XX/08/01 8:41	20XX/08/01 8:43


```
AJSPATH = /ajspath/ajsnet1/ajsnet22/
```

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
job221	job	正常終了	0	20XX/08/01 8:43	20XX/08/01 8:45
job222	job	異常検出終了	12	20XX/08/01 8:45	20XX/08/01 8:47
rjob222	rjob	正常終了	0	20XX/08/01 8:47	20XX/08/01 8:50

出力項目の説明（括弧内は言語種別が英語の場合）

AJSPATH=

ジョブネット完全名、またはジョブ完全名の内容から、「名称」で表示するジョブネット名、またはジョブ名を除いた内容を示します。

名称 (Name)

ジョブネット名、またはジョブ名を示します。

種別 (Type)

2. コマンド

ユニットの種別を示します。

mgroup : マネージャジョブグループ
group : ジョブグループ
mnet : マネージャジョブネット
condn : 起動条件 (.CONDITION)
net : ジョブネット
rnet : リカバリージョブネット
rmnet : リモートジョブネット
rrnet : リカバリーリモートジョブネット
job : UNIX ジョブ
rjob : リカバリー UNIX ジョブ
pjob : PC ジョブ
rpjob : リカバリー PC ジョブ
qjob : QUEUE ジョブ
rqjob : リカバリー QUEUE ジョブ
jdjob : 判定ジョブ
rjdjob : リカバリー判定ジョブ
orjob : OR ジョブ
rorjob : リカバリー OR ジョブ
cmsjb : JP1/Cm2 状態通知ジョブ
rcmsjb : リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブ
evwjb : JP1 イベント受信監視ジョブ
revwjb : リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ
flwjb : ファイル監視ジョブ
rflwjb : リカバリーファイル監視ジョブ
mlwjb : メール受信監視ジョブ
rmlwjb : リカバリーメール受信監視ジョブ
mqwjb : メッセージキュー受信監視ジョブ
rmqwjb : リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ
mswjb : MSMQ 受信監視ジョブ
rmswjb : リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ
lfwjb : ログファイル監視ジョブ
rlfwjb : リカバリーログファイル監視ジョブ
ntwjb : Windows イベントログ監視ジョブ
rntwjb : リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ
tmwjb : 実行間隔制御ジョブ
rtmwjb : リカバリー実行間隔制御ジョブ
evsjb : JP1 イベント送信ジョブ
revsjb : リカバリー JP1 イベント送信ジョブ
mlsjb : メール送信ジョブ
rmlsjb : リカバリーメール送信ジョブ
mqsjb : メッセージキュー送信ジョブ
rmqsjb : リカバリーメッセージキュー送信ジョブ
mssjb : MSMQ 送信ジョブ
rmssjb : リカバリー MSMQ 送信ジョブ
pwljb : ローカル電源制御ジョブ

rpwljb: リカバリーローカル電源制御ジョブ
 pwrjb: リモート電源制御ジョブ
 rpwrjb: リカバリーリモート電源制御ジョブ
 cuujb: カスタム UNIX ジョブ
 rcuujb: リカバリーカスタム UNIX ジョブ
 cupjb: カスタム PC ジョブ
 rcupjb: リカバリーカスタム PC ジョブ
 hlnt: ホストリンクジョブネット
 netcn: ジョブネットコネクタ
 n: ジョブグループ
 p: プランニンググループ

状態 (Status)

ジョブネットの状態, またはジョブの状態を示します。

次回実行予定 (Plan)

表示したジョブネット, またはジョブの次回実行予定の有無を示します。

括弧内は言語種別が英語の場合の表示です。

あり (exist): 次回実行予定あり

なし (none): 次回実行予定なし

登録者 (Registrant)

ジョブネットを実行登録したユーザー名を示します。

登録日時 (Registered time)

ジョブネットを実行登録した日時を示します。

次回実行予定日時 (Next execution time)

次回実行予定日時を示します。

次回実行予定がない場合は, ****/**/** **:*** と示します。

実行方法 (Method)

次回実行方法を示します。

括弧内は言語種別が英語の場合の表示です。

スケジュール (schedule): 計画実行スケジュールに従って実行する

一時変更 (plan): 計画を一時変更して実行する

振り替え (shift): 振り替えて実行する

コード (Code)

戻り値, またはシグナルで打ち切られた場合はそのシグナルコードを示します。

戻り値, またはシグナルコードがない場合は, *** と示します。

実行開始日時 (Start time)

実行開始日時を示します。

実行が開始していない場合は, ****/**/** **:*** と示します。

実行終了日時 (End time)

実行終了日時を示します。

実行が終了していない場合は, ****/**/** **:*** と示します。

出力例 2

-xw オプションを指定した場合

AJSPATH = /ajspath/						
待ち合わせ条件つきユニット						
名称	世代	実行ID	状態	待ち合わせ方法	待ち合わせる世代がない場合	待ち合わせ状態
job1	100	@A101	先行終了待ち	AND	実行を開始する	未完了
待ち合わせ対象ユニット						
状態	実行ID	コメント	名称			
実行中	@A102	集計業務	/netA			

出力項目の説明（括弧内は言語種別が英語の場合）

AJSPATH=

ジョブネット完全名、またはジョブ完全名の内容から、待ち合わせ条件付きユニットの「名称」で表示するジョブネット名、またはジョブ名を除いた内容を示します。

待ち合わせ条件付きユニット（An unit with wait condition）

待ち合わせ条件付きユニットの情報を示します。

名称（Name）

待ち合わせ条件付きユニットのジョブネット名、またはジョブ名を示します。

世代（Generation）

待ち合わせ条件付きユニットの世代番号を示します。なお、未来世代を指定した場合は、マイナスの値で出力されます。

実行ID（Execution ID）

待ち合わせ条件付きユニットの実行IDを示します。

状態（Status）

待ち合わせ条件付きユニットの状態を示します。

待ち合わせ方法（Wait method）

待ち合わせ方法を示します。

AND：すべての待ち合わせが完了したら、待ち合わせ条件が成立します。

OR：一つでも待ち合わせが完了したら、待ち合わせ条件が成立します。

待ち合わせる世代がない場合（No generations to wait for）

待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合の、待ち合わせ条件付きユニットの動作を示します。

実行を開始する（Execute）：待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始します。

実行を開始しない（Do not execute）：待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始しないで待ち続けます。

待ち合わせ状態（Wait status）

待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ状態を示します。

未完了 (Incomplete): 待ち合わせは完了していません。

完了 (Complete): 待ち合わせは完了しました。

未完了 (手動)(Incomplete_manually): 待ち合わせ有効化操作によって、待ち合わせは未完了と見なされます。

完了 (手動)(Complete_manually): 待ち合わせ無効化操作によって、待ち合わせは完了したものと見なされます。

待ち合わせ対象ユニット (Unit whose end is being waited for)

待ち合わせ対象ユニットの情報を示します。

状態 (Status)

待ち合わせ対象ユニットの状態を示します。待ち合わせ対象にプランニンググループを設定していた場合、実際に待ち合わせるプランニンググループ配下のユニットの状態を示します。

次の場合、「***」を出力します。

- 待ち合わせ対象ユニットの定義不正
- 待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない
- 待ち合わせ対象ユニットが未登録

実行 ID (Execution ID)

待ち合わせ対象ユニットの実行 ID を示します。待ち合わせ対象にプランニンググループを設定していた場合、実際に待ち合わせるプランニンググループ配下のユニットの実行 ID を示します。

次の場合、「***」を出力します。

- 待ち合わせ対象ユニットの定義不正
- 待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない
- 待ち合わせ対象ユニットが未登録

コメント (Comment)

待ち合わせ対象ユニットのコメントを示します。待ち合わせ対象にプランニンググループを設定していた場合、実際に待ち合わせるプランニンググループ配下のユニットのコメントを示します。

次の場合、「***」を出力します。

- 待ち合わせ対象ユニットの定義不正
- 待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない
- 待ち合わせ対象ユニットが未登録
- 待ち合わせ対象ユニットに対して参照権限がない

名称 (Name)

待ち合わせ対象ユニットの完全名を示します。

ajsstart

形式

```
ajsstart
  [-c|-o|-t]
  [-F サービス名]
  [-s {none|EXEC}]
  [-w]
  [-R]
  [-D]
```

機能

JP1/AJS3 のスケジューラーサービスを起動します。その後、実行登録済みのジョブネットを実行します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-c

すべてのジョブネットの実行登録を強制的に解除して、スケジューラーサービスを起動します（コールドスタートします）。

コールドスタートが必要な場合を次に示します。

- JP1/AJS3 のスケジューラーの、データベースのテーブル構造が変更された場合。
- スケジューラーサービスが起動できない場合。

スケジューラーサービスをコールドスタートした場合、スケジューラーサービスの起動後に、ジョブネットを再実行登録してください。

なお、スケジューラーサービスをコールドスタートすると、すべてのジョブネットの前世代までの実行結果がすべて削除されます。コールドスタートする前に、必要な履歴情報を保存しておくことを推奨します。

このオプションは **-R** および **-D** オプションと同時に指定できません。

-o

その日に実行予定があるジョブネットの場合で、実行開始予定時間がスケジューラーサービスの起動時間より前のジョブネットは、スケジューラーサービス起動時に実行しません。

このオプションを省略した場合、実行開始予定時間がスケジューラーサービスの起動時間より前のジョブネットを、スケジューラーサービス起動時に自動的に実行します。

-R オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効です。

-t

その日に計画実行するように予定されているジョブネット、またはその日に確定実行するように予定されているジョブネットを実行しません。

-R オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効です。

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-s {none|EXEC}

ジョブネットおよびジョブの実行を抑止するか、または抑止を解除するかを指定します。

- **none**

ジョブネットとジョブの実行抑止を解除します。

- **EXEC**

ジョブネットとジョブの実行を抑止します。現在実行中のジョブネットおよびジョブの実行が終了したあとは、新たにジョブネットおよびジョブは起動されません。

-w

スケジューラーサービスが起動したあと、コマンドを終了します。

-R

スケジューラーサービスの前回の停止時に実行中状態であったジョブネットおよびジョブの実行を継続します (ホットスタートします)。

ジョブネットの場合

スケジューラーサービス停止時の状態から継続実行します。

また、開始予定時刻を超過しているジョブネットを、スケジューラーサービス起動直後に実行します。

ジョブの場合

スケジューラーサービス停止時のジョブ状態を求め、その状態から継続実行します。

このオプションは **-c** および **-D** オプションと同時に指定できません。

-D

スケジューラーサービスをディザスターリカバリースタートします。ディザスターリカバリースタートの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 7.2.1 JP1/AJS3 起動時の動作を一時的に変更する」を参照してください。

このオプションは、**-c**、**-R**、および **-s** オプションと同時に指定できません。

また、このオプションは、互換用 ISAM 構成では指定できません。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、JP1/AJS3 を起動しておく必要があります。
Windows の場合は、[サービス] ダイアログボックスや [サービス] ウィンドウを使って、JP1/AJS3 サービスを起動しておいてください。
UNIX の場合は、`jajs_spm` コマンドを使って、JP1/AJS3 のプロセスを起動しておいてください。
- システムの日付や時刻を前に戻した場合は、JP1/AJS3 全体をコールドスタートしてください。
- `ajslcaldate` コマンドでスケジューラーサービスのローカル日時を変更した場合は、変更したスケジューラーサービスをコールドスタートしてください。
- スケジューラーサービスがすでに起動している場合、このコマンドは異常終了します。
- **-c** オプションおよび **-R** オプションのどちらも指定しなかった場合は、スケジューラーサービスを

ウォームスタートします。

- トラブルが発生した場合にスケジューラーサービスをコールドスタートするときは、必要な履歴情報を採取したあとに実施することを推奨します。ログ情報の採取方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 1.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」、およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 1.4 資料の採取方法」を参照してください。
- 環境設定 が不適切であった場合、スケジューラーサービスは起動されません。

注

スケジューラーサービスの環境設定内容を指しています。

- データベースの種類に ISAM を設定しているスケジューラーサービスをコールドスタートする場合、データベースには何もアクセスしていない状態 (JP1/AJS3 - View からログオフして JP1/AJS3 のコマンドを使用していない状態) でコールドスタートしてください。データベースへのアクセスが残っていると、登録済みの情報の消去処理に失敗してサービスが起動できません (イベントログ (Windows の場合) または syslog (UNIX の場合) にエラーメッセージ「KAVS0218-E データベースへのアクセスが残っているためスケジューラーサービス (スケジューラーサービス名) をコールドスタートできませんでした」が出力されて異常終了します)。
- -R オプションを指定してスケジューラーサービスをホットスタートした際またはウォームスタートした際に、ジョブの状態を取得できなかった場合は、ジョブの状態を「終了状態不明」に遷移させ、ジョブの実行を終了することがあります。ジョブの状態を取得できない条件の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 7.2.1(3) 起動モード別のジョブネットおよびジョブの状態」の「表 7-3 ホットスタート (-hot) した場合のジョブネットおよびジョブの状態」または「表 7-4 ウォームスタート (-warm) した場合のジョブネットおよびジョブの状態」の「ジョブ (標準ジョブ, アクションジョブ, カスタムジョブ)」の欄を参照してください。
- このコマンドでスケジューラーサービスを起動した場合、環境設定パラメーター OVERSCHEDULE の値は有効になりません。このコマンドの動作に従って実行されます。環境設定パラメーター OVERSCHEDULE とこのコマンドのオプションとの対応を次の表に示します。

表 2-21 環境設定パラメーターと ajsstart コマンドのオプションとの対応表

パラメーターの設定	ajsstart コマンドのオプション
OVERSCHEDULE に「exec」を設定する。	-t および -o を指定しない。
OVERSCHEDULE に「skip」を設定する。	-o オプションを指定する。
OVERSCHEDULE に「plan」を設定する。	-t オプションを指定する。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

スケジューラーサービスをコールドスタートします。

```
ajsstart -c
```

ajsstatus

形式

```
ajsstatus
  [-F サービス名]
  [-h ホスト名]
  [-v]
```

機能

スケジューラーサービスの現在の運用環境、または JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報を標準出力ファイルに出力します。出力形式については、後述の「出力例 1」、および「出力例 2」を参照してください。

実行権限

なし

ただし、-h オプションで他ホストに対して ajsstatus コマンドを実行する場合、次に示すどちらかの設定が必要です。

- コマンドを実行する OS ユーザー名が、実行先ホストの JP1 ユーザーにマッピングされている OS ユーザー名である
- 環境変数 JP1_USERNAME に実行先ホストの JP1 ユーザーを指定している

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-h ホスト名

他ホストのスケジューラーサービスの現在の運用環境を出力したい場合に、操作対象のスケジューラーサービスがあるホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

省略した場合、カレントホスト名 (使用している JP1/AJS3 - Manager ホスト名) が仮定されます。

-v

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報を出力します。

このオプションが指定された場合、スケジューラーサービスの運用環境は出力されません。また、このオプションと同時に -F が指定された場合、-F オプションは意味を持ちません。また、出力情報は ajsinetd (ネットワーク制御プロセス) が起動されていない場合は、出力されません。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

スケジューラーサービスの現在の運用環境を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsstatus
```

使用例 2

JP1/AJS3・Manager に接続している JP1/AJS3・View の接続情報を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsstatus -v
```

出力例 1

スケジューラーサービスの現在の運用環境の出力例、出力項目の制限、および出力項目の説明を次に示します。

出力例

(1) サービス名	AJSROOT1
(2) AJS状態	運用中
(3) 抑止機能	なし
(4) AJS開始日時	20XX/05/17 09:41
(5) 終了制限	なし
(6) データベースの種類	EmbedDB
(7) データベースファイル格納ディレクトリ	/var/opt/jp1ajs2/database/schedule/AJSROOT1
(8) テーブル・ファイル名称	
ユニット管理:	AJS1UNIT
ユニット関連定義:	AJS1ARROW
ユニット定義:	AJS1BODY
スケジュール定義:	AJS1SCH
カレンダー定義:	AJS1CAL
ユニット状態:	AJS1STAT
実行登録:	AJS1ENTRY
世代管理:	AJS1GEN
統計情報:	AJS1PERF
(9) マネージャ文字コード種別	EUC
(10) ジョブエラー情報ディレクトリ	/var/opt/jp1ajs2/jobinf
(11) 退避情報ディレクトリ	/var/opt/jp1ajs2/backup/schedule
(12) AJS開始・終了メッセージの出力	出力しない
(13) ジョブネット開始・終了メッセージの出力	出力しない
(14) ジョブ開始・終了メッセージの出力	出力しない
(15) スケジューラーログファイルのサイズ	10240 KB
(16) 使用中のスケジューラーログファイル名	/var/opt/jp1ajs2/log/schedule/AJSROOT1/ajs-log1.log
(17) 交代用のスケジューラーログファイル名	/var/opt/jp1ajs2/log/schedule/AJSROOT1/ajs-log2.log
(18) AJS開始・終了履歴の出力	すべて出力する
(19) ジョブネット開始・終了履歴の出力	すべて出力する
(20) ジョブ開始・終了履歴の出力	すべて出力する
(21) 操作履歴の出力	すべて出力する
(22) ルートジョブネットのスケジュール	24時間
(23) サスペンド機能	無効
(24) 参照履歴の出力	すべて出力する
(25) 一時変更の操作管理機能	無効

出力項目の制限

- スケジューラーサービスが終了している場合、(4)、(5)、(16)、(17) は表示されません。
- 次の場合、(16)、(17) は表示されません。
 - (15) のスケジューラーログファイルのサイズが 0 の場合。

- 環境設定時に、すべての履歴情報を出力しないように定義した場合（具体的には、環境設定パラメーター LOGSIZE に 0 を指定した場合）。

出力項目の説明

(1) サービス名

スケジューラーサービスのサービス名を示します。

(2) AJS 状態

JP1/AJS3 による運用が開始しているか（スケジューラーサービスが起動しているか）を示します。

運用中：JP1/AJS3 による運用が開始している

停止：JP1/AJS3 による運用が停止している

メンテナンス中：JP1/AJS3 による運用が停止している

(3) 抑止機能

JP1/AJS3 の機能のうち、抑止状態を示します。

ジョブ実行：ジョブの実行を抑止する

なし：ジョブの実行を抑止しない

(4) AJS 開始日時

JP1/AJS3 の運用が開始された日時（スケジューラーサービスが起動した日時）を示します。

(5) 終了制限

ajsstop コマンドを使って JP1/AJS3 による運用を終了したこと示します。

スケジュール：スケジュール制限による終了監視中である

ジョブネット：ジョブネット制限による終了監視中である

ジョブ：ジョブ制限による終了監視中である

なし：ajsstop コマンドが実行されていない

強制停止：強制停止中である

停止：停止中である

制限解除：終了制限が解除された状態である

(6) データベースの種類

データベースの種類を示します。

ISAM：ISAM ファイルに情報を格納する

EmbedDB：組み込み DB に情報を格納する

(7) データベースファイル格納ディレクトリ

ISAM ファイルおよびユニットロックファイルを格納するディレクトリ名を示します。

(8) テーブル・ファイル名称

ISAM の場合、各情報を格納するファイル名（ファイルのベース名）を示します。

組み込み DB の場合、各情報を格納するテーブル名を示します。

(9) マネージャ文字コード種別

データベースに情報を格納する際に使用する文字コード種別を示します。

SJIS：シフト JIS 文字コードを使用する

EUC：日本語 EUC 文字コードを使用する

UTF-8：UTF-8 文字コードを使用する

C：7 ビット ASCII 文字コードを使用する

- (10) ジョブエラー情報ディレクトリ
ジョブエラー情報ディレクトリ名を示します。
- (11) 退避情報ディレクトリ
退避情報ディレクトリ名を示します。
- (12) AJS 開始・終了メッセージの出力
JP1/AJS3 の運用開始・終了メッセージを、Windows イベントログまたは syslog に出力するかを示します。
出力しない：メッセージを出力しない
すべて出力する：すべてのメッセージを出力する
- (13) ジョブネット開始・終了メッセージの出力
ジョブネットの開始・終了メッセージを、Windows イベントログまたは syslog に出力するかを示します。
出力しない：メッセージを出力しない
異常終了時出力する：ジョブネット異常終了メッセージだけを出力する
警告終了時出力する：ジョブネット警告終了メッセージだけを出力する
保留時出力する：ジョブネット保留通知メッセージだけを出力する
開始遅延時出力する：ジョブネット開始遅延通知メッセージだけを出力する
終了遅延時出力する：ジョブネット終了遅延通知メッセージだけを出力する
起動条件監視開始・終了時出力する：ジョブネット起動条件監視開始・終了通知メッセージだけを出力する
繰り越し未実行時出力する：ジョブネット繰り越し未実行通知メッセージだけを出力する
ジョブネットコネクタ接続エラー時出力する：ジョブネットコネクタと接続先のジョブネットとの接続に関するエラーメッセージだけを出力する
待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ、および待ち合わせの滞留メッセージを出力する
すべて出力する：すべてのメッセージ（ジョブネット開始、正常終了、異常終了、警告終了、保留通知、開始遅延通知、終了遅延通知、起動条件監視開始・終了通知、繰り越し未実行通知、全登録解除、ジョブネットコネクタ接続エラー、および待ち合わせの滞留通知）を出力する
- (14) ジョブ開始・終了メッセージの出力
ジョブの開始・終了メッセージを、Windows イベントログまたは syslog に出力するかを示します。
出力しない：メッセージを出力しない
異常終了時出力する：ジョブ異常終了メッセージだけを出力する
警告終了時出力する：ジョブ警告終了メッセージだけを出力する
保留時出力する：ジョブ保留通知メッセージだけを出力する
終了遅延時出力する：ジョブ終了遅延通知メッセージだけを出力する
待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ、および待ち合わせの滞留メッセージを出力する
すべて出力する：すべてのメッセージ（ジョブ開始、正常終了、異常終了、警告終了、終了遅延、および待ち合わせの滞留通知）を出力する
- (15) スケジューラーログファイルのサイズ
スケジューラーログファイルのサイズ（単位：キロバイト）を示します。
- (16) 使用中のスケジューラーログファイル名
スケジューラーサービスが使用しているスケジューラーログファイル名を示します。
- (17) 交代用のスケジューラーログファイル名
履歴情報を指定したサイズまでファイルに出力した場合に、次に使用するスケジューラーログファイ

ル名を示します。

(18) AJS 開始・終了履歴の出力

JP1/AJS3 の運用を開始したとき、および終了したときに履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

すべて出力する：すべての履歴を出力する

(19) ジョブネット開始・終了履歴の出力

ジョブネットの実行を開始したとき、および終了したときに履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

異常終了時出力する：ジョブネットの異常終了履歴を出力する

警告終了時出力する：ジョブネットの警告終了履歴を出力する

保留時出力する：ジョブネットの保留通知履歴を出力する

開始遅延時出力する：ジョブネット開始遅延通知履歴だけを出力する

終了遅延時出力する：ジョブネット終了遅延通知履歴だけを出力する

起動条件監視開始・終了時出力する：ジョブネット起動条件監視開始・終了通知履歴だけを出力する

繰り越し未実行時出力する：ジョブネット繰り越し未実行通知履歴だけを出力する

待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ、および待ち合わせの滞留履歴を出力する

すべて出力する：すべての履歴（ジョブネット起動、異常終了、警告終了、保留通知、開始遅延通知、終了遅延通知、起動条件監視開始・終了通知、繰り越し未実行通知、全登録解除、および待ち合わせの滞留通知）を出力する

(20) ジョブ開始・終了履歴の出力

ジョブの実行を開始したとき、および終了したときに履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

異常終了時出力する：ジョブの異常終了履歴を出力する

警告終了時出力する：ジョブの警告終了履歴を出力する

保留時出力する：ジョブの保留通知履歴を出力する

終了遅延時出力する：ジョブの終了遅延通知履歴だけを出力する

待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ、および待ち合わせの滞留履歴を出力する

すべて出力する：すべての履歴（ジョブ起動、異常終了、警告終了、終了遅延、および待ち合わせの滞留通知）を出力する

(21) 操作履歴の出力

操作履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

ALTER：ajsalter コマンドでの操作履歴を出力する

STOP：ajsstop コマンドでの操作履歴を出力する

ENTRY：ジョブネットの実行登録の操作履歴を出力する

LEAVE：ジョブネットの実行登録解除の操作履歴を出力する

PLAN：ジョブネットのスケジュール一時変更の操作履歴を出力する

INTRPT：ジョブネットの実行中断の操作履歴を出力する

RERUN：ジョブネットの再実行の操作履歴を出力する

KILL：ジョブの強制終了の操作履歴を出力する

CHANGE：ユニットの定義内容変更の操作履歴を出力する

CALENDAR：カレンダー情報の変更の操作履歴を出力する

DELETE：ユニットの削除の操作履歴を出力する

RESTORE：ユニットの回復の操作履歴を出力する

2. コマンド

DEFINE：ユニットの定義の操作履歴を出力する
COPY：ユニットのコピー，および移動の操作履歴を出力する
CHGST：ジョブの状態変更の操作履歴を出力する
SUSPEND：ジョブネットのサスペンド・サスペンド解除の操作履歴を出力する
IMPORT：ユニットのインポートの操作履歴を出力する
START：ajsstart コマンドでの操作履歴を出力する
RGIMPORT：登録情報インポートの操作履歴を出力する
RELEASE：ルートジョブネットのリリース情報の操作履歴を出力する
すべて出力する：すべての履歴を出力する

(22) ルートジョブネットのスケジュール

ルートジョブネットのスケジュール定義時に使用している時間制を示します。
24 時間：スケジュールを 24 時間制で定義している
48 時間：スケジュールを 48 時間制で定義している

(23) サスペンド機能

サスペンド機能の有効・無効を示します。
有効：サスペンド機能が有効である
無効：サスペンド機能が無効である

(24) 参照履歴の出力

参照履歴情報を出力するかを示します。
出力しない：すべての参照履歴を出力しない
BACKUP：ユニットの退避の参照履歴を出力する
EXPORT：ユニットのエクスポートの参照履歴を出力する
NAME：ユニットの名称出力の参照履歴を出力する
PRINT：ユニットの定義内容出力の参照履歴を出力する
SCHEDULE：ジョブネットの予定情報出力の参照履歴を出力する
SHOW：ユニットの状態出力の参照履歴を出力する
RGEXPORT：登録情報エクスポートの参照履歴を出力する
RELEASE：ルートジョブネットのリリース情報の参照履歴を出力する
すべて出力する：すべての履歴を出力する

(25) 一時変更の操作管理機能

一時変更の操作管理機能の有効・無効を示します。
有効：一時変更の操作管理機能が有効である
無効：一時変更の操作管理機能が無効である

出力例 2

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報の出力例，出力項目の制限，および出力項目の説明を次に示します。

出力例

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
接続先スケジューラーサービス	JP1ユーザー	プロセスID	接続開始日時	接続元IPアドレス	接続元ホスト
AJSR00T1	jpladmin	2085	20XX/04/25 13:25:35	133.108.132.1	jplhost1
AJSR00T1	jpladmin	2565	20XX/04/30 18:55:32	133.108.132.4	jplhost2
AJSR00T2	jpladmin	2811	20XX/05/15 18:55:32	133.108.132.1	jplhost1
AJSR00T3	jpladmin	6953	20XX/05/25 23:59:05	133.108.132.1	jplhost1
KAVS0832-I View接続情報の出力が終了しました (7)					

出力項目の制限

JP1/AJS3 - View 接続情報がない場合、または ajsinetd プロセスが起動されていない場合、(1) ~ (6) の見出し行と (7) のメッセージだけ出力されます。

出力項目の説明

(1) 接続先スケジューラーサービス

接続しているスケジューラーサービス名を出力します。接続処理中のためスケジューラーサービス名が取得できない場合、サービス名に「***」が出力されます。

(2) JP1 ユーザー

JP1/AJS3 - View にログインしている JP1 ユーザー名が出力されます。

(3) プロセス ID

JP1/AJS3 - View の接続を管理している、ajsmonsvr のプロセス ID が出力されます。同一行の出力項目は、このプロセスに対する情報となります。出力情報がある範囲は、JP1/AJS3 - View のログイン完了時から、ログオフまでの間です。また、別ホストから JP1/AJS3 - Manager のコマンドをリモート実行した場合に発生する ajsmonsvr プロセスの情報は出力されません。

(4) 接続開始日時

JP1/AJS3 - View の接続を開始した日時が次に示す形式で出力されます。

YYYY/MM/DD hh:mm:ss

出力フォーマットは、日本語環境と英語環境で共通です。各項目の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。

(例) 2009年7月1日10時2分5秒の場合

2009/07/01 10:02:05

(5) 接続元 IP アドレス

JP1/AJS3 - View から、JP1/AJS3 - Manager に接続しているホストの IP アドレスが次に示す形式で出力されます。

xxx.xxx.xxx.xxx

各項目の出力けた数が足りない場合は、詰めて出力されます。

(例) 133.108.132.1 の場合

133.108.132.1

(6) 接続元ホスト

IP アドレスをホスト名称に変換して出力されます。IP アドレスからホスト名に変換できない場合、IP アドレスがそのまま出力されます。JP1/AJS3 - View の接続元の IP アドレスからホスト名を逆引きしてホスト名が出力されます。

JP1/AJS3 - View ホスト自体のホスト名とは異なる場合があります。DNS 環境の場合、ドメイン名が付加され FQDN 形式で表示します。IP アドレスにエイリアスホスト名があり複数のホスト名が設定

2. コマンド

されている場合は、正ホスト名が表示されます。

(7) メッセージ

ajsinetd プロセスが起動されていない場合、メッセージ「KAVS0831-I JP1/AJS サービスが起動されていないため、View 接続情報を取得できません」が出力されます。

その他の場合は、情報がすべて出力されたあと、メッセージ「KAVS0832-I View 接続情報の出力が終了しました」が出力されます。

ajsinetd プロセスを個別に起動・停止する方法については、「2. コマンド jajs_hstd」および「2. コマンド jajs_hstd_stop」を参照してください。

ajsstop

形式

```
ajsstop
  [-F サービス名]
  [-s|-n|-j|-k|-c|-r]
  [-f]
  [-w]
```

機能

JP1/AJS3 のスケジューラーサービスを終了します。

スケジューラーサービスを終了する必要がある場合を次に示します。

- スケジューラーサービスの運用を計画的に終了する場合
- データベースを回復する場合
- 環境設定パラメーターを変更する場合

また、このコマンドで要求したスケジュール制限、ジョブネット制限を解除して、元の運用に戻します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位：バイト) です。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-s

このコマンドを投入した日に実行が予定されているジョブネットがすべて終了したあと、スケジューラーサービスを終了します (これを「スケジュール制限」と呼びます)。

実行登録されているジョブネットが、基準時刻を設定したジョブグループに属している場合の、スケジューラーサービスを終了する例を次に示します。なお、例中の **●** 印は実行されるジョブネット、**x** 印は実行されないジョブネットを示します。

(例 1)

ジョブグループ A :

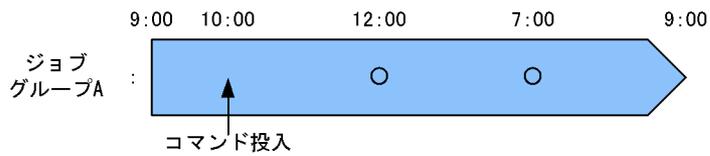
基準時刻 9:00

スケジューラーサービス開始時刻 9:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00, 7:00

コマンド投入時刻 10:00

2. コマンド



(例 2)

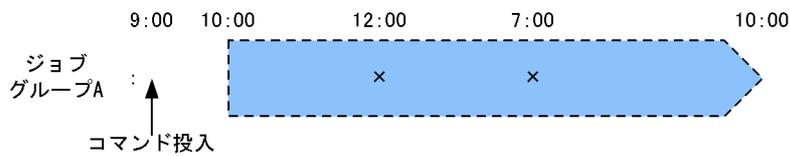
ジョブグループ A :

基準時刻 10:00

スケジューラーサービス開始時刻 10:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00 , 7:00

コマンド投入時刻 9:00



(例 3)

ジョブグループ A :

基準時刻 9:00

スケジューラーサービス開始時刻 9:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00 , 7:00

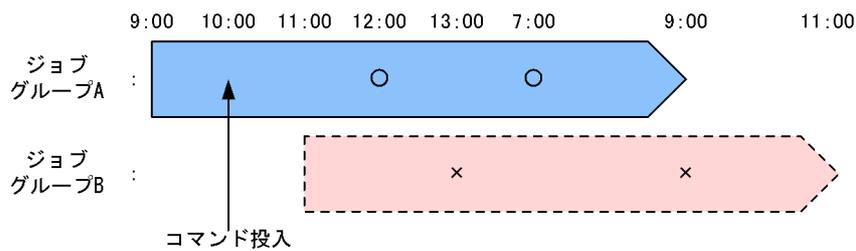
ジョブグループ B :

基準時刻 11:00

スケジューラーサービス開始時刻 11:00

ジョブネット実行予定時刻 13:00 , 9:00

コマンド投入時刻 10:00



(例 4)

ジョブグループ A :

基準時刻 9:00

スケジューラーサービス開始時刻 9:00

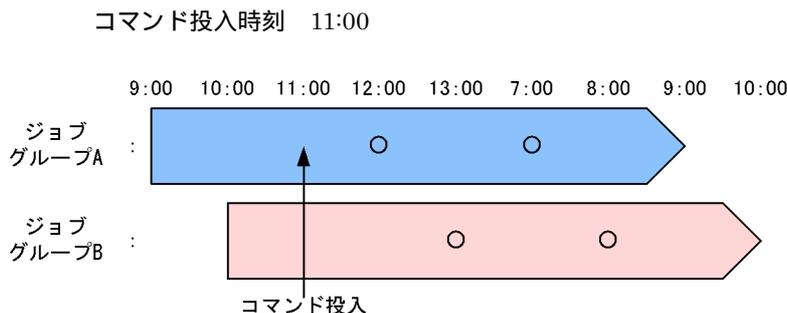
ジョブネット実行予定時刻 12:00 , 7:00

ジョブグループ B :

基準時刻 10:00

スケジューラーサービス開始時刻 10:00

ジョブネット実行予定時刻 13:00 , 8:00



実行日の振り替えによって、ジョブネットの実行日がコマンドを投入した日に振り替えられた場合、ジョブネットは、コマンド投入日に実行されるジョブネットとして処理されます。

起動条件付きジョブネットの場合、「監視中」状態の監視世代は、コマンドを投入した日に実行予定があるジョブネットがすべて終了したあと、「監視中断」状態になります。スケジュール制限停止中であっても、監視世代が「監視中」状態の間は、起動条件が成立し、ジョブネットが実行されます。

-n

コマンドを投入したときに実行中のジョブネットがすべて終了したあと、スケジューラサービスを終了します（これを「ジョブネット制限」と呼びます）。

ジョブネット制限停止中は、次の状態になってもジョブネットは開始されません。

- 開始時刻に到達する
- 前回世代の終了を待っている状態で、前回世代が終了する
- 起動条件付きジョブネットで起動条件が成立する

注

ジョブネット制限停止中に起動条件の成立によって新たに生成された実行世代は、このコマンドに `-r` オプションを指定してジョブネット制限停止を解除したあと、またはスケジューラサービスを再起動したあとに実行されます。

起動条件付きジョブネットの「監視中」状態の監視世代は、コマンド投入時に実行中のジョブネットがすべて終了したあと「監視中断」状態になります。

-j

コマンドを投入したときに実行中のジョブおよび実行中状態のジョブネットコネクタがすべて終了したあと、スケジューラサービスを終了します（これを「ジョブ制限」と呼びます）。実行中のルートジョブネットは、ルートジョブネットに対して中断操作を行った場合と同様の状態になります。

注

実行中状態とは、次の状態のどれかを指します。

- 実行中
- 警告検出実行中
- 異常検出実行中

ジョブ制限停止中は、次の状態になってもジョブネットは開始されません。

- 開始時刻に到達する
- 前回世代の終了を待っている状態で、前回世代が終了する
- 起動条件付きジョブネットの起動条件が成立する

注

ジョブ制限停止中に起動条件の成立によって新たに生成された実行世代は、スケジューラサービ

2. コマンド

スを再起動したあとに実行されます。

起動条件付きジョブネットの「監視中」状態の監視世代は、コマンドが投入された時点で「監視中断」状態になります。

-k

コマンドを投入した時点で、スケジューラーサービスを終了します。なお、スケジューラーサービス終了時に実行中のジョブはすべて強制終了します（これを「ジョブ強制終了」と呼びます）。実行中のルートジョブネットは、ルートジョブネットに対して強制終了操作を行った場合と同様の状態になります。

ジョブ強制終了停止中は、次の状態になってもジョブネットを開始しません。

- 開始時刻に到達する
- 前回世代の終了を待っている状態で、前回世代が終了する
- 起動条件付きジョブネットの起動条件が成立する

注

ジョブ強制終了停止中に起動条件の成立によって新たに生成された実行世代は、スケジューラーサービスを再起動したあとに実行されます。

起動条件付きジョブネットの「監視中」状態の監視世代は、コマンドが投入された時点で「監視中断」状態になります。

-c

コマンドを投入した時点で、スケジューラーサービスを終了します。ただし、停止時に実行中のジョブは実行を継続します（これを「スケジューラーサービス強制終了」と呼びます）。

このオプションは、システムを緊急停止させたい場合に、短時間のうちにすべてのプロセスを強制終了させて、スケジューラーサービスプロセスの強制終了を回避するときに指定します。

-r

スケジュール制限（**-s** オプション）、またはジョブネット制限（**-n** オプション）を解除して、元の運用に戻します。

-f

このオプションを指定した場合、通常の停止要求を受け付けられない次の状態でも、スケジューラーサービスの停止要求を受け付けます。

- スケジューラーサービスが開始要求されてから起動中になるまでの起動処理中

このオプションは、**-s**、**-n**、**-j**、**-r** オプションと同時に指定できません。

このオプションは、**-c**、または **-k** オプションを同時に指定する必要があります。

スケジューラーサービスが開始要求されてから起動中になるまでの起動処理中に、このオプションを指定しないで実行した場合、エラーとなります。

-w

スケジューラーサービスが完全に停止するのを待って、コマンドを終了します。また、**-r** オプションと同時に指定した場合は、スケジュール制限またはジョブネット制限を完全に解除するのを待って、コマンドを終了します。

注意事項

- スケジューラーサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。

- ジョブ制限は解除できません（スケジュール制限、およびジョブネット制限は、それぞれ `-x` オプションで解除できます）。
- 制限処理が終了したあと、スケジューラーサービスの終了処理が開始します。終了処理開始後は、制限解除できません。現在の状態は、`ajsstatus` コマンドで確認できます。
- スケジューラーサービスを確実に停止させたい場合は、`-w` オプションを必ず指定してください（`-w` オプションを省略した場合、`ajsstop` コマンドはスケジューラーサービスに停止要求を出したあと、すぐに終了します。そのため、スケジューラーサービスの停止処理が完了する前に、次のコマンドの実行が開始してしまう場合があります）。
- ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御している場合、接続先のジョブネットの状態によってはジョブネットコネクタが実行中状態 になるため、ジョブネットコネクタを含むルートジョブネットが実行中状態のままとなって、スケジューラーサービスを制限停止できません。この場合は、`-k` オプションまたは `-c` オプションで停止するか、または実行中状態のジョブネットコネクタを状態変更して終了させてください。

注 実行中状態とは、次の状態のどれかを指します。

- 実行中
 - 警告検出実行中
 - 異常検出実行中
- ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御している場合、`-j` オプションを指定したときに接続先のジョブネット配下に先行終了待ちのユニットがあるとジョブネットコネクタを含むルートジョブネットが実行中のままとなって、スケジューラーサービスを停止できません。この場合は、`-k` オプションまたは `-c` オプションで停止してください。
 - ジョブ制限停止中およびジョブ強制終了停止中に、ジョブおよびジョブネットを再実行することはできません。
 - 大量のリモートジョブネットが実行中のときにジョブ強制終了停止を行うと、デスクトップヒープ不足が発生してリモートジョブネットの終了に失敗し、スケジューラーサービスが停止しないおそれがあります。大量のリモートジョブネットが実行中のときにジョブ強制終了停止を行う場合は、リモートジョブネットを終了させてからジョブ強制終了停止を行ってください。
 - 実行中のルートジョブネットがサスペンドされていると、ルートジョブネットを終了させることができないため、スケジューラーサービスを停止できません。この場合は、該当のルートジョブネットに対して、サスペンド解除を行ってください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

現在実行中のジョブネットが終了してから、スケジューラーサービスを終了します。

```
ajsstop -n
```

ajssuspend

形式

```
ajssuspend
  [-F サービス名]
  {-S [-n]|-C [-r|-h|-p]|-U}
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  ルートジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ルートジョブネットをサスペンドします。また、ルートジョブネットのサスペンド状態を解除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

対応するスケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-S

ルートジョブネットをサスペンドします。

ただし、操作対象のルートジョブネットが実行中の場合は、サスペンドしません。実行中のルートジョブネットをサスペンドしたい場合は、**-n** オプションと同時に指定してください。

-n

実行中のルートジョブネットをサスペンドします。

省略した場合、実行中のルートジョブネットはサスペンドしません。

-C

ルートジョブネットのサスペンド状態を解除します。

実行中のルートジョブネットをサスペンドし、そのルートジョブネット下にユニットを追加した場合に、サスペンド解除後に追加したユニットをどのように扱うかについては、**-r**、**-h**、または **-p** オプションで指定してください。**-r**、**-h**、または **-p** オプションを指定しなかった場合、サスペンド解除後は、サスペンド前に実行中であったルートジョブネット、およびそのルートジョブネット下に追加したユニットはすべて実行されます。

なお、下にホストリンクジョブネットが定義されているジョブネットの場合で、かつ、そのジョブネットに起動条件が設定されている場合、サスペンド状態は解除できません。

-r

サスペンド中に追加したユニットを、サスペンド解除後に実行します。

-h

サスペンド中に追加したユニットを、サスペンド解除後に保留します。

-p

サスペンド中に追加したユニットを、サスペンド解除後に実行しません。

-U

データベース上に残っている無効なユニットレコードを削除します。

-R

指定したルートジョブネット、またはジョブグループに含まれるすべてのジョブネットをサスペンド、またはサスペンド解除します。

このオプションを、**-E**、**-T** オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、サスペンド、またはサスペンド解除します。

-E

実行登録されているルートジョブネットをサスペンド、またはサスペンド解除します。

-T

ルートジョブネットをサスペンド、またはサスペンド解除します。

ルートジョブネット名、またはジョブグループ名

サスペンドするルートジョブネット名、または **-R**、**-E**、**-T** オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 930 (単位: バイト) です。

ルートジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。なお、マネージャージョブネット名およびマネージャージョブグループ名は指定できません。

ルートジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

注意事項

- ルートジョブネットをサスペンドしたり、サスペンド状態を解除したりできるのは、そのルートジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限を与えられたユーザーだけです。ただし、Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つユーザーは、ルートジョブネットをサスペンドしたり、サスペンド状態を解除したりできます。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- サスペンドしたり、サスペンド状態を解除したりできるのは、ルートジョブネットだけです。
- サスペンドしようとしたジョブネットが起動条件監視中の場合、このコマンドは異常終了します。
- サスペンドしようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- サスペンドしようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド処理中の場合、このコマンドは異常終了します。

2. コマンド

- サスペンド状態を解除しようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド状態を解除されている場合、このコマンドは異常終了します。
- サスペンド状態を解除しようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド解除処理中の場合、このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

このコマンドはルートジョブネットがサスペンド状態になるのを待って終了します。また、サスペンド状態が解除されるのを待って終了します。

使用例 1

ジョブネット (net1) をサスペンドします。

```
ajssuspend -S net1
```

使用例 2

ルートジョブネット (net1) のサスペンド状態を解除します。ルートジョブネット (net1) はサスペンド前に実行中だったので、サスペンド解除後には実行を継続します。ただし、サスペンド中に追加したユニットは保留します。

```
ajssuspend -C -h net1
```

ajstrsetsz

形式

```
ajstrsetsz
  [-s サイズ]
```

機能

トレースログファイルのサイズを変更します。

引数を指定しないで実行した場合は、現在設定されているトレースログファイルのサイズを標準出力ファイルに出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-s サイズ

トレースログファイルのサイズを指定します。

指定できる値は、64 ~ 2,097,151 (単位：キロバイト) です。

注意事項

- このコマンドでトレースログファイルのサイズを小さくした場合、サイズ変更前のトレースログファイルの内容は削除されます。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。

戻り値

0	正常終了。
4 ~ 124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例 1

トレースログファイルのサイズを、デフォルトサイズから、3 メガバイト (3,072 キロバイト) に拡張します。

```
ajstrsetsz -s 3072
```

使用例 2

現在設定されているトレースログファイルのサイズを、標準出力ファイルに出力します。

```
ajstrsetsz
```

出力例

```
SIZE:64KB
```

jajs_hstd

形式

```
jajs_hstd
  [-h 論理ホスト名]
  -n 詳細プロセス名
```

機能

ホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを個別に起動します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、ホストサービスを起動する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名 (hostname コマンドで求められるホスト名) が仮定されます。

-n 詳細プロセス名

起動する詳細プロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次の表に示します。

起動する詳細プロセス	-n オプションに指定する詳細プロセス名	
	Windows	UNIX
ajshlogd	hlogd	ajshlogd
ajsinetd	ajsinetd	ajsinetd
ajsnetwd	network	ajsnetwd
ajsagtmp	agentm	ajsagtmp
ajsovstatd	ajsovstatd	ajsovstatd
ajsgwmasterd	gatewayd	ajsgwmasterd
jpgman	submitqueue	jpgman_hst
jpomanager	hostevam	jpomanager_hst

注意事項

- このコマンドは JP1/AJS3 が起動している状態で実行してください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

`jajs_spmdd_stop` コマンド

`jajs_start` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_start.cluster` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_stop` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_stop.cluster` コマンド (UNIX 限定)

- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト (`lhost1`) のネットワーク制御プロセス (`ajsinetd`) を起動します。

```
jajs_hstd -h lhost1 -n ajsinetd
```

jajs_hstd_stop

形式

```
jajs_hstd_stop
  [-h 論理ホスト名]
  -n 詳細プロセス名
```

機能

ホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを個別に終了します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、ホストサービスを終了する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名 (hostname コマンドで求められるホスト名) が仮定されます。

-n 詳細プロセス名

終了する詳細プロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次の表に示します。

終了する詳細プロセス	-n オプションに指定する詳細プロセス名	
	Windows	UNIX
ajshlogd	hlogd	ajshlogd
ajsinetd	ajsinetd	ajsinetd
ajsnetwd	network	ajsnetwd
ajsagtmp	agentm	ajsagtmp
ajsovstatd	ajsovstatd	ajsovstatd
ajsgwmasterd	gatewayd	ajsgwmasterd
jpgman	submitqueue	jpgman_hst
jpomanager	hostevam	jpomanager_hst

注意事項

- このコマンドは JP1/AJS3 が起動している状態で実行してください。
- ajsinetd を個別に終了することで、指定した論理ホスト上のスケジューラーサービスに接続している JP1/AJS3 - View のアクセスを強制的に切断できます。
- ajsinetd 以外の詳細プロセスを個別に終了させるのは、障害に対応する場合だけにしてください。通常、運用中にホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを終了すると、ジョブ実行ができなくなるなどの影響があります。

- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

jaqs_hstd コマンド

jaqs_hstd_stop コマンド

jaqs_spmd コマンド

jaqs_spmd_status コマンド

jaqs_spmd_stop コマンド

jaqs_start コマンド (UNIX 限定)

jaqs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jaqs_stop コマンド (UNIX 限定)

jaqs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト (lhost1) のネットワーク制御プロセス (ajsinetd) を終了します。

```
jaqs_hstd_stop -h lhost1 -n ajsinetd
```

jajs_killall.cluster (UNIX 限定)

形式

```
jajs_killall.cluster
    [論理ホスト名]
```

機能

クラスタを運用している場合に、起動中の JP1/AJS3 プロセスを強制終了します。

フェールオーバー時に `jajs_stop.cluster` コマンドを実行してもプロセスを停止できないで、フェールオーバーに失敗することがあります。停止しないプロセスを強制停止させる場合にだけ、このコマンドを実行してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

```
/etc/opt/jplajs2/
```

引数

論理ホスト名

JP1/Base で設定した論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 15 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定しているホスト名が仮定されます (論理ホスト名は、先頭から 15 バイトまでが有効になります)。このオプションを省略し、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に何も指定していない場合、このコマンドは異常終了します。

注意事項

- このコマンドは、UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、`jajs_stop.cluster` コマンドを実行してもプロセスを停止できない場合にだけ、実行してください。
- JP1/AJS3 への強制終了要求と同時に共有ディスクが切り離されて、共有ディスクにアクセスできない状態になることがあります。この場合、JP1/AJS3 強制停止シェルスクリプト (`jajs_killall.cluster`) のログの出力先を、物理ホストのログファイル格納ディレクトリに変更して実行してください。次に示す箇所を変更してください。

変更前

```
LOGDIR=`jbsgetcnf -h "$JP1_HOSTNAME" | grep '^JP1AJS2_LOGDIR=' | \
    sed -e 's/^[^=]*=//' -e 's/^"' -e 's/"$//'\`
COMNAME=`basename "$0"`
```

変更後

```
LOGDIR="/var/opt/jplajs2/log" # 物理ホストのログファイル格納ディスクに変更する
COMNAME=`basename "$0"`
```

戻り値

0	正常終了。
---	-------

0以外の値	異常終了。
-------	-------

補足事項

- このコマンドは、`/etc/opt/jp1ajs2/` 下に格納されています。
- このコマンドでは、論理ホスト対応のプロセスを強制終了させます。ただし、JP1/AJS3 のプロセスのうち、次の表に示すプロセスは強制終了の対象外です。

プロセス名	内容
jp1mqsup	TP1/Message Queue 連携時の MQ 監視プロセス TP1 管理下の SUP
jpocwtmqmai	MQSeries 連携時の MQ 監視プロセス

表中のプロセスは、フェールオーバー時に、JP1/AJS3 のサービスとともにフェールオーバーする必要はありません。必要に応じて終了させてください。

- ログをファイルに出力します。ログファイルは 5 世代分保存されます。
デフォルトのログファイル格納ディレクトリとログファイル名は次のとおりです。

ログファイル格納ディレクトリ

共有ディレクトリ `/jp1ajs2/log`

(ログファイルの出力先を物理ホストのログファイル格納ディレクトリに変更している場合は「`/var/opt/jp1ajs2/log`」)

ログファイル名

`jajs_killall.cluster_論理ホスト名.{1|2|3|4|5}.log`

jajs_spmd

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_spmd
  [-h 論理ホスト名]
  [-n jajs_agtd |
   -n jajs_schd [-F スケジューラーサービス名]]
  [-hot|-warm|-cold[-q {clear|noclear}]] [-disaster]
  [-HA]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_spmd
  [-h 論理ホスト名]
  [-cold]
  [-HA]
```

機能

Windows の場合

JP1/AJS3 の各機能に対応するプロセスを起動します。

UNIX の場合

JP1/AJS3 サービスの起動または JP1/AJS3 の各機能に対応するプロセスを起動します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、プロセスまたはサービスを起動する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名 (hostname コマンドで求められるホスト名) が仮定されます。

-n プロセス名

起動するプロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次に示します。

JP1/AJS3 - Manager の場合

- `jajs_schd` (スケジューラーサービス管理)
- `jajs_agtd` (エージェントサービス管理)

スケジューラーサービスを起動する場合は、`jajs_schd` を指定して `-F` オプションにスケジューラーサービス名を指定します。また、論理ホストのスケジューラーサービスを起動する場合は、`-h` オプションと `-F` オプションを同時に指定します。

-F スケジューラーサービス名

起動するスケジューラーサービス名を指定します。`-n` オプションに `jajs_schd` を指定した場合にだけ指定できます。

高度なオプションを指定してスケジューラーサービスを起動する場合は、`ajsstart` コマンドを使用してください。`ajsstart` コマンドの詳細については、「2. コマンド `ajsstart`」を参照してください。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービスを仮定します。

-hot | -warm | -cold

JP1/AJS3 プロセスまたはサービスの起動モードを指定します。起動モード別のジョブネットおよびジョブの状態については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 7.2.1 JP1/AJS3 起動時の動作を一時的に変更する」の起動モード別のジョブネットおよびジョブの状態の説明を参照してください。

JP1/AJS3 - Manager を使用している場合でこのオプションを省略したとき、環境設定パラメーター `STARTMODE` の値が仮定されます。

- **-hot**
JP1/AJS3 をホットスタートします (前回プロセスまたはサービス終了時の状態を保持したまま、プロセスまたはサービスが起動します)。`-n` オプションに `jajs_agtd` を指定している場合は、このオプションは指定できません。
- **-warm**
JP1/AJS3 をウォームスタートします (前回プロセスまたはサービス終了時の状態を保持したまま、プロセスまたはサービスが起動します。ただし、プロセスまたはサービス終了時に実行中だったジョブネットは終了状態になり、プロセスまたはサービスを起動した日の予定に従って実行されます)。`-n` オプションに `jajs_agtd` を指定している場合は、このオプションは指定できません。
- **-cold**
JP1/AJS3 をコールドスタートします (前回プロセス終了時の状態を解除して、プロセスまたはサービスが起動します)。

-q {clear | noclear}

コールドスタート時にジョブ実行環境データベースのジョブ情報を初期化するかどうかを選択します。

`-cold` オプションとだけ同時に指定できます。

省略した場合、環境設定パラメーター `ColdStartMode` の値が仮定されます。省略した場合、かつ環境設定パラメーター `ColdStartMode` の値がデフォルト状態の場合は、ジョブ実行環境データベースのジョブ情報は初期化されます。

- **clear**
コールドスタート時にジョブ実行環境データベースのジョブ情報を初期化します。ただし、自動起動しない設定のスケジューラーサービスがある場合は初期化しません。

- **noclear**

コールドスタート時にジョブ実行環境データベースのジョブ情報を初期化しません。

- **-disaster**

JP1/AJS3 をディザスター・リカバリー運用している場合に使用するオプションです。

メインサイトからリモートサイト、またはリモートサイトからメインサイトに運用拠点を切り替える場合、このオプションを指定してディザスターリカバリースタートします。

ディザスターリカバリースタートは、安全確認のためにジョブやジョブネットの実行が抑止された状態で JP1/AJS3 - Manager を起動します。

- **-HA**

JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスで異常が発生した場合、縮退運転ではなく、JP1/AJS3 サービスのすべてのプロセスまたはサービスを終了します。

JP1/AJS3 の一部のプロセスまたはサービスが異常時に、クラスタのフェールオーバーを行う場合などに指定してください。

なお、論理ホストでこのオプションを使用した場合は、拡張起動プロセス定義ファイルに設定した再起動可否オプションの指定に関係なく、再起動されません。クラスタ運用で再起動する場合は、クラスタソフトの制御で再起動するようにしてください。

注意事項

- `-n` オプションは JP1/AJS3 が停止している場合は使用できません。JP1/AJS3 が起動していて、個別に操作する場合にだけ指定できます。
- `-n` オプションと `-HA` オプションを同時に指定した場合、`-n` オプションに指定した子プロセスだけに `-HA` オプションが有効になります。
- このコマンドを、`jajs_start`、または `jajs_start.cluster` コマンドと同時に実行しないでください。JP1/AJS3 が正しく起動しないおそれがあります。
- このコマンドは、プロセスまたはサービスの起動完了を待たないで終了します。JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスが起動したかどうかは、`jajs_spmd_status` コマンドで確認してください。
- JP1/AJS3 - Manager のエージェントサービス管理機能および JP1/AJS3 - Agent は、`-HA` オプションの指定の有無に関係なく、プロセスまたはサービスで異常が発生した場合、縮退運転ではなくエージェントサービス管理機能のすべてのプロセスまたは JP1/AJS3 サービスを終了します。
- Windows を使用している場合の JP1/AJS3 サービスの起動は、Windows の [コントロールパネル] の [管理ツール] で [サービス] を選択し、表示される [サービス] ダイアログボックスからサービスを起動してください。これは、UNIX でオプションを指定しないでこのコマンドを実行した場合と同等の動作になります (論理ホストの場合は、`-h` および `-HA` オプションが有効になります)。
- JP1/Power Monitor との連携運用中で、かつ JP1/Power Monitor からシステム終了処理を実行している間は、このコマンドを実行しないでください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

`ajsprofalter` コマンド

`ajsstart` コマンド

`ajsstop` コマンド

`jajs_hstd` コマンド

`jajs_hstd_stop` コマンド

`jajs_spmd` コマンド

`jajs_spmd_status` コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- UNIX の場合、このコマンドをリモートシェルコマンドで実行するときは、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、および標準エラー出力に /dev/null を割り当てる）しておいてください。切断しないでコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。
- UNIX の場合、このコマンドを実行して JP1/AJS3 サービスを起動したときは、コマンドを実行したときのカレントディレクトリを削除しないでください。JP1/AJS3 サービスを起動したカレントディレクトリを削除する場合は、あらかじめ JP1/AJS3 サービスを終了させてください。
- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例 1

JP1/AJS3 をコールドスタートします。

```
jajs_spmd -cold
```

使用例 2

JP1/AJS3 のスケジューラーサービス (AJSROOT1) が異常終了したため、問題を解決したあとにそのスケジューラーサービスだけを起動します。

```
jajs_spmd -n jajs_schd -F AJSROOT1
```

jajs_spmd_status

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_spmd_status
  [-h 論理ホスト名]
  [-s|-a]
  [-t 時間]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_spmd_status
  [-h 論理ホスト名]
  [-t 時間]
```

機能

jajs_spmd に対し、jajs_spmd の子プロセスまたはサービスの状態を確認します。

jajs_spmd の子プロセスまたはサービスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 B プロセス一覧」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ %bin%

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ %bin%

UNIX の場合

/opt/jplajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、状態を確認したい論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名 (hostname コマンドで求められるホスト名) が仮定されます。

-s|-a

JP1/AJS3 - Manager の場合に表示する状態を指定します。

- **-s**

各コンポーネントサービスのプロセス状態だけを表示する場合に指定します。

- **-a**

各コンポーネントサービスのプロセス状態および各コンポーネントサービス配下のプロセス状態すべてを表示する場合に指定します。

- **-t 時間**

JP1/AJS3 の状態を確認する際のタイムアウト時間を指定します。確認対象プロセスごとのタイムアウト時間であり、コマンド全体のタイムアウト時間ではありません。

指定できる値は、0 ~ 32,767 (単位: 秒) です。

省略した場合、60 秒が仮定されます。また、0 を指定した場合も、60 秒が指定されたと仮定されます。

なお、指定した時間内に `jajs_spm�_status` コマンドによる確認が終了しない場合、`jajs_spm�_status` コマンドの実行に失敗したと見なされます。

注意事項

- JP1/Power Monitor との連携運用中で、かつ、JP1/Power Monitor からシステム終了処理を実行している間は、このコマンドを実行しないでください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

`ajsprofalter` コマンド

`ajsstart` コマンド

`ajsstop` コマンド

`jajs_hstd` コマンド

`jajs_hstd_stop` コマンド

`jajs_spm�` コマンド

`jajs_spm�_status` コマンド

`jajs_spm�_stop` コマンド

`jajs_start` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_start.cluster` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_stop` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_stop.cluster` コマンド (UNIX 限定)

- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • すべてのプロセスが起動している • <code>jajs_spm�_stop</code> コマンドの <code>-n</code> オプションや <code>ajsstop</code> コマンドなどによって一部のプロセスが停止している • 停止処理中 (異常終了したプロセスがない)
1	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • プロセス管理との通信などでエラーが発生した • クラスタで運用している場合に、共有ディレクトリがマウントされていない • 実行する権限がない
4	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • 一部のプロセスが起動している (異常終了したプロセスがある) • 起動処理中 • 停止処理中 (異常終了したプロセスがある)
8	すべてのプロセスが終了している。

12

次のどれか。

- jajs_spm�_status コマンドの処理でエラーが発生し、プロセスの状態を取得できなかった
- JP1/AJS3 の状態取得の要求がタイムアウトした

jajs_spm�_status コマンドが状態取得に失敗しています。一時的なエラーの可能性があるので、次の例に示す方法で対処してください。

- 時間を空けて jajs_spm�_status コマンドを再実行する
- jajs_spm�_status コマンドを複数回実行しても回復しない場合は異常と判断する

使用例

論理ホスト (lhost) の JP1/AJS3 の各コンポーネントサービスのプロセス状態および各コンポーネントサービス配下のプロセス状態を確認します。

```
jajs_spm�_status -h lhost -a
```

出力例 1

JP1/AJS3 - Manager で、-a オプションを指定した場合の出力例を次に示します。

```
KNAD3690-I JP1/AJS3の状態通知処理を開始します
稼働中のプロセスを表示します

  プロセス名称  プロセスID      属性
  jajs_dbmd     xxxx            _JF0
  database      -               _JF0
  ajsembdb      -               _JF0
  jajs_hstd     xxxx
  ajsinetd     xxxx
  network       xxxx
  agentm        xxxx
  submitqueue  xxxx
  hostevam     xxxx
  gatewayd     xxxx
  jajs_agt     xxxx
  evactiona    xxxx
  jajs_schd    xxxx           AJSROOT1
  queuem       xxxx           AJSROOT1
  evactionm    xxxx           AJSROOT1
  schedule     xxxx           AJSROOT1

KNAD3691-I プロセスは全て起動しています
```

出力例 2

JP1/AJS3 - Manager で、`-s` オプションを指定した場合の出力例を次に示します。

```
KNAD3690-I JP1/AJS3の状態通知処理を開始します
稼働中のプロセスを表示します

  プロセス名称   プロセスID   属性
    jajs_dbmd     xxxx         _JF0
    jajs_hstd     xxxx
    jajs_agt      xxxx
    jajs_schd     xxxx         AJSR00T1

KNAD3691-I プロセスは全て起動しています
```

出力例 3

JP1/AJS3 - Agent の出力例を次に示します。

```
KNAD3690-I JP1/AJS3の状態通知処理を開始します
稼働中のプロセスを表示します

  プロセス名称   プロセスID
    queuea       xxxx
    evactiona    xxxx

KNAD3691-I プロセスは全て起動しています
```

出力内容を次に示します。

プロセス名称

プロセス名が出力されます。

なお、`database` は組み込み DB のサービス、`ajsembdb` は組み込み DB のプロセスを示します。このため、`database` は Windows の場合だけ表示されます。また、`database` および `ajsembdb` は組み込み DB のサービス、コマンドで管理されるため、プロセス ID は「`-(ハイフン)`」で表示されます。

プロセス ID

プロセス ID が出力されます。

属性

組み込み DB を識別するセットアップ識別子、またはスケジューラサービス名が出力されます。

jajs_spmd_stop

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_spmd_stop
  [-h 論理ホスト名]
  [-n jajs_agtd |
   -n jajs_schd [-F スケジューラーサービス名]]
  [-job|-kill]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_spmd_stop
  [-h 論理ホスト名]
  [-job|-kill]
```

機能

JP1/AJS3 サービスの終了または JP1/AJS3 の各機能に対応するプロセスを終了します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

```
JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ %bin%
JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ %bin%
```

UNIX の場合

```
/opt/jplajs2/bin/
```

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、プロセスまたはサービスを終了する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名 (hostname コマンドで求められるホスト名) が仮定されます。

-n プロセス名

終了するプロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次に示します。

JP1/AJS3 - Manager の場合

- jajs_schd (スケジューラーサービス管理)
- jajs_agtd (エージェントサービス管理)

スケジューラーサービスを終了する場合は、jajs_schd を指定して -F オプションにスケジューラーサー

ビス名を指定します。また、論理ホストのスケジューラサービスを終了する場合は、`-h` オプションと `-F` オプションを同時に指定します。

省略した場合、プロセス定義ファイルにある起動中のすべてのプロセスを停止します。

`-F` スケジューラサービス名

終了するスケジューラサービス名を指定します。`-n` オプションに `jajs_schd` を指定した場合にだけ指定できます。

高度なオプションを指定してスケジューラサービスを停止する場合は、`ajsstop` コマンドを使用してください。`ajsstop` コマンドの詳細については、「2. コマンド `ajsstop`」を参照してください。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービスを仮定します。

`-job|-kill`

JP1/AJS3 プロセスまたはサービスの終了モードを指定します。

省略した場合、自 JP1/AJS3 サービスをエージェントとして実行中のジョブ (JP1/AJS3 サービス配下のプロセスとして起動しているジョブ) に強制終了を要求し、実行中のジョブやジョブネットの終了を待たずに終了します。

- `-job`
実行中のすべてのジョブが終了したあと、プロセスまたはサービスを終了します。
- `-kill`
実行中のジョブを強制終了したあと、プロセスまたはサービスを終了します。JP1/AJS3 サービス起動中や計画停止などでのサービス停止中でも、割り込んで強制的にプロセスまたはサービスを終了します。JP1/AJS3 サービス起動中に `-kill` オプションを指定しないでこのコマンドを実行した場合、エラーになります。

注意事項

- このコマンドでは次に示すプロセスまたはサービスを終了できません。
 - `jpomlsrv` (Windows の場合)
- このコマンドは、JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスの終了完了を待たないで終了します。JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスが終了したかどうかは、`jajs_spm�_status` コマンドで確認してください。
- JP1/Power Monitor との連携運用中で、かつ、JP1/Power Monitor からシステム終了処理を実行している間は、このコマンドを実行しないでください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

`ajsprofalter` コマンド

`ajsstart` コマンド

`ajsstop` コマンド

`jajs_hstd` コマンド

`jajs_hstd_stop` コマンド

`jajs_spm�` コマンド

`jajs_spm�_status` コマンド

`jajs_spm�_stop` コマンド

`jajs_start` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_start.cluster` コマンド (UNIX 限定)

`jajs_stop` コマンド (UNIX 限定)

2. コマンド

`jajs_stop.cluster` コマンド (UNIX 限定)

- イベントジョブ実行継続オプションを使用していると、このコマンドでエージェントホストの JP1/AJS3 を終了させても、マネージャーホスト上のイベントジョブの状態は「実行中」のままとなります。そのため、`-job` オプションでジョブの終了を待って停止する運用の場合は、JP1/AJS3 を停止できません。イベントジョブ実行継続オプションと `-job` オプションを併用する場合は、実行中のイベントジョブの終了を待つか、イベントジョブを強制終了する、またはスケジュールなどによってイベントジョブが終了している状態でコマンドを実行するなど、計画的な運用が必要です。
- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

実行中のすべてのジョブが終了したあと、JP1/AJS3 の各サービスを停止します。

```
jajs_spmd_stop -job
```

jajs_start (UNIX 限定)

形式

jajs_start

機能

物理ホストの JP1/AJS3 を起動します。

このコマンドはシステム起動時に実行されます。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. キューレスエージェントサービスが起動していない場合、キューレスエージェントサービスを起動します。
2. キューレスファイル転送サービスが起動していない場合、キューレスファイル転送サービスを起動します。
3. JP1/AJS3 を起動します。
4. JP1/AJS3 Check Manager サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Manager サービスを起動します。
5. JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動します。
6. jajs_spmdd_status コマンドを実行し、JP1/AJS3 が起動するまで最大で 60 秒間待ちます。
7. jajs_spmdd_status コマンドを実行し、JP1/AJS3 のプロセスの状態を表示します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、起動処理の定義がコメント化されているため、起動処理は無効になっています。必要に応じて、起動処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 15.7.1 JP1/AJS3 サービスの自動起動および自動終了の設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jplajs2/

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく起動しないおそれがあります。

ajsprofalter コマンド

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmdd コマンド

jajs_spmdd_status コマンド

jajs_spmdd_stop コマンド

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

2. コマンド

- 環境変数 `JP1_HOSTNAME` が設定されていない環境でこのコマンドを実行してください。環境変数 `JP1_HOSTNAME` が設定されている環境でこのコマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数 `JP1_HOSTNAME` に設定した論理ホストの `JP1/AJS3` を起動しようとしています。物理ホストの `JP1/AJS3` を起動する場合は、環境変数 `JP1_HOSTNAME` を削除してください。このコマンドは論理ホストに対応していません。
- このコマンドをリモートシェルコマンドで実行する場合は、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、および標準エラー出力に `/dev/null` を割り当てる）しておいてください。切断しないでコマンドを実行した場合、`JP1/AJS3` サービスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_start.cluster (UNIX 限定)

形式

```
jajs_start.cluster  
  [論理ホスト名]  
  [jajs_spmドコマンドのオプション]
```

機能

論理ホスト環境で、JP1/AJS3 を起動します。

クラスタで JP1/AJS3 の起動を制御するコマンドです。このコマンドを、クラスタに登録して使用します。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. キューレスエージェントサービスが起動していない場合、キューレスエージェントサービスを起動します。
2. キューレスファイル転送サービスが起動していない場合、キューレスファイル転送サービスを起動します。
3. キューレスエージェントサービスに論理ホストがアタッチされていない場合、論理ホストをアタッチします。
4. `jajs_spmド` コマンドを実行し、JP1/AJS3 のプロセスを起動します。
5. JP1/AJS3 Check Manager サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Manager サービスを起動します。
6. JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動します。
7. `jajs_spmド_status` コマンドを実行し、JP1/AJS3 が起動するまで最大で 60 秒間待ちます。また、JP1/AJS3 を起動できない場合、キューレスエージェントサービスの論理ホストをデタッチします。
8. `jajs_spmド_status` コマンドを実行し、JP1/AJS3 のプロセスの状態を表示します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、JP1/AJS3 のプロセスだけ起動し、ほかのサービスの起動処理はコメント化されています。必要に応じて、起動処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 17.2.8 論理ホスト環境の JP1/AJS3 の起動および終了を制御する設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

```
/etc/opt/jplajs2/
```

引数

論理ホスト名

JP1/AJS3 を起動する、論理ホスト環境の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定しているホスト名が仮定されます。このオプションを省略し、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に何も指定していない場合、このコマンドは異常終了します。

2. コマンド

jajs_spmd コマンドのオプション

jajs_spmd コマンドのオプションを指定します。ただし、jajs_spmd コマンドの論理ホスト名のオプション (-h オプション) は指定できません。

オプションの詳細については、「2. コマンド jajs_spmd」を参照してください。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドにオプションを指定する場合、引数の第一オプションには、必ず論理ホスト名を指定してください。
- jajs_spmd コマンドのオプションを指定する場合、論理ホスト名の指定は省略できません。
- 同一論理ホストに対して、このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく起動しないおそれがあります。

ajsprofalter コマンド

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- このコマンドをリモートシェルコマンドで実行する場合は、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、および標準エラー出力に /dev/null を割り当てる）しておいてください。切断しないでコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 サービスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_status

形式

```
jajs_status
  [-h 論理ホスト名 | -F スケジューラーサービス名 | -v]
  [-s|-e|-a]
```

形式 1 (論理ホストの稼働情報の確認)

```
jajs_status
  -h 論理ホスト名
  [-s|-e|-a]
```

形式 2 (スケジューラーサービスの稼働情報の確認)

```
jajs_status
  -F スケジューラーサービス名
  [-s|-e|-a]
```

形式 3 (JP1/AJS3 - View の接続情報の確認)

```
jajs_status
  -v
```

機能

JP1/AJS3 の稼働情報を確認します。指定したオプションに応じて次の情報を確認できます。

- システムの稼働情報
- 稼働中に有効な環境設定パラメーター情報

実行権限

なし

引数

-h 論理ホスト名

稼働情報を確認する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合、物理ホスト名 (`JP1_DEFAULT`) が仮定されます。

-F スケジューラーサービス名

特定のスケジューラーサービスの稼働情報だけを確認する場合に、スケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-v

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報を確認する場合に指定します。

このオプションは、JP1/AJS3 サービスが起動している場合に指定できます。

このオプションは、ほかのオプションと同時に指定できません。

出力される情報は、`ajsstatus` コマンドで `-v` オプションを指定した場合と同じ情報です。詳細について

2. コマンド

は、「2. コマンド `ajsstatus`」を参照してください。

`-s`

システムの稼働情報を示します。

このオプションは、`-h` または `-F` オプションと同時に指定します。`-v` オプションと同時に指定できません。

`-e`

稼働中に有効な環境設定パラメーター情報を表示します。

このオプションは、`-h` または `-F` オプションと同時に指定します。`-v` オプションと同時に指定できません。

`-a`

システムの稼働情報および稼働中に有効な環境設定パラメーター情報を表示します。

このオプションは、`-h` または `-F` オプションと同時に指定します。`-v` オプションと同時に指定できません。

注意事項

- `-h`、`-F`、および `-v` オプションのどれも指定しなかった場合、`-h` オプションが指定されたものとして処理されます。
- `-s`、`-e`、および `-a` オプションのどれも指定しなかった場合、`-s` オプションが指定されたものとして処理されます。
- JP1/AJS3 サービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例 1

論理ホスト (HOST_A) の稼働情報を確認します。

```
jajs_status -h HOST_A -s
```

使用例 2

スケジューラーサービス (AJSROOT1) の稼働情報と、稼働中に有効な環境設定パラメーター情報を表示します。

```
jajs_status -F AJSROOT1 -a
```

出力例 1

-h オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

KAVS0829-I JP1/AJS稼働情報の出力を開始します
<論理ホスト基本情報>
論理ホスト          HOST_A
状態                運用中
開始時刻            2009/10/23 15:26
DB構成              標準構成
使用中のスケジューラログファイル名 C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-
log1.log
交代用のスケジューラログファイル名 C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-
log2.log

<論理ホストサービス情報>
DBサービス数        1
DBサービス          _JF0
状態                運用中
開始時刻            2009/10/23 15:26
再起動回数          0
ホストサービス
状態                運用中
開始時刻            2009/10/23 15:26
再起動回数          0
エージェントサービス
状態                運用中
開始時刻            2009/10/23 15:26
再起動回数          0
スケジューラサービス数 1
スケジューラサービス AJSR00T1
状態                運用中
開始時刻            2009/10/23 15:26
再起動回数          0
組み込みDBセットアップ識別子    _JF0

<論理ホスト環境情報>
[HOST_A\JP1AJS2\DB]
DBLOGFILE1          "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-db-
log1.log"
DBLOGFILE2          "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-db-
log2.log"
DBLOGSIZE            dword:00002800
DLOGDLOG             "none"
DLOGSYSLOG           "none"

[HOST_A\JP1AJS2\HOST]
HLOGDLOG             "none"
HLOGSYSLOG           "none"
HOSTLOGFILE1        "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-
log1.log"
HOSTLOGFILE2        "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-
log2.log"
HOSTLOGSIZE          dword:00002800
HOSTLOGDIR           "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log"
HOSTSYSDIR          "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\sys"
:
KAVS0830-I JP1/AJS稼働情報の出力が終了しました

```

出力内容を次に示します。

< 論理ホスト基本情報 >

論理ホスト

論理ホスト名が出力されます。

状態

論理ホストの状態が出力されます。

- 運用中：
論理ホストの JP1/AJS3 が運用中であることを示します。
- 停止：
論理ホストの JP1/AJS3 が停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、論理ホストの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

DB 構成

「運用中」状態の場合は、DB 構成（「標準構成」または「互換 ISAM 構成」）が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

使用中のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、使用中のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

交代用のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、交代用のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

< 論理ホストサービス情報 >

サービスごとに次の内容が出力されます。

DB サービス数

DB サービス数が出力されます。

DB サービス

DB サービスのセットアップ識別子が出力されます。

状態

DB サービスの状態が出力されます。

- 運用中：
DB サービスが運用中であることを示します。
- 停止：
DB サービスが停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、DB サービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、DB サービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

ホストサービス

状態

ホストサービスの状態が出力されます。

- 運用中：
ホストサービスが運用中であることを示します。
- 停止：
ホストサービスが停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、ホストサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、ホストサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

エージェントサービス

状態

エージェントサービスの状態が出力されます。

- 運用中：
エージェントサービスが運用中であることを示します。
- 停止：
エージェントサービスが停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、エージェントサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、エージェントサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

スケジューラーサービス数

スケジューラーサービス数が出力されます。

スケジューラーサービス

スケジューラーサービス名が出力されます。

状態

スケジューラーサービスの状態が出力されます。

- 運用中：
スケジューラーサービスが運用中であることを示します。
- 停止：
スケジューラーサービスが停止していることを示します。
データベースが互換用 ISAM 構成の場合、この項目は常に「停止」と表示されます。互換用 ISAM 構成の場合は、-F オプション指定時に出力される「<スケジューラーサービス機能情報>」の「スケジューラー機能」の「状態」を参照してください。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB セットアップ識別子が出力されます。

<論理ホスト環境情報>

論理ホストの稼働中に有効な環境設定パラメーター情報が出力されます。環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 2. 環境設定パラメーター」を参照してください。

出力例 2

-F オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

KAVS0829-I JP1/AJS稼働情報の出力を開始します
<スケジューラーサービス基本情報>
スケジューラーサービス                AJSR00T1
状態                                    運用中
開始時刻                                2009/10/23 15:26
再起動回数                              0
組み込みDBセットアップ識別子          _JF0
使用中のスケジューラーログファイル名  C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-
log1.log
交代用のスケジューラーログファイル名  C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-
log2.log

<スケジューラーサービス機能情報>
スケジューラー機能
状態                                    運用中
開始時刻                                2009/10/23 15:29
再起動回数                              0
終了制限                                なし

<スケジューラーサービス環境情報>
[JP1_DEFAULT\JP1AJSMANAGER]
DEFAULTSERVICECENAME                  "AJSR00T1"
EVENTRETRY                              "no"
IPC_LOCALTIMEOUT                        dword:00000000
IPC_TIMEOUT                              dword:00000000
IPCRETRYCOUNT                          dword:00000003
IPCRETRYINTERVAL                        dword:00000001
QLMANCHARCODE                           "none"
REUSELOGON                              "no"
TRACELOGFILE                            "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\trace.log"
VRSHIFT_IMMINT                          "5"
VRSHIFT_INTRERUN                        "5"

[JP1_DEFAULT\JP1AJSMANAGER]
AJSINETDLOGSIZE                          dword:00000080
AUTHLOG                                  "none"
AUTHSYSLOG                               "none"
EVACONDREQRTT                            dword:000001d6
HIDEOOTHERLHOST                          "yes"
LOGONSHMAX                                dword:00000032
MAXSESSION                                dword:00000032
MONLOG                                    "none"
MONSYSLOG                                 "none"
REUSELOGON                              "no"
:
KAVS0830-I JP1/AJS稼働情報の出力が終了しました
    
```

出力内容を次に示します。

<スケジューラーサービス基本情報>

- スケジューラーサービス
 - スケジューラーサービス名が出力されます。
- 状態
 - スケジューラーサービスの状態が出力されます。
 - 運用中：

スケジューラーサービスが運用中であることを示します。

- 停止：
スケジューラーサービスが停止していることを示します。
データベースが互換用 ISAM 構成の場合、この項目は常に「停止」と表示されます。互換用 ISAM 構成の場合は、「<スケジューラーサービス機能情報>」の「スケジューラー機能」の「状態」を参照してください。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB セットアップ識別子が出力されます。

使用中のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、使用中のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

交代用のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、交代用のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

<スケジューラーサービス機能情報>

指定したスケジューラーサービスの次の内容が出力されます。

状態

スケジューラー機能の状態が出力されます。

- 運用中：
スケジューラー機能が運用中であることを示します。
- 停止：
スケジューラー機能が停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、スケジューラー機能の開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、スケジューラー機能の再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

終了制限

「運用中」状態の場合は、終了制限の状態が出力されます。

- なし：
ajsstop コマンドが実行されていないことを示します。
- スケジュール：
スケジュール制限による終了監視中であることを示します。
- ジョブネット：
ジョブネット制限による終了監視中であることを示します。
- ジョブ：

2. コマンド

ジョブ制限による終了監視中であることを示します。

- 強制停止：
強制停止中であることを示します。
- 停止：
停止中であることを示します。
- 制限解除：
終了制限が解除された状態であることを示します。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

< スケジューラサービス環境情報 >

スケジューラサービスの稼働中に有効な環境設定パラメーター情報が出力されます。スケジューラサービスの環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 2. 環境設定パラメーター」を参照してください。

jajs_stop (UNIX 限定)

形式

jajs_stop

機能

物理ホストの JP1/AJS3 を停止します。

このコマンドは、システム停止時に実行されます。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. jajs_spmd_stop コマンドを実行し、JP1/AJS3 を停止します。
2. JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。
3. ps コマンドを実行して jajs_spmd プロセスを監視し、JP1/AJS3 が停止するまで待ちます。
4. キューレスエージェントサービスを停止します。
5. キューレスファイル転送サービスを停止します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、停止処理の定義がコメント化されているため、停止処理は無効になっています。必要に応じて、停止処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 15.7.1 JP1/AJS3 サービスの自動起動および自動終了の設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jplajs2/

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく停止しないおそれがあります。
 - ajsprofalter コマンド
 - ajsstart コマンド
 - ajsstop コマンド
 - jajs_hstd コマンド
 - jajs_hstd_stop コマンド
 - jajs_spmd コマンド
 - jajs_spmd_status コマンド
 - jajs_spmd_stop コマンド
 - jajs_start コマンド (UNIX 限定)
 - jajs_stop コマンド (UNIX 限定)
- 環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていない環境でこのコマンドを実行してください。環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されている環境でこのコマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数 JP1_HOSTNAME に設定した論理ホストの JP1/AJS3 を停止しようとします。物理ホストの JP1/AJS3 を停止する場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME を削除してください。このコマンドは論理ホストに対応していません。

2. コマンド

戻り値

0	正常終了。
1	異常終了。

jajs_stop.cluster (UNIX 限定)

形式

```
jajs_stop.cluster  
  [論理ホスト名]  
  [jajs_spmd_stopコマンドのオプション]
```

機能

論理ホスト環境で起動している JP1/AJS3 を停止します。

クラスタから JP1/AJS3 の停止を制御するコマンドです。このコマンドを、クラスタに登録して使用します。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. JP1/AJS3 を停止します。
2. JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。
3. ps コマンドを実行して jajs_spmd プロセスを監視し、JP1/AJS3 が停止するまで最大で 60 秒間待ちます。
4. キューレスエージェントサービスに論理ホストがアタッチしている場合は、論理ホストをデタッチします。
5. キューレスエージェントサービスを停止します。
6. キューレスファイル転送サービスを停止します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、JP1/AJS3 のプロセスだけ停止し、ほかのサービスの停止処理はコメント化されています。必要に応じて、停止処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 17.2.8 論理ホスト環境の JP1/AJS3 の起動および終了を制御する設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

```
/etc/opt/jplajs2/
```

引数

論理ホスト名

JP1/AJS3 を停止する、論理ホスト環境の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 63 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定しているホスト名が仮定されます。このオプションを省略し、環境変数 JP1_HOSTNAME に何も指定していない場合、このコマンドは異常終了します。

jajs_spmd_stop コマンドのオプション

jajs_spmd_stop コマンドのオプションを指定します。ただし、jajs_spmd コマンドの論理ホスト名のオプション (-h オプション) は指定できません。

オプションの詳細については、「2. コマンド jajs_spmd_stop」を参照してください。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドにオプションを指定する場合、引数の第一オプションには、必ず論理ホスト名を指定してください。
- 同一論理ホストに対して、このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく停止しないおそれがあります。

ajsprofalter コマンド

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- jajs_spmd_stop コマンドのオプションを指定する場合、論理ホスト名の指定は省略できません。

戻り値

0	正常終了。
1	異常終了。

jp1exec (Windows 限定)

形式

```
jp1exec
    コマンドライン
```

機能

コマンドラインに指定されたプログラム (コマンド) を実行し、実行したプログラムの終了コードを一時的にファイルに退避します。一時ファイルについては、後述の「補足事項」を参照してください。

このコマンドは、実行ホストでジョブとして実行されるバッチファイル (拡張子が BAT、または CMD のファイル) 内で使用します。通常、ジョブを強制終了した場合、ジョブとして実行されたバッチファイルは強制終了しますが、バッチファイルから実行したプログラムまでは強制終了しません。バッチファイルから実行するプログラムを jp1exec コマンドから実行すると、バッチファイルが強制終了された場合、jp1exec コマンドから実行されたプログラムも強制終了されます。また、バッチファイルの最後に jp1exit コマンドを記述すると、jp1exec コマンドで実行したプログラムの終了コードをそのバッチファイルの終了コードにできます。

実行権限

なし

引数

コマンドライン

実行ホスト上にあるジョブとして実行したいファイル名をフルパスで指定します。実行したいファイル名の引数 (パラメーター) も指定できます。指定できるファイル名は、拡張子が EXE のファイルだけです。EXE 以外のファイルを指定した場合は、該当するジョブが異常検出終了となるおそれがあります。

指定できる文字数は、1 ~ 259 (単位 : バイト) です。

第 1 引数の文字数が最大文字数を超えた場合、およびコマンドラインのトータルの文字数が最大文字数を超えた場合で動作が異なります。

- 第 1 引数の文字数が最大文字数を超えた場合
コマンドはエラーとなります。
- コマンドラインのトータルの文字数が最大文字数を超えた場合
スペースで区切られた個所で、コマンドラインのトータルの文字数を超えた個所以降を切り捨てて実行します。

(例)

```
jp1exec C:¥test.exe aaa...a
C:¥test.exe aaa...a が最大文字数を超える場合は、aaa...a を切り捨てて、C:¥test.exe
で実行します。
```

注意事項

1. このコマンドは Windows だけで実行できます。UNIX では実行できません。
2. このコマンドは JP1/AJS3 だけで使用できます。JP1/NQSEXEC や JP1/OJE for VOS3 など、他システムとの連携には使用できません。
3. 一つのバッチファイル内に複数の jp1exec コマンドを記述している場合、最後に jp1exec コマンド

2. コマンド

で実行されたプログラムの終了コードが、そのバッチファイルの終了コードとして一時ファイルに退避されます。

4. このコマンドに指定できるファイルは、拡張子が EXE のファイルだけです。EXE 以外のファイルを指定した場合は、ジョブが異常終了するおそれがあります。バッチファイルから別のバッチファイルを呼び出す場合は、次のように記述してください。

```
jp1exec CMD.EXE /C ファイル名
```

ただし、上記のバッチファイルを強制終了 (CMD.EXE を強制終了) しても、バッチファイル内で起動されるプログラムは強制終了されません。このバッチファイル内で起動されるプログラムを強制終了したい場合は、jp1exec コマンドでプログラムを実行してください。

jp1exec コマンドから呼び出す EXE ファイルやバッチファイルは、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルに結果をリダイレクトすることはできません。

5. ジョブとして実行しているバッチファイルの中でさらにバッチファイルを実行し、その中で jp1exec コマンドを実行している場合は、ジョブとして実行しているバッチファイルを強制終了することで、そのバッチファイル内の jp1exec コマンドで実行しているプロセスを強制終了できます。
6. jp1exit コマンドを記述しないと、jp1exec コマンドの終了コードがバッチファイルの終了コードとなります。jp1exec コマンドの終了コードは、jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードではなく、jp1exec コマンドの終了コードです。jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードは jp1exit コマンドで取得できます。jp1exit コマンドの詳細については、「2. コマンド jp1exit (Windows 限定)」を参照してください。
7. バッチファイルの中で TMP, TEMP, JP1 から始まる環境変数、および AJS から始まる環境変数を変更しないでください。
8. jp1exec コマンドに指定するファイルのパス名に空白が含まれるときは、パス名を " (ダブルクォーテーションマーク) および "¥" で囲んでください。囲まない場合、コマンドが異常終了するおそれがあります。

実行ファイル名が「C:¥Program Files¥test.exe」の場合の例を次に示します。

```
jp1exec "¥"C:¥Program Files¥test.exe¥"
```

9. このコマンドを実行する場合は、次のフォルダにジョブを実行する OS ユーザーの書き込み権限および読み取り権限を設定してください。

Windows Server 2008 の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下のとき

- %ALLUSERSPROFILE%¥HITACHI¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2¥log¥jppqagent
 - %ALLUSERSPROFILE%¥HITACHI¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2¥log¥jppqclient
- (「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ ¥ProgramData」です)

JP1/AJS3 のインストール先フォルダが上記以外のとき

- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ ¥log¥jppqagent
- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ ¥log¥jppqclient

Windows Server 2003 の場合

- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ ¥log¥jppqagent
- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ ¥log¥jppqclient

クラスタ運用時は、次のフォルダに設定してください。

- 共有フォルダ ¥jplajs2¥log¥jppqagent
- 共有フォルダ ¥jplajs2¥log¥jppqclient

補足事項

jplexec コマンドを使用する場合は、jplexit コマンドを必ず記述してください。jplexit コマンドを記述しなかった場合、ジョブ実行終了後、ジョブ実行ホスト上にファイル名が AJSJPLEXEC で始まるファイルが残ります。このファイルは不要のため、削除してください。

このファイルは、次の順序で各環境変数の最初に設定されているパス内に作成されます。どの環境変数にもパスが設定されていない場合は、Windows のインストール先フォルダに作成されます。

1. JP1/AJS3 サービスを起動したユーザー の環境変数 tmp
2. システム環境変数 tmp
3. JP1/AJS3 サービスを起動したユーザー の環境変数 temp
4. システム環境変数 temp

これらのパスに対しては、ジョブ実行 OS ユーザーがアクセスできるように、書き込み権限および読み取り権限を設定してください。

注

キューレスジョブの場合、キューレスエージェントサービスの起動ユーザーになります。

jp1exit (Windows 限定)

形式

```
jp1exit
    [-ec 異常終了コード]
```

機能

jp1exec コマンドで退避したプログラム (コマンド) の終了コードを、jp1exit コマンドの終了コードとして返却します。

実行権限

なし

引数

-ec 異常終了コード

jp1exit コマンドの内部でエラーが発生した場合の終了コードを指定します。

指定できる値は、0 ~ 9,999 です。

省略した場合、エラー発生時の jp1exit コマンドの終了コードとして 172 が設定されます。

指定した値に誤りがあった場合、jp1exit コマンドの終了コードとして 172 が設定されます。エラーの詳細は標準エラー出力に出力されます。

注意事項

- このコマンドは Windows だけで実行できます。UNIX では実行できません。
- このコマンドは JP1/AJS3 だけで使用できます。JP1/NQSEXEC や JP1/OJE for VOS3 など、他システムとの連携には使用できません。
- jp1exec コマンドの終了コードは、jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードではなく、jp1exec コマンドの終了コードです。
jp1exec コマンドの終了コードを判定する必要がある場合は、jp1exit コマンドを実行する前に %ERRORLEVEL% などによるエラー判定を行ってください。
- jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードは、jp1exit コマンドを実行した場合にだけ取得できます。
jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードを判定して後続処理を分岐させるためには、jp1exec コマンドと jp1exit コマンドが対になるように記述してください (後述の「使用例」を参照してください)。jp1exec コマンドのあとで jp1exit コマンドを実行していない、または jp1exec コマンドを実行しないで jp1exit コマンドを連続して実行した場合は、jp1exit コマンドがエラーとなり、終了コードは保証されません。
jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードをバッチファイルの終了コードにしたい場合は、必ずバッチファイルの処理の最後に jp1exit コマンドを実行してください。jp1exit コマンドの実行以降に何らかの処理 (別のコマンドなど) が実行されると、バッチファイルの終了コードが置き換わってしまうおそれがあります。
- 引数に存在しないファイル名を指定して jp1exec コマンドを実行する場合、jp1exec コマンドは標準エラー出力へエラーの詳細を出力して終了します。このとき、jp1exit コマンドの終了コードは 0 になります。
- このコマンドを実行する場合は、次のフォルダにジョブを実行する OS ユーザーの書き込み権限および

読み取り権限を設定してください。

Windows Server 2008 の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下のとき

- ・ %ALLUSERSPROFILE%\HITACHI\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\jppqagent
 - ・ %ALLUSERSPROFILE%\HITACHI\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\jppqclient
- (「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ \ProgramData」です)

JP1/AJS3 のインストール先フォルダが上記以外のとき

- ・ JP1/AJS3 のインストール先フォルダ \log\jppqagent
- ・ JP1/AJS3 のインストール先フォルダ \log\jppqclient

Windows Server 2003 の場合

- ・ JP1/AJS3 のインストール先フォルダ \log\jppqagent
- ・ JP1/AJS3 のインストール先フォルダ \log\jppqclient

クラスタ運用時は、次のフォルダに設定してください。

- ・ 共有フォルダ \jp1ajs2\log\jppqagent
- ・ 共有フォルダ \jp1ajs2\log\jppqclient

使用例

実行したプログラムの終了コードを判定し、後続処理を分岐させる処理を次に示します。

```
jplexec UAP1.exe
jplexit
if %ERRORLEVEL% =0 GOTO :next1
```

エラー処理
GOTO :end

```
:next1
jplexec UAP2.exe
jplexit
if %ERRORLEVEL% =0 GOTO :next2
```

エラー処理
GOTO :end

```
:next2
jplexec UAP3.exe
jplexit
if %ERRORLEVEL% =0 GOTO :next3
```

エラー処理
GOTO :end

解説

最後に記述された jplexit コマンドまで実行された場合は、対となる jplexec コマンドで実行されたプログラムの終了コードがバッチファイルの終了コードになります。

途中でエラーが発生し、「:end」に分岐してきた場合は、「エラー処理」以降で最後に実行されたプログラムの終了コードがバッチファイルの終了コードになります。

jpoagoec

形式

```
jpoagoec
  {-a マネージャーホスト名|-d マネージャーホスト名
   | -r|-p}
  [-h ホスト名]
```

機能

イベントジョブを使用している場合に、マネージャーホスト名の変更に伴って、イベント・アクションエージェントプロセスが記憶する要求元マネージャーホスト名を変更します。

イベントジョブの運用に際しては、エージェントはイベントジョブの要求元マネージャーホスト名を記憶しておき、エージェントとマネージャー間で通信してイベントジョブの整合を図っています。そのため、マネージャーホスト名が変更されると、コマンドを実行したエージェントホストまたはマネージャーホストの JP1/AJS3 が記憶している、JP1/AJS3 イベント受信監視の要求元マネージャーホスト名も変更する必要があります (jpoagoec コマンドを使って現在記憶しているマネージャーホスト名を表示して確認し、不要なホスト名を削除し、必要なホスト名を追加する必要があります)。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-a マネージャーホスト名

追加するマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

-d マネージャーホスト名

削除するマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

-r

すべてのマネージャーホスト名を削除します。

-p

記憶されているマネージャーホスト名の一覧を、標準出力ファイルに出力します。

-h ホスト名

保守 (マネージャーホスト名を追加・削除・表示) する JP1/AJS3 - Manager の論理ホスト名、または JP1/AJS3 - Agent の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 196 (単位：バイト) です。

省略した場合、物理ホストに対する操作と仮定されます。

注意事項

- このコマンドは必ず JP1/AJS3 を停止してから実行してください。
- このコマンドは、エージェントホストで実行中のイベントジョブがすべて終了してから実行してください。エージェントホストで実行中のイベントジョブの有無を確認するには、ajsshow コマンドを使用してください。ajsshow コマンドの詳細については、「2. コマンド ajsshow」を参照してください。
- このコマンドには、-a、-d、-r、-p のどれかのオプションを必ず指定してください。

戻り値

0	正常終了。
0以外の値	異常終了。

使用例

マネージャーホスト名を「ManagerHostB」から「ManagerHostC」に変更する例を示します。変更作業の流れは次のとおりです。

1. マネージャーホスト名を確認する。

現在、イベント・アクションエージェント機能が記憶しているマネージャーホスト名を確認します。

実行するコマンド

```
jpoagoec -p
```

表示例

```
ManagerHostA
```

```
ManagerHostB
```

2. マネージャーホスト名を削除する。

変更前のマネージャーホスト名を削除します。

実行するコマンド

```
jpoagoec -d ManagerHostB
```

3. 変更後のマネージャーホスト名を追加する。

実行するコマンド

```
jpoagoec -a ManagerHostC
```

4. マネージャーホスト名が追加されたことを確認する。

実行するコマンド

```
jpoagoec -p
```

表示例

```
ManagerHostA
```

```
ManagerHostC
```

5. エージェントホストをコールドスタートする。

Windows の場合

[スタート]メニューから [プログラム] - [管理ツール] - [サービス] を実行する。

表示される [サービス] ウィンドウで、起動させたい JP1/AJS3 のサービス名を選択したあと、

[操作] - [プロパティ] を実行する。

表示される [サービス名のプロパティ] ダイアログボックスの [全般] タブで、[開始パラメータ] にスタートモードとして「-cold」を指定する。

その後、[開始] をクリックする。

UNIX の場合

「jajs_spmd -cold」コマンドを実行する。

jpoagtjobshow

形式

```
jpoagt jobshow
  [-h ホスト名]
  [-m マネージャーホスト名...|-all]
```

機能

現在、エージェントで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力します。

このコマンドはエージェント実行ホストで実行します。エージェントが保持している情報だけを表示するため、ジョブ実行要求元マネージャーの状況にかかわらず実行できます。エージェントとジョブ実行要求元マネージャーのバージョンが一致しない場合でも、一覧は表示されます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h ホスト名

ジョブ情報を表示したいエージェントの自ホスト名、または論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

コマンドを実行するホスト上に、指定したエージェントホスト名が定義されていない場合、このコマンドはエラーになります。

-m マネージャーホスト名 ...|-all

-h オプションで指定したエージェントにジョブの実行要求を出しているマネージャーのうち、ジョブ情報を表示したいマネージャーホスト名を指定します。このとき、DNS 運用をしていない場合は、hostname コマンドで出力される名前を指定し、DNS 運用をしている場合は FQDN 形式で指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

マネージャーホスト名は複数指定できます。複数指定する場合は、マネージャーホスト名間を 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。

すべてのマネージャーホストを対象にしたい場合は「-all」を指定してください。

省略した場合、エージェントホスト名と同じ名称を持つマネージャーホスト名が仮定されます。自マネージャーがない場合、項目名だけが表示されます。

指定したマネージャーホストにジョブ情報がない場合、コマンドはエラーになりません。また、指定したマネージャーホストにマネージャーホスト名が定義されていない場合も、コマンドはエラーになりません。

注意事項

- JP1/AJS3 が起動していない場合にこのコマンドを実行すると、エラーになります。
- JP1/AJS3 が完全に起動していない状態でこのコマンドを実行すると、エラーになる場合があります。

しばらくしてから再実行してください。

- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- オプションで値を指定する引数は、オプションの次に指定したものが値と見なされます（例：「-h -m」と指定した場合、-m がホスト名と見なされます）。
- このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
- コマンド実行中に JP1/AJS3 サービスを停止すると、コマンドから応答がなくなるおそれがあります。コマンドからの応答がなくなった場合は、コマンドを手動でキャンセルしてください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

ジョブ情報はマネージャー単位に出力されます。マネージャーの順番は、エージェントがマネージャーからジョブ実行要求を受けた順です。例えば、エージェント A が、三つのマネージャー（ManagerA, ManagerB, ManagerC）から、ManagerA, ManagerB, ManagerC の順でジョブ実行要求を受けた場合、ジョブ情報は、ManagerA, ManagerB, ManagerC の順で出力されます。

出力例

ファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

COMMAND START TIME=20XX/12/14 14:10:04

AGENT : agent1

MANAGER=manager1
Execution ID  Unit ID      Scheduler service name  Kind  Status  Request time  Watch kind
@A188         00000002932  AJSROOT1                evwjb ready   20XX/12/14 10:04:21  E
@A189         00000002956  AJSROOT1                flwjb not ready 20XX/12/14 10:04:40  E

MANAGER=manager2
Execution ID  Unit ID      Scheduler service name  Kind  Status  Request time  Watch kind
@A190         00000002982  AJSROOT1                lfwbj ready   20XX/12/14 10:04:56  0

COMMAND END TIME=20XX/12/14 14:10:34

```

出力内容の意味を次に示します。

COMMAND START TIME

コマンドの実行開始日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

AGENT

エージェントホスト名（自ホスト名、または論理ホスト名）を示します。

MANAGER

ジョブ実行要求元マネージャーホスト名を示します。

2. コマンド

Execution ID

実行 ID を示します。

Unit ID

ユニット ID を示します。

Scheduler service name

スケジューラーサービス名を示します。

Kind

ジョブの種類を示します。

このコマンドでは、通常のジョブとリカバリージョブの区別はしていません。したがって、通常のジョブもリカバリージョブも、通常のジョブとして出力されます。

- evwjb :
JP1 イベント受信監視ジョブ、またはリカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ
- flwjb :
ファイル監視ジョブ、またはリカバリーファイル監視ジョブ
- mlwjb :
メール受信監視ジョブ、またはリカバリーメール受信監視ジョブ
- mqwjb :
メッセージキュー受信監視ジョブ、またはリカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ
- mswjb :
MSMQ 受信監視ジョブ、またはリカバリー MSMQ 受信監視ジョブ
- lfwjb :
ログファイル監視ジョブ、またはリカバリーログファイル監視ジョブ
- ntwjb :
Windows イベントログ監視ジョブ、またはリカバリー Windows イベントログ監視ジョブ
- tmwjb :
実行間隔制御ジョブ、またはリカバリー実行間隔制御ジョブ

Status

ジョブの状態を示します。

- ready :
監視中である（エージェントからの要求が、各監視プロセスに通知されている）
- not ready :
監視中ではない。

Request time

エージェントがマネージャーからジョブ実行要求を受けた時間を示します。

Watch kind

監視種別を示します。

- E :
登録によって監視を開始したイベント（イベントアイコン）
- O :
登録によって監視を開始したイベント（起動条件イベント）
- A :
JP1/AJS3 の再起動などによって監視が再開されたイベント（イベントアイコン）
- H :
JP1/AJS3 の再起動などによって監視が再開されたイベント（起動条件イベント）

COMMAND END TIME

コマンドの実行終了日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

なお、「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」は「西暦年 / 月 / 日 時 : 分 : 秒」のことです。

jpomanevreset

形式

```
jpomanevreset
  [-h 論理ホスト名]
  [-F サービス名]
  [-a 実行ホスト名|-all]
  [-s]
  [-e]
  [-dh メインサイトのマネージャーホスト名 -a 実行ホスト名]
```

機能

イベント・アクション制御マネージャーが保持する情報を削除します。また、`-a` オプションに指定された実行ホストと通信を行い、実行ホスト側の情報も削除します。

起動条件イベントが大量発生し、イベント・アクション制御が高負荷状態になって、システム全体でスローダウンなどの現象が発生している場合、このコマンドを実行することで、次の JP1/AJS3 の起動から正常な運用に戻せます。

なお、システムに複数のエージェントがある場合は、事前に `jpomanevshow` コマンドを使用して大量のイベントを発生させたエージェントを特定してください。

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してディザスター・リカバリー運用をする場合、リモートサイト側の JP1/AJS3 をディザスターリカバリースタートしたあとに `-dh` オプションを指定してコマンドを実行することで、`-a` オプションに指定された実行ホストと通信し、実行ホスト側の情報を削除します。

このコマンドは、JP1/AJS3 ホストサービスが起動していて、かつ対象とする JP1/AJS3 スケジューラーサービスが停止している場合だけ実行できます。対象とする JP1/AJS3 スケジューラーサービスが起動している状態で実行した場合、または JP1/AJS3 サービス全体が停止している状態で実行した場合はエラーとなります。ただし、`-dh` オプション指定時は、JP1/AJS3 ホストサービスが起動していれば JP1/AJS3 スケジューラーサービスの起動、停止の状態に関係なく実行できます。

なお、スケジューラーサービスの停止方法は「2. コマンド `jajs_spmdd_stop`」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

`-h` 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、イベントリセットを行う論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

このオプションを省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

`-F` サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位: バイト) です。

-a オプションと同時に指定した場合は、-a オプションに指定した実行ホストで実行しているイベントジョブおよび起動条件付きジョブネットのうち、このオプションで指定したスケジューラサービスから実行したジョブの情報を削除します。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-a 実行ホスト名 | -all

イベントリセットを行うとき、特定の実行ホストの情報だけを削除したい場合に、-a オプションに実行ホスト名を指定します。このとき、実行ホスト名には ajsagtadd コマンドの -s オプションで指定した実行ホスト名を指定します。例えば、実行ホスト名を FQDN 形式で指定した場合は、FQDN 形式で指定します。

なお、実行エージェント名に対する実行ホスト名は、ajsagtshow コマンドで確認できます。

(例) ajsagtshow -l

ajsagtadd コマンドについては「2. コマンド ajsagtadd」を、ajsagtshow コマンドについては「2. コマンド ajsagtshow」を参照してください。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

-F オプションで指定したスケジューラサービスからジョブを実行したすべての実行ホストを対象にする場合は -all を指定してください。

このオプションを省略した場合、デフォルトの実行エージェントに対応した実行ホストが仮定されます。

-s

-a で指定した実行ホストと通信しないで、マネージャー側の情報だけを削除します。

次に示す条件の場合にこのオプションを指定してください。次に示した条件のときこのオプションを指定しなかった場合、コマンドが終了するまでに時間が掛かることがあります。

- 実行ホスト側の JP1/AJS3 サービスをコールドスタートした場合
- 通信障害によってマネージャーと実行ホスト間で正常に通信できない場合

このオプションを省略した場合、-a オプションで指定した実行ホストと通信し、実行ホスト側の情報も削除されます。

-e

イベントジョブや起動条件の実行は継続したままとし、未処理データだけを削除します。ただし、実行ホスト側の監視状態をいったん終了させたあとに再実行するため、JP1/AJS3 サービスが起動してから実行ホスト側で実際に監視が始まるまでに時間差があります。

このオプションを省略した場合、実行中のイベントジョブや起動条件を終了します。

このオプションを使用してコマンドを実行する場合は、次の表に示すことを実施してください。

表 2-22 JP1/AJS3 起動前後の実施内容

タイミング	実施内容
JP1/AJS3 起動前	実行ホスト側で、問題が発生した原因を取り除く。

タイミング	実施内容
JP1/AJS3 起動後	JP1/AJS3 - View 上でジョブの状態を確認し、必要に応じて再実行する。

-dh メインサイトのマネージャーホスト名 **-a** 実行ホスト名

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してリモートサイトに運用を切り替える場合に、メインサイトのマネージャーホスト名を指定します。指定しなかった場合、エージェント側の JP1/AJS3 サービスの起動に時間が掛かることがあります。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位: バイト) です。

このオプションを指定する場合は、**-a** オプションを同時に指定してください。指定しないで実行した場合、メッセージ KAVT8347-E が出力されてコマンドが異常終了します。**-a** オプションには、通信できる実行ホスト名を指定してください。サービス停止、またはネットワーク未接続状態の実行ホスト名を指定した場合は、コマンドが終了するまでに時間が掛かり、かつメッセージ KAVT8343-W が出力されてコマンドが正常終了します。このメッセージが出力された場合、**-a** オプションに指定した実行ホストの情報は削除されません。そのため、**-a** オプションに指定する実行ホストのサービスが停止していた場合はサービスを起動し、通信できない状態の場合は通信できる状態にしたあと、コマンドを再実行してください。

-all オプション、**-s** オプション、**-e** オプションとは同時に指定できません。同時に指定した場合、メッセージ KAVT8307-E が出力され、コマンドは異常終了します。

このオプションは、データベースが標準構成の場合だけ使用できます。互換用 ISAM 構成で使用した場合は、メッセージ KAVT8304-E が出力され、コマンドが異常終了します。

実行ホストで、複数のスケジューラーサービスからイベントジョブを実行している場合は、スケジューラーサービスごとに `jpomanerevreset` コマンドを実行してください。

注意事項

- オプションと値の間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- このコマンドは、複数と同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
- **-a** オプションに指定した実行ホストが複数の実行エージェントの実行ホストとして定義されている場合は、それらの実行エージェントの情報も削除されます。
- **-a** オプションに指定した実行ホストが実行エージェントの実行ホストとしてエージェント管理情報に登録されているかはチェックされません。そのため、指定した実行ホストに JP1/AJS3 をインストールしていない場合は、コマンドが終了するまでに時間が掛かることがあります。
- イベント・アクション制御マネージャーが使用する、イベント・アクション制御マネージャー用情報格納フォルダがない状態でコマンドを実行した場合、データがないものとして動作し、コマンドは正常終了します。イベント・アクション制御マネージャー用情報格納フォルダについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 A.1 JP1/AJS3 - Manager のファイルおよびディレクトリ一覧」を参照してください。
- ファイルの削除に失敗した場合、または実行ホストへの送信に失敗した場合でも、コマンドは正常終了します。標準エラー出力にメッセージ「KAVT8342-E ファイルアクセスエラーが発生しました (ファイル名) (保守情報)」、またはメッセージ「KAVT8343-W エージェントとの通信に失敗しました (エージェントホスト名) (保守情報)」が出力された場合、対処方法に従って手動でファイルを削除してください。
- ファイルの削除に失敗した場合、失敗したファイルごとにメッセージ「KAVT8342-E ファイルアクセスエラーが発生しました (ファイル名) (保守情報)」が標準エラー出力に出力されます。削除に失敗した

ファイル数が多い場合は、大量のエラーメッセージが出力されるため、すべてのメッセージを参照できないおそれがあります。このため、このコマンドを実行する際は標準エラー出力をリダイレクトするようにしてください。

(例)

```
jpomanevreset 2> ファイル名
```

- メッセージ「KAVT8343-W エージェントとの通信に失敗しました(エージェントホスト名)(保守情報)」が出力された場合、エラーが発生した実行ホストの情報は削除されません。必要に応じて、実行ホスト側の JP1/AJS3 サービスをコールドスタートしてください。
- `-all` オプションを指定した場合は、イベントジョブや起動条件付きジョブネットが「実行中」状態の実行ホスト、または未通知情報がある実行ホストに対して `-F` オプションで指定したスケジューラーサービスのコールドスタートを通知します。`-a` オプションを指定した場合は、指定した実行ホストでイベントジョブや起動条件付きジョブネットが「実行中」状態でないときも、指定した実行ホストに対して `-F` オプションで指定したスケジューラーサービスのコールドスタートを通知します。
- 実行ホストへのデータ送信時にネットワークエラーなどが発生した場合は、次のようにデータ送信を再試行します。
 - エージェントホストに接続できない(タイムアウトする)場合
再試行しません。
 - それ以外のネットワークエラーの場合
10 秒間隔で 2 回再試行します。

このため、実行ホストまたは実行ホストの JP1/AJS3 サービスが停止していると、コマンドが終了するまでに時間が掛かります。また、実行ホスト名の IP アドレスが解決できない場合も、1 秒間隔で 3 回 IP アドレスの取得を再試行します。

- このコマンドは、JP1/AJS3 運用時と同じ環境で実行してください。例えば、JP1/AJS3 停止後に "DNSEstablish" を変更して、このコマンドを実行した場合、実行ホストと通信する際のホスト名が変更され、実行ホスト側でどのマネージャーの情報を削除してよいか判別できなくなります。その結果、実行ホスト側の情報が削除されないなどの問題が発生することがあります。
- イベント・アクション制御マネージャー用情報格納フォルダ下にファイルが多い場合、検索や削除するファイル数が多いため、コマンドの終了までに時間が掛かります。
- `-h` オプションに自ホスト名を指定した場合は、物理ホストが指定されたと仮定して動作します。
- `-e` オプションを指定してコマンドを実行した場合、イベントジョブや起動条件の監視は続行しますが、イベントリセット前に発生したイベント情報やイベント開始情報は削除されます。そのため、イベントリセット前に事象が発生したジョブの状態が「実行中」のままになることや、すでに監視を開始しているジョブの状態が「キューイング」のままになることがあります。その場合、「実行中」のものに対しては、再度、条件に合致するイベントを発生させてください。「キューイング」中のものに対しては、そのまま使用するか、または一度終了させたあとに再登録してください。
- 実行ホスト側の情報削除については、実行ホストが管理している情報だけ削除され、ゴミとして残っているファイルは削除されません。実行ホスト側にゴミとして残っているファイルを削除したい場合は、実行ホスト側の JP1/AJS3 サービスをコールドスタートしてください。
- `-e` オプションを指定しないでコマンドを実行した場合、イベントジョブ、および起動条件の監視が終了するため、必要に応じて再登録してください。また、統合トレースログにメッセージ KAVS1400-E、KAVS0265-E が出力されますが、イベントジョブ、および起動条件の監視終了に伴うメッセージのため、無視してください。
- `-dh` オプションは、ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してディザスター・リカバリー運用をする場合にだけ使用してください。ディザスター・リカバリー運用以外で使用した場合、および `-dh` オプションに運用中の論理ホスト名を指定した場合、`-dh` オプションで指定した論理ホストから `-a` オプションで指定した実行ホストで実行中のイベントジョブがすべて終了します。

2. コマンド

この場合、`-dh` オプションに指定した運用中の論理ホスト上では、実行ホストで終了したイベントジョブの状態が「実行中」状態のままとなり、論理ホストと実行ホストで保持するイベントジョブの状態に不整合が生じます。そのため、誤ってディザスター・リカバリー運用以外で使用した場合、および `-dh` オプションに運用中の論理ホスト名を指定した場合は、`-dh` オプションで指定した論理ホストから、`-a` オプションで指定した実行ホストに対して実行しているすべてのイベントジョブを強制終了し、再度実行登録してください。

- `-F` オプションの省略時に仮定されるデフォルトスケジューラーサービス名がコマンド実行時に登録されていない場合、標準エラー出力にメッセージ `KAVT8351-E` を出力して、コマンドが異常終了します。コマンド実行ホストにデフォルトスケジューラーサービス名が登録されているかを見直した上で、コマンドを再実行してください。
なお、コマンドが処理対象とするホストについては `-h` オプションを参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	初期化に失敗した。 論理ホストの定義または環境設定に誤りがある。
3	権限が不足している。
4	<code>-F</code> オプションに指定したスケジューラーサービスが起動している。
5	同じコマンドを同時に実行している。
100	ファイルアクセスエラーが発生した。
101	メモリー不足が発生した。
255	システムエラーが発生した。

補足事項

JP1/AJS3 を通常に起動した場合と、`jpomanevreset` コマンドによってイベント・アクション制御マネージャーの状態を回復させたあとで起動した場合では、JP1/AJS3 - View で表示される状態が異なります。また、`jpomanevreset` コマンドでの `-e` オプションの指定の有無（イベントジョブや起動条件を継続するかどうか）によっても状態が異なります。それぞれの場合の状態の差異について次に説明します。

JP1/AJS3 をホットスタート (-hot) した場合

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中
イベントジョ ブ(ジョブ ネット中)	実行中	異常検出終 了 ^{1, 2}	実行中 ²	異常検出終 了/終了状 態不明	実行中/終 了状態不明	終了状態不明	
	先行終了待 ち	先行終了待ち ³		先行終了待ち ³			
	保留中	保留中 ³		保留中 ³			
	キューイン グ	実行中/異 常検出終了	実行中	異常検出終 了/終了状 態不明	実行中/終 了状態不明	終了状態不明	
	その他の状 態	変更なし		変更なし			
起動条件	監視中	監視中		監視中		監視打ち切り終了	
	その他の状 態	変更なし		変更なし			
起動条件内イ ベントジョブ	実行中	実行中		実行中/終了状態不明		終了状態不明	
	キューイン グ	キューイング		キューイング/終了状態不 明			
	その他の状 態	変更なし		変更なし			

注 1
システムダウンしたあとの再起動の場合は、実行中になります。

注 2
終了処理のタイミングによっては、終了状態不明になることがあります。

注 3
先行ユニットが異常終了扱いになった場合は、未実行終了になります。

2. コマンド

JP1/AJS3 をウォームスタート (-warm) した場合

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中
イベントジョ ブ(ジョブ ネット中)	実行中	終了状態不明		終了状態不明			
	先行終了待 ち	未実行終了		未実行終了			
	保留中	未実行終了		未実行終了			
	キューイン グ	終了状態不明		終了状態不明			
	その他の状 態	変更なし		変更なし			
起動条件	監視中	監視中		監視中 / 監視打ち切り終了		監視打ち切り終了	
	その他の状 態	変更なし		変更なし			
起動条件内イ ventジョブ	実行中	実行中		実行中 / 終了状態不明		終了状態不明	
	キューイン グ	キューイング		キューイング / 終了状態不明			
	その他の状 態	変更なし		変更なし			

JP1/AJS3 をコールドスタート (-cold) した場合

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中
イベントジョ ブ(ジョブ ネット中)	実行中	未登録		未登録			
	先行終了待 ち						
	保留中						
	キューイン グ						
	その他の状 態						
起動条件	監視中						
	その他の状 態						
起動条件内イ ventジョブ	実行中						

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中	自ホストに 対して実行 中	他ホストに 対して実行 中
	キューイン グ						
	その他の状態						

JP1/AJS3 起動時に起動モードを指定しない場合

スケジューラサービスの起動モードで起動した場合の状態については、前述のそれぞれの状態と同様になります。

使用例 1

イベント・アクション制御マネージャーが保持する情報を削除する場合の使用例は、「2. コマンド jpomanevshow」の使用例を参照してください。

使用例 2

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してリモートサイトに運用を切り替えた場合に、実行エージェント「AP1」が保持するメインサイトのマネージャーホスト「MAINHOST」の情報を削除します。

```
jpomanevreset -h LogicalHost -F AJSROOT2 -dh MAINHOST -a AP1
```

jpomanevshow

形式

```
jpomanevshow
  [-h 論理ホスト名]
  [-F サービス名]
```

機能

イベント・アクション制御マネージャーの内部ログを解析し、マネージャーへのデータ送信頻度が高い実行ホスト名と起動条件付きジョブネットの情報を表示します。このコマンドは、起動条件イベントを大量発生させたジョブと、jpomanevreset コマンドの引数に指定するエージェントの特定に使用します（使用例を参照）。

解析は、24 時間以内に出力されたものを対象とし、ログがラップしている場合は残っているログに関してだけ、解析の対象とします。また、起動条件に関するログだけを対象とし、ジョブネット中に定義したイベントジョブは対象としません。

解析結果は、データの送信頻度が高い順に 5 起動条件分が表示されます。起動条件ごとに、起動条件を特定できる情報、および時間単位でのログ数が表示されます。

このコマンドを実行するには、JP1/AJS3 ホストサービスを起動している必要があります。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、情報を表示する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

注意事項

- オプションと値の間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
- イベント・アクション制御マネージャーの内部ログ格納フォルダがない状態で、このコマンドを実行した場合、データがないものとして動作し、コマンドは正常終了します。イベント・アクション制御マネージャーの内部ログ格納フォルダについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management

System 3 トラブルシューティング 1.2.4 ログファイルおよびディレクトリ一覧」を参照してください。

- -h オプションに自ホスト名を指定した場合は、物理ホストが指定されたと仮定して動作します。
- Windows Server 2008 のマシンでこのコマンドを実行する際には、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の [スタート] メニューの [コマンドプロンプト] を右クリックし、ショートカットメニューから [管理者として実行] を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。
- -F オプションの省略時に仮定されるデフォルトスケジューラサービス名がコマンド実行時に登録されていない場合、標準エラー出力にメッセージ KAVT8351-E を出力して、コマンドが異常終了します。コマンド実行ホストにデフォルトスケジューラサービス名が登録されているかを見直した上で、コマンドを再実行してください。
なお、コマンドが処理対象とするホストについては -h オプションを参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	初期化に失敗した。 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
3	権限が不足している。
5	同じコマンドを同時に実行している。
100	ファイルアクセスエラーが発生した。
101	メモリー不足が発生した。
255	システムエラーが発生した。

出力例

マネージャーホストで実行した場合の出力例を次に示します。

```
Time for analysis=20XX/06/01 02:30:00 - 20XX/06/02 02:30:00

Agent=agent1
Scheduler service=AJSROOT1
Unit ID=2133
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=233
Target time          Count
20XX/06/01 22:00:00-22:59:59      1
20XX/06/01 23:00:00-23:59:59      1
20XX/06/02 00:00:00-00:59:59      1
20XX/06/02 01:00:00-01:59:59      30
20XX/06/02 02:00:00-02:30:00     200

Agent=agent1
Scheduler service=AJSROOT1
Unit ID=2134
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=1
Target time          Count
20XX/06/01 17:00:00-17:59:59      1
```

出力内容の意味を次に示します。

Time for analysis

解析の対象とした時間を示します。ここに表示する時間は内部ログ上での時間のため、システム時刻

2. コマンド

と異なる場合があります。

Agent

データの送信元実行ホスト名を示します。

Scheduler service

起動条件が定義してあるスケジューラーサービス名を示します。

Unit ID

起動条件に定義したイベントジョブのユニット ID を示します。

Execution ID

起動条件の実行 ID を示します。この実行 ID は、[デイリースケジュール] ウィンドウ、または [マンスリースケジュール] ウィンドウに表示される、「実行中」の世代となります。括弧内は JP1/AJS3 - View 上での表示です。

Total count

内部ログ中にあった、起動条件に関するログの総数を示します。

Target time

単位時間当たりのログ数を表示する際の、対象時間を示します。対象時間内にログがない場合は、対象時間自体を出力しません。

Count

対象時間内にあった、起動条件に関するログ数を示します。

使用例

起動条件の監視対象イベントが一度に大量に発生した場合、マネージャー・エージェント間の通信や、データの一時保存用のファイル入出力が頻発して、JP1/AJS3 を運用しているシステム全体が極端な高負荷状態になります。このため、オペレーターの操作が効かなくなり、他プログラムの処理が大幅に遅延するなどの影響が生じます。この場合は、大量の起動条件イベントを発生させたジョブとエージェントを `jpomanevshow` コマンドで特定します。そして、該当ジョブの監視条件を大量に成立させた原因を排除して、該当エージェントからの大量のイベントデータを `jpomanevreset` コマンドで削除すると、通常の運用に戻せます。

```

# ./jpomanevshow
Time for analysis=20XX/06/01 02:30:00 - 20XX/06/02 02:30:00

Agent=agent1
Scheduler service=AJSR00T1
Unit ID=2133
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=1123
Target time          Count
20XX/06/01 22:00:00-22:59:59      1
20XX/06/01 23:00:00-23:59:59      1
20XX/06/02 00:00:00-00:59:59      1
20XX/06/02 01:00:00-01:59:59     603
20XX/06/02 02:00:00-02:30:00     517

Agent=agent1
Scheduler service=AJSR00T1
Unit ID=2134
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=1
Target time          Count
20XX/06/01 17:00:00-17:59:59      1

# ./ajsname -l 2133
/jobnet1/.CONDITION/ファイル監視

# ./jpomanevreset -a agent1

```

イベントが1000件以上発生しているので以下を特定
 ジョブ : 2133
 エージェント : agent1

ajsnameコマンドで該当ジョブ名を特定

jpomanevresetコマンドで該当エージェントを指定

なお、上記手順の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.6 起動条件付きジョブネットの処理が遅延した場合の対処」を参照してください。

jpomanjobshow

形式

```
jpomanjobshow
  [-h ホスト名]
  [-F サービス名]
  [-a 実行エージェント名...|-all]
```

機能

現在、マネージャーで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力します。

このコマンドはマネージャー実行ホストで実行します。マネージャーが保持している情報だけを表示するため、ジョブ実行エージェントの状況に関係なく実行できます。そのため、マネージャーとジョブ実行エージェントのバージョンが一致しない場合でも一覧は表示されます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h ホスト名

ジョブ情報を表示するマネージャーの自ホスト名、または論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

コマンドを実行するホスト上に、指定したマネージャーホスト名が定義されていない場合、このコマンドはエラーになります。

-F サービス名

ジョブ情報を表示するスケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 30 (単位：バイト) です。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-a 実行エージェント名 ...|-all

-h オプションで指定したマネージャーがジョブ実行要求を出している実行エージェントのうち、特定の実行エージェントのジョブ情報を表示したい場合に、**-a** オプションに実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255 (単位：バイト) です。

実行エージェント名は複数指定できます。複数指定する場合は、実行エージェント名間を 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。

すべて実行エージェントを対象にする場合は **-all** を指定してください。

このオプションを省略した場合は、デフォルトの実行エージェントが仮定されます。

指定した実行エージェントにジョブ情報がない場合でも、コマンドはエラーになりません。また、指定し

た実行エージェントが実行しない場合もコマンドはエラーになりません。

注意事項

- このコマンドを使用する際は、JP1/AJS3 サービスを起動しておく必要があります。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- オプションに値を指定する引数では、オプションの次に指定したものは値と見なされます。例えば、「-h -a」と入力した場合、-h オプションに論理ホスト名「-a」を入力したと見なされます。
- このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
- -F オプションの省略時に仮定されるデフォルトスケジューラサービス名がコマンド実行時に登録されていない場合、標準エラー出力にメッセージ KAVT8351-E を出力して、コマンドが異常終了します。コマンド実行ホストにデフォルトスケジューラサービス名が登録されているかを見直した上で、コマンドを再実行してください。
なお、コマンドが処理対象とするホストについては -h オプションを参照してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

JP1/AJS3 スケジューラサービスが起動していない場合にこのコマンドを実行しても、エラーになりません。次回実行予定のジョブがある場合、そのジョブの情報が出力されます。

出力例

ファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

COMMAND START TIME=20XX/12/14 14:10:04

MANAGER : manager1

AJSPATH=/TEST/JobNet1/
JOBNAME=JOB1
AGENT=agent1
Execution ID      Unit ID      Scheduler service name      Kind  Information
@A188             00000002932  AJSROOT1                    ewwjb

AJSPATH=/TEST/JobNet1/
JOBNAME=JOB2
AGENT=agent1
Execution ID      Unit ID      Scheduler service name      Kind  Information
@A189             00000002956  AJSROOT1                    flwjb

AJSPATH=/TEST/JobNet2/
JOBNAME=JOB1
AGENT=agent2
Execution ID      Unit ID      Scheduler service name      Kind  Information
@A190             00000002982  AJSROOT1                    lfwbj unreported

COMMAND END TIME=20XX/12/14 14:10:34

```

出力内容を次に示します。

2. コマンド

COMMAND START TIME

コマンドの実行開始日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

MANAGER

マネージャーホスト名（自ホスト名，または論理ホスト名）を示します。

AJSPATH

ジョブネット名を「/ ルートジョブネット名 / ジョブネット名 /」の形式で示します。

JOBNAME

ジョブネット内のジョブ名を示します。

AGENT

実行エージェント名を示します。

ジョブ要求先の実行エージェント名が表示されます。

Execution ID

実行 ID を示します。

Unit ID

ユニット ID を示します。

Scheduler service name

スケジューラーサービス名を示します。

Kind

ジョブの種類を示します。

- evwjb : JP1 イベント受信監視ジョブ
- revwjb : リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ
- flwjb : ファイル監視ジョブ
- rflwjb : リカバリーファイル監視ジョブ
- mlwjb : メール受信監視ジョブ
- rmlwjb : リカバリーメール受信監視ジョブ
- mqwjb : メッセージキュー受信監視ジョブ
- rmqwjb : リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ
- mswjb : MSMQ 受信監視ジョブ
- rmswjb : リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ
- lfwjb : ログファイル監視ジョブ
- rflwjb : リカバリーログファイル監視ジョブ
- ntwjb : Windows イベントログ監視ジョブ
- rntwjb : リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ
- tmwjb : 実行間隔制御ジョブ
- rtmwjb : リカバリー実行間隔制御ジョブ

Information

ジョブ情報を示します。

- unreported :

実行エージェントが起動していないなどの理由で、ジョブの実行開始要求が実行エージェントに届いていない（未通知情報ファイルに登録されている）。

- (表示なし):

特に通知する情報がない（未通知情報ファイルに登録されていない）。

この場合は、次の状態であることが考えられます。

- ・ マネージャーで未処理であるため未通知情報ファイルに情報がない。
- ・ 未通知情報ファイルへのアクセスでエラーが発生した。
- ・ 実行エージェントに正しく要求が届いている。

実際にエージェントでジョブが実行しているかどうかは、`jpoagt jobshow` コマンドで確認できる。

COMMAND END TIME

コマンドの実行終了日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

なお、「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」は「西暦年 / 月 / 日 時 : 分 : 秒」のことです。

jpqdbcond

形式

```
jpqdbcond
  [-h 論理ホスト名]
  [[-m] |
   [[-x][-k]
   [-d ディレクトリ名] [-p {出力先}]]|
  [[{-l|-L} [-a] [[-i {出力先}]]|
  [-t {出力先,未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
  |[-t {出力先,未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
```

機能

1. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域率が高くなった場合などに、無効領域を圧縮し、ファイルを再編成します。
2. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域率や、データファイルフラグメント率および未使用領域サイズを標準出力に出力します。
ISAM ファイルの未使用領域率については、ジョブ実行環境で ISAM ファイルを使用中の場合でも、情報を表示できます。
3. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの次に示す情報を、指定した出力先にメッセージとして出力します。
 - ・再編成時の情報（開始・終了時刻、統計情報）
 - ・未使用領域サイズ
 - ・未使用領域サイズがしきい値に達していた
 メッセージの出力先は、次の中から単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。
 - ・標準エラー出力
 - ・Windows イベントログまたは syslog
 - ・JP1 イベント
4. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズがしきい値に達しているかないかを、このコマンドの戻り値に設定します。
5. ISAM ファイルのフォーマットを変換します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

処理対象とする論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1 ~ 255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

-m

ジョブ実行環境データベースの ISAM ロックテーブルエントリー数と ISAM ファイルフォーマット（キー

再利用機能が有効か無効か) を出力します。

このオプションは、-h オプション以外のオプションとは同時に指定できません。

-x

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルのデータファイルおよびキーファイルを完全に再編成します。

-k

ジョブ実行環境を構成するすべての ISAM ファイルをキー再利用機能が有効となるフォーマットに変換すると同時に、データファイルおよびキーファイルを完全に再編成します。

-d ディレクトリ名

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルを再編成する場合に、キーソート時に使用するワークファイルのディレクトリ名を指定します。

省略した場合の扱いについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の Jiscond コマンドの説明を参照してください。

-p { 出力先 }

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの再編成開始および終了時にメッセージを出力します。

このオプションは、-x オプションと同時に指定します。

- 出力先
 - メッセージの出力先を、次の中から指定します。出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。
 - e** : 標準エラー出力
 - s** : Windows イベントログまたは syslog
 - j** : JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例 1) 再編成開始時

```
KAVU5980-I ジョブ実行環境のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
```

(例 2) 再編成正常終了時

```
KAVU5981-I ジョブ実行環境のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 -
20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

開始日時、終了日時、経過時間、実施前後の未使用領域サイズをあわせて出力します。

(例 3) 再編成異常終了時

```
KAVS5982-E ジョブ実行環境のデータベース再編成が異常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 -
20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

{-l|-L}

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域率を表示する場合に指定します。

2. コマンド

このオプションを、`-a` オプションと同時に指定した場合、より詳細な ISAM ファイルの情報を表示します。

- `-l`

ISAM ファイルを占有して情報を取得します。

このオプションは、ファイルを占有して情報を取得するため、`-L` オプションを指定した場合より正確な情報が取得できます。ただし、他プロセスが ISAM ファイルを使用中の場合は、エラーになります。

- `-L`

ISAM ファイルを占有しないで情報を取得します。

このオプションは、ファイルを占有しないため、ジョブ実行環境で ISAM ファイルを使用中でも情報を取得できます。ただし、並行して ISAM ファイルを更新しているプロセスがある場合、情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。

`-a`

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの詳細な情報を出力します。

このオプションは、`-l` または `-L` オプションと同時に指定すると、未使用領域率に加え、データファイルフラグメント率と未使用領域サイズを出力します。

`-i { 出力先 }`

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズをメッセージに出力します。

- 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせで指定することもできます。

`e` : 標準エラー出力

`s` : Windows イベントログまたは `syslog`

`j` : JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

```
KAVU5983-I ジョブ実行環境のISAM未使用領域サイズは 99MBです
```

`-t { 出力先 }, 未使用領域サイズしきい値`

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルが、指定した未使用領域サイズしきい値に達していた場合、メッセージを出力します。

このオプションを使用して、ジョブを大量に実行するなどの繁忙期でないときに、JP1/AJS3 のジョブとして `jpgdbcond` コマンドをスケジュール実行することで、定期的に ISAM ファイルの状態を確認して、警告メッセージを出力できます。

- 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。

出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

`e` : 標準エラー出力

`s` : Windows イベントログまたは `syslog`

j : JP1 イベント

- 未使用領域サイズしきい値

ISAM ファイルの未使用領域サイズしきい値を指定します。

指定できる値は、1 ~ 1024 (単位：メガバイト (MB), 1MB=1,024 × 1,024 バイト) です。

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

```
KAVU5984-W ジョブ実行環境のISAM未使用領域サイズは101MBで、しきい値(100MB)に達していま
す
```

-v

未使用領域率に達していたかいないかを、このコマンドの戻り値 (プロセス終了コード) に設定する場合に指定します。

このオプションは、-t オプションと同時に指定します。

このオプションの指定の有無と、jpbqdbcond コマンドの戻り値の関係を次に示します。

- -v オプションを指定しない場合の戻り値

0	正常終了。
0以外の値	異常終了。

- -v オプションを指定した場合の戻り値

0	未使用領域サイズしきい値に達していない。
1	未使用領域サイズしきい値以上の未使用領域サイズがある。
100以上の値	異常終了。

注意事項

1. 該当するファイルをバックアップして保存した上で、再編成を実施してください。jpbqdbcond コマンドは、-d オプションで指定したディレクトリを作業ディレクトリとして使用します。-d オプションで指定したディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のジョブ実行環境の ISAM キーファイルの中で最もサイズが大きいキーファイルの 2 倍以上の空き容量が必要です。また、ジョブ実行環境データベースディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のジョブ実行環境の ISAM ファイルの中で最もサイズが大きいファイルと同程度の空き容量が必要です。-d オプションを指定しない場合は、OS の標準的なワークディレクトリを使用します。マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の jpbcond コマンドについての説明を参照してください。
2. -x, -t, -l, -L, -k, -m オプションをすべて指定しない場合、-x オプションが仮定されます。
3. このコマンドに -x および -k オプションを指定した場合は、実行前 (ISAM ファイルを再編成する前) に、ファイルのバックアップを必ず取得してください。
4. このコマンドに -x, -l および -k オプションを指定した場合、ISAM ファイルを閉じている状態で実行してください (ISAM ファイルを閉じるには、JP1/AJS3 を停止してください)。ファイルが開いて

2. コマンド

いる状態でこのコマンドを実行した場合、エラーになります。

- このコマンドに `-L` オプションを指定した場合、他プロセスが使用中の ISAM ファイルに対しても情報を取得できますが、並行してアクセスする他プロセスが ISAM ファイルを更新した場合、情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。また、ISAM ファイルの整合性を保つため、コマンド実行中は他プロセスの ISAM ファイルへのアクセスが待たされます。したがって、このコマンドを使用する場合は、ジョブを大量に実行するなどの繁忙期を避けてください。
- `-l`、`-L` オプションで出力される情報は、フラグメンテーションの割合ではなく、未使用領域率です。このため、ISAM ファイル中にレコードがない場合や、レコードが非常に少ない件数の場合、まだ使用されていない予約済みの空き領域に対する未使用領域率として「100%」と出力されます。
- ISAM ファイルを再編成しても、未使用領域が完全に再編成されないで、多少残る場合があります。
- このコマンドに `-x` オプション、または `-k` オプションを指定して実行する場合、`jpgautocond` コマンドおよび `jajs_maintain -m manager` コマンドを同時に実行しないでください。
- このコマンドの `-x` オプションおよび `-k` オプションは同時に指定しないでください。

戻り値

0	正常終了。
1	使用する ISAM ファイルに、未使用領域サイズしきい値以上の未使用領域サイズがある。
100	引数の指定が不適切である。
132	サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルの記述内容が不適切である。
135	システム資源不足が発生した。
137	データベース格納ディレクトリがない。
138	データベースへのアクセス権限がない。
140	コマンドを実行する権限 (Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合)) がない。
141	環境設定が不適切である。または、論理ホスト名が不適切である。
145	メモリー不足が発生した。
146	ディスク容量不足が発生した。
147	内部的要因でエラーが発生した。
148	データベース再編成 ISAM 処理でエラーが発生した。
149	データベースのサイズが 2 ギガバイトを超えているため処理が行えない。
226	実行環境が不適切である。

注

`-t` オプションと `-v` オプションを同時に指定している場合、ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルが、未使用領域サイズしきい値に達していないことを示します。

補足事項

- `-l` および `-L` オプション指定時の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	キー1	キー2
JPQSYSINFO	1	1%	0%	
JPQQUEINFO	105	10%	3%	0%
JPQCONINFO	46	1%	0%	
JPQAGTINF	10	1%	0%	0%
JPQSCHINFO	528	1%	0%	
JPQJOBINFO	78256	56%	32%	0%
JPQENVINFO	1	1%	0%	
JPQTRANSINFO	78256	56%	0%	
JPQJOBCTRL	78256	56%	32%	0%
JPQNFYINFO	78256	56%	0%	
JPQRESINFO	2	0%	0%	0%

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名称を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

データファイルの未使用領域率を表示します。

キー 1

一つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キー 2

二つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キーファイルが一つだけの場合は、空白です。

なお、キーファイルが三つ以上の場合はありません。

- -l および -L オプションと同時に、-a オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	フラグメント率	キー1	キー2	未使用領域サイズ
JPQSYSINFO	1	0%	-	0%		
		0.003MB		0.000MB		0.002MB
JPQQUEINFO	28	0%	-	0%	0%	
		0.007MB		0.000MB	0.000MB	0.000MB
JPQCONINFO	46	79%	-	33%		
		2.628MB		0.000MB		2.077MB
JPQAGTINF	10	0%	-	0%	0%	
		0.005MB		0.000MB	0.000MB	0.000MB
JPQSCHINFO	528	0%	-	0%		
		0.000MB		0.000MB		0.000MB
JPQJOBINFO	2800	31%	-	85%	98%	
		24.000MB		0.000MB	0.000MB	7.600MB
JPQENVINFO	1	99%	50%	0%		
		0.060MB		0.000MB		0.066MB
JPQTRANSINFO	2800	31%	-	0%		
		4.204MB		0.000MB		1.303MB
JPQJOBCTRL	2800	31%	-	85%	94%	
		2.662MB		0.000MB	0.000MB	0.825MB
JPQNFYINFO	2800	31%	-	85%		
		2.191MB		0.000MB		0.679MB
JPQRESINFO	3	45%	-	10%	0%	
		0.010MB		0.000MB	0.000MB	0.010MB

未使用領域サイズ合計						12.562MB

2. コマンド

各テーブルについて、2段で出力されます。上段は、-1 オプションおよび -L オプションと同じです。下段は、それぞれのファイルの未使用領域サイズ（単位：メガバイト（MB）、1MB=1,024 × 1,024 バイト）を出力します。

表示項目の説明を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて2段で出力を行い、上段は、-1 または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

フラグメント率

可変長レコードでは、レコードを更新すると、ISAM ファイル中のデータが、複数のブロックに分かれて格納されることがあります。この項目では、全レコードに対するレコード分割が発生しているレコード件数の割合を出力します。可変長の ISAM ファイルについてだけ出力し、該当しないテーブルは、「-（ハイフン）」が出力されます。

キー 1

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて2段で出力を行い、上段は、-1 または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

キー 2

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて2段で出力を行い、上段は、-1 または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

未使用領域サイズ

各 ISAM ファイルを構成しているデータファイルおよびキーファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

未使用領域サイズ合計

ジョブ実行環境で使用している ISAM ファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

- -m オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	キー再利用	セマフォ番号
JPQSYSINFO	有効	1
JPQQUEINFO	有効	1
	:	
	中略	
	:	
JPQRESINFO	有効	1

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

キー再利用

ISAM ファイル形式のキー再利用機能が有効となっている場合は、「有効」が出力されます。

ISAM ファイル形式が従来形式の場合は、「無効」が出力されます。

セマフォ番号

セマフォ分割されている場合は、セマフォ番号を出力します。

セマフォ分割されていない場合は、「- (ハイフン)」が出力されます。

- -p, -i, -t オプションの出力先として、j (JP1 イベント) を指定した場合、次に示す JP1 イベントが出力されます。

指定したオプション	イベント ID	イベント名称	イベント発行契機	メッセージ ID
-p	00004160	ジョブ実行環境データベース再編成開始イベント	再編成が開始したとき	KAVU5980-I
-p	00004161	ジョブ実行環境データベース再編成正常終了イベント	再編成が正常終了したとき	KAVU5981-I
-p	00004162	ジョブ実行環境データベース再編成異常終了イベント	再編成が異常終了したとき	KAVU5982-E
-i	00004163	ISAM 未使用領域サイズ情報イベント	ISAM 未使用領域サイズ情報取得時	KAVU5983-I
-t	00004164	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達イベント	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達時	KAVU5984-W

注

JP1 イベントの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 付録 A JP1/AJS3 が発行する JP1 イベント」を参照してください。

- データベースを再編成時に出力されるデータベース再編成ログを、次に説明します。
jpdqdbcond コマンドを実行すると、データベース格納ディレクトリに CONDENSE{1|2}.log ファイルを作成し、次に示す統計情報をデータベース再編成ログに出力します。
 - 開始時刻，終了時刻，所要時間
 - データベース再編成前の未使用領域サイズ，総ファイルサイズ
 - データベース再編成後の未使用領域サイズ，総ファイルサイズ

出力形式は、HNTR ログ形式です。ログのサイズは 1 面 512 キロバイト，面数は 2 面です。

データベース再編成時の統計情報は、メッセージ KAVU5985-I を使用して情報を埋め込み出力します。

出力例

```
KAVU5980-I ジョブ実行環境のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
KAVU5985-I CONDENSE: データベース再編成前 未使用領域サイズ:102.020MB 総ファイルサイズ
542.245MB
KAVU5985-I CONDENSE: データベース再編成後 未使用領域サイズ:0.100MB 総ファイルサイズ
440.225MB
KAVU5981-I ジョブ実行環境のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 -
20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```


付録

付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項

付録 B 組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項

付録 C 各バージョンの変更内容

付録 D (3020-3-S10-33) の変更内容

付録 E 用語解説

付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項

付録 A.1 環境変数を定義するときの注意事項

ジョブ実行時に使用する環境変数を定義する場合の注意事項を示します。

なお、環境変数の一覧については、「1.4 環境変数一覧」を参照してください。

- 環境変数は「環境変数名 = 値」の形式で指定してください。複数指定する場合は、「環境変数名 = 値」ごとに改行文字で区切ってください。

(例)

環境変数名 1=ABCD<改行>

環境変数名 2=EFGH<改行>

<改行> は改行コードで区切り、「;」や「:」などの文字は使用しないでください。

- 「環境変数名 = 値」の形式以外の文字列は指定しないでください。ジョブを実行するホスト側の OS によってはジョブが異常終了する場合があります。
- 「AJS」で始まる環境変数 (例: AJSxxxx (xxxx は任意の文字列)) は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 「JP1」で始まる環境変数 (例: JP1xxxx (xxxx は任意の文字列)) は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 次に示す環境変数は、ジョブ定義の「環境変数」や「環境変数ファイル名」に指定するファイルの中に設定できません。
 - AJSENV=YES
 - AJSPRE_ST= 先行ジョブまたは先行ジョブネットの終了状態 {n|w|a}
 - AJSPRE_RC= 先行ジョブの戻り値 (-2147483648 ~ 2147483647)
 - AJSNETNAME= ルートジョブネット名
 - AJSJOBNAME= ジョブ名
 - AJSHOST= ジョブの実行を依頼したマネージャーホスト名
 - AJS_AJSCONF= ジョブの実行を依頼したマネージャーホストのスケジューラーサービス名
 - AJSEXDATE= 実行予定日 (yyyy/mm/dd)
 - AJSEXECID= ジョブの実行 ID
 - AJSEXECPID= 起動条件監視中世代の実行 ID
 - JP1JobName= ジョブ名
 - JP1JobID= ジョブ番号 (1 ~ 999999)
 - JP1UserName= ジョブをサブミットしたユーザー名
 - HOME= ホームディレクトリ
 - SHELL= 実行シェル
 - LANG= 言語種別
 - LOGNAME= ログイン名
 - MAIL= メールユーザー名
 - PATH= 検索パス名
- 環境変数には、JP1/AJS3 で設定されるもの («1.4 環境変数一覧» の表 1-7 に示す環境変数、ジョブ定義時に指定した環境変数、ジョブ定義時に環境変数ファイルとして指定したファイル内の環境変数) のほかに、ジョブ定義時に指定したコマンド文やスクリプトファイル、ローカルログインスクリプト、シ

システムログインスクリプトにも設定できます。これらの中で同じ環境変数があった場合、次に示す優先順位に従って有効になります（優先順位がいちばん高いのは 1 です）。

Windows の場合

1. 環境変数 ¹ に指定した環境変数
2. 環境変数ファイル ² に指定した環境変数
3. システム環境変数

UNIX の場合

1. ジョブ定義時に指定したコマンドやスクリプトファイルでの定義
2. ローカルログインスクリプトでの定義
3. システムログインスクリプトでの定義
4. 環境変数 ¹ に指定した環境変数
5. 環境変数ファイル ² に指定した環境変数
6. キューレスエージェントサービス起動時の環境変数 ³

注 1

JP1/AJS3 - View のダイアログボックスで環境変数に指定した変数、または jpqjobsub コマンドの `-env` オプションに指定した変数

注 2

JP1/AJS3 - View のダイアログボックスで環境変数ファイルに指定した変数、または jpqjobsub コマンドの `-ev` オプションに指定した変数ファイル

注 3

実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合だけ該当します。

- JP1/AJS3 - View のダイアログボックスで環境変数を定義する場合、または jpqjobsub コマンドの `-env` オプションで、次の例のように値に環境変数を参照する指定はできません。環境変数 'xyz' には '%abc%' がそのまま文字列として設定されます。

(例)

```
abc=1
xyz=%abc%
```

環境変数の値を参照する指定をする場合は、実行するジョブのバッチファイルまたはスクリプトファイルで指定してください。

注意事項

Windows の場合、通常 JP1/AJS3 サービス起動時にはシステム環境変数の設定を有効にし、ユーザー環境変数は読み込まれません。ジョブ実行時には、このシステム環境変数の設定を使用します。ただし、クラスタシステムをセットアップした論理ホストでは、システム起動時に MSCS がユーザー環境変数を読み込みます。MSCS から起動した論理ホストの JP1/AJS3 サービスでは、ユーザー環境変数が有効になり、ジョブ実行時にもユーザー環境変数が使用されます。なお、JP1/AJS3 サービス起動時に読み込まれる環境変数には、システム環境変数のほかに OS が起動するときを設定する環境変数も含まれます。

注

Windows Server 2008 を使用している場合は、フェールオーバークラスタが該当します。MSCS またはフェールオーバークラスタ以外のクラスタソフトについては仕様を確認してください。

付録 A.2 環境変数ファイルを定義するときの注意事項

ジョブ実行時に使用する環境変数ファイルに環境変数名を定義する前に、実行するホスト側の OS で有効

な名称かどうか確認してください。

定義した環境変数名が、実行するホスト上で扱えない名称の場合は、環境変数ファイルに指定した内容は無効になります。この場合、ホスト側では環境変数は設定されません。

次に、ジョブ実行時に使用する環境変数ファイルに環境変数を定義する場合の文法上の注意事項を示します。

(1) Windows 環境で環境変数ファイルを定義するときの注意事項

- 環境変数名は、行の先頭から記載してください。
- 環境変数を複数指定する場合は、「環境変数名 = 値」ごとに改行文字で区切ってください。

(例)

環境変数名 1=ABCD<改行>

環境変数名 2=EFGH<改行>

- 「環境変数名 = 値」の形式以外の文字列は指定しないでください。ジョブを実行するホスト側の OS によってはジョブが異常終了する場合があります。
- 値は、"=" 以降から改行コードまでを一つとします。
- 「AJS」で始まる環境変数 (例: AJSxxxx (xxxx は任意の文字列)) は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 「JP1」で始まる環境変数 (例: JP1xxxx (xxxx は任意の文字列)) は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 次の例のように値に環境変数を参照する指定はできません。
環境変数 'xyz' には '%abc%' がそのまま文字列として設定されます。

(例)

abc=1

xyz=%abc%

環境変数の値を参照する指定をする場合は、実行するジョブのバッチファイルで指定してください。

(2) UNIX 環境で環境変数ファイルを定義するときの注意事項

- 環境変数名は、行の先頭から記載してください。
- 環境変数を複数指定する場合は、「環境変数名 = 値」ごとに改行文字で区切ってください。

(例)

環境変数名 1=ABCD<改行>

環境変数名 2=EFGH<改行>

- 「環境変数名 = 値」の形式以外の文字列は指定しないでください。ジョブを実行するホスト側の OS によってはジョブが異常終了する場合があります。
- 値は、"=" 以降から改行コードまでを一つとします。
- 「AJS」で始まる環境変数 (例: AJSxxxx (xxxx は任意の文字列)) は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 「JP1」で始まる環境変数 (例: JP1xxxx (xxxx は任意の文字列)) は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 次に示す環境変数は、JP1/AJS3 で値が設定されているため、環境変数ファイルの中に指定しないでください。
 - HOME
 - SHELL
 - LANG
 - LOGNAME
 - MAIL

- PATH

- 次の例のように値に環境変数を参照する指定はできません。
環境変数 'xyz' には '\$abc' がそのまま文字列として設定されます。

(例)

```
abc=1  
xyz=$abc
```

環境変数の値を参照する指定をする場合は、実行するジョブのスクリプトファイルで指定してください。

付録 B 組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項

ajsembdbadduser コマンドで新たにユーザーを追加、変更した場合、次に示す組み込み DB の操作コマンドでは、コマンドを実行するユーザーの認可識別子 (-a)、パスワード (-ap) が使用できます。

- ajsembdbstatus
- ajsembdbrorg
- ajsembdbreclaim
- ajsembdbsetup

-a, -ap オプションの説明を次に示します。

-a ユーザー ID

コマンドを実行するユーザーの認可識別子を指定します。

通常、認可識別子は「root」が仮定されるため、この値を指定する必要はありません。

ajsembdbadduser コマンドを使用して、新たに組み込み DB に管理者を追加・変更した場合だけ指定してください。

指定された値は、大文字・小文字が区別されます。

-ap パスワード

-a オプションで指定した認可識別子に対応するパスワードを指定します。

通常、認可識別子は「root」が仮定されるため、この値を指定する必要はありません。

ajsembdbadduser コマンドを使用して、新たに組み込み DB に管理者を追加・変更した場合だけ指定してください。

指定された値は、大文字・小文字が区別されます。

コマンド実行時にエラーが発生する場合があります。エラーが発生した場合は次の表に従って対処し、コマンドを再実行してください。

メッセージ ID	原因	対処方法
KAVS0983-E	ユーザー名またはパスワードに誤りがあるためデータベースに接続できない。	-a, -ap オプションに正しい値を指定して再実行してください。 また、「SHIFT TABLE」のメッセージ出力中にこのエラーが発生した場合は構成定義を見直してください。 構成定義には、正しく動作する移行前の設定がされている必要があります。
KAVS1003-E	-a オプションに指定された値が不正。	-a オプションの値に、存在する DB 管理者の認可識別子を指定してください。
KFPA11564-E	-a オプションに指定された文字列の長さが 8 バイトを超えている。	-a オプションの引数を 8 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11107-E	-ap オプションに指定された文字列の長さが 30 バイトを超えている。	-ap オプションの引数を 30 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11104-E	-a, -ap オプションの引数に、英数字以外の文字が指定されている。	-a, -ap オプションの引数を英数字にして再実行してください。
KFPA11204-E	表がない。	-a, -ap オプションに指定している値を見直して、表を所有している認可識別子を指定してください。

メッセージ ID	原因	対処方法
KFPA11561-E	指定された認可識別子は有効ではない。	-a, -ap オプションに指定した値を, DBA 権限を持っているユーザーに変更して再実行してください。

付録 B.1 組み込み DB に新たに管理者を追加・変更する

ここでは、新たに組み込み DB に管理者を追加・変更する手順について説明します。

組み込み DB では、デフォルトで DB 管理者が作成されています。認可識別子は "root", パスワードは "root" として作成されています。ajsembdbadduser コマンドを使用すると、新たに DB 管理者の追加またはパスワードの変更ができます。

ajsembdbadduser コマンドの詳細については、「付録 B.3 ajsembdbadduser」を参照してください。

なお、ajsembdbadduser コマンドを実行するには環境変数 PDUSER を設定する必要があります。次に示す設定例を参考にして、環境変数 PDUSER を設定してください。

- Windows ホスト設定例


```
x:¥> set PDUSER="root"/"root"
```
- UNIX ホストの設定例


```
# PDUSER=' "root"/"root" '
# export PDUSER
```

(例)

認可識別子が "root" である DB 管理者のパスワードを "jplajs2" に変更する場合

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは C:¥Program
Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0)

```
ajsembdbadduser -i "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0" -a root
-ap jplajs2
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは /opt/jplajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbadduser -i /opt/jplajs2/embdb/_JF0 -a root -ap jplajs2
```

DB 管理者のパスワードを変更した場合、ajsembdbroorg コマンドや ajsembdbreclaim コマンドで指定する -ap オプションの値を変更する必要があります。

また、新たに DB 管理者を作成することもできます。

(例)

新たに組み込み DB 認可識別子 "jplajs2" の DB 管理者を、パスワードを "jplajs2" として作成する場合

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは C:¥Program

```
Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0)
```

```
ajsembdbadduser -i "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0" -a jplajs2
-ap jplajs2
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは /opt/jplajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbadduser -i /opt/jplajs2/embdb/_JF0 -a jplajs2 -ap jplajs2
```

認可識別子 "root" のパスワードがデフォルト値の "root" ではない場合は、jajs_setup コマンドを実行できません。認可識別子 "root" のパスワードを変更した場合には、組み込み DB の高度なセットアップによってスケジューラーのセットアップを実施してください。組み込み DB の高度なセットアップの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 付録 C 組み込み DB の高度なセットアップ」を参照してください。

付録 B.2 組み込み DB のテーブルのオプションを変更する

組み込み DB をスケジューラーサービスのデータベースに指定している場合、JP1/AJS3 の運用によってはデータ量的には余裕があったとしても、組み込み DB のデータ格納領域が想定しているよりも早く満杯になってしまう場合があります。これは、データの追加と削除を繰り返すことによって、テーブルに予約された無効領域が発生するために起こる現象です。

ここでは、組み込み DB のデータ領域の仕組みと、無効領域の発生を抑止するためのコマンドについて説明します。

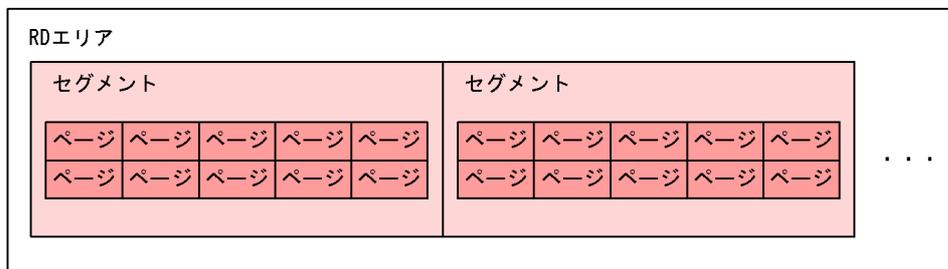
(1) 組み込み DB の領域の仕組み

ここでは、組み込み DB の領域の仕組みについて説明します。

組み込み DB では、データベース内の実際のデータを「ページ」に格納します。このページを複数集めたものを「セグメント」と呼び、セグメントごとにデータベース内のテーブルを結び付けて管理します。

組み込み DB の領域管理方法を次に示します。

図 B-1 組み込み DB の領域管理方法



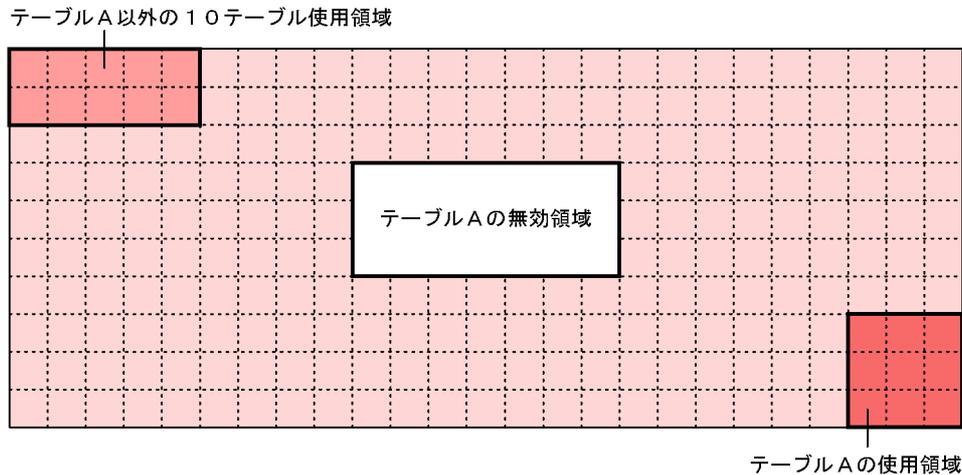
組み込み DB へのアクセスでは、次に示す規則で領域を使用します。

- 一つのセグメント内に、複数のテーブルの情報を格納することはできません。
- 一つのセグメント内のページが満杯になった場合、新たにセグメントをテーブルに割り当てます。
- レコード削除を行った場合、ページおよびセグメントは無効領域となります。ただし、通常、自動的に再利用されません。

- 再利用できるセグメントおよびページがあっても、未使用領域の使用を優先します。

JP1/AJS3 のスケジューラーデータベースには 11 個のテーブルがあります。ただし、一つのテーブルが多くは無効領域を保持している状態では、データが格納されていない状態でも、それ以外のテーブルで新たな領域は取得できません。これによって、領域不足のエラーが発生してしまふことがあります。

図 B-2 特定のテーブルの無効領域が空き領域をすべて使用してしまった場合



上記の図のように、領域をすべて使用してしまうことによって、新たにデータを格納しようとしたときに、テーブル A 以外のテーブルでの領域確保時に未使用領域を確保できません。このため、無効領域が存在する場合でも領域不足エラーとなってしまいます。

(2) 空き領域再利用機能の適用

再利用できるセグメントがあっても、未割り当てセグメントが存在すれば使用するのが組み込み DB の標準的な領域割り当て方法です。

組み込み DB には、テーブルごとにデータベース領域内のセグメント再利用を促す空き領域再利用機能があります。この機能を使用することによって、新たなセグメントが必要となった場合で、かつあらかじめ設定したセグメント数を超過しようとした場合、そのテーブルに予約されている（過去に使用したことがあり削除されている）セグメントを優先的に再利用します。

例えば、テーブル A に対して 50% 程度のセグメント数を設定すると、領域内の半分程度のセグメントを使った時点で、新規割り当てによる拡張をいったんやめて、再利用できるセグメントを探すようになります。このため、特定のテーブルで無効領域を占有してしまう状況にはなりません。

組み込み DB のセットアップ時に空き領域再利用機能を有効にしたい場合は、`ajsembdbsetup` コマンドの `-ru` オプションを指定する必要があります。`ajsembdbsetup` コマンドの使用方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド `ajsembdbsetup`」を参照してください。

大規模モデルで組み込み DB を構築して、物理ホストのデフォルトスケジューラーサービス（`AJSROOT1`）で組み込み DB を使用し、空きページ再利用機能を有効にしたい場合は、次のコマンドを実行してください。

```
ajsembdbsetup -F AJSROOT1 -ru 1
```

すでに組み込み DB のセットアップが完了している環境で、空き領域再利用機能を有効にしたい場合は、

ajsembdbreuse コマンドを実施する必要があります。ajsembdbreuse コマンドの詳細については、「付録 B.4 ajsembdbreuse」を参照してください。

(例)

ajsembdbbuild コマンドで大規模 (-l オプション) を指定した組み込み DB の環境で、表の定義を変更したい場合

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb_JF0)

```
ajsembdbreuse -i "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb\_JF0" -l
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbreuse -i /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 -l
```

(例)

組み込み DB の環境を構築後、組み込み DB の ajsembdbaddarea コマンドでデータベース領域を拡張している場合 (AJS2DATA の総セグメント数を 200,000 としている場合)

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb_JF0)

```
ajsembdbreuse -i "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb\_JF0" -n 200000
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbreuse -i /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 -n 200000
```

空き領域再利用機能は、テーブルに対して有効な機能であるため、インデクス領域に対しては適用できません。インデクス領域で発生する無効領域は、定期的にメンテナンスすることが必要です。メンテナンス方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 10.2.1(1)

ajsembdbreclaim コマンドを自動で実行する」、およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 10.2.1(2) ajsembdbreclaim コマンドを手動で実行する」を参照してください。

なお、空き領域再利用機能を有効にした場合でも、業務量の増加や異例運用などによって、領域の占有量が増加してしまうことが考えられます。このため、定期的に未使用領域セグメントを監視する必要があります。

付録 B.3 ajsembdbadduser

形式

```
ajsembdbadduser
  [-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
  [-mh 論理ホスト名]
  [-p 組み込みDB通信ポート]
```

- a 組み込みDB認可識別子
- ap 組み込みDB認可識別子パスワード

機能

指定された組み込み DB 認可識別子と組み込み DB 認可識別子パスワードで、新規に DB 管理者を作成します。

また、既存の DB 認可識別子を指定するとパスワードの変更ができます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

- i 組み込み DB 運用ディレクトリ名称
 組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合は、パスを「」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。
 組み込み DB の運用ディレクトリのパスについては、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。
 省略時は次の値が仮定されます。
 UNIX の場合：/opt/jplajs2/embdb/_JF0
 Windows の場合：組み込み DB のセットアップ識別子 _JF0 に対応する組み込み DB 運用ディレクトリ
- mh 論理ホスト名
 処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 32（単位：バイト）です。
 省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、物理ホストが仮定されます。
- p 組み込み DB 通信ポート
 組み込み DB 接続ポートを 10 進数で指定します。
 指定する組み込み DB の接続ポートについては、スケジューラサービスの環境設定パラメーター RDBPORT の指定値を参照してください。
 スケジューラサービスと組み込み DB の関連づけについては、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。
 省略した場合、「22220」が仮定されます。
- a 組み込み DB 認可識別子
 新たに作成したい JP1/AJS3 スケジューラデータベースのテーブル所有者を指定してくださ

い。この組み込み DB 認可識別子には、DB アクセスユーザー (RDBUSER) を指定しないでください。既存の組み込み DB 認可識別子を指定した場合は、`-ap` オプションに指定したパスワードに変更します。

8 バイト以内の半角英数字 (ただし、先頭文字は英字) で指定してください。

`-ap` 組み込み DB 認可識別子パスワード

組み込み DB 認可識別子パスワードを指定します。

30 バイト以内の半角英数字 (ただし、先頭文字は英字) で指定してください。

注意事項

- 組み込み DB が動作中に実行できます。組み込み DB が停止している状態で実行するとエラーとなります。
- `ajsembdbadduser` コマンドを実行する前に、環境変数 `PDUSER` を既存の DB 管理者の認可識別子と認可識別子パスワードで設定してください。設定しないで実行した場合、エラーとなります。
- `ajsembdbadduser` コマンドを実行して組み込み DB サーバへのアクセスでエラーが発生した場合、組み込み DB 接続時のエラー情報が、`ajsembdbadduser` コマンド実行時の作業ディレクトリに `pderr1.trc` および `pderr2.trc` のファイル名称で作成されます。コマンド再実行によって正常終了した場合は、これらのファイルを削除してください。
- `-a`、`-ap` オプションに指定できる文字を次に示します。

オプション名	制限バイト数	半角文字の使用可否						全角文字の使用可否
		英大文字数字	英小文字	かたかな文字	下線 (_)	空白	ハイフン (-)	
<code>-a</code>	8 バイト			×	×	×	×	×
<code>-ap</code>	30 バイト			×	×	×	×	×

- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、このコマンドが不当にエラーになるおそれがあります。
- `-a` オプションに「`root`」を指定して組み込み DB 認可識別子のパスワードを変更した場合は、`jaajs_setup` コマンドがエラーになることがあります。

戻り値

0	正常終了 (ただし、エラーメッセージが出力される場合はメッセージに従って対処してください)。
0 以外	異常終了。

エラー発生時の対処

`ajsembdbadduser` コマンドを実行して、エラーが発生した場合は次の表に従って対処してください。

表 B-1 ajsembdbadduser コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KAVS0996-E	指定されたオプション, および値が不正です。	オプション, およびオプションに指定する値を修正して再実行してください。
KFPA11723-E	組み込み DB が停止しています。または, -p, -mh オプションに指定した値が誤っています。	組み込み DB を起動してください。組み込み DB が起動している場合は, -p, -mh オプションに指定した値を見直して再実行してください。
KFPA11564-E	-a オプションに指定された文字列の長さが 8 バイトを超えています。	-a オプションの引数を 8 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11107-E	-ap オプションに指定された文字列の長さが 30 バイトを超えています。	-ap オプションの引数を 30 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11104-E	-a, -ap オプションの引数に, 英数字以外の文字, または先頭の文字が数字で指定されています。	-a, -ap オプションの引数を, 半角英数字 (ただし, 先頭文字は英字) にして再実行してください。
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したディレクトリが, 組み込み DB の運用ディレクトリでないか, セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。組み込み DB の運用ディレクトリを指定している場合は, 組み込み DB の再セットアップを行ってください。
AuthID is not Specified	-a オプションのオプション引数が指定されていません。	-a オプションのオプション引数を指定してください。
AuthIDPassword is not Specified	-ap オプションのオプション引数が指定されていません。	-ap オプションのオプション引数を指定してください。
KAVS0101-E	引数を必要とするオプションに対して, 引数を指定していません。	オプション引数を指定したあと, コマンドを再実行してください。
KFPA11724-E	-p, -mh オプションに指定した値が誤っているため, 組み込み DB に接続できません。	-p, -mh オプションの値に指定した値を修正して再実行してください。
KFPA11560-E	PDUSER に指定した認識別子パスワードが誤っています。	PDUSER に指定した認識別子の認識別子パスワードを指定して再実行してください。
KFPA11561-E	指定された認識別子は有効ではありません。	PDUSER に指定したユーザーを, DB 管理者権限を持っているユーザーに変更して再実行してください。

付録 B.4 ajsembdbreuse

形式

```
ajsembdbreuse
  {{-l | -m | -s | -n セグメント数} | -D}
  [-mh 論理ホスト名]
  [-p 組み込みDB通信ポート]
  [-tp テーブルプリフィックス]
  [-a 組み込みDB認識別子]
  [-ap 組み込みDB認識別子パスワード]
  [-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
```

機能

指定されたプリフィックスと一致する組み込み DB に作成した JP1/AJS3 のテーブルに対して, 空き領域の再利用機能を使用できるようにします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jplajs2/tools/

引数

-l|-m|-s|-n セグメント数

空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントを指定します。データ領域の使用率がここで指定したポイントに達した場合、空き領域の再利用機能が動作します。

-l, -m, -s オプションは、それぞれ ajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模に対応しています。ajsembdbbuild コマンドで指定したデータベースモデルの規模と同じオプションを指定してください。

-n オプションは、データベース領域 (AJS2DATA) の総セグメント数がデータベースモデル大・中・小規模の値と異なる場合に、データベース領域の総セグメント数を指定してください。

-n オプションの値は、100 ~ 確保されているセグメント数までの範囲で指定してください。なお、指定する値は、半角整数で指定してください。範囲外、および半角整数以外の値を指定した場合は、正しい値を指定して再実行してください。

データベース領域 (AJS2DATA) の総セグメント数を調べるには、ajsembdbstatus コマンドの -db オプション指定を実施してください。

各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントは、次のとおりになります。

表 B-2 各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント

テーブル名	各テーブルで設定される空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント
AJS1UNIT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 6% (-s オプションを指定した場合は 18, -m オプションを指定した場合は 183, -l オプションを指定した場合は 957 を設定します)
AJS1ARROW	
AJS1BODY	
AJS1SCH	
AJS1CAL	
AJS1PERF	
AJS1ENTRY	
AJS1GEN	
AJS1STAT		データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 16% (-s オプションを指定した場合は 48, -m オプションを指定した場合は 489, -l オプションを指定した場合は 2553 を設定します)
AJS1RELS	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 6% (-s オプションを指定した場合は 18, -m オプションを指定した場合は 183, -l オプションを指定した場合は 957 を設定します)
AJS1ID	

テーブル名	各テーブルで設定される空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント
AJSAGTEXECNT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 1% (-s オプションを指定した場合は 3, -m オプションを指定した場合は 30, -l オプションを指定した場合は 159 を設定します)
AJSEXECAGT	
AJSEXECAGTGRP	
AJSLINKAGT	

注

- テーブル名は、テーブルプリフィックスを標準の「AJS1」としている場合の名称です。
- ajsembdbreuse コマンドの -n オプションで、空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントを変更した場合、小数点以下は切り捨てて設定します。

なお、ajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模で作成される領域のセグメントの全体量は次の表のとおりです。

表 B-3 ajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模で作成される領域のセグメントの全体量

データベース領域・名称	小規模	中規模	大規模
データベース領域 AJS2DATA	300	3,060	15,960

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1 ~ 32 (単位: バイト) です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、物理ホストが仮定されます。

-p 組み込み DB 通信ポート

組み込み DB 接続ポートを 10 進数で指定します。

指定する組み込み DB の接続ポートについては、スケジューラサービスの環境設定パラメータ RDBPORT の指定値を参照してください。

スケジューラサービスと組み込み DB の関連づけについては、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

省略した場合、「22220」が仮定されます。

-tp テーブルプリフィックス

JP1/AJS3 スケジューラデータベースのテーブル名プリフィックスを 4 バイト以内で指定します。省略時は「AJS1」を仮定します。

指定するテーブルプリフィックスは、空き領域の再利用機能を適用するスケジューラサービスの環境設定パラメータ TABLENAMEPREFIX の指定値を参照してください。

-a 組み込み DB 認可識別子

JP1/AJS3 スケジューラデータベースのテーブル所有者を指定してください。

8 バイト以内の半角英数字 (ただし、先頭文字は英字) で指定してください。省略した場合は、「root」が仮定されます。

-ap 組み込み DB 認可識別子パスワード

組み込み DB 認可識別子パスワードを指定します。

30 バイト以内の半角英数字（ただし、先頭文字は英字）で指定してください。省略した場合は、「root」が仮定されます。

-D

空き領域の再利用機能を無効にします。空き領域の再利用機能が有効になっていない状態でこのオプションを指定してもエラーにはなりません。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ名称

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

組み込み DB の運用ディレクトリのパスについては、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

省略時は次の値が仮定されます。

UNIX の場合：/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0

Windows の場合：組み込み DB のセットアップ識別子 _JF0 に対応する組み込み DB 運用ディレクトリ

注意事項

- このコマンドを実行する前に、JP1/AJS3・Manager ホストで論理ホストを含む、すべての JP1/AJS3 サービスおよび JP1/AJS3 Console Agent サービスを停止してください。JP1/AJS3 が組み込み DB にアクセスしている状態で実行した場合、エラーとなります。
- 組み込み DB が動作中に実行できます。組み込み DB が停止している状態で実行するとエラーとなります。
- ajsembdbreuse コマンドを実行して組み込み DB サーバへのアクセスでエラーが発生した場合、組み込み DB 接続時のエラー情報が、ajsembdbreuse コマンド実行時の作業ディレクトリに pderr1.trc および pderr2.trc のファイル名称で作成されます。コマンド再実行によって正常終了した場合は、これらのファイルを削除してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、このコマンドが不当にエラーになるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了（ただし、エラーメッセージが出力される場合はメッセージに従って対処してください）。
0 以外	異常終了。

エラー発生時の対処

ajsembdbreuse コマンドを実行してエラーが発生した場合は、次の表に従って対処してください。

表 B-4 ajsembdbreuse コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KAVS0996-E	指定されたオプション、および値が不正です。	オプション、およびオプションに指定する値を修正して再実行してください。
KFPA11723-E	組み込み DB が停止しています。または、-p, -mh オプションに指定した値が誤っています。	組み込み DB を起動してください。組み込み DB が起動している場合は、-p, -mh オプションに指定した値を見直して再実行してください。

メッセージ	原因	対処
KFPA11564-E	-a オプションに指定された文字列の長さが 8 バイトを超えています。	-a オプションの引数を 8 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11107-E	-ap オプションに指定された文字列の長さが 30 バイトを超えています。	-ap オプションの引数を 30 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11104-E	-a, -ap オプションの引数に、英数字以外の文字が指定されています。	-a, -ap オプションの引数を英数字にして再実行してください。
KFPA11204-E	テーブルがありません。	-a, -ap オプションに指定している値を見直して、テーブルを所有している認可識別子を指定してください。 また、-tp オプションの値を見直して、正しいテーブルプリフィックスを指定してください。 上記のことを見直して再実行してください。
KFPA11561-E	指定された認可識別子は有効ではありません。	-a, -ap オプションに指定した値を、DBA 権限を持っているユーザーに変更して再実行してください。
KFPA11563-E KFPA11732-E	組み込み DB にほかのユーザーがアクセスしているため、排他待ちタイムアウトになりました。	JP1/AJS3 から組み込み DB へのアクセスをすべて停止してから再実行してください。
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したディレクトリが、組み込み DB の運用ディレクトリでないか、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。組み込み DB の運用ディレクトリを指定している場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。
-D cannot be specified with these options.	-D オプションと同時に指定できない -l, -m, -s, -n オプションのどれかと同時に指定されています。	指定しているオプションを修正して再実行してください。
KAVS0101-E	引数を必要とするオプションに対して、引数を指定していません。	オプションの引数を指定したあと、コマンドを再実行してください。
KFPA11560-E	-ap オプションに指定した認可識別子パスワードが誤っています。	-a オプションに指定した認可識別子の認可識別子パスワードを指定して再実行してください。
KFPA11724-E	-p, -mh オプションに指定した値が誤っているため組み込み DB に接続できません。	-p, -mh オプションの値に指定した値を見直して再実行してください。
KFPA11105-E KFPA11705-E ERROR Invalid value specified in -n option.	-n オプションに不正な値が指定されています。	10 ~ 確保されているセグメント数までの範囲で値を指定してください。なお、指定する値は、半角整数で指定してください。

付録 C 各バージョンの変更内容

各バージョン（07-00以降）での変更点を次に示します。

付録 C.1 09-50 の変更内容

09-50 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- 異なるジョブネット間のユニットの実行順序を制御する方法として、待ち合わせ条件を使用できるようにした。
- マクロ変数を指定できる定義項目を拡張した。また、マクロ変数を使用して情報を引き継ぐ、引き継ぎ情報設定ジョブを追加した。
- 新規作成またはコピーしたユニットの属性を上位ユニットから継承する機能、およびジョブの実行ユーザーを固定できる機能を追加した。
- 許可していない実行エージェントでのジョブ実行を防ぐ機能を追加した。
- 一時変更の操作情報を一覧で確認して、任意の情報を再操作（再反映）できる機能を追加した。
- 開始時刻が一定間隔のスケジュールルールをまとめて定義できる機能、および複数のスケジュールルールをまとめて削除する機能を追加した。
- ジョブ終了の JP1 イベントをジョブ稼働情報として利用できるようにするため、出力する JP1 イベントの拡張属性（固有情報）に「実行ユーザー名」と「実行時間」を追加した。
- JP1/Advanced Shell と連携できるようにした。
- 次の OS をサポート対象とした。
 - Linux 6 (x86)
 - Linux 6 (x64)

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- 次の OS をサポート対象とした。
 - Linux 6 (x86)
 - Linux 6 (x64)

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- [検索] ウィンドウで指定できる検索条件に、[参照カレンダー]、[待ち合わせ対象]、および [登録種別] を追加した。
- [ジョブネットエディタ] および [ジョブネットモニタ] ウィンドウで上位階層への移動時に移動前のネストジョブネットを選択状態で表示するオプションを追加した。

付録 C.2 09-10 の変更内容

09-10 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- ディスクコピーによるミラーリングに対応し、ディザスター・リカバリー運用をできるようにした。
- JP1/AJS2 for Mainframe バージョン 8 と連携できるようにした。

(2) JP1/AJS3 - View の変更内容

- [ジョブネットモニタ] ウィンドウに、当日に実行された、または実行予定があるユニットだけを通常表示し、それ以外のユニットおよび関連線を淡い色で表示する機能を追加した。

- [検索] ウィンドウでの検索条件に [期間指定] を追加した。また、検索結果をサマリー監視画面で表示させる操作を簡略化した。
- [モニタ詳細 - [カスタムジョブ名]] ダイアログボックスに任意のプログラムを起動できる [起動] ボタンを追加した。
- JP1/AJS3 - Definition Assistant 09-10 で追加されたユーザー認証機能によって、JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 - Definition Assistant を起動する際に JP1 ユーザー名の指定が必要になったことに伴い、[ツールの登録] ダイアログボックスの [置換文字列] で選択できる項目として「JP1 ユーザー名」を追加した。

付録 C.3 09-00 の変更内容

09-00 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- JP1/AJS3 の標準データベースを組み込み DB に変更した。
- 組み込み DB に関連する次の機能を変更した。
 - データベースモデルの大規模・中規模・小規模の容量を変更した
 - データベース領域およびシステムログの自動増分機能を追加した
 - システムログ運用を廃止した
 - 組み込み DB を制御するコマンドの機能を改善した
- ISAM データベースは、QUEUE ジョブ、サブミットジョブ使用時だけ使用するデータベースとした。
- ジョブやジョブネットの実行先を実ホスト名ではなく、エージェントホストの論理的な名称である実行エージェント名で指定できるエージェント管理機能を追加した。
- サービス停止時に「キューイング」状態のジョブをサービス再起動（ホットスタート）時に「先行終了待ち」状態に戻したあと、再度サブミットするように変更した。
- 実行登録中にジョブネット定義を切り替えられるジョブネットリリース機能を追加した。
- スケジューラーサービスごとにジョブ実行制御マネージャプロセス (jqman)、イベント・アクション制御マネージャプロセス (jpomanager) を起動するようにした。
- スケジューラーログファイルを、スケジューラーサービス単位またはホスト単位に出力できるようにした。
- 次に示す機能を改善した。
 - ジョブネットの保存世代数の管理方式
 - 起動条件付きジョブネットの監視世代の成立方式
 - 起動条件の成立による実行世代の滞留方式
- ajsshow コマンドのフォーマット指示子の指定で、標準出力ファイル名を出力できるようにした。
- [マネージャー環境設定] ダイアログボックスを廃止し、jajs_config コマンドで環境を設定するようになった。
- 次の環境設定パラメーターを追加した。
 - FixedHostnameForAgent
 - NotificationConstantRetry
 - NotificationRetryInterval
 - NotificationRetryCount
 - ClientConnectTimeout

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- [エージェント環境設定] ダイアログボックスを廃止し、jajs_config コマンドで環境を設定するようになった。

- メッセージキューシステムとの連携機能をサポート対象外とした。
- 次の環境設定パラメーターを追加した。
 - FixedHostnameForAgent
 - NotificationConstantRetry
 - NotificationRetryInterval
 - NotificationRetryCount
 - ClientConnectTimeout

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- ジョブやジョブネットの実行先を実ホスト名ではなく、エージェントホストの論理的な名称である実行エージェント名で指定できるエージェント管理機能を追加した。
- 実行登録中にジョブネット定義を切り替えられるジョブネットリリース機能を追加した。
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウに機能メニューを追加し、タスク志向で操作できるようにした。
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (サマリー監視画面) を追加し、ジョブネットの進捗率などを表示できるようにした。
 - 起動モードを追加し、JP1/AJS3 - View を次に示すモードで表示できるようにした。
 - 標準モード
[JP1/AJS3 - View] ウィンドウに機能メニューを表示するモード
 - 監視モード
[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (サマリー監視画面) だけを表示する監視専用のモード
 - 互換モード
バージョン 8 以前の JP1/AJS3 - View と同じ動作をするモード
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) に、詳細情報エリアを追加し、詳細情報を表示できるようにした。
- 起動条件の詳細定義で、監視世代の多重起動と起動条件成立時の実行世代の滞留について動作を選択できる機能を追加した。
- 一覧情報を絞り込めるリストフィルター機能を追加した。
- 一覧情報を CSV 形式で記憶できる機能を追加した。
- [デイリースケジュール] ウィンドウ、および [マンスリースケジュール] ウィンドウの表示日または表示月をボタンで切り替えられるようにした。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウ、および [ジョブネットモニタ] ウィンドウにリストエリアを追加し、ジョブネットに定義されているジョブを一覧表示できるようにした。
- [検索] ウィンドウを追加し、詳細な検索条件を設定したり、検索結果のユニットを操作したりできるようにした。
- ホイールマウスで画面をスクロールできるようにした。
- 各ウィンドウの一覧形式のエリアで、表示項目の [種別] を分類して表示するか詳細に表示するかを選択する機能を追加した。
- [詳細定義] ダイアログボックスで特定の定義項目を変更できないようにする機能を追加した。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウのアイコンリストで、使用しないアイコンを表示しない機能を追加した。
- Windows 7 をサポート対象 OS とした (JP1/AJS3 - View 09-00-05 以降)。

付録 C.4 08-50 の変更内容

08-50 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- ジョブを実行所要時間によって終了遅延監視する機能を追加した。

- ジョブネットコネクタで異なるスケジューラサービス間のルートジョブネットの実行順序を制御できるようにした。
- 定義内容の事前チェックで、チェック対象のジョブネット配下にユニット間の実行順序不正があった場合、該当するユニット名をチェック結果格納ファイルに出力するようにした。
- UNIX ジョブ実行時のファイル権限チェックで、ファイルパーミッションのほか、アクセス制御リストやセカンダリーグループの設定を有効にする機能を追加した。
- 実行ホストの JP1/AJS2 サービスが停止してもイベントジョブの実行を継続させる機能を追加した。
- ジョブネットの実行登録状態を登録予定情報としてエクスポート/インポートする機能を追加した。
- UNIX ホストのメッセージキュー (TP1/LiNK, TP1/Message Queue, MQSeries) 連携をサポート対象外とした。
- Windows Server 2008, Windows Server 2008 (IPF) をサポート対象 OS とした。

(2) JP1/AJS2 - Agent の変更内容

- UNIX ジョブ実行時のファイル権限チェックで、ファイルパーミッションのほか、アクセス制御リストやセカンダリーグループの設定を有効にする機能を追加した。
- UNIX ホストのメッセージキュー (TP1/LiNK, TP1/Message Queue, MQSeries) 連携をサポート対象外とした。
- Windows Server 2008, Windows Server 2008 (IPF) をサポート対象 OS とした。

(3) JP1/AJS2 - View の変更内容

- ジョブを実行所要時間によって終了遅延監視する機能を追加した。
- ジョブネットコネクタで異なるスケジューラサービス間のルートジョブネットの実行順序を制御できるようにした。
- [フィルタの設定] ダイアログボックスに,[デイリースケジュール] ウィンドウおよび[マンスリースケジュール] ウィンドウで、保留予定ユニットを「保留中」のユニットとしてフィルタ表示させるオプションを追加した。

付録 C.5 08-10 の変更内容

08-10 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- ルートジョブネットの実行順序を制御するジョブネットコネクタを追加した。
- ジョブネット定義変更など、操作履歴の詳細をスケジューラログに出力するオプションを追加した。
- スケジューラログからログを抽出する `ajsqlprint` コマンドを追加した。

(2) JP1/AJS2 - View の変更内容

- ルートジョブネットの実行順序を制御するジョブネットコネクタを定義、操作、監視できるようにした。
- 任意のジョブまたはジョブネットの先行・後続ユニットを強調表示する機能を追加した。
- Windows Vista をサポート対象 OS とした。

付録 C.6 08-00 の変更内容

08-00 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- インストール・セットアップ時に、環境設定項目の推奨値を設定するようにした。
- ファイル監視ジョブで 2 ギガバイトを超えるファイル (ラージファイル) を監視できるようにした。

- JP1/AJS2 - View の接続状況を `ajsstatus` コマンドで出力できるようにした。
- 組み込み DB を制御する次のコマンドを追加した。
 - `ajsembdbaddarea` コマンド (組み込み DB のデータベース領域の拡張)
 - `ajsembdbaddlog` コマンド (組み込み DB のログ領域の拡張)
 - `ajsembdbcancel` コマンド (組み込み DB の操作コマンドの実行中断)
 - `ajsembdboplog` コマンド (組み込み DB のログ操作)
 - `ajsembdbreclaim` コマンド (組み込み DB のメンテナンス)
 - `ajsembdbrorg` コマンド (組み込み DB のデータのアンロード・リロード)
 - `ajsembdbstart` コマンド (組み込み DB の開始)
 - `ajsembdbstatus` コマンド (組み込み DB の監視)
 - `ajsembdbstop` コマンド (組み込み DB の停止)
 - `ajsembdbunset` コマンド (組み込み DB のアンセットアップ)

なお、`ajsembdbreclaim` コマンドのサポートに合わせて、空きページ解放に掛かる実行時間を改善した。

- JP1/AJS2 - Datareplicator と連携して別ホストへの DB レプリケーションをできるようにした。
- JP1/AJS2 - Configuration と連携して構成情報を管理できるようにした。
- JP1/IM - Planning Operation と連携してオペレーションジョブを実行できるようにした。
- JP1/Performance Management - Agent Option for JP1/AJS2 と連携して稼働状況を分析できるようにした。
- `jajs_start` コマンド、および `jajs_start.cluster` コマンドで JP1/AJS2 起動時にプロセスの起動状態を確認できるようにした (UNIX 限定)。
- 使用できる言語に Unicode (UTF-8) を追加した (Linux 限定)。
- Windows 2000, Windows XP Professional, および Windows Server 2003 で提供していた関数を廃止した。
- Windows 2000, Windows XP Professional, Windows Server 2003, および Windows Server 2003 (IPF) で提供していた次のコマンドを廃止した。
 - `jsubcmd` コマンド
 - `jsubwin` コマンド

(2) JP1/AJS2 - Agent の変更内容

- インストール・セットアップ時に、環境設定項目の推奨値を設定するようにした。
- ファイル監視ジョブで 2 ギガバイトを超えるファイル (ラージファイル) を監視できるようにした。
- 使用できる言語に Unicode (UTF-8) を追加した (Linux 限定)。

(3) JP1/AJS2 - View の変更内容

- JP1/AJS2 - Configuration Manager と連携できるようにした。
- JP1/IM - Planning Operation 用のオペレーションジョブを操作できるようにした。
- アイコンを変更した。

付録 C.7 07-50 の変更内容

07-50 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- JP1/AJS2 - Scenario Operation Manager との連携機能をサポートした。
- 実行登録時にマクロ変数の引き継ぎ情報を指定できる機能を追加した。
- 判定ジョブで変数の判定をできるようにした。

- 起動条件付きジョブネットが異常終了したときの実行抑止機能を追加した。
- ユニット定義を開発環境から本番環境に移行したとき、本番環境上で最終チェックとして使用できる定義内容の事前チェック機能を追加した。
- イベント・アクション制御マネージャーに未処理のデータが大量に蓄積して遅延が発生した場合に、イベント・アクション制御マネージャーが保持している情報を削除できる `jpomanevreset` コマンドを追加した。また、問題の発生している起動条件とエージェントを特定する方法として、送信頻度の高いエージェントと起動条件の情報を表示する `jpomanevshow` コマンドを追加した。

(2) JP1/AJS2 - Agent の変更内容

- ユニット定義を開発環境から本番環境に移行したとき、本番環境上で最終チェックとして使用できる定義内容の事前チェック機能を追加した。

(3) JP1/AJS2 - Light Edition の変更内容

- 実行登録時にマクロ変数の引き継ぎ情報を指定できる機能を追加した。
- 判定ジョブで変数の判定をできるようにした。
- 起動条件付きジョブネットが異常終了したときの実行抑止機能を追加した。
- ユニット定義を開発環境から本番環境に移行したとき、本番環境上で最終チェックとして使用できる定義内容の事前チェック機能を追加した。
- イベント・アクション制御マネージャーに未処理のデータが大量に蓄積して遅延が発生した場合に、イベント・アクション制御マネージャーが保持している情報を削除できる `jpomanevreset` コマンドを追加した。また、問題の発生している起動条件とエージェントを特定する方法として、送信頻度の高いエージェントと起動条件の情報を表示する `jpomanevshow` コマンドを追加した。

(4) JP1/AJS2 - View の変更内容

- JP1/AJS2 - Scenario Operation Manager との連携機能をサポートした。
- 実行登録時にマクロ変数の引き継ぎ情報を指定できる機能を追加した。
- 判定ジョブで変数の判定をできるようにした。
- 起動条件付きジョブネットが異常終了したときの実行抑止機能を追加した。
- [JP1/AJS2 - View] ウィンドウに、[追加], [日時変更], [即時実行], および [変更解除] の操作を実行できるオプションを追加した。

付録 C.8 07-11 の変更内容

07-11 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-10 と連携できるようにした。
- デスクトップヒープ領域の消費を抑える機能を追加した (Windows 限定)
- スケジューラサービスのデータベースへの接続の最大待ち合わせ時間を指定できる機能を追加した。

(2) JP1/AJS2 - Light Edition の変更内容

- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-10 と連携できるようにした。
- デスクトップヒープ領域の消費を抑える機能を追加した。
- スケジューラサービスのデータベースへの接続の最大待ち合わせ時間を指定できる機能を追加した。

(3) JP1/AJS2 - View の追加・変更機能

- [貼り付け (拡張)] メニューコマンドを追加し、ユニットと関連線を同時にコピーできるようにした。
- 複数のユニットから一つのユニットに対して関連線を引けるようにした。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-10 と連携できるようにした。

- JP1/AJS2 Console View から JP1/AJS2 - View の [ジョブネットモニタ] ウィンドウを表示するとき、すでに起動されている JP1/AJS2 - View があれば、その JP1/AJS2 - View 上で [ジョブネットモニタ] ウィンドウを起動する機能を追加した。

付録 C.9 07-10 の変更内容

07-10 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- Linux 版 JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager をサポートした。
- 統合トレースログだけに出力していたメッセージを syslog にも出力できるようにした (UNIX 限定)。
- 資料採取ツールで次の機能を追加した。
 - 論理ホスト名を指定できるようにした。
 - 採取できる資料を限定できる機能を追加した。
 - 採取できる資料を追加した。
- メッセージの説明を改善した。
- 障害時に緊急で実行できる緊急実行コマンドを追加した。
- 受信するファイルのファイルサイズなどに制限を掛けて、一部のジョブの処理でシステム全体に影響が出ないように運用するための機能を追加した。
- イベント・ジョブ情報、待機情報ファイルの更新時に同期書き込みを行う機能を追加した。
- MQ Series 連携時の監視間隔を秒単位で設定する機能を追加した。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-01 と連携し、Windows XP 上で動作できるようにした。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-01 と連携し、Solaris 9 上で動作できるようにした。
- Cm2 連携で、JP1/Cm2/NNM 07-10 および HP NNM 6.41 との連携をサポートした。
- TCP/IP 通信接続エラーのリトライ間隔・回数を変更できるようにした。
- ジョブを配信するエージェントホストの決定方式を設定できるようにした。
- イベント・アクション制御の詳細プロセスがシグナル終了した場合、すべての詳細プロセスを停止してイベント・アクション制御エージェントプロセスを終了する機能を追加した。
- 提供する関数の対応するコンパイラとして、Microsoft(R) Visual C++ .NET Version 2003 を追加した。
- `ajsshow` コマンドで終了状態の保留属性を表示できるようにした。
- `ajsshow` コマンドのフォーマット指示子指定で、未来世代数を出力できるようにした。
- `ajpname` コマンドでユニット ID からユニット完全名を出力する機能を追加した。

(2) JP1/AJS2 - Agent の変更内容

- 資料採取ツールで次の機能を追加した。
 - 論理ホスト名を指定できるようにした。
 - 採取できる資料を限定できる機能を追加した。
 - 採取できる資料を追加した。
- メッセージの説明を改善した。
- MQ Series 連携時の監視間隔を秒単位で設定する機能を追加した。
- イベント・アクション制御の詳細プロセスがシグナル終了した場合、すべての詳細プロセスを停止してイベント・アクション制御エージェントプロセスを終了する機能を追加した。
- イベント・ジョブ情報、待機情報ファイルの更新時に同期書き込みを行う機能を追加した。
- 統合トレースログだけに出力していたメッセージを syslog にも出力できるようにした (UNIX 限定)。

(3) JP1/AJS2 - Light Edition の変更内容

- 統合トレースログだけに出力していたメッセージを syslog にも出力できるようにした (UNIX 限定)。

- 資料採取ツールで次の機能を追加した。
 - 論理ホスト名を指定できるようにした。
 - 採取できる資料を限定できる機能を追加した。
 - 採取できる資料を追加した。
- メッセージの説明を改善した。
- 受信するファイルのファイルサイズなどに制限を掛けて、一部のジョブの処理でシステム全体に影響が出ないように運用するための機能を追加した。
- 障害時に緊急で実行できる緊急実行コマンドを追加した。
- イベント・ジョブ情報、待機情報ファイルの更新時に同期書き込みを行う機能を追加した。
- MQ Series 連携時の監視間隔を秒単位で設定する機能を追加した。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-01 と連携し、Windows XP 上で動作できるようにした。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-01 と連携し、Solaris 9 上で動作できるようにした。
- TCP/IP 通信接続エラーのリトライ間隔・回数を変更できるようにした。
- イベント・アクション制御の詳細プロセスがシグナル終了した場合、すべての詳細プロセスを停止してイベント・アクション制御エージェントプロセスを終了する機能を追加した。
- 提供する関数の対応するコンパイラとして、Microsoft(R) Visual C++ .NET Version 2003 を追加した。
- ajsshow コマンドで終了状態の保留属性を表示できるようにした。
- ajsshow コマンドのフォーマット指示子指定で、未来世代数を出力できるようにした。
- ajsname コマンドでユニット ID からユニット完全名を出力する機能を追加した。

(4) JP1/AJS2 - Client Toolkit の変更内容

- 資料採取ツールで次の機能を追加した。
 - 採取できる資料を追加した。
- メッセージの説明を改善した。

(5) JP1/AJS2 - View の追加・変更機能

- 資料採取ツールで次の機能を追加した。
 - 論理ホスト名を指定できるようにした。
 - 採取できる資料を限定できる機能を追加した。
 - 採取できる資料を追加した。
- メッセージの説明を改善した。
- 標準カスタムジョブに、Cosminexus Manager と連携するジョブ（クラス名：COSMNGSV、COSMNGAP）を追加した。
- JP1/AJS2 - View のログファイルの上限値を拡張した。
- JP1/AJS2 Console View のログファイルの上限値を拡張した。
- JP1/AJS2 - View で、繰り返し出力していたログ情報をまとめて出力するようにした。
- JP1/AJS2 Console View で、繰り返し出力していたログ情報をまとめて出力するようにした。
- Windows 版の JP1/AJS2 - View で [スタート] メニューに [ヘルプ] メニューを追加した。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-01 と連携し、Windows XP 上で動作できるようにした。
- Cm2 連携で JP1/Cm2/NNM 07-01 と連携し、Solaris 9 上で動作できるようにした。

付録 C.10 07-00 の変更内容

07-00 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS2 - Manager の変更内容

- JP1/AJS2 を一時的に縮退させ、運用している業務を途切れることなく、ISAM データベース（スケジューラーデータベースおよびジョブ実行環境データベース）を再編成できる機能をサポートした。
- ISAM データベースを並列に再編成できるようにした。
- 追加できるスケジューラーサービスの数を、9 から 20 に変更した。
- `ajsshow` などのコマンド（参照系コマンド）の実行時期や、操作系のコマンドのサービスへの処理要求履歴を、操作ログとしてスケジューラーログに出力するオプションをサポートした。
- ジョブネットの保存世代数を、99 から 999 に変更した。
- JP1/AJS2 のコールドスタート時に、ジョブ実行環境のデータベースを削除して、JP1/AJS2 の起動時間が短くなるようにした。
- ジョブ実行制御の環境設定で、ユーザープロファイル情報を有効にする機能をサポートした。
- ジョブ情報の保存日数を 0 日にした場合で、ジョブが異常終了しても、保存時間を変更することで対処できるようにした。
- JP1/AJS2 起動時にジョブ情報削除処理を抑止できるようにした。
- イベントジョブを使用する場合、DNS 環境（FQDN 形式のホスト名）でも運用できるようにした。
- 引き継ぎ情報中の「"（ダブルクォーテーションマーク）」の有無を意識しないで、イベントジョブの受信情報をマクロ変数として、標準ジョブやアクションジョブのパラメーターに引き継げるようにした。
- JP1/Base で対応した拡張正規表現を、JP1/Base の設定に合わせて、イベント受信監視ジョブ、ログファイル監視ジョブ、および Windows イベントログ監視ジョブで使用できるようにした。
- キューレスジョブを実行できる機能をサポートした。
- 以前のバージョン（06-71）で別製品であった JP1/AJS2 - Console を統合した。
- JP1/AJS2 - Console で業務スコープを階層化できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトに対して操作できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で任意の画像を背景として表示できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトと業務スコープのアイコンを任意のアイコンに変更できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で保留属性が設定されている監視オブジェクトを色で識別できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトの状態を任意のタイミングで更新できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトの監視方法に次のモードを追加した。
 - 当日時刻予定優先
 - 全世代時刻予定優先
- JP1/AJS2 - Console の定義情報を標準出力ファイルに出力するコマンド（`ajscmpprint` コマンド）を追加した。
- ジョブネットの実行所要時間に対する終了遅延の監視ができる機能をサポートした。
- `ajsprint` コマンドのフォーマット指示子指定で、ユニットの作成日時を出力できるようにした。
- `ajsshow` コマンドのフォーマット指示子指定で、ユニットに設定されたコメントを出力できるようにした。
- `ajsshow` コマンドのフォーマット指示子指定で、ジョブが異常終了した場合に、異常終了ジョブまたはその後続ユニットから再実行した場合に掛かる実行所要時間の推定値を出力できるようにした。
- イベントジョブが、打ち切り時間で終了するときの終了状態を選択できるようにした。
- JP1 イベント送信ジョブにイベントの到達確認機能をサポートした。
- JP1 イベント受信監視ジョブに過去のイベントを検索する機能をサポートした。

(2) JP1/AJS2 - Advanced Manager の変更内容

- JP1/AJS2 で使用できるデータベース種別として、組み込み DB（HiRDB）をサポートした。

(3) JP1/AJS2 - Light Edition の変更内容

- JP1/AJS2 を一時的に縮退させ、運用している業務を途切れることなく、ISAM データベース（スケジューラーデータベースおよびジョブ実行環境データベース）を再編成できる機能をサポートした。
- ISAM データベースを並列に再編成できるようにした。
- 追加できるスケジューラーサービスの数を、9 から 20 に変更した。
- `ajsshow` コマンドなどのコマンド（参照系コマンド）の実行時期や、操作系のコマンドのサービスへの処理要求履歴を、操作ログとしてスケジューラーログに出力するオプションをサポートした。
- ジョブネットの保存世代数を、99 から 999 に変更した。
- JP1/AJS2 のコールドスタート時に、ジョブ実行環境のデータベースを削除して、JP1/AJS2 の起動時間が短くなるようにした。
- ジョブ実行制御の環境設定で、ユーザープロファイル情報を有効にする機能をサポートした。
- ジョブ情報の保存日数を 0 日にした場合で、ジョブが異常終了しても、保存時間を変更することで対処できるようにした。
- JP1/AJS2 起動時にジョブ情報削除処理を抑止できるようにした。
- イベントジョブを使用する場合、DNS 環境（FQDN 形式のホスト名）でも運用できるようにした。
- 引き継ぎ情報中の「」（ダブルクォーテーションマーク）の有無を意識しないで、イベントジョブの受信情報をマクロ変数として、標準ジョブやアクションジョブのパラメーターに引き継げるようにした。
- JP1/Base で対応した拡張正規表現を、JP1/Base の設定に合わせて、イベント受信監視ジョブ、ログファイル監視ジョブ、および Windows イベントログ監視ジョブで使用できるようにした。
- 以前のバージョン（06-71）で別製品であった JP1/AJS2 - Console を統合した。
- JP1/AJS2 - Console で業務スコープを階層化できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトに対して操作できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で任意の画像を背景として表示できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトと業務スコープのアイコンを任意のアイコンに変更できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で保留属性が設定されている監視オブジェクトを色で識別できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトの状態を任意のタイミングで更新できる機能を追加した。
- JP1/AJS2 - Console で監視オブジェクトの監視方法に次のモードを追加した。
 - 当日時刻予定優先
 - 全世代時刻予定優先
- JP1/AJS2 - Console の定義情報を標準出力ファイルに出力するコマンド（`ajscmpri` コマンド）を追加した。
- ジョブネットの実行所要時間に対する終了遅延の監視ができる機能をサポートした。
- `ajspri` コマンドのフォーマット指示子指定で、ユニットの作成日時を出力できるようにした。
- `ajsshow` コマンドのフォーマット指示子指定で、ユニットに設定されたコメントを出力できるようにした。
- `ajsshow` コマンドのフォーマット指示子指定で、ジョブが異常終了した場合に、異常終了ジョブまたはその後続ユニットから再実行した場合に掛かる実行所要時間の推定値を出力できるようにした。
- イベントジョブが、打ち切り時間で終了するときの終了状態を選択できるようにした。
- JP1 イベント送信ジョブにイベントの到達確認機能をサポートした。
- JP1 イベント受信監視ジョブに過去のイベントを検索する機能をサポートした。

(4) JP1/AJS2 - Agent の変更内容

- 引き継ぎ情報中の「」（ダブルクォーテーションマーク）の有無を意識しないで、イベントジョブの受信情報をマクロ変数として、標準ジョブやアクションジョブのパラメーターに引き継げるようにした。
- キューレスジョブを実行できる機能をサポートした。
- JP1 イベント送信ジョブにイベントの到達確認機能をサポートした。

- イベントジョブが、打ち切り時間で終了するときの終了状態を選択できるようにした。
- JP1 イベント受信監視ジョブに過去のイベントを検索する機能をサポートした。
- JP1/AJS2 - Agent の起動時に認証サーバへのアクセスを行わないようにした (07-00-/C 以降)。

(5) JP1/AJS2 - View の変更内容

- ユーザー共通プロファイルを利用して、JP1/AJS2 - View の環境を設定できるようにした。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウと [ジョブネットモニタ] ウィンドウのマップエリアに表示される、ユニット名を任意の位置で改行できるようにした。
- ダイアログボックスのデフォルト値を変更できるようにした。
- 次に示す場所の表示項目 (カラム) を選択できるようにした。
 - [JP1/AJS2 - View] ウィンドウのリストエリア
 - [デイリースケジュール] ウィンドウの実行結果リスト
 - [マンスリースケジュール] ウィンドウの実行結果リスト
- [JP1/AJS2 - View] ウィンドウで複数のユニットを選択して、編集や操作が行える機能を追加した。
- 保留属性が設定されているユニットを色で識別できる機能を追加した。
- [実行結果詳細] ダイアログボックスのサイズを変更できる機能を追加した。
- [JP1/AJS2 - View] ウィンドウと [メインスコープ] ウィンドウ間で JP1/AJS2 のユニット定義を JP1/AJS2 - Console の監視オブジェクトとして自動作成する機能を追加した。
- 任意のアイコンイメージを使用できる機能を追加した。
- JP1/IM - View から [ジョブネットモニタ] ウィンドウを起動した場合に、指定したジョブを直接マップエリアに表示する機能を追加した。

付録 D (3020-3-S10-33) の変更内容

(3020-3-S10-33) の変更内容を次の表に示します。

表 D-1 (3020-3-S10-33) の変更内容

項番	変更箇所	追加・変更内容
1	1.4.2	実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合の説明を追加した。
2	2. ajsagtadd	<ul style="list-style-type: none"> • -c オプションの説明に、引き継ぎ情報設定ジョブを追加した。 • 戻り値 4, 20, 36, および 120 の説明を変更した。 • 戻り値 16 を削除した。
3	2. ajsagtalt	<ul style="list-style-type: none"> • -c オプションの説明に、引き継ぎ情報設定ジョブを追加した。 • 注意事項に、実行中のジョブがある場合の説明、およびデフォルト実行エージェントの実行ホストの説明を追加した。 • 戻り値 4, 20, および 120 の説明を変更した。 • 戻り値 16, および 36 を削除した。
4	2. ajsagtdel ajsagtprint	<ul style="list-style-type: none"> • 戻り値 4, 20, および 120 の説明を変更した。 • 戻り値 16, および 36 を削除した。
5	2. ajsagtshow	<ul style="list-style-type: none"> • 戻り値 4, 20, および 24 の説明を変更した。 • 戻り値 36 を削除した。 • 出力例 1 の出力内容 QUE, および JOB の説明に、引き継ぎ情報設定ジョブを追加した。
6	2. ajscalendar	<ul style="list-style-type: none"> • 注意事項、および補足事項に、情報ファイルの最後に必ず改行が必要となる説明を追加した。 • 注意事項に、情報ファイルの処理で異常が発生した場合の ajscalendar コマンドの処理についての説明を追加した。
7	2. ajschkdef	<ul style="list-style-type: none"> • オプション (-O, -M, -C, -P, -H, -D, -U, -A), -o オプション, および -R オプションの説明を変更した。 • ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名の説明を変更した。 • 注意事項に, -R オプション指定時の注意を追加した。 • 出力例のチェック結果情報のジョブ詳細定義, およびユーザーマッピングの説明を変更した。
8	2. ajsembdbaddarea	注意事項に、テーブル領域およびインデクス領域を拡張できる回数の説明、および同一組み込み DB に対して同時に複数実行しない説明を追加した。
9	2. ajsembdbcancel	-u オプションの説明を変更した。
10	2. ajsembdboplog	出力例の HOSTNAME の説明を変更した。
11	2. ajsembdbreclaim	<ul style="list-style-type: none"> • 注意事項に、タイムアウトエラーの説明、障害発生時の説明、および同一組み込み DB に対して同時に複数実行した場合の説明を追加した。 • エラー時の対処に、KAVS2117-E の対処方法の説明を追加した。
12	2. ajsembdbrogrg	注意事項に、障害が発生した場合の説明、-F オプションを指定した場合の説明、および同一組み込み DB に対して同時に複数実行しない説明を追加した。
13	2. ajsembdbstatus	<ul style="list-style-type: none"> • -s オプションの prec の説明を変更した。 • 注意事項に、同一組み込み DB に対して同時に複数実行しない説明を追加した。 • 出力例の HOSTNAME, SVID, および PROGRAM の説明を変更した。 • 出力例に Segment Reuse の説明を追加した。
14	2. ajsrelease	<ul style="list-style-type: none"> • リリース登録する場合の注意事項に、リリース先に指定できない場合の説明を追加した。 • リリース中止する場合の注意事項に、リリース中止できない場合の説明を追加した。

項番	変更箇所	追加・変更内容
15	2. ajsshow	使用例 5 の -b, -e オプションに 2009/07/22 を指定した場合の説明を変更した。
16	2. jajs_hstd jajs_hstd_stop jajs_spm jajs_spm_status jajs_spm_stop	注意事項に, Windows の場合, ショートファイル名では実行できない説明を追加した。
17	2. jajs_spm_status	戻り値 1, および 12 の説明を変更した。
18	2. jpoagoec	注意事項に, エージェントホストで実行中のイベントジョブがすべて終了してから実行する説明を追加した。
19	付録 A.1	UNIX の場合の優先順位の説明に, キューレスエージェントサービス起動時の環境変数を追加した。
20	付録 B.4	各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントの説明を変更した。

付録 E 用語解説

(英字)

AJS3 ユニット監視オブジェクト

JP1/AJS3 のルートジョブネットの状態を監視するためのオブジェクトです。

このオブジェクトで監視内容を定義し、監視モードに切り替えることで JP1/AJS3 のルートジョブネットを監視できるようになります。

AJSPATH

JP1/AJS3 で使用するパスを定義するための環境変数です。環境変数を指定しておくことで、コマンドでジョブネット名を指定するときに完全パス名の指定が不要になります。

HITSENER Data Mart Server

データマート（データウェアハウスのデータから目的に合わせて必要なデータを抽出した、利用目的ごとのデータベース）の作成、変更、および運用の自動化をプログラミングなしで実現するソフトウェアです。HITSENER Data Mart Server で定義した運用情報を JP1/AJS3 のジョブネットに登録することで、データマートをスケジュールに従って運用できます。

HP NNM

ネットワークの構成、性能、および障害を管理する、ヒューレット・パッカード社の統合ネットワーク管理プログラムの総称です。

ISAM データベース

QUEUE ジョブ、サブミットジョブの実行環境を管理するデータベースです。ISAM (Indexed Sequential Access Method) 方式でデータに索引を付けて管理します。JP1/Base に標準で添付されています。

JP1/AJS2 for Mainframe

JP1/AJS3 と連携して、メインフレームのジョブスケジューラーが管理する大規模なジョブネットを実行するためのプログラムです。メインフレームのジョブスケジューラーが管理するジョブネットと JP1/AJS3 が管理するジョブネットの定義、監視、操作方法の統一と一元管理ができます。

JP1/AJS2 for 活文 PDFstaff

活文 PDFstaff と連携し、PDF 変換をするプログラムです。作成する PDF ファイルには、パスワード、印刷禁止 / 許可などの操作制限、ヘッダ・フッタ、透かし文字などのセキュリティ情報を設定できます。

JP1/AJS3 - Definition Assistant

Excel のテンプレートで編集した大量の JP1/AJS3 の定義情報をマネージャーホストに登録したり、マネージャーホストに登録されている JP1/AJS3 の定義情報を Excel のテンプレートに取得したりするプログラムです。JP1/AJS3 - Definition Assistant で提供されている Excel のテンプレートを、定義情報管理テンプレートといいます。一覧表形式の定義情報管理テンプレートでは、オートフィルやオートフィルターなどの Excel の機能を使って、効率良く定義情報の入力や編集ができます。

JP1/AJS3 - Print Option

JP1/AJS3 のジョブネットやスケジュールの情報を、ジョブネット定義情報、実行予実績確認表、実行結果確認表などの帳票レイアウトの形式で表示したり、印刷したりするためのプログラムです。また、JP1/AJS3 のジョブネットやスケジュールの情報を CSV 形式で出力できます。

JP1/AJS3 - SOA Option

Web サービスシステムと JP1/AJS3 システムを仲介し、JP1/AJS3 で Web サービスを一連の業務として実行させるためのプログラムです。

Web アプリケーションサーバ上の Web サービスを JP1/AJS3 のジョブとして実行できます。

JP1/AJS3 - Web Operation Assistant

複数のマネージャーホスト上で実行されているユニットの状態や結果を、Web ブラウザー上一覧表示するプログラムです。操作したいジョブやジョブネットを Web ブラウザー上で選択して再実行などの操作をしたり、[ジョブネットモニタ] ウィンドウを起動して状態や結果を確認したりできます。

JP1/AJS3 Console Agent

JP1/AJS3 Console Agent は、JP1/AJS3 Console Manager で指示された自ホストの監視対象（ルートジョブネット）の状態を定期的に監視するコンポーネントです。監視対象の状態に変更があれば、JP1/AJS3 Console Manager に通知します。

JP1/AJS3 Console Manager

JP1/AJS3 Console Manager は、JP1/AJS3 Console View で定義された監視対象の定義情報を保存したり、JP1/AJS3 Console Agent に指示して、監視対象の状態を取得したりするコンポーネントです。

JP1/AJS3 Console View

GUI で監視対象を定義するコンポーネントです。定義した情報は、JP1/AJS3 Console Manager に保存されます。また、JP1/AJS3 Console Agent から JP1/AJS3 Console Manager に通知された監視対象の状態を表示して監視します。JP1/AJS3 Console Manager にログインして使用します。

JP1/AJS3 for Enterprise Applications

R/3 以外のシステムから R/3 システムのジョブを制御するプログラムです。R/3 ジョブの投入、削除、および監視ができます。JP1/AJS3 のジョブネット定義時に JP1/AJS3 for Enterprise Applications のカスタムジョブをジョブネットに登録すると、JP1/AJS3 から R/3 ジョブを自動実行できます。なお、JP1/AJS3 for Enterprise Applications は、JP1/Application Manager for R/3 を名称変更したものです。

JP1/Base

イベントサービス機能を提供するプログラムです。サービスの起動順序を制御したり、JP1 イベントを送受信したりできます。また、JP1/Base は、JP1/IM、JP1/AJS3、および JP1/Power Monitor の前提プログラムです。JP1/IM、および JP1/AJS3 を使ったシステムを導入する場合、JP1 ユーザーの操作を制限する機能を提供します。

JP1/Cm2

ネットワークの構成、性能、および障害を管理するための統合ネットワーク管理プログラムの総称です。

JP1/FTP

業務と連携したファイル送受信、ファイルのスケジュール伝送、ファイル受信後のプログラムの自動起動など、ファイル伝送業務を効率的に運用するためのプログラムです。また、ファイル伝送状態を監視できるため、ファイル伝送業務の信頼性を向上できます。

JP1/IM

分散システムを集中的に監視するためのプログラムです。分散システム内での業務の実行状況や障害などの情報を表す JP1 イベントを、JP1/IM・View の画面を通じて監視できます。

JP1/NETM/DM

ソフトウェアの配布およびクライアントの管理を、ネットワークを利用し一括して行うシステムの総称です。JP1/NETM/DM のコマンドインターフェースを使用して JP1/AJS3 と連携すると、ソフトウェアの配布などを自動化できます。

JP1/NQSEXEC

定型的なバッチ処理を分散システム上で実行し、バッチジョブを効率良く運用するためのプログラムです。

JP1/OJE for Midrange Computer

Windows ホストや UNIX ホストから AS/400 にバッチジョブを投入したり、AS/400 から Windows ホストや UNIX ホストにバッチジョブを投入したりするためのプログラムです。

JP1/OJE for VOS1

JP1/AJS3 と連携して、Windows および UNIX と、メインフレーム (VOS1) 間のバッチジョブを実行したり監視したりするプログラムです。

JP1/OJE for VOS3

JP1/AJS3 と連携して、Windows および UNIX と、メインフレーム (VOS3) 間のバッチジョブを実行したり監視したりするプログラムです。

JP1/OJE for VOSK

JP1/AJS3 と連携して、Windows および UNIX と、メインフレーム (VOSK) 間のバッチジョブを実行したり監視したりするプログラムです。

JP1/Power Monitor

ホストを自動的に起動・終了するプログラムです。スケジュールを設定してホストを起動・終了したり、離れた場所にあるホストを起動・終了したりできます。

JP1/Script

Windows 上でジョブを制御するスクリプト (バッチファイル) を作成して実行するためのプログラムです。JP1/AJS3 と連携すると、ジョブを自動運転できます。

JP1 イベント

システム内で何らかの事象が発生した際に、その事象の発生を通知する情報です。JP1 イベントは、JP1/Base を経由して、他システムなどに通知されます。

JP1 権限レベル

JP1/AJS3 で定義した業務やイベントなどの管理対象 (資源) に対して、JP1 ユーザーがどのような操作をできるかを表した名称です。JP1/Base で定義します。

JP1 資源グループ

JP1/AJS3 の各ユニットに対する JP1 ユーザーのアクセスを制御するために、ユニットに設定する名称です。

JP1 ユーザー

JP1/AJS3 または JP1/IM を使用するときのユーザー名です。JP1 ユーザーとして認証サーバに登録すると、管理対象 (資源) へのアクセスが制御されます。

MAPI (Messaging Application Programming Interface)

Windows 用の標準的なメッセージング API です。

MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)

SMTP の拡張機能で、ASCII データ以外のデータを送受信する場合に使います。

メールシステム間でのデータ送受信の方法や、メールを転送するために交換する制御メッセージのフォーマットなどを定めています。

MQSeries

IBM 社の製品で、メッセージキューを使って、同一のプラットフォームまたは異なるプラットフォーム間でメッセージをやり取りするためのプログラムです。

MQ 文字列

TP1/Message Queue および MQSeries で定義されている文字列です。

MQ 文字列には次の文字が指定できます。

- A ~ Z, a ~ z (英文字)
- 0 ~ 9 (アラビア数字)
- . (ピリオド)
- / (スラント)

- _ (アンダーバー)
- % (パーセント)

MSMQ

Microsoft Message Queue Server の略で、Windows 上でメッセージキューイング機能を実現するソフトウェアです。

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

UNIX のネットワークで一般的に使われているプロトコルです。このプロトコルは、TCP/IP 上で異なるシステム間での ASCII データの転送を実現するための規約です。

SUP

TP1/LiNK または TP1/Server Base のクライアントとなるプログラムのことです。JP1/AJS2 では、SUP を使用してメッセージキュー連携機能を実現しています。メッセージキュー連携機能を使用するときは、TP1/LiNK または TP1/Server Base の SUP に JP1/AJS2 のユーザーサーバを設定しておきます。

TP1/LiNK

オープンシステムでトランザクション処理、およびサーバの処理分散化を実現するソフトウェアです。JP1/AJS2 では、これらの機能のうちトランザクション処理を使用しています。

TP1/Message Queue

TP1/LiNK または TP1/Server Base と連携して、メッセージキューイング機能を実現するソフトウェアです。OpenTP1 システムに組み込み、異なるアプリケーション同士でプログラム間通信ができます。TP1/Message Queue は一連のメッセージキューイング機能のプログラム間でメッセージ送受信が簡単にできます。また、TP1/Message Queue は、OpenTP1 システムのメッセージキューマネージャーの役割を持ち、メッセージキューの管理およびメッセージの送受信をします。

TP1/Server Base

オープンシステムでトランザクション処理、およびサーバの処理分散化を実現するソフトウェアです。JP1/AJS2 では、これらの機能のうちトランザクション処理を使用しています。

Windows Messaging 機能

電子メールを送受信するためのインターフェースを提供する機能です。Windows Messaging を使うと、オンラインサービスから受け取ったデータなど、さまざまな種類の情報を管理、アクセス、および共有できます。

(ア行)

アクションジョブ

メールやメッセージキューを送信したり、JP1/IM や JP1/Cm2/NNM または HP NNM に状態を知らせるイベントを送信したりするジョブです。

異常終了

ジョブネットの異常終了とは、ジョブネットに定義した処理の一部が正しく実行されないで、その時点でジョブネットを終了することです。障害が発生した部分からあとに定義されている処理は実行されないで、ジョブネットは中断されます。

ジョブの異常終了は、ジョブが正しく実行されないで、処理を途中で中断することです。

組み込み DB システムの異常終了は、組み込み DB システムに対して何らかの障害が発生した場合に、組み込み DB システム停止操作が実行されていないのに、稼働状態だった組み込み DB システムが停止状態または再起動中断状態に遷移することです。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 D 組み込み DB の動作に関する知識」を参照してください。

異常終了しきい値

ジョブが正常終了したか異常終了したかを、ジョブの終了コードで判断するための値です。

イベント

メールの受信やファイルの更新など、システム内で起こる特定の事象のことで、ジョブやジョブネットなどの実行契機となります。イベントの発生は、イベントジョブを使って監視します。

イベントジョブ

システム内の特定の事象の発生を監視するジョブです。イベントジョブを開始すると、ファイルの更新やメッセージの受信などを監視し始めます。

打ち切り時間

ジョブを実行したとき、ジョブからの応答がなかったり終了しなかったりした場合に、ジョブを強制的に打ち切るまでの時間です。

運用日

ジョブネットを実行する日です。

エージェントホスト

エージェントホストとは、マネージャーホストから依頼されたジョブを実行するホストです。このホストには、JP1/AJS3・Agent をインストールします。なお、JP1/AJS3・Manager も JP1/AJS3・Agent の機能を持っているため、エージェントホストに JP1/AJS3・Manager をインストールすることもできます。

エージェントホストは、マネージャーホストからジョブの依頼を受け、ジョブを実行します。ジョブの実行が終わると、エージェントホストは実行ファイルの実行結果（戻り値）を受け取り、ジョブの実行結果をマネージャーホストに転送します。

(力行)

確定実行登録

スケジュール定義に基づいてあらかじめ実行日時を算出しておき、その日時に従ってジョブネットを起動し、処理を開始する場合の実行登録方法です。

確定スケジュール

確定実行登録時に決められた、絶対日時で確定しているスケジュールのことです。

カスタムジョブ

ある特定の機能を持つジョブを実行するように、あらかじめ定義されたジョブです。ファイル転送やメインフレームへのジョブ依頼など、標準カスタムジョブとして提供しているもののほかに、業務の中でよく使うジョブをカスタムジョブとして登録しておくこともできます。カスタムジョブとして登録する場合、専用のアイコンの形、絵、またはジョブ情報入力のためのダイアログボックスが作成できます。

なお、カスタムジョブを使用する場合は、そのジョブに必要なプログラムをインストールしておく必要があります。

カレンダー情報

業務の運用日と休業日についての情報です。ジョブグループごとに定義できます。この情報によって、ジョブグループ中のジョブネットを実行する日と実行しない日が決定します。ただし、休業日振り替え実行が定義されている場合は、休業日でもジョブネットを実行します。

また、運用日に合わせて、基準日と月区分、基準時刻も設定できます。

環境設定パラメーター

JP1/AJS3 の運用に必要な各種情報を設定するためのパラメーターで、環境設定ファイルの中に記述します。例えば、JP1/AJS3 のユニット情報を格納するディレクトリを指定したり、syslog メッセージの出力の要否を指定したりします。

環境設定ファイル

スケジューラーサービスの環境やジョブの実行環境など、JP1/AJS3 の運用に必要な情報を設定するファイルです。

起算スケジュール

実行開始日時、処理サイクル、および休業日の振り替えに従って決められた次回実行予定日を起点日として扱い、新た

に次回実行予定日を算出したい場合に定義するスケジュールのことです。

起算猶予日数

起算後の次回実行予定日が休業日の場合に、実行予定日を探す期間を日数で定義したもののことです。

基準時刻

JP1/AJS3 を運用するときの、日付の境となる時刻です。

例えば、基準時刻を「8時」と設定すると、7時59分までは前日扱いとなります。

基準日

カレンダー情報で、月の開始日として指定した日のことです。

起動条件

特定の事象を契機としてジョブネットを実行させる場合に、どのような条件が成立したときにジョブネットを実行させるか定義したもののことです。

起動条件付きジョブネット

起動条件 (.CONDITION) が設定されているジョブネットのことです。

キュー

実行登録されたジョブを一時的にためておくところです。ジョブは、登録された順番でキューに並び、そのキューに接続されているエージェントに対して順次転送され、実行されます。

大量のジョブが同時に実行されシステムの性能が低下しないよう、キューは、エージェントで同時に実行するジョブの数を制御します。

キューイングジョブ

キューへジョブを直接登録して実行依頼する形態のジョブです。

休業日

ジョブネットを実行しない日です。ただし、休業日振り替え実行が定義されている場合はジョブネットを実行します。

キューレスジョブ

キューを使わないで、マネージャーから直接エージェントへ送られて実行されるジョブです。ジョブ実行制御でのジョブの管理を省略し、処理を簡略化しているため通常のジョブに比べて処理性能が向上し、一定の時間により多くのジョブを実行できます。ただし、実行エージェントや実行エージェントグループを使用できないなど、ジョブ実行制御の機能については使用できません。

ジョブネットに定義する PC ジョブおよび UNIX ジョブの実行先サービスに [キューレス] を設定することで、キューレスジョブとして定義できます。

なお、このマニュアルでは特に断り書きがないかぎり、実行先サービスに [標準] を設定したジョブについて説明しているものとします。

キューレスジョブ実行環境

キューレスジョブ実行環境は、JP1/AJS3 のマネージャー（スケジューラーサービスとキューレスファイル転送サービス）と、キューレスエージェント（キューレスエージェントサービス）の実行環境で構成されます。キューレスジョブの実行は、キューレスジョブ実行環境の環境設定パラメーターで管理されます。

なお、キューレスジョブ実行環境は、環境設定パラメーターを設定する前に `ajsqlsetup` コマンドでセットアップしておく必要があります。

強制終了

実行中のユニットを強制終了します。

ルートジョブネットを強制終了した場合、実行中のジョブをすべて強制終了し、ジョブネットを中断します。

組み込み DB

JP1/AJS3 の標準データベースです。信頼性などが要求されるシステムや、扱う情報量が多い大規模なシステムに適したデータベースです。

組み込み DB 管理者 (DB 管理者)

組み込み DB で、各種権限の付与および取り消しを行う権限を持っているユーザー (DBA 権限所持ユーザー) を示します。

組み込み DB の内部で管理されているユーザーです。

組み込み DB サービス

Windows 上での組み込み DB 使用環境を提供するサービスです。組み込み DB を使用するには、このサービスを開始する必要があります。サービス名称は「JP1/AJS3 Database セットアップ識別子」です。

組み込み DB システム管理者

組み込み DB 運用ディレクターおよび組み込み DB ファイルシステム領域 (データ領域, システム領域) の所有者であり、組み込み DB の各コマンドを実行できるユーザーを示します。

OS 上で管理されているユーザーです。

組み込み DB 操作コマンド

ajsembdb で始まる名称のコマンドの総称です。

クラスタシステム

クラスタシステムとは、複数のサーバシステムを連携して一つのシステムとして運用するシステムで、障害が発生しても業務を継続できるようにすることを目的としています。業務を実行中のサーバ (実行系) で障害が発生すると、待機していた別のサーバ (待機系) が業務の処理を引き継ぎます。実行「系」から待機「系」へ業務を切り替えるので、「系切り替えシステム」とも呼びます。

なお、クラスタシステムという用語には、並列処理による負荷分散機能という意味もありますが、このマニュアルでは、系を切り替えて業務の中断を防ぐ機能のことだけを指します。

計画実行登録

スケジュール定義に基づいてジョブネットを起動し、処理を開始する場合の実行登録方法です。

系切り替えシステム

クラスタシステムを参照してください。

警告終了

ジョブネットに定義した処理の一部が正しく実行されないままジョブネットを終了することです。ジョブネットは中断されないで、最後まで実行されます。

発生した障害が、ジョブネットを中断するほど重大でない場合に、この終了方法にします。

警告終了しきい値

ジョブが警告終了したかを判断するための値です。

件名

メール中の Subject: に記述される文字列です。JP1/AJS3 では、件名に ASCII 文字列以外も設定できますが、接続しているメールシステムによっては ASCII 文字列以外を扱えない場合もあります。

後続ジョブ

あるジョブ、またはジョブネットの直後に実行するジョブのことです。

後続ジョブネット

あるジョブ、またはジョブネットの直後に実行するジョブネットのことです。

互換用 ISAM 構成

JP1/AJS3 の情報管理に ISAM データベースだけを使用する構成のことです。

Version 8 以前の JP1/AJS2 からの移行用の構成であり、ディスクやメモリーなどのリソースを旧バージョンと同程度に抑えることができます。ただし、Version 9 以降での新機能については、一部の機能しか使用できません。

(サ行)

サーバリンクジョブ

JP1/AJS3 で定義したジョブネットをメインフレームで管理するために、JP1/AJS2 for Mainframe で定義するジョブネットです。サーバリンクジョブネットは、JP1/AJS3 のルートジョブネットと関連づけられます。

サスペンド

ルートジョブネット、およびルートジョブネットの下位にあるユニットの実行を抑止することです。実行登録中のルートジョブネットの下位にある定義を変更するときに、定義処理と実行制御処理のずれ違いなどの誤動作を防止するために、ルートジョブネットをサスペンドする必要があります。ルートジョブネットをサスペンドすることで、実行制御処理と同期を取って定義を変更できます。

サブミット

ジョブの実行を依頼することです。

サブミットジョブ

jpqjobsb コマンドを使用して登録する標準ジョブのことです。

しきい値

ジョブの終了状態を判断するための値です。ジョブには、異常終了しきい値と警告終了しきい値を定義できます。

実行 ID

最上位ジョブネットの実行予定の一つに対して一つ割り振られる番号のことです。

実行エージェント

ジョブやジョブネットの実行先となるエージェントホストの論理的な名称です。マネージャーに定義したエージェント情報に従って、ジョブやジョブネットに指定した実行エージェントとエージェントホストの物理ホスト名がマッピングされ、ジョブやジョブネットが実行先のエージェントホストに配信されます。

実行エージェントグループ

実行エージェントをグルーピングして負荷分散を実現させます。グルーピングする実行エージェントに優先順位を付けておくことで、ジョブを配信するエージェントホストを決定し、ジョブを配信します。

実行エージェント制限

管理者が許可しない実行エージェントでのジョブ実行を抑止する機能です。ユニットごとに、ジョブの実行を許可する実行エージェントを設定できます。

実行エージェントプロファイルが有効になっている場合、実行エージェントが許可されているかどうかを、次のタイミングで確認します。

- JP1/AJS3・View でのユニット定義時
- ajschkdef コマンドでの事前チェック時
- ジョブ実行時

従属ジョブ

判定ジョブの判定結果が真のときに実行するジョブのことです。

従属ジョブネット

判定ジョブの判定結果が真のときに実行するジョブネットのことです。

ジョブ

コマンド、シェルスクリプト、Windows 実行ファイルなどの集まりです。

ジョブグループ

複数の業務を分類して管理するためのフォルダです。

ジョブ実行環境

ジョブ実行環境は、JP1/AJS3 のマネージャーとエージェントから構成されます。

マネージャーのジョブ実行環境では、実行エージェントの定義情報（ジョブの実行多重度、受付配信制限の状態など）、ジョブの配信方法、およびジョブの実行結果などを管理します。

エージェントのジョブ実行環境では、主にジョブの実行方法を管理します。

これらのジョブ実行環境は、データベースや環境設定パラメーターを使用して管理します。

QUEUE ジョブ、サブミットジョブを使用する場合は、QUEUE ジョブ、サブミットジョブの実行環境として ISAM のデータベースと環境設定パラメーターを使用します。

なお、キューレスジョブの場合は、キューレスジョブ実行環境で管理します。

ジョブ実行多重度

同時に実行できるジョブの数のことです。

ジョブネット

実行順序を関連づけたジョブの集まりです。ジョブネットを実行すると、ジョブネット中のジョブが実行順序に従って自動的に実行されます。

ジョブネットエディタウィンドウ

ジョブネットを新規に作成したり、作成済みのジョブネットを編集したりするウィンドウのことです。

ジョブネットコネクタ

ルートジョブネットの実行順序を制御するためのユニットです。対象のルートジョブネットと接続関係を持ち、その終了や開始を待ち合わせます。

ジョブネットモニタウィンドウ

ジョブネットやジョブの実行状況や実行の詳細結果を表示したり、ジョブネットやジョブを操作したりするウィンドウです。

ジョブネットワーク要素

「ユニット」を参照してください。

処理サイクル

ジョブネットの実行開始日から、次の実行開始日までの間隔のことです。処理サイクルを定義しておくことで、定期的にジョブネットを実行できます。

スケジューラーサービス

ジョブネットを実行するスケジュールを管理し、スケジュールに従って、処理を実行します。スケジューラーサービスは、スケジューラーサービス名と同じ名称のルートジョブグループ配下のユニットを管理します。

スケジューラーサービスは、一つのマネージャーで複数起動できます。スケジューラーサービスを複数起動すると、スケジューラーサービスごとにルートジョブグループを管理できるようになります。例えば、スケジューラーサービスを業務ごとに分けて起動すると、それぞれのスケジューラーサービスが、他スケジューラーサービスの影響を受けることなく、独立して業務（ジョブネットおよびジョブ）を並行実行できます。

スケジュールルール

ジョブネットの実行開始日時や処理サイクルなどの情報です。一つのジョブネットに 144 個までスケジュールルールを定義できます。

正常終了

ジョブネットの正常終了は、ジョブネットに定義した処理がすべて正しく実行されて、ジョブネットが終了することです。

ジョブの正常終了は、ジョブが正しく実行されて終了することです。

先行ジョブ

あるジョブ、またはジョブネットの直前に実行されるジョブのことです。

先行ジョブネット

あるジョブ、またはジョブネットの直前に実行されるジョブネットのことです。

関連識別子

ユーザーが任意の目的で使用できるメッセージ中の項目です。メッセージ識別子と同じように、メッセージを識別するために使用します。関連識別子は、送信元が設定した文字コードで格納されています。

相互関係

送受信するメッセージを識別するために使用する情報です。相互関係は、送信元が設定した文字コードで受信されます。

即時実行登録

実行登録と同時にジョブネットを起動し、処理を開始する場合の実行登録方法です。

(夕行)

退避ファイル

JP1/AJS3 で定義したユニットを格納したファイルです。

退避ボックス

退避ファイルを格納するためのディレクトリまたはフォルダです。

ディザスター・リカバリー

ディザスター・リカバリーとは、大規模災害などによってシステムが停止した場合などの不測の事態に備える措置をいいます。

JP1/AJS3 が対応するディザスター・リカバリーでは、JP1/AJS3 が使用する共有ディスクに格納されている情報を遠隔地の別拠点に用意したシステムの共有ディスクにコピーしておき、災害発生などによってシステムが停止した場合に、別拠点に用意していたシステムに運用を切り替えて業務を再開することができます。共有ディスク間のコピーには、ハードウェアが持つディスクのコピー・ミラーリング機能を使用します。

デイリースケジュールウィンドウ

1日ごとの実行予定、実行状況、および実行結果を表示するためのウィンドウです。

デフォルトキュー

ジョブを実行するために、エージェントホストと対で作成するキューです。このキューは必ず作成しておく必要があります。

ジョブを実行する際、ジョブのサブミット先や実行先としてエージェントホスト名を指定すると、ジョブはそのエージェントホストのデフォルトキューにサブミットされます。

(ナ行)

ネストジョブネット

ジョブネット中に定義したジョブネットです。

(八行)

排他実行リソース

複数のジョブの同時実行を抑止したい場合に、それぞれのジョブで同じリソース名（排他実行リソース名）を指定しておき、同時実行を抑止することです。

判定ジョブ

指定された条件を判定し、判定結果が真であれば、従属ユニットを実行するジョブです。

判定値

ジョブが正常終了したか異常終了したかを判断するための値です。

引き継ぎ情報

実行登録時にマクロ変数に指定した値や、マクロ変数に設定された実際のイベント ID、イベント発行年月日など、後続ジョブに引き継ぐ情報（値）です。

引き継ぎ情報名

イベントジョブで受信するイベント情報を示す変数名です。

変数名には、「EVID（イベント ID）」、「EVDATE（イベント発行年月日）」などがあります。イベントジョブの定義時に変数名を指定します。

標準構成

JP1/AJS3 の情報管理に組み込み DB を使用する構成のことです。

特に断りがないかぎり、マニュアルではこの構成で構築されているものとして説明しています。

なお、QUEUE ジョブやサブミットジョブを使用する場合は、一部 ISAM データベースも使用します。

物理ホスト

クラスタシステムを構成する各サーバに固有な環境のことです。物理ホストの環境は、系切り替え時にも他サーバに引き継がれません。

プランニンググループ

複数のルートジョブネットを計画的に切り替えて実行するためのユニットです。プランニンググループの直下に異なる定義内容のルートジョブネットを複数作成し、それぞれに異なったスケジュールを定義することで、指定したスケジュールに従って自動的にジョブネットを切り替えて実行できます。

振り替え

スケジュールに従って決められた次回実行予定日が休業日だった場合に、ほかの日にジョブネットを実行させることです。

振り替え猶予日数

振り替え日が休業日の場合に、振り替え日を探す期間を日数で定義したもののことです。

閉塞状態

障害の発生などによってジョブネットが開始または終了できないで、実行状況や次回実行予定が確認できない状態になっていることです。この場合、実行登録を解除して、登録し直す必要があります。

ホストリンクジョブネット

メインフレームのジョブスケジューラで管理されているジョブネットを JP1/AJS2 で監視するために、JP1/AJS2 で定義するジョブネットです。

Version 8 以前の JP1/AJS2、または 09-10 以降の JP1/AJS3 で使用できるジョブネットです。09-00 の JP1/AJS3 では使用できません。

ホストリンクジョブネットは、JP1/AJS2 for Mainframe の「ネットグループ」という管理単位を介して、メインフレームのジョブネットと関連づけられます。

(マ行)

マクロ変数

ジョブ実行時に情報を引き継ぐために使用する変数です。

ユニット定義時に、マクロ変数名と引き継ぎ情報（イベントジョブの場合は引き継ぎ情報名）を指定します。後続ジョブにマクロ変数名を指定すると、ジョブ実行時にマクロ変数を使用できます。

マクロ変数名

「?AJS2xxxx?」という形式の、マクロ変数の名称です。ユニット定義時にマクロ変数名を指定すると、先行ジョブで

設定されたマクロ変数を使用してジョブを実行できます。

待ち合わせ条件

異なるジョブネット間のユニット同士の実行順序を制御するために、ユニットに設定する条件です。待ち合わせ条件を設定したユニットは、待ち合わせ条件で指定したユニットの実行終了を待ち合わせてから、実行を開始します。

待ち合わせ条件付きユニット

待ち合わせ条件を設定したユニットのことです。待ち合わせ対象ユニットの実行終了後に実行を開始します。

待ち合わせ対象ユニット

待ち合わせ条件で指定するユニットのことです。待ち合わせ対象ユニットが実行終了すると、待ち合わせ条件付きユニットが実行を開始します。

マネージャージョブグループ

JP1/AJS3 - Manager から、別の JP1/AJS3 - Manager の業務を監視するためのジョブグループです。

マネージャージョブネット

JP1/AJS3 - Manager から、別の JP1/AJS3 - Manager の業務を監視するためのジョブネットです。

マネージャースト

マネージャーストは、ジョブネットの定義情報やスケジュール情報をデータベースで管理し、ジョブの実行をエージェントホストに依頼して実行させます。マネージャーストには、JP1/AJS3 - Manager をインストールします。マネージャーストでは、定義されたスケジュール情報を基に、ジョブネットの実行予定が作成されます。実行開始時刻になると、マネージャーストは、ジョブとして定義された実行ファイルを起動して、ジョブ定義情報をエージェントホストに転送し、エージェントホストにジョブを実行させます。実行が終わると、エージェントホストでのジョブの実行結果を受け取り、データベースに反映します。その反映された情報を基に、後続ジョブを実行したり、次の実行予定を作成したりします。

マンリースケジュールウィンドウ

1 か月ごとの実行予定や実行結果を表示するためのウィンドウです。

メール受信パラメーターファイル

ユーザーが設定したメール受信監視パラメーターを記録したファイルです。拡張子は、「.prm」です。このファイルは、ユーザーがメール受信イベントジョブを定義したときに自動的に作成されます。

メール送信パラメーターファイル

ユーザーが設定したメール送信パラメーターを記録したファイルです。拡張子は、「.prm」です。このファイルは、ユーザーがメール送信アクションジョブを定義したときに自動的に作成されます。

メールフィルターアプリケーション

メールの形式を変換するためのプログラムまたはシェルスクリプトです。メール連携で RFC822 形式以外のメールを使うには、文字コードを変換するためのメールフィルターアプリケーションが必要です。

メッセージキュー

アプリケーションプログラムからのメッセージを登録しておくファイルのことです。メッセージキューマネージャーによって管理されます。メッセージキューには、受信したメッセージを格納する入力キューと、他システムへ送信するメッセージを格納する出力キューがあります。また、入力キューと出力キューは同一キューを使用することもできます。

メッセージキューイング機能

メッセージキューマネージャーの機能で、アプリケーションプログラム間のメッセージ送受信をメッセージキューと呼ばれるキューを使用して処理することです。アプリケーションプログラムは、メッセージキューに対して送信または受信の処理をします。メッセージがメッセージキューに登録されたあとは、メッセージキューマネージャーがメッセージの処理をするためアプリケーションプログラムの負荷が軽くなります。また、相手側プログラムが受信したことを自アプリケーション側で待つ必要がないため、プログラム間の非同期処理を実行できます。

メッセージ識別子

MQSeries のメッセージ記述子という情報の中の 1 項目です。メッセージ識別子は、送信元が設定した文字コードで格納されています。メッセージ識別子は、メッセージを特定するためのメッセージ ID などを設定しておくところとして利用されます。

(ヤ行)

ユーザー共通プロファイル

JP1 ユーザーが共通に使用できるように、JP1/AJS3・View の環境設定情報を保存したファイルです。管理者は、ユーザー共通プロファイルを JP1/AJS3・Manager に保存しておき、必要に応じて、JP1 ユーザーがこのファイルをダウンロードすることで、JP1/AJS3・View の環境を JP1 ユーザー間で共通の設定にできます。

多くの JP1 ユーザーに同じ環境で JP1/AJS3・View を使わせたい場合に役に立ちます。

ユニット

JP1/AJS3 で自動化する業務を構成する一つ一つの要素（ジョブグループ、ジョブネット、ジョブなど）です。

ユニット ID

一つのユニットに対して一つ割り振られる番号です。

ユニット定義パラメーターファイル

ユニット定義パラメーターを格納したテキストファイルです。コマンドでユニットを定義する場合の入力情報になります。

予定情報ファイル

予定情報パラメーターを格納したテキストファイルです。コマンドでジョブネットを確定実行登録する場合の入力情報になります。

(ラ行)

リカバリージョブ

先行するジョブ、またはジョブネットが異常終了したときに実行されるジョブです。

リカバリージョブネット

先行するジョブ、またはジョブネットが異常終了したときに実行されるジョブネットです。

リストファイル

送受信したメールの内容の抜粋をリスト形式で記録したファイルです。

論理ホスト

クラスタシステムでの運用時に JP1 の実行環境となる論理上のサーバのことです。障害の発生時には、論理ホスト単位で系が切り替わります。

論理ホストは専用の IP アドレスを持ち、系切り替え時にはその IP アドレスを引き継いで動作します。そのため、障害で物理的なサーバが切り替わった場合も、クライアントからは同じ IP アドレスでアクセスでき、一つのサーバが常に動作しているように見えます。

索引

数字

07-00 の変更内容 517
07-10 の変更内容 516
07-11 の変更内容 515
07-50 の変更内容 514
08-00 の変更内容 513
08-10 の変更内容 513
08-50 の変更内容 512
09-00 の変更内容 511
09-10 の変更内容 510
09-50 の変更内容 510

A

ajs 52
ajs_adapter_setup 23
AJS_AJSCONF 19
ajs2collectcore (UNIX 限定) 56
AJS3 ユニット監視オブジェクト 523
ajsagtadd 61
ajsagtalt 69
ajsagtdel 74
ajsagtprint 77
ajsagtshow 81
ajsalter 85
AJSAUTOJUDGE 16
ajsbackup 87
ajsbkudel 91
ajscainetd_startstop 36
ajscalendar 93
ajscasetup 35
ajscatrsetsz 35
ajschchange 99
ajschgjob 114
ajschgnet 141
ajschgstat 156
ajschkdef 162
ajschksetup 23
ajschkstart (UNIX 限定) 173
ajschkstop (UNIX 限定) 175
ajschktrsetsz 177
ajscminetd_startstop 36
ajscmprint 36
ajscmsetup 35
ajscmtrsetsz 35
ajscnvdbexport 23
ajscnvdbimport 23

ajskon 36
AJSCONF 16
AJSCONVERTUTF8 16
ajscopy 178
ajscvsetup 35
ajbdbcond 182
ajbdefine 190
ajbdelete 193
AJSDISPSUBUNITTYPE 16
ajsembdbaddarea 196
ajsembdbaddlog 199
ajsembdbadduser 502
ajsembdbbackup 203
ajsembdbbuild 23
ajsembdbcancel 209
ajsembdbidlist 23
ajsembdbinstl 24
ajsembdboplog 212
ajsembdbreclaim 217
ajsembdbreuse 505
ajsembdbrogr 222
ajsembdbrstr 225
ajsembdbsetup 23
ajsembdbstart 232
ajsembdbstatus 235
ajsembdbstop 261
ajsembdbuninstl 24
ajsembdbunset 23
ajsenry 263
AJSENV 18
AJSEXDATE 19
AJSEXECID 19
AJSEXECPID 19
ajsexport 269
ajsgtroot 271
AJSHOST 18
ajsimport 273
ajsintrpt 275
AJSJOBNAME 18
ajskill 278
ajslleave 282
ajsllocaldate 41
ajsllogprint 287
AJSMANAGERHOST 16
ajslname 290
AJSNETNAME 18
AJSPATH 16, 523

ajsplan 293
 ajsplanout 305
 AJSPRE_RC 18
 AJSPRE_ST 18
 ajsprint 309
 ajsprofalter 340
 ajsprofstatus 342
 ajsqlalter 40
 ajsqlattach 40
 ajsqldetach 40
 ajsqlexecsetsz 41
 ajsqlftpstart 40
 ajsqlftpstop 40
 ajsqlsetup 40
 ajsqlstart 40
 ajsqlstatus 41
 ajsqlstop 40
 ajsqltrsetsz 41
 ajsrelease 345
 ajsrerun 352
 ajsrestore 357
 ajsrgexport 361
 ajsrgimport 364
 ajsschedule 367
 ajssetup 22
 ajsshow 370
 ajssosetup 41
 ajsstart 404
 ajsstatus 407
 ajsstop 415
 ajssuspend 420
 ajstrsetsz 423
 AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携
 する場合 14
 AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携
 する場合の制限値一覧 15
 AS/400 システム 14

D

DB 管理者 529

H

HITSENSER Data Mart Server 523
 HOME 19
 HP NNM 523

I

ISAM データベース 523

J

jajs_config 23
 jajs_hstd 424
 jajs_hstd_stop 426
 jajs_killall.cluster (UNIX 限定) 428
 jajs_maintain 37
 jajs_migrate 23
 jajs_rpenvexport 24
 jajs_rpenvimport 24
 jajs_rpsite 24
 jajs_setup 23
 jajs_setup_cluster 23
 jajs_spm 430
 jajs_spm_status 434
 jajs_spm_stop 438
 jajs_start (UNIX 限定) 441
 jajs_start.cluster (UNIX 限定) 443
 jajs_status 445
 jajs_stop (UNIX 限定) 453
 jajs_stop.cluster (UNIX 限定) 455
 jajsca_start 36
 jajsca_stop 36
 jajscm_start 36
 jajscm_stop 36
 JP1/AJS2 for Mainframe 523
 JP1/AJS2 for 活文 PDFstaff 523
 JP1/AJS3 - Definition Assistant 523
 JP1/AJS3 - Print Option 523
 JP1/AJS3 - SOA Option 523
 JP1/AJS3 - Web Operation Assistant 524
 JP1/AJS3 Console Agent 524
 JP1/AJS3 Console Manager 524
 JP1/AJS3 Console View 524
 JP1/AJS3 for Enterprise Applications 524
 JP1/AJS3 を制御するコマンドの一覧 26
 JP1/Base 524
 JP1/Cm2 524
 JP1/FTP 524
 JP1/IM 524
 JP1/NETM/DM 524
 JP1/NQSEXEC 524
 JP1/NQSEXEC と連携する場合の制限値一覧 13
 JP1/OJE for Midrange Computer 524
 JP1/OJE for VOS1 525
 JP1/OJE for VOS3 525
 JP1/OJE for VOS3 と連携する場合の制限値一覧 14
 JP1/OJE for VOSK 525
 JP1/Power Monitor 525
 JP1/Script 525

JP1_HOSTNAME 16, 19
 JP1_USERNAME 16, 19
 jp1ajs2_setup_cluster 22
 jp1ajs2casetup 35
 jp1ajs2cmsetup 35
 jp1exec (Windows 限定) 457
 jp1exit (Windows 限定) 460
 JP1JobID 19
 JP1JobName 19
 JP1NBQSClientName 19
 JP1NBQSQueueName 19
 JP1Priority 19
 JP1UNCName 19
 JP1UserName 19
 JP1 イベント 525
 JP1 権限レベル 525
 JP1 資源グループ 525
 JP1 ユーザー 525
 jpoagoec 462
 jpoagtjobshow 464
 jpomailrecv 22
 jpomanevreset 468
 jpomanevshow 476
 jpomanjobshow 480
 jppqagtadd 39
 jppqagtalt 39
 jppqagtdel 39
 jppqagmlink 39
 jppqagtshow 39
 jppqagtunlink 39
 jppqdbcond 484
 jppqendjobshow 38
 jppqexport 37
 jppqimport 37
 jppqjobalt 37
 jppqjobcan 37
 jppqjobdel 38
 jppqjobget 37
 jppqjobmove 37
 jppqjobshow 37
 jppqjobsub 37
 jppqqeadd 38
 jppqqealt 38
 jppqqeclose 38
 jppqqedel 38
 jppqqeopen 38
 jppqqeshow 38
 jppqregguestuser 22
 jppqreguser 22
 jppqresadd 39

jppqresdel 39
 jppqresshow 39
 jppqshmake 22

L

LANG 16, 19
 LOGNAME 20

M

MAIL 20
 MAPI 525
 MIME 525
 MQSeries 525
 MQ 文字列 525
 MSMQ 526

P

PATH 20

S

SHELL 19
 SMTP 526
 SUP 526

T

TP1/LiNK 526
 TP1/Message Queue 526
 TP1/Server Base 526
 TZ 16

W

Windows Messaging 機能 526

あ

アクションジョブ 526

い

異常終了 526
 異常終了しきい値 526
 イベント 527
 イベントジョブ 527

う

打ち切り時間 527
 運用日 527

え

エージェントホスト 527

お

オプション 2

か

確定実行登録 527
確定スケジュール 527
各バージョンの変更内容 510
カスタムジョブ 527
カレンダー情報 527
環境設定パラメーター 527
環境設定ファイル 527
環境変数一覧 16
完全名 3

き

起算スケジュール 527
起算猶予日数 528
基準時刻 528
基準日 528
起動条件 528
起動条件付きジョブネット 528
キュー 528
キューイングジョブ 528
休業日 528
キューレスジョブ 528
キューレスジョブ実行環境 528
強制終了 528

く

組み込み DB 528
組み込み DB 管理者 529
組み込み DB サービス 529
組み込み DB システム管理者 529
組み込み DB 操作コマンド 529
組み込み DB に新たに管理者を追加・変更する 499
組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項 498
組み込み DB のテーブルのオプションを変更する 500
組み込み DB を操作するコマンドの一覧 33
クラスタシステム 529

け

計画実行登録 529
系切り替えシステム 529

警告終了 529
警告終了しきい値 529
件名 529

こ

後続ジョブ 529
後続ジョブネット 529
互換用 ISAM 構成 529
コマンド一覧 22
コマンド共通の注意事項 10
コマンド実行時に使用される環境変数の一覧 16
コマンド実行時の環境変数 9
コマンド実行の前提条件 42
コマンド使用時の注意事項 10
コマンドの指定方法 2
コマンドの文法の説明に使用する記号 7
コマンドのリモート実行 8
コマンドを実行するコンソールでの操作に関する注意事項 11
コマンドを実行する際に起動しておく必要があるサービス 42

さ

サーバリンクジョブ 530
サスペンド 530
サブミット 530
サブミットジョブ 530

し

しきい値 530
システムリソースを大量に消費するコマンドに関する注意事項 10
実行 ID 4, 530
実行エージェント 530
実行エージェントグループ 530
実行エージェント制限 530
実行エージェントの運用に使用するコマンドの一覧 32
従属ジョブ 530
従属ジョブネット 530
障害時に使用するコマンドの一覧 35
ジョブ 530
ジョブ強制終了 418
ジョブグループ 530
ジョブ実行環境 531
ジョブ実行時に設定される環境変数の一覧 18
ジョブ実行多重度 531
ジョブ制限 417

ジョブネット 531
 ジョブネットエディタウィンドウ 531
 ジョブネットコネクタ 531
 ジョブネット制限 417
 ジョブネットモニタウィンドウ 531
 ジョブネットワーク要素 531
 ジョブの実行に使用するコマンドの一覧 33
 処理サイクル 531
 処理同士が競合するコマンドに関する注意事項 10

す

推定所要時間を算出する 391
 スケジューラサービス 531
 スケジューラサービス強制終了 418
 スケジューラサービスに関するコマンドの注意事項 10
 スケジューラサービス名 3
 スケジュール制限 415
 スケジュールルール 531

せ

正常終了 531
 セットアップ時に使用するコマンドの一覧 22
 先行ジョブ 531
 先行ジョブネット 532

そ

関連識別子 532
 相互関係 532
 総称名の指定方法 7
 即時実行登録 532

た

退避ファイル 532
 退避ボックス 532
 他プログラムとの連携 13

て

ディザスター・リカバリー 532
 デイリースケジュールウィンドウ 532
 デフォルトキュー 532

と

特別な運用で使用するコマンドの一覧 (JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携で使用するコマンド) 41

特別な運用で使用するコマンドの一覧 (JP1/AJS3 Console 機能を使用する場合のコマンド) 35
 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (QUEUE ジョブ, サブミットジョブ実行環境で使用するコマンド) 37
 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (運用テストで使用するコマンド) 41
 特別な運用で使用するコマンドの一覧 (キューレスジョブ使用時に使用するコマンド) 40

ね

ネストジョブネット 532

は

排他実行リソース 532
 判定ジョブ 532
 判定値 533

ひ

引数 2
 引き継ぎ情報 533
 引き継ぎ情報名 533
 標準構成 533

ふ

物理ホスト 533
 プランニンググループ 533
 プランニンググループ使用時のコマンドでのユニット名の指定方法 4
 プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法 302
 振り替え 533
 振り替え猶予日数 533

へ

閉塞状態 533

ほ

ホストリンクジョブネット 533

ま

マクロ変数 533
 マクロ変数名 533
 待ち合わせ条件 534
 待ち合わせ条件付きユニット 534
 待ち合わせ対象ユニット 534

マネージャージョブグループ 534
マネージャージョブネット 534
マネージャースト 534
マンスリースケジュールウィンドウ 534

め

メール受信パラメーターファイル 534
メール送信パラメーターファイル 534
メールフィルターアプリケーション 534
メッセージキュー 534
メッセージキューイング機能 534
メッセージ識別子 535

も

文字コード UTF-8 を使用している場合の注意事項 11

ゆ

ユーザー共通プロファイル 535
ユニット 535
ユニット ID 535
ユニット定義パラメーターファイル 535
ユニット名 3
ユニット名の指定方法 3
ユニットを操作するコマンドの一覧 28

よ

予定情報ファイル 535

り

リカバリージョブ 535
リカバリージョブネット 535
リストファイル 535
リモート実行できるコマンドとリモート実行の方法 8

ろ

論理ホスト 535
論理ホスト名 3