

**JP1 Version 12**

**作业管理基础指南（作业日程管理器篇）**

**3021-3-E46(E)**

# 引言

## ■ 适用产品

关于支持的 OS 版本、以 JP1/Automatic Job Management System 3 为前提的服务包、补丁等详细内容，请阅读发行说明。

### ●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager（支持的 OS：Windows）

P-2A12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本

产品构成列表与型号明细

P-CC2A12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS：Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS：Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS：Linux 6.1（x64）或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6（x64）、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6（x64）、CentOS 7）

P-CC2A12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS：Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

### ●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager（支持的 OS：HP-UX）

P-1J12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本

产品构成列表与型号明细

P-CC1J12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS：HP-UX（IPF））

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS：Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS：Linux 6.1（x64）或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6（x64）、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6（x64）、CentOS 7）

P-CC1J12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS：HP-UX（IPF））

### ●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager（支持的 OS：Solaris）

P-9D12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本

产品构成列表与型号明细

P-CC9D12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS: Solaris 11 (SPARC)）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS: Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7）

P-CC9D12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS: Solaris 11 (SPARC)）

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager（支持的 OS: AIX）

P-1M12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本

产品构成列表与型号明细

P-CC1M12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS: AIX）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS: Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7）

P-CC1M12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS: AIX）

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager（支持的 OS: Linux）

P-8112-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本

产品构成列表与型号明细

P-CC8112-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS: Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 或更高版本（支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7）

P-CC8112-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 或更高版本（支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7）

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (支持的 OS: Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2)

P-2A12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 或更高版本

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (支持的 OS: HP-UX (IPF))

P-1J12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 或更高版本

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (支持的 OS: Solaris 11 (SPARC))

P-9D12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 或更高版本

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (支持的 OS: AIX)

P-1M12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 或更高版本

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7)

P-8112-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 或更高版本

●JP1/Automatic Job Management System 3 - View (支持的 OS: Windows)

P-2A12-34CL JP1/Automatic Job Management System 3 - View 12-00 或更高版本

产品构成列表与型号明细

P-CC2A12-44CL JP1/Automatic Job Management System 3 - View 12-00 或更高版本 (支持的 OS: Windows Server 2016、Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows 7)

P-CC2A12-3MCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option 12-00 或更高版本 (支持的 OS: Windows Server 2016、Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows 7)

●JP1/Base (支持的 OS: Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2)

P-2A2C-6LCL JP1/Base 12-00 或更高版本

●JP1/Base (支持的 OS: HP-UX (IPF))

P-1J2C-6LCL JP1/Base 12-00 或更高版本

●JP1/Base (支持的 OS: Solaris 11 (SPARC))

P-9D2C-6LCL JP1/Base 12-00 或更高版本

●JP1/Base (支持的 OS: AIX)

P-1M2C-6LCL JP1/Base 12-00 或更高版本

●JP1/Base (支持的 OS: Linux 6.1 (x64) 或更高版本、Linux 7.1、Oracle Linux 6 (x64)、Oracle Linux 7、SUSE Linux 12、CentOS 6 (x64)、CentOS 7)

## ■ 出口时的注意事项

出口本产品时，请在确认《外汇及外贸法》、《美国出口管理条例》等对外出口相关法律法规的基础上，办理必要的手续。

如有不明之处，请向本公司的销售人员垂询。

## ■ 商标等

HITACHI, JP1, Job Management Partner 1, uCosminexus, HiRDB are either trademarks or registered trademarks of Hitachi, Ltd. in Japan and other countries.

Active Directory is either a registered trademark or a trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

IBM, AIX are trademarks of International Business Machines Corporation, registered in many jurisdictions worldwide.

IBM, AS/400 are trademarks of International Business Machines Corporation, registered in many jurisdictions worldwide.

IBM, MQSeries are trademarks of International Business Machines Corporation, registered in many jurisdictions worldwide.

IBM, MVS are trademarks of International Business Machines Corporation, registered in many jurisdictions worldwide.

Internet Explorer is either a registered trademark or a trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Itanium is a trademark of Intel Corporation in the United States and/or other countries.

Linux(R) is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

Microsoft is either a registered trademark or a trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Microsoft Exchange server is a product name of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

Microsoft Office and Excel are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft Office and Outlook are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft and Excel are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft and Outlook are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft and SQL Server are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft, Windows Server are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Pentium is a trademark of Intel Corporation in the United States and/or other countries.

Red Hat is a trademark or a registered trademark of Red Hat Inc. in the United States and other countries.

RSA and BSAFE are either registered trademarks or trademarks of EMC Corporation in the United States and/or other countries.

SAP and R/3 and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE in Germany and other countries.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Windows is either a registered trademark or a trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc., in the United States and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

Other company names and product names mentioned in this document may be the trademarks of their respective owners.

This product includes RSA BSAFE Cryptographic software of EMC Corporation.

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

Portions of this software were originally based on the following:

- software copyright (c) 1999, IBM Corporation., <http://www.ibm.com>.

This product includes software developed by Ben Laurie for use in the Apache-SSL HTTP server project.

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

This product includes software developed by Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi (<http://relaxngcc.sf.net/>).

Portions of this software were developed at the National Center for Supercomputing Applications (NCSA) at the University of Illinois at Urbana-Champaign.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

This software contains code derived from the RSA Data Security Inc. MD5 Message-Digest Algorithm, including various modifications by Spyglass Inc., Carnegie Mellon University, and Bell Communications Research, Inc (Bellcore).

Regular expression support is provided by the PCRE library package, which is open source software, written by Philip Hazel, and copyright by the University of Cambridge, England. The original software is available from <ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/>

This product includes software developed by Ralf S. Engelschall <[rse@engelschall.com](mailto:rse@engelschall.com)> for use in the mod\_ssl project (<http://www.modssl.org/>).

This product includes software developed by the Java Apache Project for use in the Apache JServ servlet engine project (<http://java.apache.org/>).

This product includes software developed by Andy Clark.



**HITACHI**  
Inspire the Next

Hitachi, Ltd.



## ■ 关于微软产品的屏幕截图的使用

已获得微软公司的许可。

## ■ 发行

2019 年 1 月 3021-3-E46(E)

## ■ 版权

Copyright (C) 2019, Hitachi, Ltd.

Copyright (C) 2019, Hitachi Solutions, Ltd.

## 变更内容

### 变更内容（3021-3-E46(E)）JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00

添加及变更内容	变更章节
无	-

单纯性别字或少字已经更正，恕不另行通知。

## 请首先阅读本节

### ■ JP1/Automatic Job Management System 3 可提供的功能

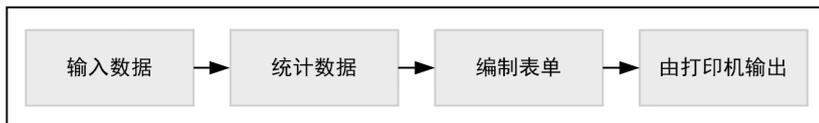
在每天使用计算机工作的过程中，存在大量的定型性 / 定期性业务，如统计每天的销售额数据、编制日报、月末汇总处理、发行接受订货的凭单等。此外，多数业务并非一项作业就能完成，而是按照规定顺序来执行多项作业，或者依照各类条件执行。

如果自动化完成这些业务，不但能够削减成本，还能够使宝贵的人力资源专注于更具创造性的业务。此外，可由少数人员有效运用系统。

JP1/Automatic Job Management System 3（以下简称“JP1/AJS3”）是一种用于使定型性 / 定期性业务实现自动化的产品。

如果使用 JP1/AJS3，通过定义多个业务的内容与执行顺序，便能够自动处理业务。此外，还能够事先定义开始执行业务的时间，或者定义在出现某现象后开始执行业务，因此复杂的业务也能够实现自动化。

业务内容与执行顺序的定义

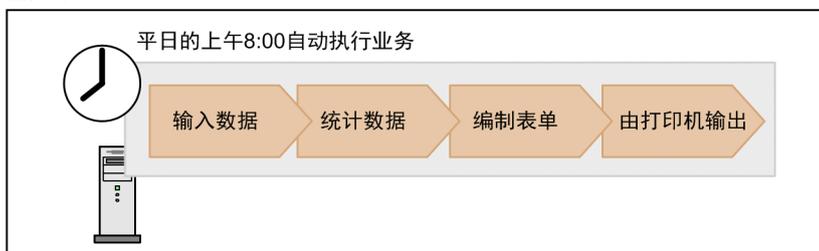


+

业务日程的定义



业务的自动化



如要利用 JP1/AJS3 实现业务自动化，梳理构成业务的各项作业，并且定义作业的执行顺序和层次结构。构成业务的要素（单元）包括作业、作业网和作业组三种。

## 作业

JP1/AJS3 处理业务的最小单位。在作业中能够定义命令、应用程序和 Shell 脚本等处理。

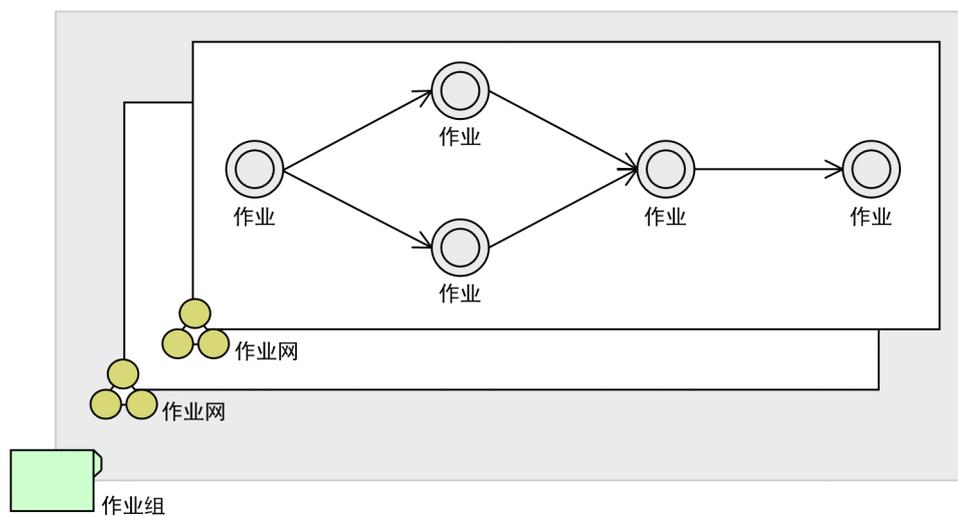
## 作业网

作业网是定义了作业顺序的多项作业的集合。利用 JP1/AJS3 实现自动化的业务，以作业网为单位执行。

## 作业组

作业组是指集中多个作业网并进行管理的文件夹。作业组下还可以进一步创建作业组。

用 JP1/AJS3 定义单元层次的例子，如下图所示。



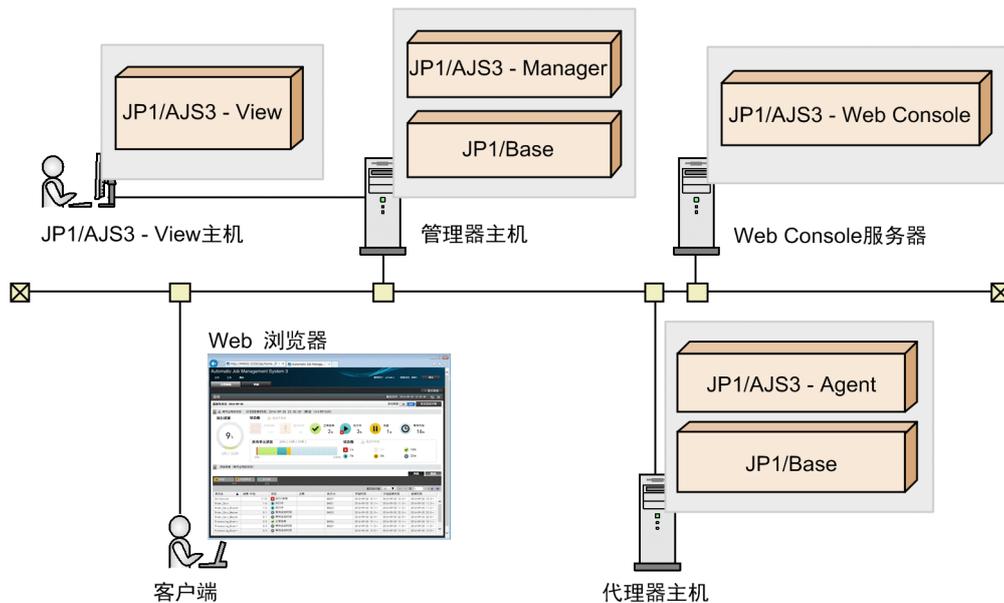
## ■ 本说明书的内容

本说明书将对 JP1/AJS3 的基本构建方法和操作方法进行说明。编制本说明书的目的在于，使阅读本书的人士能够大致理解 JP1/AJS3 的基本使用方法。

本说明书的阅读对象如下：

- 正在研讨引入 JP1/AJS3 的人士
- 希望在短期内掌握从 JP1/AJS3 构建到运用的人士

本说明书以下列系统配置为前提。关于不在此范围内的运用，请参照 JP1/AJS3 的其他说明书。



### JP1/AJS3 - Manager

JP1/AJS3 - Manager 是保存作业网的定义信息和执行日程信息，并管理作业网执行的程序。执行作业时，将要执行的作业传输到 JP1/AJS3 - Agent 中，并接收作业状态和执行结果相关信息。

JP1/AJS3 - Manager 具备作业执行控制的代理功能，因此其本身还能够作为代理器执行作业。

### JP1/AJS3 - Web Console

具有 Web 服务器及 Web 应用服务器的功能，根据客户端的请求应答 JP1/AJS3 - Manager，并向客户端发送响应的程序。

JP1/AJS3 - Web Console 具有业务监视用界面，可以作为客户端使用 Web 浏览器（Web GUI）。此外，还可以利用 JP1/AJS3 公开的 API 单独制作用户应用程序，作为客户端使用。

### JP1/AJS3 - Agent

JP1/AJS3 - Agent 是指执行来自 JP1/AJS3 - Manager 传输作业的程序。

### JP1/AJS3 - View

JP1/AJS3 - View 是指使用 GUI 操作 JP1/AJS3 的程序。通过该程序连接至 JP1/AJS3 - Manager，定义和操作作业网，并确认其执行状态等。

### JP1/Base

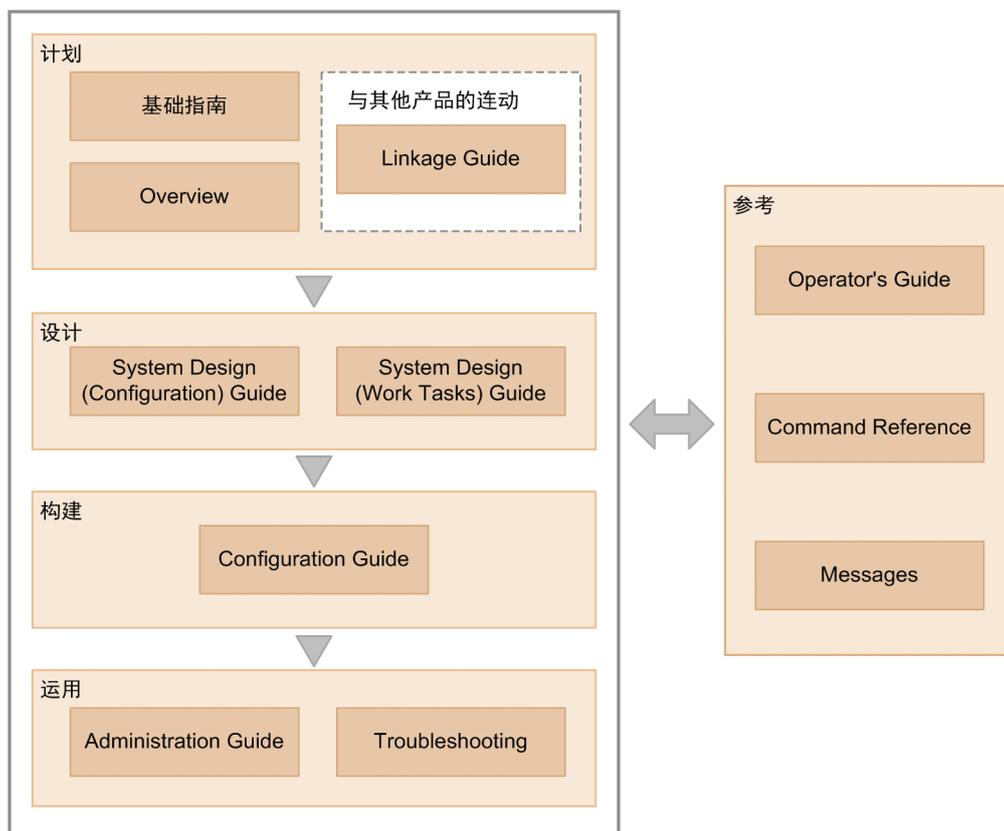
JP1/Base 是 JP1/AJS3 的前提产品，是一种管理用户权限的程序。在安装 JP1/AJS3 - Manager 的管理器主机和安装 JP1/AJS3 - Agent 的代理器主机中，均需安装 JP1/Base。

## ■ 本说明书的使用方法

JP1/AJS3 的说明书共有 11 本。本说明书将对 JP1/AJS3 的构建方法（Windows 或 Linux 时）、使用 JP1/AJS3 - View 的基本操作方法以及使用 JP1/AJS3 - Web Console 的 Web GUI 监视业务的方法进行说明。

关于构建方法的说明，根据管理器主机和代理器主机的 OS，应阅读的部分有所不同。如果 OS 为 Windows，请参照“1.JP1/AJS3 的构建（Windows 时）”的说明；如果 OS 为 Linux，请参照“2.JP1/AJS3 的构建（Linux 时）”的说明。

此外，为了实现各种环境与运用，JP1/AJS3 中还配备了其他多种功能。如要了解 JP1/AJS3 的导入、运用等各阶段的应用功能及操作方法，请参照下图并阅读《基础指南》以外的说明书。



如要根据 JP1/AJS3 的使用目的掌握功能及操作方法，请按照下表阅读相应的说明书。

使用目的	必读说明书	根据需要阅读的说明书
想要体验 JP1/AJS3 的基本操作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>基础指南 (3021-3-E46(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operator's Guide (3021-3-D27(E))</li> </ul>
想要了解 JP1/AJS3 的功能。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Overview (3021-3-D21(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linkage Guide (3021-3-D29(E))</li> </ul>
想要构建作业的自动运行系统（安装、设置等）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>System Design (Configuration) Guide (3021-3-D22(E))</li> <li>Configuration Guide (3021-3-D24(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linkage Guide (3021-3-D29(E))</li> </ul>

使用目的	必读说明书	根据需要阅读的说明书
想要设计自动化业务系统（作业定义、日程定义等）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>System Design (Work Tasks) Guide (3021-3-D23(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operator's Guide (3021-3-D27(E))</li> </ul>
想要了解在运行过程中监视和维护系统的方法。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administration Guide (3021-3-D25(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Troubleshooting (3021-3-D26(E))</li> <li>Messages (3021-3-D30(E))</li> </ul>
想要了解在运行过程中排除故障的方法。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Troubleshooting (3021-3-D26(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messages (3021-3-D30(E))</li> </ul>
想要了解 JP1/AJS3 的操作方法。	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operator's Guide (3021-3-D27(E))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Command Reference (3021-3-D28(E))</li> </ul>

注：

图中和表中的《基础指南》是指《JP1 Version 12 作业管理基础指南（作业日程管理器篇）》。其他说明书的名称省略了“JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3”。

此外，本说明书以下所示的环境为前提，对各画面的操作进行说明。

#### 网络环境

能够在管理器主机、Web Console 服务器、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及客户端之间进行网络通信，并且能够解析各主机名的环境。

如果使用防火墙，请设置为 JP1/AJS3 使用的端口通过。关于通过防火墙的数据传输方向，请参照“附录 B.1 相关手册”中记载的手册《JP1/Automatic Job Management System 3 设计指南（系统构建篇）》。

#### 管理器主机、Web Console 服务器或代理器主机的操作

使用 Windows Server 2012 或 Linux 7.1 的环境。

#### JP1/AJS3 - View 主机的操作

使用 Windows 7 的环境。

#### 客户端的操作

Windows 时使用 Internet Explorer 11，Linux 时使用 Firefox 的环境。

因产品的改进等原因，本说明书中刊载的画面可能与实际画面有所不同。敬请谅解。

# 目录

引言	2
变更内容	8
请首先阅读本节	9
<b>1</b>	<b>JP1/AJS3 的构建（Windows 时） 17</b>
1.1	构建流程 18
1.2	安装前的准备 20
1.2.1	安装所需的内存容量和硬盘容量 20
1.2.2	所需 OS 的语言设置 20
1.2.3	安装前须知事项 20
1.3	管理器主机的安装和设置 21
1.3.1	安装前提产品 21
1.3.2	安装 JP1/AJS3 - Manager 22
1.3.3	确认服务的启动 23
1.3.4	设置前提产品 23
1.3.5	设置 JP1/AJS3 - Manager 34
1.4	代理器主机的安装和设置 36
1.4.1	安装前提产品 36
1.4.2	安装 JP1/AJS3 - Agent 37
1.4.3	确认服务的启动 38
1.4.4	设置前提产品 38
1.4.5	设置 JP1/AJS3 - Agent 43
1.5	JP1/AJS3 - View 主机的安装和设置 44
1.5.1	安装 JP1/AJS3 - View 44
1.5.2	设置 JP1/AJS3 - View 45
1.6	Web Console 服务器的安装和设置 46
1.6.1	安装 JP1/AJS3 - Web Console 46
1.6.2	确认服务的启动 46
1.6.3	设置 JP1/AJS3 - Web Console 47
1.7	通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager 48
1.8	通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console 50
<b>2</b>	<b>JP1/AJS3 的构建（Linux 时） 53</b>
2.1	构建流程 54
2.2	安装前的准备 56

2.2.1	安装所需的内存容量和硬盘容量	56
2.2.2	所需 OS 的语言设置	56
2.3	管理器主机的安装和设置	57
2.3.1	安装前提产品	57
2.3.2	安装 JP1/AJS3 - Manager	59
2.3.3	确认服务的启动	60
2.3.4	设置前提产品	61
2.3.5	设置 JP1/AJS3 - Manager	68
2.4	代理器主机的安装和设置	70
2.4.1	安装前提产品	70
2.4.2	安装 JP1/AJS3 - Agent	72
2.4.3	确认服务的启动	73
2.4.4	设置前提产品	74
2.4.5	设置 JP1/AJS3 - Agent	77
2.5	Web Console 服务器的安装和设置	78
2.5.1	安装 JP1/AJS3 - Web Console	78
2.5.2	确认服务的启动	79
2.5.3	设置 JP1/AJS3 - Web Console	80
2.6	通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console	81
<b>3</b>	<b>运用业务前</b>	<b>84</b>
3.1	定义、执行和监视作业网的流程	85
3.2	JP1/AJS3 - View 主窗口的基本构成	86
3.3	Web GUI 的 [主控面板] 画面及 [列表] 画面的基本构成	88
<b>4</b>	<b>业务的定义</b>	<b>90</b>
4.1	定义作业组	91
4.2	定义作业网	93
4.3	定义作业	95
4.4	运行日程的定义	101
4.4.1	定义作业组的日历信息	101
4.4.2	定义作业网的日程规则	104
<b>5</b>	<b>业务的执行</b>	<b>108</b>
5.1	运行作业网	109
<b>6</b>	<b>业务的监视</b>	<b>111</b>
6.1	确认作业网的执行结果	112
6.2	确认作业的执行结果	114
6.3	以日为单位监视作业或作业网的执行状态	117

- 6.4 以月为单位监视作业或作业网的执行状态 120
- 6.5 通过 Web 浏览器 (Web GUI) 确认作业网的执行结果 122

## **7 业务定义的修改与再运行 125**

- 7.1 修改作业网的详细定义 126
- 7.2 再运行作业网 128

## **附录 130**

- 附录 A 如何能更有效地使用本产品? 131
  - 附录 A.1 通过集群系统提高系统的可用性 131
  - 附录 A.2 利用灾难恢复功能应对大规模灾难 131
  - 附录 A.3 以特定事件的发生为条件执行作业网 132
  - 附录 A.4 以任意格式输出作业网的日程信息和定义信息 (JP1/AJS3 - Print Option) 133
  - 附录 A.5 使用 Excel 批量编辑单元定义 (JP1/AJS3 - Definition Assistant) 133
- 附录 B 本说明书的参考信息 135
  - 附录 B.1 相关说明书 135
  - 附录 B.2 微软产品的标示方法 135
  - 附录 B.3 本说明书中使用的书写格式 137
  - 附录 B.4 文件夹和目录的标示方法 137
  - 附录 B.5 产品名称的标示方法 137
  - 附录 B.6 英文缩写 138
  - 附录 B.7 关于在线操作手册 138
  - 附录 B.8 在 JP1/AJS3 中能够使用的正则表达式 139
  - 附录 B.9 关于 JIS 2004 (JIS X 0213:2004) 中添加的第 3 水准、第 4 水准汉字及平台依赖性字符 139
  - 附录 B.10 KB (千字节) 等单位的标示方法 139
- 附录 C 术语解释 140

## **索引 144**

# 1

## JP1/AJS3 的构建（Windows 时）

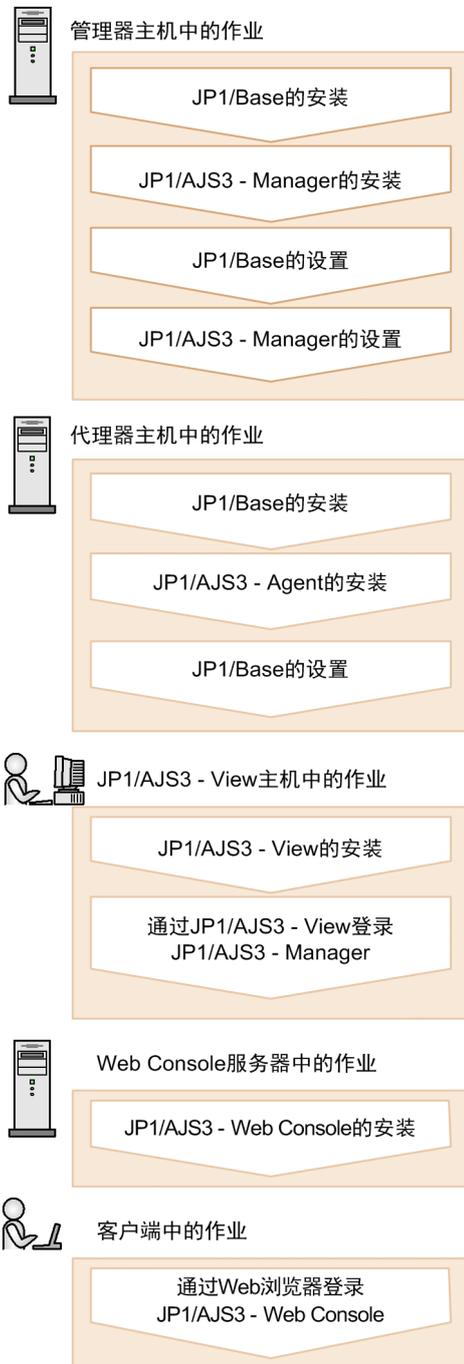
为了使用 JP1/AJS3 实现定型性 / 定期性业务的自动化，首先构建 JP1/AJS3 系统。本章将对 JP1/AJS3（Windows 版）的安装和设置方法进行说明。

## 1.1 构建流程

以管理器主机、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器为单位，分别进行 JP1/AJS3 的安装和设置。

各主机中的安装和设置流程，如下图所示。

图 1-1 安装和设置流程



## 提示

- 管理器主机、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器的构建顺序无特殊规定。
- 如要在缺省状态下操作代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器，无需设置 JP1/AJS3 - Agent、JP1/AJS3 - View 及 JP1/AJS3 - Web Console。

## 关联项目

- [1.3 管理器主机的安装和设置](#)
- [1.4 代理器主机的安装和设置](#)
- [1.5 JP1/AJS3 - View 主机的安装和设置](#)
- [1.6 Web Console 服务器的安装和设置](#)
- [1.7 通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager](#)
- [1.8 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console](#)

## 1.2 安装前的准备

---

下面对安装 JP1/Base 和 JP1/AJS3 前的必要准备进行说明。

### 1.2.1 安装所需的内存容量和硬盘容量

关于安装所需的内存容量和硬盘容量，请参照发行说明。

### 1.2.2 所需 OS 的语言设置

管理器主机、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器的 OS 语言设置必须和 JP1/AJS3 中的使用语言相同。

请确认在各主机的控制面板中，区域设置为“中国”，语言设置为“中文（简体）”。如果未正确设置语言，可能出现乱码或者改写已定义的数据。因此，请务必进行确认。

### 1.2.3 安装前须知事项

下面对安装 JP1/Base 和 JP1/AJS3 前的须知事项进行说明。

#### (1) 关于“管理员权限”

本说明书中标示的“管理员权限”，是指本地 PC 内置管理员的执行权限。

如果用户对本地 PC 拥有管理员权限，与本地用户、域用户和 ActiveDirectory 环境下的操作相同。

#### (2) 关于 [开始] 菜单

如果使用 Windows 8.1、Windows 8 或 Windows Server 2012，从 [开始] 菜单启动窗口或对话框时的操作因 OS 而异。

各个 OS 的操作方法如下所示：

使用 Windows 8.1 或 Windows Server 2012 R2 时

点击向下箭头图标，便能打开应用程序列表执行程序。

使用 Windows 8 或 Windows Server 2012（Windows Server 2012 R2 除外）时

右击 [开始] 画面，便能打开 [所有程序] 执行程序。

## 1.3 管理器主机的安装和设置

安装和设置 JP1/Base 与 JP1/AJS3 - Manager，构建管理器主机。

### 1.3.1 安装前提产品

在管理器主机中安装 JP1/Base。

#### 前提条件

- 请确认安装对象主机的 OS 为 JP1/Base 的前提 OS。
- 请拥有管理员权限的 OS 用户登录安装 JP1/Base 的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序以及使用 JP1/Base 事件服务的所有程序。

2. 将介质放入驱动器进行安装。

启动安装器后，请按照说明进行安装。安装时须设定的项目如下所示：

- 用户信息
- 安装目标文件夹

安装目标文件夹的初始设定如下所示：

系统盘符\Program Files (x86)\HITACHI\JP1Base

请勿安装到系统盘符\Program Files\下面。如果与 64 位模块共存，可能导致运行出错。此外，请勿安装到与其他产品的安装目标文件夹相同的文件夹内。

- 自动设置处理

勾选 [Perform setup processing] 后，自动对下面信息进行初始设定。安装完成后，即可开始运行。

项目编号	设定项目		初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名	本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名	jp1admin
3		密码	jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组	* (星号)
5		批准所属权限	所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户	jp1admin
7		被映射的 OS 用户	在 OS 用户名和密码输入画面上指定的 OS 用户
8		服务器主机名	* (星号)

3. 如果安装程序要求重启，重启 Windows。

## 操作结果

JP1/Base 成功安装到管理器主机中。

## 后续作业

在管理器主机中安装 JP1/AJS3 - Manager。

## 关联项目

- 1.3.2 安装 JP1/AJS3 - Manager
- 1.3.4 设置前提产品

## 1.3.2 安装 JP1/AJS3 - Manager

在管理器主机中安装 JP1/AJS3 - Manager。

### 前提条件

- 请确认安装对象主机的 OS 为 JP1/AJS3 - Manager 的前提 OS。
- 请使用拥有管理员权限的 OS 用户登录安装 JP1/AJS3 - Manager 的主机。

### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。

2. 将介质放入驱动器进行安装。

启动安装器后，请按照说明进行安装。安装时须设定的项目如下所示：

- 用户信息
- JP1/AJS3 - Manager 的安装目标文件夹

安装目标文件夹的初始设定如下所示：

系统盘符\Program Files (x86)\HITACHI\JP1AJS2

请勿安装到系统盘符\Program Files\下面。如果与 64 位模块共存，可能导致运行出错。此外，请勿安装到与其他产品的安装目标文件夹相同的文件夹内。

3. 如果安装器要求重启，重启 Windows。

## 操作结果

JP1/AJS3 - Manager 成功安装到管理器主机中。

## 后续作业

确认服务的启动。

## 关联项目

- 1.3.3 确认服务的启动

### 1.3.3 确认服务的启动

开始设置之前，检查管理器主机的服务是否已启动。如果未启动，启动该服务。

#### 前提条件

请使用管理员权限登录管理器主机。

#### 操作步骤

1. 在 Windows 的 [控制面板] 窗口中，选择 [管理工具] - [服务]。
2. 确认以下服务是否已启动。
  - JP1/Base
  - JP1/Base Control Service
  - JP1/Base Event
  - JP1/AJS3

如果服务已启动，操作到此结束。如有未启动的服务，执行步骤 3。

3. 右击要启动的服务，选择 [开始]。  
已选中的服务启动。

#### 操作结果

管理器主机的服务启动确认完毕。

#### 后续作业

设置管理器主机的 JP1/Base。

## 关联项目

- 1.3.4 设置前提产品

### 1.3.4 设置前提产品

将 JP1 用户（JP1 专用账户）注册到 JP1/Base，并设置 JP1 用户的操作权限。此外，将 JP1 用户和 OS 用户建立关联，确保 JP1 用户能够访问 OS 资源。

在管理器主机的 JP1/Base 设置中，进行以下 4 项设定。

1. JP1/AJS3 的构建（Windows 时）

## 认证服务器的设定

认证服务器是管理 JP1 用户访问权限的服务器。将已安装 JP1/Base 的服务器设定为认证服务器。

## 将 JP1 用户注册到认证服务器

将 JP1 用户注册到认证服务器。

## JP1 用户操作权限的设定

设定 JP1 用户的业务定义和执行权限（JP1 权限级别）。

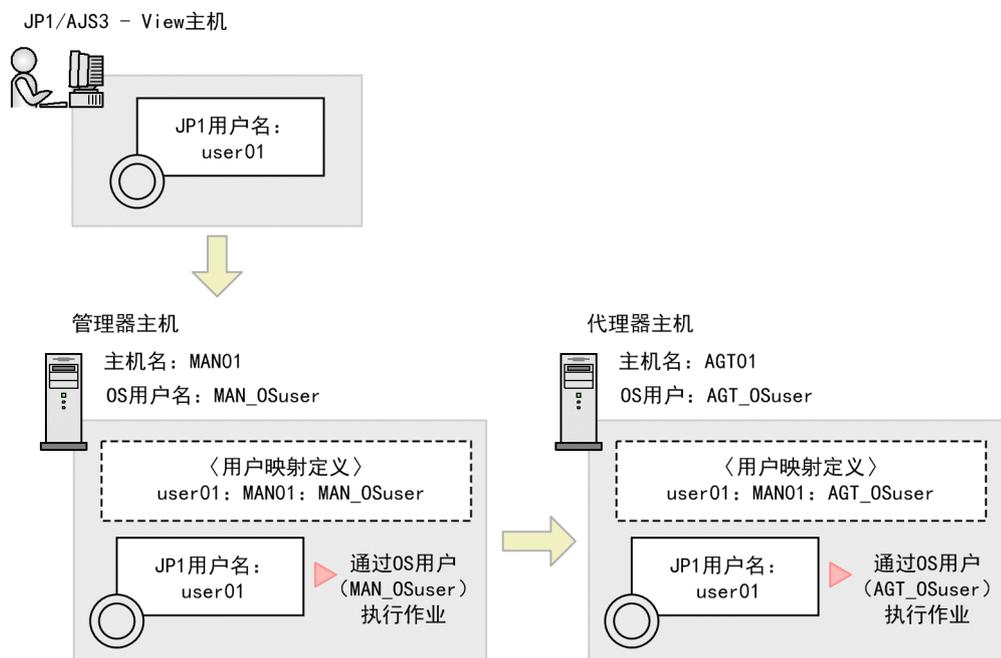
## 用户映射的设定

用户映射是指在执行处理的目标主机中，将 JP1 用户和 OS 用户建立关联的操作。

在 JP1/AJS3 中执行作业时，通过与 JP1 用户建立关联的 OS 用户的权限访问执行文件等 OS 资源，并执行处理操作。为此，需要事先在执行处理的目标主机中将 JP1 用户和 OS 用户建立关联。

用户映射概述如下图所示。

图 1-2 用户映射



注：

图中的〈用户映射定义〉表示“JP1用户名：服务器主机名：OS用户名”。

如上图所示，在 JP1/AJS3 - View 中 JP1 用户“user01”执行的作业，在管理器主机中以 OS 用户“MAN\_OSuser”执行。如果将作业传输到代理器主机中，以代理器主机的 OS 用户“AGT\_OSuser”执行作业。

### 提示

安装 JP1/Base 时，如果执行自动设置处理，将自动进行以下信息的初始设置。使用该用户运行时，无需设置 JP1/Base。

项目编号	设定项目	初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名 本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名 jp1admin
3		密码 jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组 * (星号)
5		批准所属权限 所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户 jp1admin
7		被映射的 OS 用户 安装 JP1/Base 时指定的 OS 用户
8		服务器主机名 * (星号)

## 关联项目

- 1.3.4(1) 设定认证服务器
- 1.3.4(2) 将 JP1 用户注册到认证服务器
- 1.3.4(3) 设定 JP1 用户的操作权限
- 1.3.4(4) 设定用户映射

## (1) 设定认证服务器

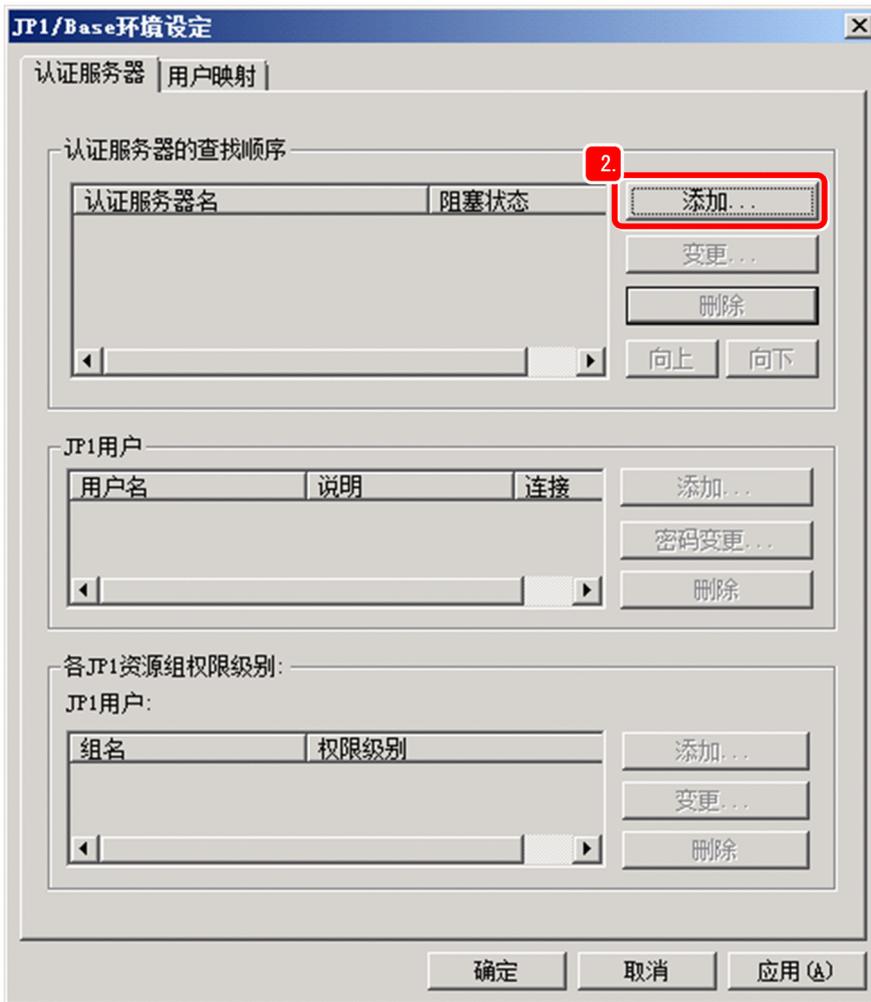
在 JP1/Base 中设定用作认证服务器的主机名称。

### 前提条件

请使用管理员权限登录管理器主机。

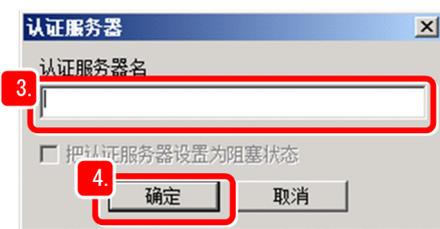
### 操作步骤

1. 从 Windows 的 [开始] 菜单，选择 [程序] — [JP1\_Base] — [JP1\_Base Setup] 。  
显示出 [JP1/Base 环境设定] 对话框。
2. 点击 [认证服务器] 标签中的 [认证服务器的查找顺序] 中的 [添加] 。



显示出 [认证服务器] 对话框。

3. 在 [认证服务器名] 栏中输入认证服务器的主机名。



4. 点击 [确定] 。

[认证服务器] 对话框关闭。

[JP1/Base 环境设定] 对话框的 [认证服务器的查找顺序] 中，显示管理器主机的主机名。

5. 点击 [应用] 。

## 操作结果

将管理器主机成功设定为认证服务器。

## 后续作业

将 JP1 用户注册到认证服务器。

## 关联项目

- 1.3.4(2) 将 JP1 用户注册到认证服务器

## (2) 将 JP1 用户注册到认证服务器

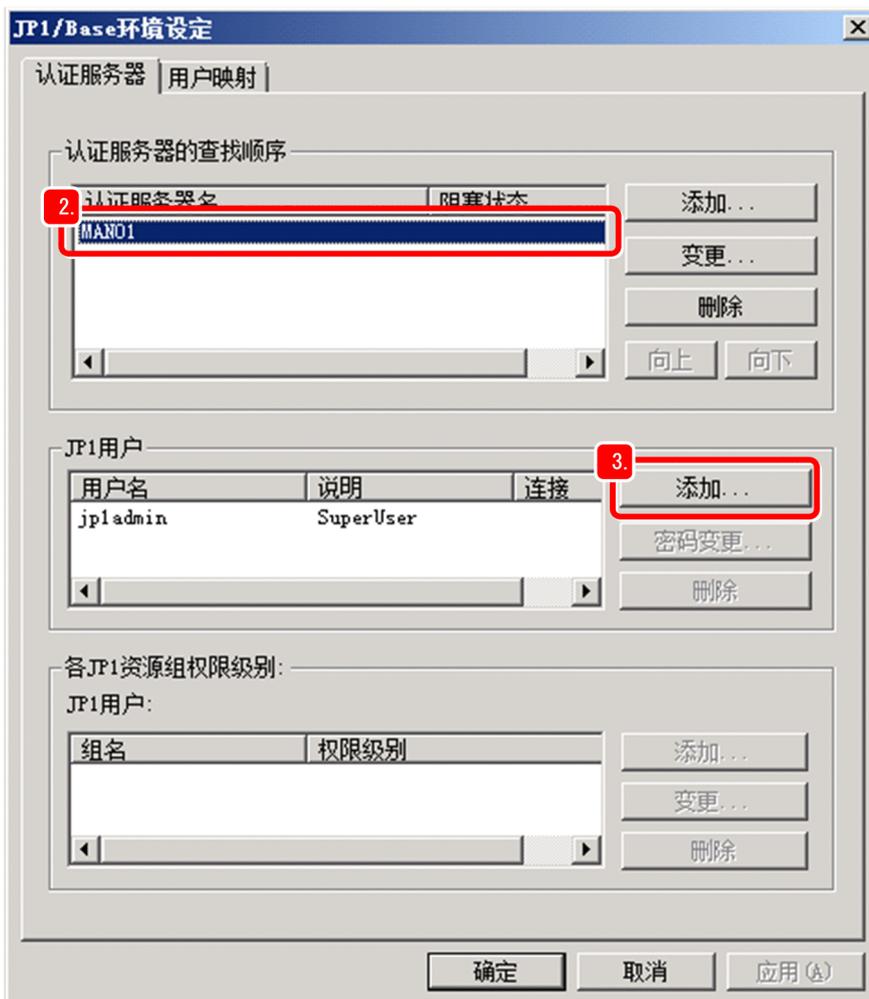
将 JP1 用户注册到认证服务器。

## 前提条件

请使用管理员权限登录管理器主机。

## 操作步骤

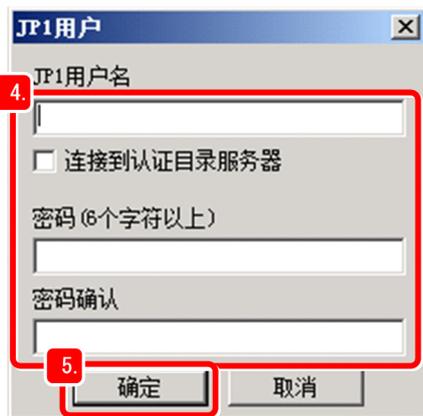
1. 从 Windows 的 [开始] 菜单, 选择 [程序] - [JP1\_Base] - [JP1\_Base Setup]。  
显示出 [JP1/Base 环境设定] 对话框。
2. 在 [认证服务器] 标签的 [认证服务器的查找顺序] 中, 选择注册 JP1 用户的认证服务器。



3. 点击 [JP1 用户] 中的 [添加]。

显示出 [JP1 用户] 对话框。

4. 在 [JP1 用户名] 栏中输入 JP1 用户的用户名，在 [密码] 栏和 [密码确认] 栏中输入 JP1 用户的密码。



5. 点击 [确定]。

[JP1 用户] 对话框关闭。

[JP1/Base 环境设定] 对话框的 [JP1 用户名] 中，显示已指定的 JP1 用户。

6. 点击 [应用]。

## 操作结果

JP1 用户注册完毕。

## 后续作业

设定 JP1 用户的操作权限。

## 关联项目

- 1.3.4(3) 设定 JP1 用户的操作权限

## (3) 设定 JP1 用户的操作权限

设定 JP1 用户的 JP1 权限级别。如要设定 JP1 权限级别，对 JP1 用户定义“JP1 资源组”和“JP1 权限级别名”。

## 前提条件

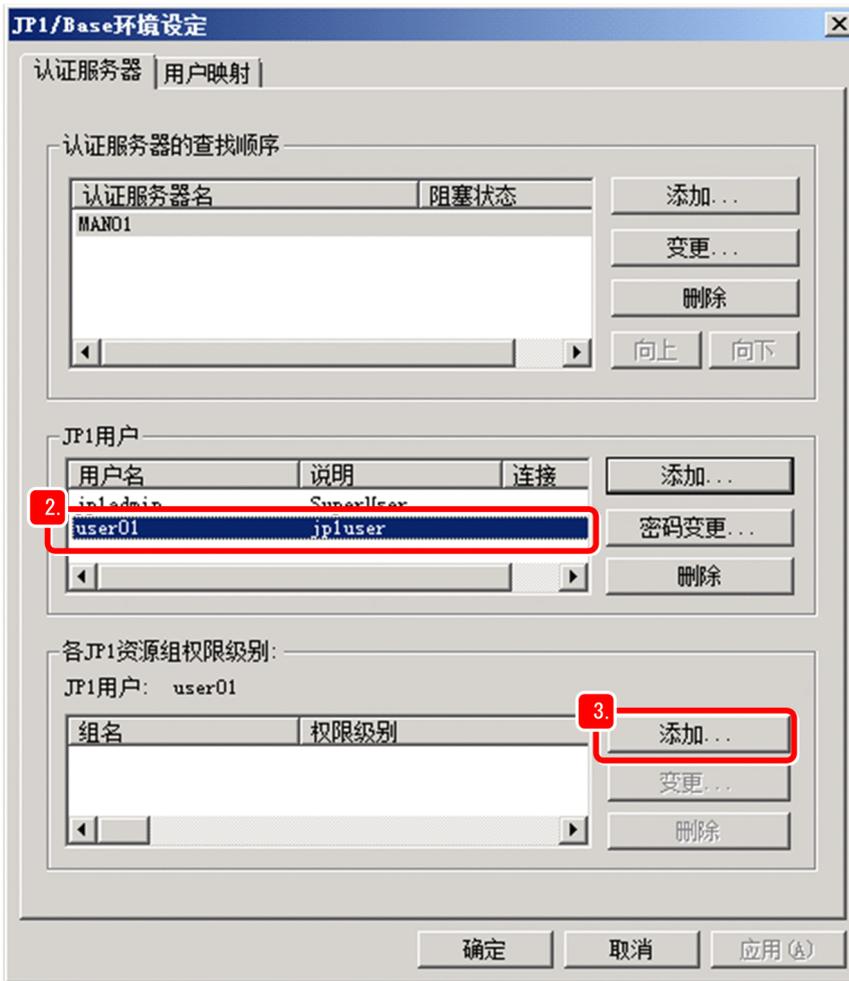
请使用管理员权限登录管理器主机。

## 操作步骤

1. 从 Windows 的 [开始] 菜单，选择 [程序] — [JP1\_Base] — [JP1\_Base Setup]。

显示出 [JP1/Base 环境设定] 对话框。

2. 在 [认证服务器] 标签的 [JP1 用户] 中，选择要设置 JP1 权限级别的 JP1 用户。

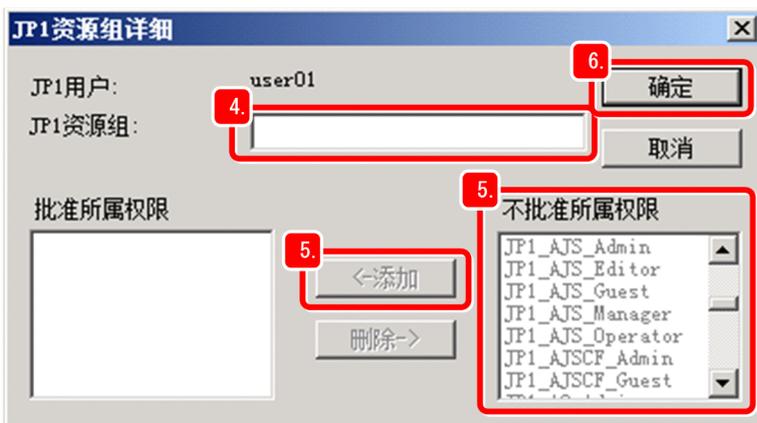


3. 点击 [各 JP1 资源组权限级别] 中的 [添加]。

显示 [JP1 资源组详细] 对话框。

4. 在 [JP1 资源组] 中输入 JP1 资源组名。

JP1 资源组用于分组管理单元。选择想要操作的单元所属的 JP1 资源组名，或者新建并选择 JP1 资源组名。



## 提示

如果选择“\*（星号）”，将可操作所有 JP1 资源组所属的单元。

5. 从 [不批准所属权限] 中选择要对 JP1 资源组设定的 JP1 权限级别名，然后点击 [添加]。  
已选中的 JP1 权限级别成功添加到 [批准所属权限] 中。

## 提示

在 JP1/AJS3 中使用的 JP1 权限级别名如下所示：

操作权限的种类	JP1 权限级别名	说明
定义/执行作业网的相关权限	JP1_AJS_Admin	管理员权限。拥有更改单元所有者和资源组的权限以及定义、执行和编辑作业网等的权限。
	JP1_AJS_Manager	拥有定义、执行和编辑作业网等的权限。
	JP1_AJS_Editor	拥有定义和编辑作业网等的权限。
	JP1_AJS_Operator	拥有执行和参照作业网等的权限。
	JP1_AJS_Guest	拥有参照作业网等的权限。
代理器管理信息操作的相关权限	JP1_JPQ_Admin	管理员权限。拥有对执行代理及执行代理组的定义进行添加、更改和删除的权限。
	JP1_JPQ_Operator	拥有更改执行代理及执行代理组的受理发送限制状态的权限。
	JP1_JPQ_User	拥有参照执行代理及执行代理组的状态和定义内容的权限。

6. 点击 [确定]。

[JP1 资源组详细] 对话框关闭。

[JP1/Base 环境设定] 对话框的 [各 JP1 资源组权限级别] 中，显示能够访问的 JP1 资源组及其相应的 JP1 权限级别。

7. 点击 [应用]。

## 操作结果

JP1 用户的 JP1 权限级别设定完毕。

## 后续作业

设定用户映射。

## 关联项目

- 1.3.4(4) 设定用户映射

## (4) 设定用户映射

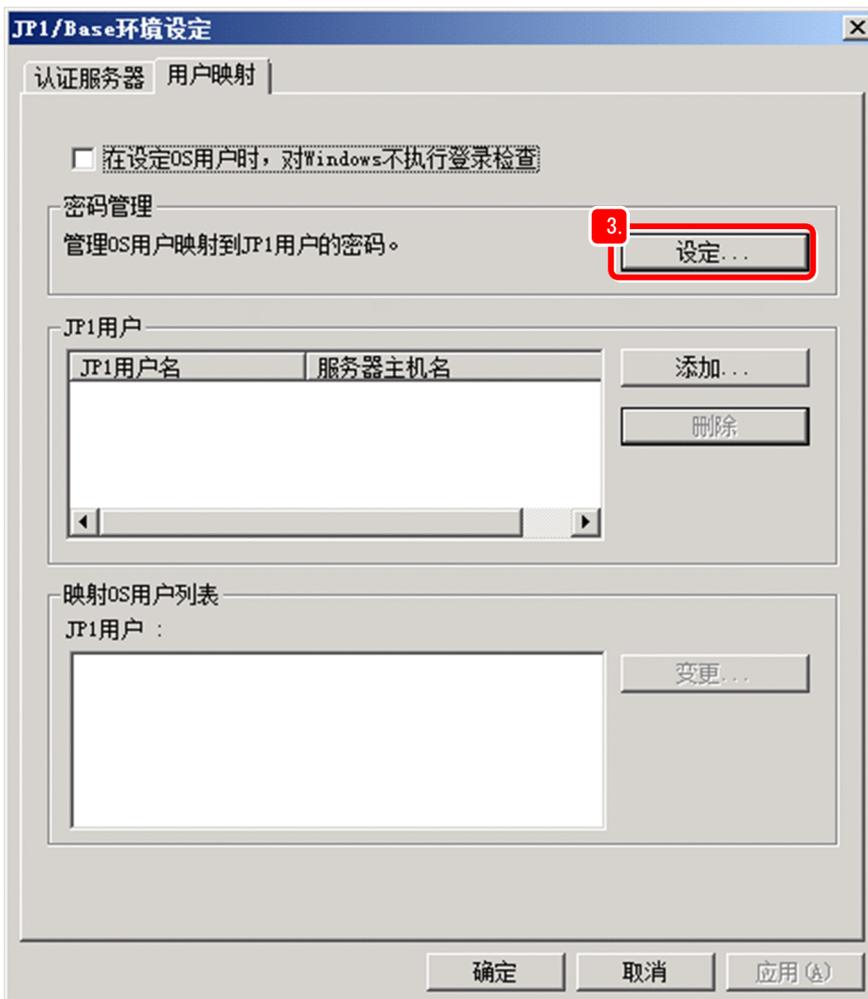
映射 JP1 用户和管理器主机的 OS 用户，确保 JP1 用户能够访问管理器主机的 OS 资源。

### 前提条件

- 请使用管理员权限登录管理器主机。
- 和 JP1 用户映射的 OS 用户，需要能够通过管理器主机进行本地登录的权限。该权限可在 Windows 的 [管理工具] 中的 [本地安全策略] 中进行设定。请事先给要映射的 OS 用户赋予本地登录的权限。

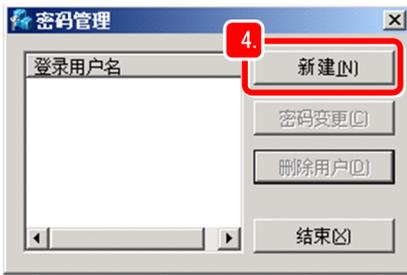
### 操作步骤

1. 从 Windows 的 [开始] 菜单，选择 [程序] - [JP1\_Base] - [JP1\_Base Setup]。  
显示出 [JP1/Base 环境设定] 对话框。
2. 点击 [用户映射] 标签。  
显示 [用户映射] 标签。
3. 点击 [密码管理] 中的 [设定]。



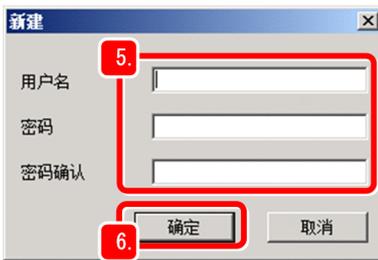
显示 [密码管理] 对话框。

4. 点击 [新建] 。



显示 [新建] 对话框。

5. 在 [用户名] 栏中输入 OS 用户名，在 [密码] 栏和 [密码确认] 栏中输入 OS 用户的密码。



6. 点击 [确定] 。

显示出 OS 用户注册完毕的消息对话框。

7. 点击消息对话框中的 [确定] 。

消息对话框关闭，在 [密码管理] 对话框中显示已注册的 OS 用户名。

8. 点击 [密码管理] 对话框的 [结束] 。

[密码管理] 对话框关闭。

9. 点击 [JP1/Base 环境设定] 对话框中 [JP1 用户] 的 [添加] 。

显示出 [JP1 用户] 对话框。

10. 在 [JP1 用户名] 栏中输入 JP1 用户名，在 [服务器主机名] 栏中输入要求执行作业的源主机的主机名。  
在 [JP1 用户名] 栏中指定和 OS 用户映射的 JP1 用户。在 [服务器主机名] 栏中，指定接受作业执行要求的主机。



## 提示

在 [服务器主机名] 栏中指定 “\*（星号）” 后，便能接受所有主机发出的作业执行要求。

11. 点击 [确定]。

[JP1 用户] 对话框关闭，显示出 [映射 OS 用户-详细] 对话框。

在 [不进行映射的 OS 用户] 中，显示步骤 5 中设定的 OS 用户。

12. 从 [不进行映射的 OS 用户] 中选择对 JP1 用户映射的 OS 用户，点击 [添加]。



已选中的 OS 用户被添加到 [映射的 OS 用户] 中。

13. 点击 [确定]。

[映射 OS 用户-详细] 对话框关闭。

JP1 用户被添加到 [JP1/Base 环境设定] 对话框的 [JP1 用户] 中。选中该用户后，在 [映射 OS 用户列表] 中显示已映射的 OS 用户名。

14. 点击 [应用]。

## 操作结果

JP1 用户和管理器主机的 OS 用户映射完毕。

## 后续作业

设置管理器主机的 JP1/AJS3 - Manager。

## 关联项目

- [1.3.5 设置 JP1/AJS3 - Manager](#)

## 1.3.5 设置 JP1/AJS3 - Manager

如要在代理器主机中执行作业，需要将执行代理注册到 JP1/AJS3 - Manager，使得 JP1/AJS3 - Manager 能够向执行代理发送作业执行请求。

### 前提条件

- 请使用管理员权限登录管理器主机。
- 请将拥有 JP1\_JPQ\_Admin 权限的 JP1 用户映射到登录管理器主机的 OS 用户。
- 登录管理器主机的 OS 用户名与映射到该 OS 用户的 JP1 用户名不同时，请对环境变量 JP1\_USERNAME 设定 JP1 用户名。

### 操作步骤

1. 启动命令提示符。

2. 执行 ajsagtadd 命令。

ajsagtadd 命令是用于添加执行代理的命令。执行示例如下所示。

```
C:\>ajsagtadd -a AGT01 -c 00:00-00:00=5
```

下面对各个变量和指定内容进行说明。

-a 添加的执行代理名

指定要添加的执行代理名。

-c 时间-时间=作业执行多重度

指定要指定作业执行多重度的时区和该时区的作业执行多重度。作业执行多重度是指能够同时执行的作业数量。这里的指定内容是指，将在 0 点到次日 0 点代理器主机能够同时执行的作业数量设为 5。

3. 执行 ajsagtshow 命令。

ajsagtshow 命令用于输出执行代理的信息。执行示例如下所示。

```
C:\>ajsagtshow -a AGT01
```

下面对变量和指定内容进行说明。

-a 已添加的执行代理名

输出指定的执行代理信息。

执行 ajsagtshow 命令，将显示如下内容。

```
AC1101-I The output of the agent manager information started. HOSTNAME:MAN01 AGENT
STATUS HOST      CON-EXE  QUE   JOB EVENT DESCRIPTION -----
----- AGT01    Ef    AGT01           5    0
0      0 KNAC1102-I The output of the agent manager information ended.
```

### 操作结果

执行代理已被添加到 JP1/AJS3 - Manager 中。

## 后续作业

构建代理器主机。

## 关联项目

- 1.4 代理器主机的安装和设置

## 1.4 代理器主机的安装和设置

安装并设置 JP1/Base 和 JP1/AJS3 - Agent，构建代理器主机。

### 1.4.1 安装前提产品

在代理器主机中安装 JP1/Base。

#### 前提条件

- 请确认安装对象主机的 OS 为 JP1/Base 的前提 OS。
- 请拥有管理员权限的 OS 用户登录安装 JP1/Base 的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序以及使用 JP1/Base 事件服务的所有程序。

2. 将介质放入驱动器进行安装。

启动安装器后，请按照说明进行安装。安装时须设定的项目如下所示：

- 用户信息
- 安装目标文件夹

安装目标文件夹的初始设定如下所示：

系统盘符\Program Files (x86)\HITACHI\JP1Base

请勿安装到系统盘符\Program Files\下面。如果与 64 位模块共存，可能导致运行出错。此外，请勿安装到与其他产品的安装目标文件夹相同的文件夹内。

- 自动设置处理

勾选 [Perform setup processing] 后，自动对下面信息进行初始设定。安装完成后，即可开始运行。

项目编号	设定项目	初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名 本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名 jpladmin
3		密码 jpladmin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组 * (星号)
5		批准所属权限 所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户 jpladmin
7		被映射的 OS 用户 在 OS 用户名和密码输入画面上指定的 OS 用户
8		服务器主机名 * (星号)

3. 如果安装程序要求重启，重启 Windows。

## 操作结果

JP1/Base 成功安装到代理器主机中。

## 后续作业

在代理器主机中安装 JP1/AJS3 - Agent。

## 关联项目

- [1.4.2 安装 JP1/AJS3 - Agent](#)
- [1.4.4 设置前提产品](#)

## 1.4.2 安装 JP1/AJS3 - Agent

在代理器主机中安装 JP1/AJS3 - Agent。

### 前提条件

- 请确认主机 OS 为 JP1/AJS3 - Agent 的前提 OS。
- 请使用拥有管理员权限的 OS 用户登录安装 JP1/AJS3 - Agent 的主机。

### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。

2. 将介质放入驱动器进行安装。

启动安装器后，请按照说明进行安装。安装时须设定的项目如下所示：

- 用户信息
- JP1/AJS3 - Agent 的安装目标文件夹

安装目标文件夹的初始设定如下所示：

系统盘符\Program Files (x86)\HITACHI\JP1AJS2

请勿安装到系统盘符\Program Files\下面。如果与 64 位模块共存，可能导致运行出错。此外，请勿安装到与其他产品的安装目标文件夹相同的文件夹内。

3. 如果安装器要求重启，重启 Windows。

## 操作结果

JP1/AJS3 - Agent 成功安装到代理器主机中。

## 后续作业

确认服务的启动。

## 关联项目

- [1.4.3 确认服务的启动](#)

### 1.4.3 确认服务的启动

开始设置之前，确认代理器主机的服务是否已启动。如果未启动，启动该服务。

#### 前提条件

请使用拥有管理员权限的 OS 用户登录代理器主机。

#### 操作步骤

1. 在 Windows 的 [控制面板] 窗口中，选择 [管理工具] - [服务]。
2. 确认以下服务是否已启动。
  - JP1/Base
  - JP1/Base Control Service
  - JP1/Base Event
  - JP1/AJS3

如果服务已启动，操作到此结束。如有未启动的服务，执行步骤 3。

3. 右击要启动的服务，选择 [开始]。  
已选中的服务启动。

#### 操作结果

代理器主机的服务启动确认完毕。

#### 后续作业

设置代理器主机的 JP1/Base。

## 关联项目

- [1.4.4 设置前提产品](#)

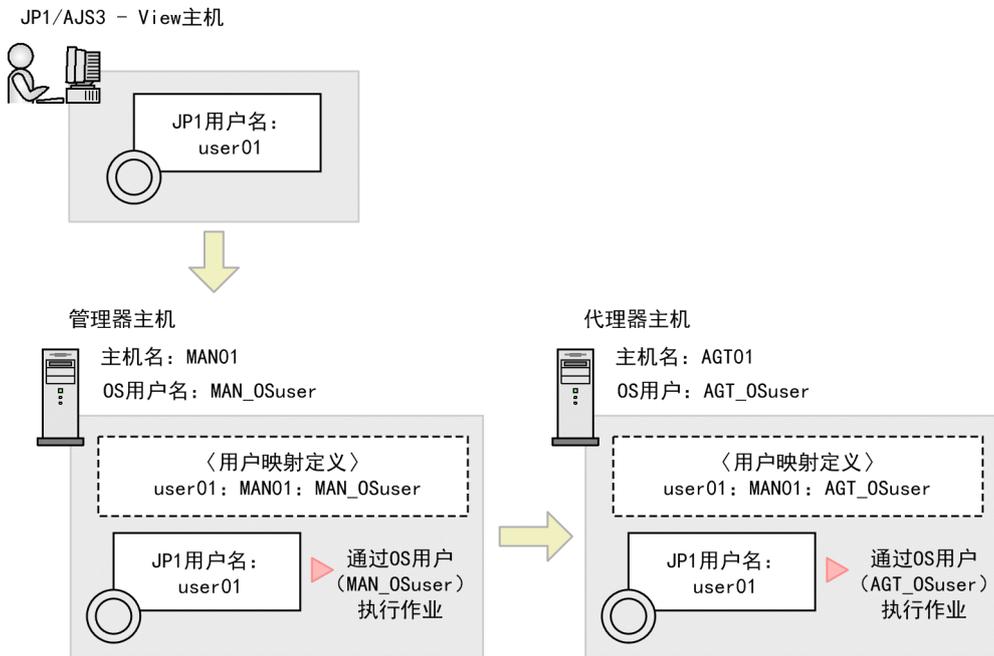
### 1.4.4 设置前提产品

将已注册到管理器主机的 JP1 用户和代理器主机的 OS 用户建立关联，确保 JP1 用户能够访问代理器主机的 OS 资源。

在 JP1/AJS3 中执行作业时，通过与 JP1 用户建立关联的 OS 用户的权限访问执行文件等 OS 资源，并执行处理操作。为此，需要事先在执行处理的目标主机中将 JP1 用户和 OS 用户建立关联。这种建立关联的过程，称为“用户映射”。

用户映射概述如下图所示。

图 1-3 用户映射



注：  
 图中的〈用户映射定义〉表示“JP1用户名：服务器主机名：OS用户名”。

如上图所示，在 JP1/AJS3 - View 中 JP1 用户“user01”执行的作业，在管理器主机中以 OS 用户“MAN\_OSuser”执行。如果将作业传输到代理器主机中，以代理器主机的 OS 用户“AGT\_OSuser”执行作业。

**提示**

安装 JP1/Base 时，如果执行自动设置处理，将自动进行以下信息的初始设置。使用该用户运行时，无需设置 JP1/Base。

项目编号	设定项目	初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名 本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名 jp1admin
3		密码 jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组 * (星号)
5		批准所属权限 所有的管理员权限

项目编号	设定项目		初始设定内容
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户	jp1admin
7		被映射的 OS 用户	安装 JP1/Base 时指定的 OS 用户
8		服务器主机名	* (星号)

注：

项目编号 1~5 是管理器主机中必须设定的 JP1/Base 项目。无需在代理器主机中设定。

## 关联项目

- [1.4.4\(1\) 设定用户映射](#)

## (1) 设定用户映射

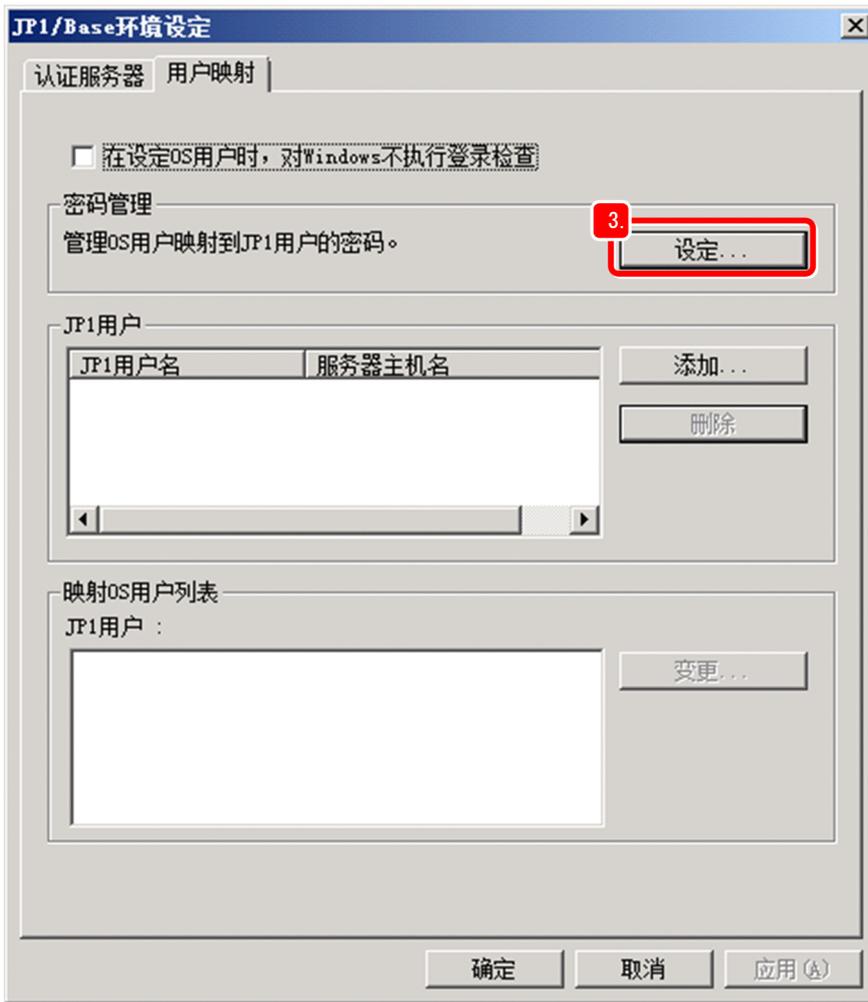
对 JP1 用户和代理器主机的 OS 用户进行映射，确保 JP1 用户能够访问代理器主机的 OS 资源。

### 前提条件

- 请使用管理员权限登录代理器主机。
- 和 JP1 用户映射的 OS 用户，需要能够通过管理器主机进行本地登录的权限。该权限可在 Windows 的 [管理工具] 中的 [本地安全策略] 中进行设定。请事先给要映射的 OS 用户赋予本地登录的权限。

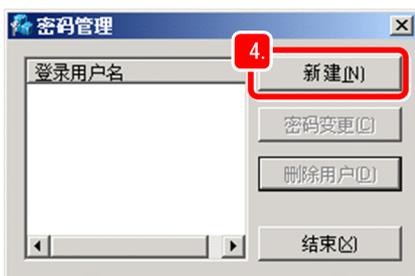
### 操作步骤

1. 从 Windows 的 [开始] 菜单，选择 [程序] - [JP1\_Base] - [JP1\_Base Setup]。  
显示 [JP1/Base 环境设定] 对话框。
2. 点击 [用户映射] 标签。  
显示 [用户映射] 标签。
3. 点击 [密码管理] 中的 [设定]。



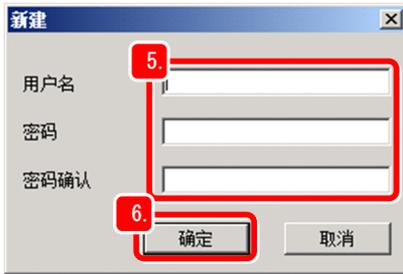
显示 [密码管理] 对话框。

4. 点击 [新建] 。



显示 [新建] 对话框。

5. 在 [用户名] 栏中输入 OS 用户名，在 [密码] 栏和 [密码确认] 栏中输入 OS 用户的密码。



6. 点击 [确定] 。

显示出 OS 用户注册完毕的消息对话框。

7. 点击消息对话框中的 [确定] 。

消息对话框关闭，在 [密码管理] 对话框中显示已注册的 OS 用户名。

8. 点击 [密码管理] 对话框的 [结束] 。

[密码管理] 对话框关闭。

9. 点击 [JP1/Base 环境设定] 对话框中 [JP1 用户] 的 [添加] 。

显示出 [JP1 用户] 对话框。

10. 在 [JP1 用户名] 栏中输入 JP1 用户名，在 [服务器主机名] 栏中输入要求执行作业的源主机的主机名。  
在 [JP1 用户名] 栏中指定和 OS 用户映射的 JP1 用户。在 [服务器主机名] 栏中，指定接受作业执行要求的主机。



### 提示

在 [服务器主机名] 栏中指定 “\*（星号）” 后，便能接受所有主机发出的作业执行要求。

11. 点击 [确定] 。

[JP1 用户] 对话框关闭，显示出 [映射 OS 用户-详细] 对话框。

在 [不进行映射的 OS 用户] 中，显示步骤 5 中设定的 OS 用户。

12. 从 [不进行映射的 OS 用户] 中选择对 JP1 用户映射的 OS 用户，点击 [添加] 。



已选中的 OS 用户被添加到 [映射的 OS 用户] 中。

13. 点击 [确定] 。

[映射 OS 用户-详细] 对话框关闭。

JP1 用户被添加到 [JP1/Base 环境设定] 对话框的 [JP1 用户] 中。选中该用户后，在 [映射 OS 用户列表] 中显示已映射的 OS 用户名。

14. 点击 [应用] 。

### 操作结果

JP1 用户和代理器主机的 OS 用户映射完毕。

### 后续作业

将 JP1/AJS3 - View 安装到 JP1/AJS3 - View 主机中，将 JP1/AJS3 - Web Console 安装到 Web Console 服务器中。

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Agent，无需设置 JP1/AJS3 - Agent。

### 关联项目

- [1.5.1 安装 JP1/AJS3 - View](#)
- [1.6.1 安装 JP1/AJS3 - Web Console](#)

## 1.4.5 设置 JP1/AJS3 - Agent

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Agent，安装完毕后无需特殊设置。

## 1.5 JP1/AJS3 - View 主机的安装和设置

---

安装 JP1/AJS3 - View，构建 JP1/AJS3 - View 主机。

### 1.5.1 安装 JP1/AJS3 - View

将 JP1/AJS3 - View 安装到 JP1/AJS3 - View 主机中。

#### 前提条件

- 请确认主机 OS 为 JP1/AJS3 - View 的前提 OS。
- 请使用拥有管理员权限的 OS 用户登录安装 JP1/AJS3 - View 的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。

2. 将介质放入驱动器进行安装。

启动安装器后，请按照说明进行安装。安装时须设定的项目如下所示：

- 用户信息
- 安装目标文件夹

安装目标文件夹的初始设定如下所示：

x86 环境下：

系统盘符\Program Files\HITACHI\JP1AJS2V

x64 环境下：

系统盘符\Program Files (x86)\HITACHI\JP1AJS2V

x64 环境下，请勿安装到系统盘符\Program Files\下面。如果与 64 位模块共存，可能导致运行出错。

此外，请勿安装到与其他产品的安装目标文件夹相同的文件夹内。

3. 如果安装器要求重启，重启 Windows。

#### 操作结果

将 JP1/AJS3 - View 成功安装到 JP1/AJS3 - View 主机中。

#### 后续作业

通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager。

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - View，无需设置 JP1/AJS3 - View。

#### 关联项目

- [1.7 通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager](#)

## 1.5.2 设置 JP1/AJS3 - View

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - View，安装完毕后无需特殊设置。

## 1.6 Web Console 服务器的安装和设置

---

安装和设置 JP1/AJS3 - Web Console，构建 Web Console 服务器。

### 1.6.1 安装 JP1/AJS3 - Web Console

将 JP1/AJS3 - Web Console 安装到 Web Console 服务器中。

#### 前提条件

- 请确认实施安装的主机的 OS 为 JP1/AJS3 - Web Console 的前提 OS。
- 请拥有管理员权限的 OS 用户登录实施安装的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。

2. 将介质放入驱动器进行安装。

启动安装器后，请按照说明进行安装。安装时须设定的项目如下所示：

- 用户信息
- JP1/AJS3 - Web Console 的安装目标文件夹

安装目标文件夹的初始设定如下所示：

系统盘符\Program Files\HITACHI\JP1AJS3WEB

请勿安装到与其他产品的安装目标文件夹相同的文件夹内。

3. 如果安装程序要求重启，重启 Windows。

#### 操作结果

JP1/AJS3 - Web Console 已安装到 Web Console 服务器中。

#### 后续作业

确认服务的启动。

#### 关联项目

- [1.6.2 确认服务的启动](#)

### 1.6.2 确认服务的启动

开始设置之前，确认 Web Console 服务器的服务是否已启动。如果未启动，启动该服务。

## 前提条件

请使用拥有管理员权限的 OS 用户登录 Web Console 服务器。

## 操作步骤

1. 在 Windows 的 [控制面板] 窗口中, 选择 [管理工具] - [服务]。

2. 确认以下服务是否已启动。

- JP1/AJS3 Web Application Server 服务
- JP1/AJS3 HTTP Server 服务

如果服务已启动, 操作到此结束。如有未启动的服务, 执行步骤 3。

3. 右击要启动的服务, 选择 [开始]。

已选中的服务启动。

## 操作结果

Web Console 服务器的服务启动确认完毕。

## 后续作业

通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console。

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Web Console, 无需设置 JP1/AJS3 - Web Console。

## 关联项目

- [1.8 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console](#)

## 1.6.3 设置 JP1/AJS3 - Web Console

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Web Console, 安装完毕后无需特殊设置。

## 1.7 通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager

如要使用 JP1/AJS3 - View 定义和执行作业，必须登录 JP1/AJS3 - Manager。下面对通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager 的步骤进行说明。

### 操作步骤

1. 登录 JP1/AJS3 - View 主机。
2. 从 Windows 的开始菜单，依次选择 [所有程序] — [JP1\_Automatic Job Management System 3 - View] — [Job Management System]。  
显示出 [登录] 画面。
3. 输入要登录的 JP1 用户信息。



[用户名]

输入已注册到认证服务器中的 JP1 用户名。

[密码]

输入已注册到认证服务器的 JP1 用户的密码。

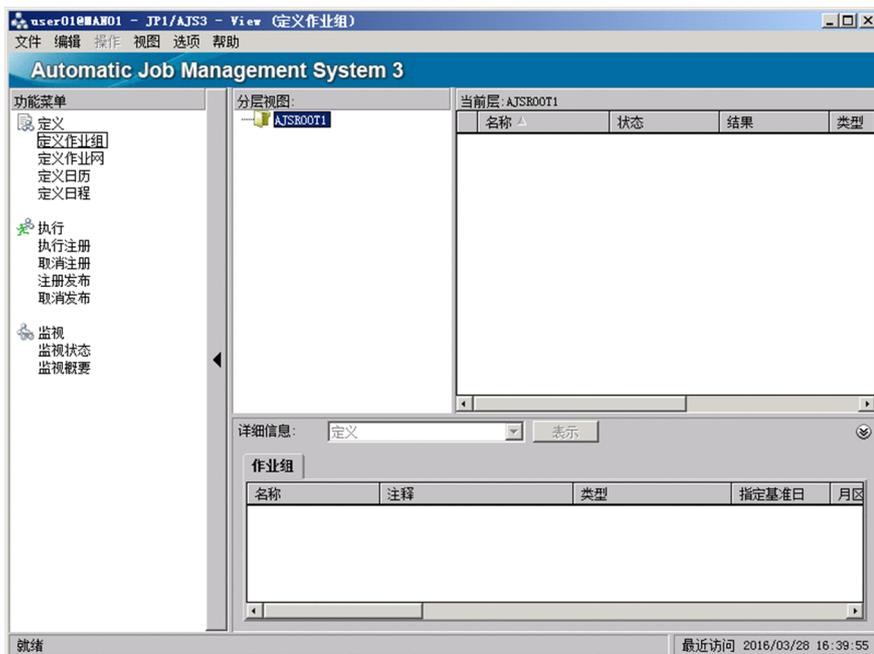
[目标主机]

输入要连接的管理器主机的名称。

4. 点击 [确定]。

### 操作结果

显示 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）。



## ❗ 重要

无法登录时，可能是以下原因导致：

- 未启动管理器主机的服务  
可能未启动管理器主机中需要的服务。检查是否已启动服务，如果存在未启动的服务，请启动相应的服务。
- 未正确设定用户映射  
可能未正确设定管理器主机中的用户映射。请正确设定用户映射。

## 后续作业

开始运行。

## 关联项目

- 1.3.3 确认服务的启动
- 1.3.4(4) 设定用户映射

## 1.8 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console

使用 Web GUI 监视业务，必须从 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console。下面对从 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console 的步骤进行说明。

### 前提条件

请对 Web 浏览器进行如下设定。关于设定方法，请参照 Web 浏览器的资料。

- 将活动脚本或 Java 脚本设为有效。
- 将 DOM 存储器的设定设为有效。

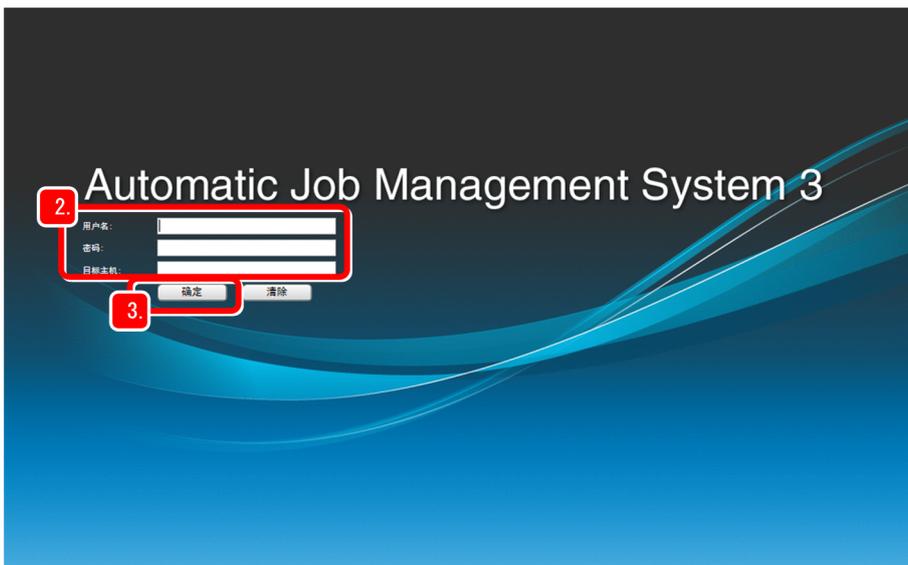
### 操作步骤

1. 在 Web 浏览器的地址栏（URL 输入区）中输入 JP1/AJS3 - Web Console 登录画面的 URL。

`http://Web Console服务器的主机名或IP地址:22252/ajs/login.html`

显示出登录画面。

2. 输入要登录的 JP1 用户信息。



[用户名]

输入已注册到认证服务器中的 JP1 用户名。

[密码]

输入已注册到认证服务器的 JP1 用户的密码。

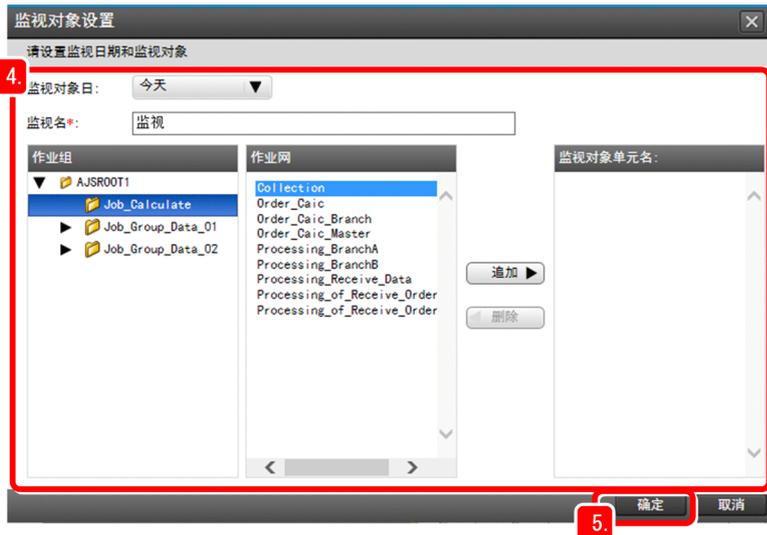
[目标主机]

输入要连接的管理器主机的名称。

3. 点击 [确定]。

显示出 [监视对象设置] 对话框。

4. 在 Web GUI 的 [主控面板] 画面上设定要监视的作业网的信息。



[监视对象日]

选择 [主控面板] 画面上显示的监视对象日。

[监视名]

输入监视名。

[监视对象单元]

从 [作业组] 和 [作业网] 中选择监视对象的作业网，点击 [添加] 按钮，设定监视对象的作业网。

5. 点击 [确定] 。

如果稍后设定监视对象作业网，请点击 [取消] 按钮。

## 操作结果

显示出 [主控面板] 画面。



## 重要

无法登录时，可能是以下原因导致：

- 未启动管理器主机的服务  
可能未启动管理器主机中需要的服务。检查是否已启动服务，如果存在未启动的服务，请启动相应的服务。
- 未正确设定用户映射  
可能未正确设定管理器主机中的用户映射。请正确设定用户映射。

## 后续作业

开始业务的监视。

## 关联项目

- 1.3.3 确认服务的启动
- 1.3.4(4) 设定用户映射

# 2

## JP1/AJS3 的构建（Linux 时）

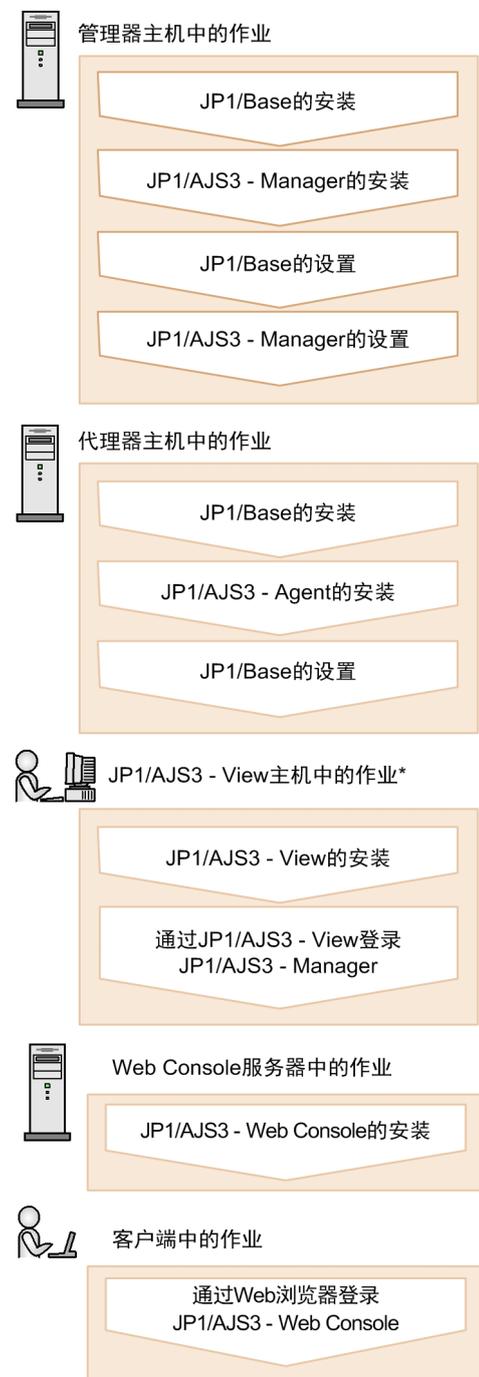
为了使用 JP1/AJS3 实现定型性 / 定期性业务的自动化，首先构建 JP1/AJS3 系统。本章将对 JP1/AJS3（Linux 版）的安装和设置方法进行说明。

## 2.1 构建流程

以管理器主机、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器为单位，分别进行 JP1/AJS3 的安装和设置。

各主机中的安装和设置流程，如下图所示。

图 2-1 安装和设置流程



注\*

JP1/AJS3 - View 不能安装到 Linux 中。  
JP1/AJS3 - View 主机请使用 Windows 系统。

## 提示

- 管理器主机、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器的构建顺序无特殊规定。
- 如要在缺省状态下操作代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器，无需设置 JP1/AJS3 - Agent、JP1/AJS3 - View 及 JP1/AJS3 - Web Console。

## 关联项目

- [1.5 JP1/AJS3 - View 主机的安装和设置](#)
- [2.3 管理器主机的安装和设置](#)
- [2.4 代理器主机的安装和设置](#)
- [2.5 Web Console 服务器的安装和设置](#)
- [2.6 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console](#)

## 2.2 安装前的准备

---

下面对安装 JP1/Base 和 JP1/AJS3 前的必要准备进行说明。

### 2.2.1 安装所需的内存容量和硬盘容量

关于安装所需的内存容量和硬盘容量，请参照发行说明。

### 2.2.2 所需 OS 的语言设置

管理器主机、代理器主机、JP1/AJS3 - View 主机及 Web Console 服务器的 OS 语言设置必须和 JP1/AJS3 中的使用语言相同。

请确认 OS 的环境变量LANG 的值为“ja\_JP.UTF-8”或“ja\_JP.utf8”。如果未正确设置语言，可能出现乱码或者改写已定义的数据。因此，请务必进行确认。

## 2.3 管理器主机的安装和设置

安装和设置 JP1/Base 与 JP1/AJS3 - Manager，构建管理器主机。

### 2.3.1 安装前提产品

在管理器主机中安装 JP1/Base。

#### 前提条件

- 请确认安装对象主机的 OS 为 JP1/Base 的前提 OS。
- 请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录安装 JP1/Base 的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。
2. 在环境变量 LANG 中指定运行 JP1 的字符集。  
指定 GB18030 字符集的示例如下所示。  
例) export LANG=zh\_CN.gb18030
3. 将介质放入驱动器。
4. 执行以下命令，挂载安装盘。

```
/bin/mount -t iso9660 -r 设备特殊文件名 /mnt/dvdrom
```

安装盘文件系统的挂载目录名（`/mnt/dvdrom`）因环境而异。关于挂载方法的详情，请参照 OS 的资料。  
如果已自动挂载，请跳过此步骤。

5. 执行下列命令，安装并启动 Hitachi PP Installer。

```
/mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
```

请在 `/mnt/dvdrom` 中指定所使用安装盘的挂载目录名。如果已自动挂载，请在 `/mnt/dvdrom` 中指定特殊的设备名。

启动 Hitachi PP Installer 后，便显示出初始画面。系统显示的初始画面示例如下所示。

```

L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ==>

-----+
CAUTION!
YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
"List Installed Software." UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
-----+

```

6. 在 Hitachi PP Installer 的初始画面中输入“L”，显示软件列表。
7. 将软件列表的光标移到“JP1/Base”上，使用空格键选择。
8. 在 Hitachi PP Installer 中输入“I”，开始安装 JP1/Base。  
自动进行初始设置，安装完成后即可运行 JP1/Base。
9. 安装完成后，输入“Q”返回初始画面。
10. 退出 Hitachi PP Installer。
11. 创建 JP1/Base 的自动启动脚本，确保在启动系统时，使 JP1/Base 自动启动。  
执行如下命令。

```
cd /etc/opt/jplbase cp -p jbs_start.model jbs_start
```

### 操作结果

JP1/Base 成功安装到管理器主机中。此外，第一次安装 JP1/Base 后，将自动进行以下信息的初始设置。

项目编号	设定项目	初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名 本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名 jp1admin
3		密码 jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组 * (星号)
5		批准所属权限 所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户 jp1admin
7		被映射的 OS 用户 root
8		服务器主机名 * (星号)

此外，启动系统时，JP1/Base 将自动启动。

## 后续作业

在管理器主机中安装 JP1/AJS3 - Manager。

## 关联项目

- [2.3.2 安装 JP1/AJS3 - Manager](#)
- [2.3.4 设置前提产品](#)

## 2.3.2 安装 JP1/AJS3 - Manager

在管理器主机中安装 JP1/AJS3 - Manager。

### 前提条件

- 请确认安装对象主机的 OS 为 JP1/AJS3 - Manager 的前提 OS。
- 请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录安装 JP1/AJS3 - Manager 的主机。

### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。
2. 在环境变量 LANG 中指定运行 JP1 的字符集。  
指定 GB18030 字符集的示例如下所示。  
例) export LANG=zh\_CN.gb18030
3. 将介质放入驱动器。
4. 执行以下命令，挂载安装盘。

```
/bin/mount -t iso9660 -r 设备特殊文件名 /mnt/dvdrom
```

安装盘文件系统的挂载目录名 (`/mnt/dvdrom`) 因环境而异。关于挂载方法的详情，请参照 OS 的资料。  
如果已自动挂载，请跳过此步骤。

5. 执行下列命令，安装并启动 Hitachi PP Installer。

```
/mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
```

请在 `/mnt/dvdrom` 中指定所使用的安装盘的挂载目录名。如果已自动挂载，请在 `/mnt/dvdrom` 中指定特殊的设备名。

启动 Hitachi PP Installer 后，便显示出初始画面。系统显示的初始画面示例如下所示。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ==>

-----+
CAUTION!
YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
"List Installed Software." UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
-----+
```

- 6. 在 Hitachi PP Installer 的初始画面中输入“L”，显示软件列表。
- 7. 将软件列表的光标移到“JP1/AJS3 - Manager”上，使用空格键选择。
- 8. 在 Hitachi PP Installer 中输入“l”，开始安装 P1/AJS3 - Manager。
- 9. 安装完成后，输入“Q”返回初始画面。
- 10. 退出 Hitachi PP Installer。
- 11. 设定 JP1/AJS3 - Manager 的自动启动脚本，确保在启动系统时，使 JP1/AJS3 - Manager 自动启动。  
使用 vi 等文本编辑器打开“/etc/opt/jplajs2/jajs\_start”，删除“/opt/jplajs2/bin/jajs\_spmd”行的开头“: #”。

变更前

```
: # /opt/jplajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
```

变更后

```
/opt/jplajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
```

**操作结果**

JP1/AJS3 - Manager 成功安装到管理器主机中。

此外，启动系统时，JP1/AJS3 - Manager 将自动启动。

**后续作业**

确认服务的启动。

**关联项目**

- [2.3.3 确认服务的启动](#)

**2.3.3 确认服务的启动**

开始设置之前，确认管理器主机的服务是否已启动。如果未启动，启动该服务。

## 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录管理器主机。

## 操作步骤

### 1. 确认 JP1/Base 和 JP1/AJS3 是否已启动。

如要确认 JP1/Base 的启动情况，请执行 `jbs_spmd_status` 命令及 `jevstat` 命令，确认 JP1/Base 进程的动作状态。

如要确认 JP1/AJS3 的启动情况，请执行 `jajs_spmd_status` 命令，并确认 JP1/AJS3 进程的动作状态。

如果服务已启动，操作到此结束。如有未启动的服务，执行步骤 2 或步骤 3。

### 2. 执行 `/etc/opt/jp1base/jbs_start` 脚本。

JP1/Base 启动。

### 3. 执行 `jajs_start` 命令。

JP1/AJS3 启动。

## 操作结果

管理器主机的服务启动确认完毕。

## 后续作业

设置管理器主机的 JP1/Base。

## 关联项目

- [2.3.4 设置前提产品](#)

## 2.3.4 设置前提产品

将 JP1 用户（JP1 专用账户）注册到 JP1/Base，并设置 JP1 用户的操作权限。此外，将 JP1 用户和 OS 用户建立关联，确保 JP1 用户能够访问 OS 资源。

在管理器主机的 JP1/Base 设置中，进行以下 4 项设定。

### 认证服务器的设定

认证服务器是管理 JP1 用户访问权限的服务器。将已安装 JP1/Base 的服务器设定为认证服务器。

### 将 JP1 用户注册到认证服务器

将 JP1 用户注册到认证服务器。

### JP1 用户操作权限的设定

设定 JP1 用户的业务定义和执行权限（JP1 权限级别）。

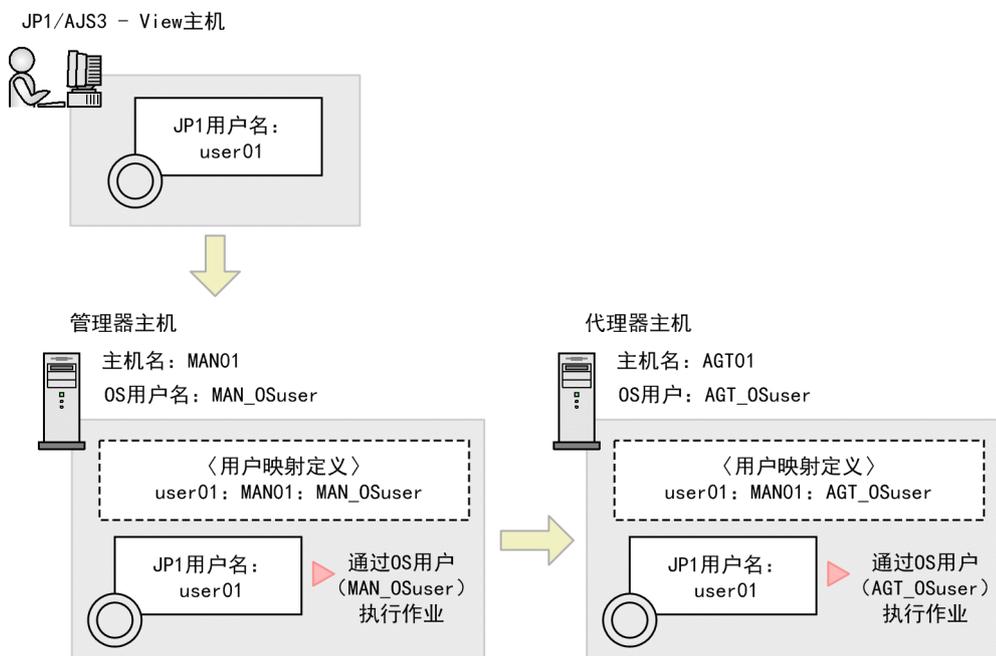
## 用户映射的设置

用户映射是指在执行处理的目标主机中将 JP1 用户和 OS 用户建立关联的操作。

在 JP1/AJS3 中执行作业时，通过与 JP1 用户建立关联的 OS 用户的权限访问执行文件等 OS 资源，并执行处理操作。为此，需要事先在执行处理的目标主机中将 JP1 用户和 OS 用户建立关联。

用户映射概述如下图所示。

图 2-2 用户映射



注:

图中的〈用户映射定义〉表示“JP1用户名: 服务器主机名: OS用户名”。

如上图所示，在 JP1/AJS3 - View 中 JP1 用户“user01”执行的作业，在管理器主机中以 OS 用户“MAN\_OSuser”执行。如果将作业传输到代理器主机中，以代理器主机的 OS 用户“AGT\_OSuser”执行作业。

### 提示

第一次安装 JP1/Base 后，将自动进行以下信息的初始设置。使用该用户运行时，无需设置 JP1/Base。

项目编号	设定项目	初始设定内容	
1	认证服务器的设定	认证服务器名	本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名	jp1admin
3		密码	jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组	* (星号)
5		批准所属权限	所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户	jp1admin

项目编号	设定项目	初始设定内容
7	用户映射的设定	被映射的 OS 用户
8		服务器主机名

## 关联项目

- 2.3.4(1) 设定认证服务器
- 2.3.4(2) 将 JP1 用户注册到认证服务器
- 2.3.4(3) 设定 JP1 用户的操作权限
- 2.3.4(4) 设定用户映射

## (1) 设定认证服务器

在 JP1/Base 中设定用作认证服务器的主机名称。将本地主机设定为认证服务器时，无需进行此项操作。

### 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录管理器主机。

### 操作步骤

1. 执行如下命令。

```
jbssetusrsrv 认证服务器的主机名
```

### 操作结果

将管理器主机成功设定为认证服务器。

### 后续作业

将 JP1 用户注册到认证服务器。

## 关联项目

- 2.3.4(2) 将 JP1 用户注册到认证服务器

## (2) 将 JP1 用户注册到认证服务器

将 JP1 用户注册到认证服务器。

### 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录管理器主机。

## 操作步骤

1. 执行如下命令。

```
jbsadduser JP1用户名
```

2. 按照指示输入 JP1 用户的密码。

## 操作结果

JP1 用户注册完毕。

## 后续作业

设定 JP1 用户的操作权限。

## 关联项目

- [2.3.4\(3\) 设定 JP1 用户的操作权限](#)

## (3) 设定 JP1 用户的操作权限

设定 JP1 用户的 JP1 权限级别。如要设定 JP1 权限级别，对 JP1 用户定义“JP1 资源组”和“JP1 权限级别名”。

## 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录管理器主机。

## 操作步骤

1. 使用 vi 等文本编辑器打开下列文件（用户权限级别文件）。

```
/etc/opt/jplbase/conf/user_acl/JP1_UserLevel
```

文件中记载有下列缺省定义。

```
jpladmin:*=JP1_AJS_Admin,JP1_Console_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

2. 设定 JP1 资源组和 JP1 权限级别。

编辑用户权限级别文件，设定 JP1 权限级别。

用户权限级别文件的格式如下所示。

```
JP1用户名:JP1资源组名=JP1权限级别名:JP1资源组名=JP1权限级别名...
```

如要给 JP1 用户“user01”赋予 JP1 资源组“\*”中的管理员权限，记载如下。

```
user01:*=JP1_AJS_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

3. 保存并关闭文件。
4. 执行 jbsaclreload 命令。

## 操作结果

JP1 用户的 JP1 权限级别设定完毕。

## 后续作业

设定用户映射。

## 关联项目

- [2.3.4\(4\) 设定用户映射](#)
- [2.3.4\(5\) 用户权限级别文件的格式](#)

## (4) 设定用户映射

映射 JP1 用户和管理器主机的 OS 用户，确保 JP1 用户能够访问管理器主机的 OS 资源。

## 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录管理器主机。

## 操作步骤

1. 使用 vi 等文本编辑器打开下列文件（用户映射定义文件）。

```
/etc/opt/jplbase/conf/user_acl/jplBsUmap.conf
```

2. 设定用户映射。

编辑用户映射定义文件，设定用户映射。

用户映射定义文件的格式如下所示。

```
JP1用户名:接受作业执行要求的主机名:OS用户名
```

如要映射 JP1 用户 “user01” 和管理器主机的 OS 用户 “MAN\_OSuser”，记载如下。

```
user01:*:MAN_OSuser
```

3. 保存并关闭文件。

4. 执行如下命令。

```
jbsmkumap
```

## 操作结果

JP1 用户和管理器主机的 OS 用户映射完毕。

## 后续作业

设置管理器主机的 JP1/AJS3 - Manager。

## 关联项目

- 2.3.4(6) 用户映射定义文件的格式
- 2.3.5 设置 JP1/AJS3 - Manager

## (5) 用户权限级别文件的格式

通过编辑用户权限级别文件，可设定 JP1 权限级别。下面对用户权限级别文件的格式进行说明。

### 文件路径

```
/etc/opt/jplbase/conf/user_acl/JP1_UserLevel
```

### 格式

```
JP1用户名:JP1资源组名=JP1权限级别名:JP1资源组名=JP1权限级别名...
```

- 文件中记载有下列缺省定义。

```
jpladmin:*=JP1_AJS_Admin,JP1_Console_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

- JP1 资源组用于分组管理单元。选择想要操作的单元所属的 JP1 资源组名，或者新建并选择 JP1 资源组名。在多个资源组中定义权限时，使用“:（冒号）”隔开后输入。
- 定义多个 JP1 权限级别时，使用“,(逗号)”隔开后输入。
- 如要插入注释，在行首输入“;(分号)”。在换行之前，均作为注释进行处理。

### 提示

在 JP1/AJS3 中使用的 JP1 权限级别名如下所示。

JP1 权限级别的种类	JP1 权限级别名	说明
定义/执行作业网的相关权限	JP1_AJS_Admin	管理员权限。拥有更改单元所有者和资源组的权限以及定义、执行和编辑作业网等的权限。
	JP1_AJS_Manager	拥有定义、执行和编辑作业网等的权限。
	JP1_AJS_Editor	拥有定义和编辑作业网等的权限。
	JP1_AJS_Operator	拥有执行和参照作业网等的权限。
	JP1_AJS_Guest	拥有参照作业网等的权限。
代理器管理信息操作的相关权限	JP1_JPQ_Admin	管理员权限。拥有对执行代理及执行代理组的定义进行添加、更改和删除的权限。
	JP1_JPQ_Operator	拥有更改执行代理及执行代理组的受理发送限制状态的权限。
	JP1_JPQ_User	拥有参照执行代理及执行代理组的状态和定义内容的权限。

## 提示

如果将“\*（星号）”指定为 JP1 资源组名，将可操作所有 JP1 资源组所属的单元。

## 设定例

对 JP1 用户“user01”和“user02”设定 JP1 权限级别的示例如下所示。

- JP1 用户“user01”对 JP1 资源组“unit01”和“unit02”拥有“JP1\_AJS\_Operator”及“JP1\_JPQ\_Operator”（执行与参照权限）。
- JP1 用户“user02”对 JP1 资源组“\*”拥有“JP1\_AJS\_Admin”及“JP1\_JPQ\_Admin”（管理员权限）。
- 对 jpladmin 拥有的权限（缺省设定）不变。

文件编辑示例

```
jpladmin:*=JP1_AJS_Admin,JP1_Console_Admin,JP1_JPQ_Admin
user01:unit01=JP1_AJS_Operator,JP1_JPQ_Operator:unit02=JP1_AJS_Operator,JP1_JPQ_Operator
user02:*=JP1_AJS_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

## 关联项目

- [2.3.4\(3\) 设定 JP1 用户的操作权限](#)

## (6) 用户映射定义文件的格式

通过编辑用户映射定义文件执行 jbsmkumap 命令，可设定用户映射。下面对用户映射定义文件的格式进行说明。

## 文件路径

```
/etc/opt/jplbase/conf/user_acl/jplBsUmap.conf
```

## 格式

**JP1用户名:接受作业执行要求的主机名:OS用户名**

- JP1 用户名和 OS 用户名中指定要映射的用户。
- 接受作业执行要求的主机名中指定接受作业执行要求的主机。

## 提示

如果将“\*（星号）”指定为接受作业执行要求的主机名，将可接受来自所有主机的作业执行要求。

## 设定例

设定 JP1 用户“user01”和“user02”的映射示例如下所示。

- JP1 用户“user01”在 JP1/AJS3 - View 中定义的作业由管理器主机“MAN01”执行。

- JP1 用户 “user02” 在 JP1/AJS3 - View 中定义的作业由不特定的 “管理器主机” 执行。
- 所有管理器主机均以 OS 用户 “MAN\_OSuser” 执行作业。

文件编辑示例

```
user01:MAN01:MAN_OSuser user02:*:MAN_OSuser
```

## 关联项目

- [2.3.4\(4\) 设定用户映射](#)

## 2.3.5 设置 JP1/AJS3 - Manager

如要在代理器主机中执行作业，需要将执行代理注册到 JP1/AJS3 - Manager，使得 JP1/AJS3 - Manager 能够向执行代理发送作业执行请求。

### 前提条件

- 请使用超级用户登录管理器主机，或者使用su 命令将用户更改为超级用户。
- 请将拥有 JP1\_JPQ\_Admin 权限的 JP1 用户映射到登录管理器主机的 OS 用户。
- 登录管理器主机的 OS 用户名与映射到该 OS 用户的 JP1 用户名不同时，请对环境变量JP1\_USERNAME 设定 JP1 用户名。

### 操作步骤

#### 1. 执行 ajsagtadd 命令。

ajsagtadd 命令用于添加执行代理。执行示例如下所示。

```
ajsagtadd -a AGT01 -c 00:00-00:00=5
```

下面对各个变量和指定内容进行说明。

#### -a 添加的执行代理名

指定要添加的执行代理名。

#### -c 时间-时间=作业执行多重度

指定要指定作业执行多重度的时区和该时区的作业执行多重度。作业执行多重度是指能够同时执行的作业数量。这里的指定内容是指，将在 0 点到次日 0 点代理器主机能够同时执行的作业数量设为 5。

#### 2. 执行 ajsagtshow 命令。

ajsagtshow 命令用于输出执行代理的信息。执行示例如下所示。

```
ajsagtshow -a AGT01
```

下面对变量和指定内容进行说明。

## -a 已添加的执行代理名

输出指定的执行代理信息。

执行ajsagtshow 命令，便显示出如下内容。

```
AC1101-I The output of the agent manager information started. HOSTNAME:MAN01 AGENT
STATUS HOST          CON-EXE  QUE   JOB EVENT DESCRIPTION -----
----- AGT01      Ef    AGT01          5      0
0      0 KNAC1102-I The output of the agent manager information ended.
```

## 操作结果

执行代理已被添加到 JP1/AJS3 - Manager 中。

## 后续作业

构建代理器主机。

## 关联项目

- [2.4 代理器主机的安装和设置](#)

## 2.4 代理器主机的安装和设置

安装并设置 JP1/Base 和 JP1/AJS3 - Agent，构建代理器主机。

### 2.4.1 安装前提产品

在代理器主机中安装 JP1/Base。

#### 前提条件

- 请确认安装对象主机的 OS 为 JP1/Base 的前提 OS。
- 请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录安装 JP1/Base 的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。
2. 在环境变量 LANG 中指定运行 JP1 的字符集。  
指定 GB18030 字符集的示例如下所示。  
例) export LANG=zh\_CN.gb18030
3. 将介质放入驱动器。
4. 执行以下命令，挂载安装盘。

```
/bin/mount -t iso9660 -r 设备特殊文件名 /mnt/dvdrom
```

安装盘文件系统的挂载目录名 (`/mnt/dvdrom`) 因环境而异。关于挂载方法的详情，请参照 OS 的资料。  
如果已自动挂载，请跳过此步骤。

5. 执行下列命令，安装并启动 Hitachi PP Installer。

```
/mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
```

请在 `/mnt/dvdrom` 中指定所使用的安装盘的挂载目录名。如果已自动挂载，请在 `/mnt/dvdrom` 中指定特殊的设备名。

启动 Hitachi PP Installer 后，便显示出初始画面。系统显示的初始画面示例如下所示。

```

L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ==>

-----+
CAUTION!
YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
"List Installed Software." UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
-----+

```

6. 在 Hitachi PP Installer 的初始画面中输入“L”，显示软件列表。
7. 将软件列表的光标移到“JP1/Base”上，使用空格键选择。
8. 在 Hitachi PP Installer 中输入“I”，开始安装 JP1/Base。  
自动进行初始设置，安装完成后即可运行 JP1/Base。
9. 安装完成后，输入“Q”返回初始画面。
10. 退出 Hitachi PP Installer。
11. 创建 JP1/Base 的自动启动脚本，确保在启动系统时，使 JP1/Base 自动启动。  
执行如下命令。

```
cd /etc/opt/jplbase cp -p jbs_start.model jbs_start
```

**操作结果**

JP1/Base 成功安装到代理器主机中。此外，第一次安装 JP1/Base 后，将自动进行以下信息的初始设置。

项目编号	设定项目	初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名 本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名 jp1admin
3		密码 jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组 * (星号)
5		批准所属权限 所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户 jp1admin
7		被映射的 OS 用户 root
8		服务器主机名 * (星号)

此外，启动系统时，JP1/Base 将自动启动。

## 后续作业

在代理器主机中安装 JP1/AJS3 - Agent。

## 关联项目

- [2.4.2 安装 JP1/AJS3 - Agent](#)
- [2.4.4 设置前提产品](#)

## 2.4.2 安装 JP1/AJS3 - Agent

在代理器主机中安装 JP1/AJS3 - Agent。

### 前提条件

- 请确认主机 OS 为 JP1/AJS3 - Agent 的前提 OS。
- 请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录安装 JP1/AJS3 - Agent 的主机。

### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。
2. 在环境变量 LANG 中指定运行 JP1 的字符集。  
指定 GB18030 字符集的示例如下所示。  
例) export LANG=zh\_CN.gb18030
3. 将介质放入驱动器。
4. 执行以下命令，挂载安装盘。

```
/bin/mount -t iso9660 -r 设备特殊文件名 /mnt/dvdrom
```

安装盘文件系统的挂载目录名 (`/mnt/dvdrom`) 因环境而异。关于挂载方法的详情，请参照 OS 的资料。  
如果已自动挂载，请跳过此步骤。

5. 执行下列命令，安装并启动 Hitachi PP Installer。

```
/mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
```

请在 `/mnt/dvdrom` 中指定所使用的安装盘的挂载目录名。如果已自动挂载，请在 `/mnt/dvdrom` 中指定特殊的设备名。

启动 Hitachi PP Installer 后，便显示出初始画面。系统显示的初始画面示例如下所示。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ==>

-----+
CAUTION!
YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
"List Installed Software." UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
-----+
```

6. 在 Hitachi PP Installer 的初始画面中输入“L”，显示软件列表。
7. 将软件列表的光标移到“JP1/AJS3 - Agent”上，使用空格键选择。
8. 在 Hitachi PP Installer 中输入“I”，开始安装 JP1/AJS3 - Agent。
9. 安装完成后，输入“Q”返回初始画面。
10. 退出 Hitachi PP Installer。
11. 设定 JP1/AJS3 - Agent 的自动启动脚本，确保在启动系统时，使 JP1/AJS3 - Agent 自动启动。  
使用 vi 等文本编辑器打开“/etc/opt/jplajs2/jajs\_start”，删除“/opt/jplajs2/bin/jajs\_spmd”行的开头“: #”。

变更前

```
: # /opt/jplajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
```

变更后

```
/opt/jplajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
```

## 操作结果

JP1/AJS3 - Agent 成功安装到代理器主机中。

此外，启动系统时，JP1/AJS3 - Agent 自动启动。

## 后续作业

确认服务的启动。

## 关联项目

- [2.4.3 确认服务的启动](#)

## 2.4.3 确认服务的启动

开始设置之前，确认代理器主机的服务是否已启动。如果未启动，启动该服务。

## 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录代理器主机。

## 操作步骤

### 1. 确认 JP1/Base 和 JP1/AJS3 是否已启动。

如要确认 JP1/Base 的启动情况，请执行 `jbs_spmd_status` 命令及 `jevstat` 命令，确认 JP1/Base 进程的动作状态。

如要确认 JP1/AJS3 的启动情况，请执行 `jajs_spmd_status` 命令，确认 JP1/AJS3 进程的动作状态。

如果服务已启动，操作到此结束。如有未启动的服务，执行步骤 2 或步骤 3。

### 2. 执行 `/etc/opt/jp1base/jbs_start` 脚本。

JP1/Base 启动。

### 3. 执行 `jajs_start` 命令。

JP1/AJS3 启动。

## 操作结果

代理器主机的服务启动确认完毕。

## 后续作业

设置代理器主机的 JP1/Base。

## 关联项目

- [2.4.4 设置前提产品](#)

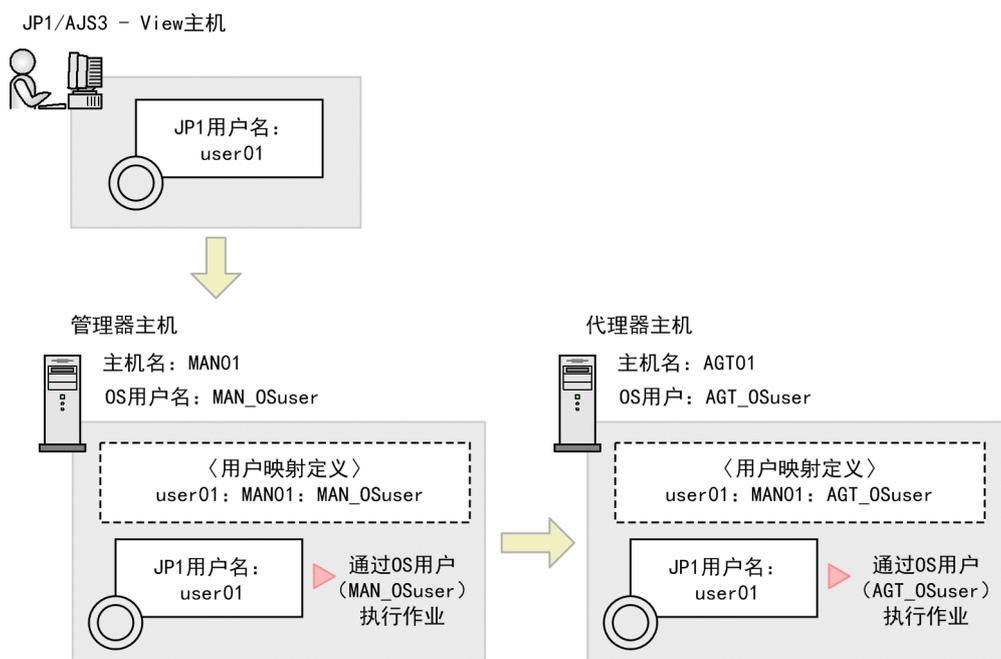
## 2.4.4 设置前提产品

将已注册到管理器主机的 JP1 用户和代理器主机的 OS 用户建立关联，确保 JP1 用户能够访问代理器主机的 OS 资源。

在 JP1/AJS3 中执行作业时，通过与 JP1 用户建立关联的 OS 用户的权限访问执行文件等 OS 资源，并执行处理操作。为此，需要事先在执行处理的目标主机中将 JP1 用户和 OS 用户建立关联。这种建立关联的过程，称为“用户映射”。

用户映射概述如下图所示。

图 2-3 用户映射



注：  
图中的〈用户映射定义〉表示“JP1用户名：服务器主机名：OS用户名”。

如上图所示，在 JP1/AJS3 - View 中 JP1 用户“user01”执行的作业，在管理器主机中以 OS 用户“MAN\_OSUser”执行。如果将作业传输到代理器主机中，以代理器主机的 OS 用户“AGT\_OSUser”执行作业。

### 提示

第一次安装 JP1/Base 后，将自动进行以下信息的初始设置。使用该用户运行时，无需设置 JP1/Base。

项目编号	设定项目	初始设定内容
1	认证服务器的设定	认证服务器名 本地主机名称
2	将 JP1 用户注册到认证服务器	JP1 用户名 jp1admin
3		密码 jp1admin
4	JP1 用户操作权限的设定	JP1 资源组 * (星号)
5		批准所属权限 所有的管理员权限
6	用户映射的设定	被映射的 JP1 用户 jp1admin
7		被映射的 OS 用户 root
8		服务器主机名 * (星号)

注：

项目编号 1~5 是管理器主机中必须设定的 JP1/Base 项目。无需在代理器主机中设定。

## 关联项目

- [2.4.4\(1\) 设定用户映射](#)

## (1) 设定用户映射

对 JP1 用户和代理器主机的 OS 用户进行映射，确保 JP1 用户能够访问代理器主机的 OS 资源。

### 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录代理器主机。

### 操作步骤

1. 使用 vi 等文本编辑器，新建文本文件。

将已创建的文件作为代理器主机的用户映射定义文件。文件名可以任意设定。

2. 设定用户映射。

编辑用户映射定义文件，设定用户映射。

用户映射定义文件的格式如下所示。

```
JP1用户名:接受作业执行要求的主机名:OS用户名
```

如要映射 JP1 用户 “user01” 和代理器主机的 OS 用户 “AGT\_OSuser”，记载如下。

```
user01:*:AGT_OSuser
```

3. 保存并关闭文件。

4. 执行如下命令。

```
jbsmkumap -f 用户映射定义文件的完整路径
```

### 操作结果

JP1 用户和代理器主机的 OS 用户映射完毕。

### 后续作业

将 JP1/AJS3 - View 安装到 JP1/AJS3 - View 主机中，将 JP1/AJS3 - Web Console 安装到 Web Console 服务器中。但是，JP1/AJS3 - View 无法安装到 OS 为 Linux 的主机中。请将 JP1/AJS3 - View 安装到 OS 为 Windows 的主机中。

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Agent，无需设置 JP1/AJS3 - Agent。

## 关联项目

- 1.5.1 安装 JP1/AJS3 - View
- 2.4.4(2) 用户映射定义文件的格式
- 2.5.1 安装 JP1/AJS3 - Web Console

## (2) 用户映射定义文件的格式

通过编辑用户映射定义文件执行 jbsmkumap 命令，可设定用户映射。下面对用户映射定义文件的格式进行说明。

### 文件路径

在任意目录中创建代理器主机的用户映射定义文件。

### 格式

**JP1用户名:接受作业执行要求的主机名:OS用户名**

- JP1 用户名和 OS 用户名中指定要映射的用户。
- 接受作业执行要求的主机名中指定接受作业执行要求的主机。



#### 提示

如果将“\*（星号）”指定为接受作业执行要求的主机名，将可接受来自所有主机的作业执行要求。

### 设定例

设定 JP1 用户“user01”和“user02”的映射示例如下所示。

- 代理器主机执行管理器主机“MAN01”的 JP1 用户“user01”要求的作业。
- 无论哪个管理器主机，代理器主机均执行 JP1 用户“user02”要求的作业。
- 所有代理器主机均使用 OS 用户“AGT\_OSuser”执行作业。

文件编辑示例

```
user01:MAN01:AGT_OSuser user02:*:AGT_OSuser
```

## 2.4.5 设置 JP1/AJS3 - Agent

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Agent，安装完毕后无需特殊设置。

## 2.5 Web Console 服务器的安装和设置

安装和设置 JP1/AJS3 - Web Console，构建 Web Console 服务器。

### 2.5.1 安装 JP1/AJS3 - Web Console

将 JP1/AJS3 - Web Console 安装到 Web Console 服务器中。

#### 前提条件

- 请确认实施安装的主机的 OS 为 JP1/AJS3 - Web Console 的前提 OS。
- 请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录实施安装的主机。

#### 操作步骤

1. 退出 JP1 的所有程序。
2. 在环境变量 LANG 中指定运行 JP1 的字符集。  
指定 GB18030 字符集的示例如下所示。  
例) export LANG=zh\_CN.gb18030
3. 将介质放入驱动器。
4. 执行以下命令，挂载安装盘。

```
/bin/mount -t iso9660 -r 设备特殊文件名 /mnt/dvdrom
```

安装盘文件系统的挂载目录名（`/mnt/dvdrom`）因环境而异。关于挂载方法的详情，请参照 OS 的资料。  
如果已自动挂载，请跳过此步骤。

5. 执行下列命令，安装并启动 Hitachi PP Installer。

```
/mnt/dvdrom/X64LIN/setup /mnt/dvdrom
```

请在 `/mnt/dvdrom` 中指定所使用的安装盘的挂载目录名。如果已自动挂载，请在 `/mnt/dvdrom` 中指定特殊的设备名。

启动 Hitachi PP Installer 后，便显示出初始画面。系统显示的初始画面示例如下所示。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ==>

-----+
CAUTION!
YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
"List Installed Software." UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
-----+
```

6. 在 Hitachi PP Installer 的初始画面中输入“L”，显示软件列表。
7. 将软件列表的光标移到“JP1/AJS3 - Web Console”上，使用空格键进行选择。
8. 在 Hitachi PP Installer 中输入“I”，开始安装 JP1/AJS3 - Web Console。
9. 安装完成后，输入“Q”返回初始画面。
10. 退出 Hitachi PP Installer。
11. 设定 JP1/AJS3 - Web Console 的自动启动脚本，以启动系统时使 JP1/AJS3 - Web Console 自动启动。  
使用 vi 等文本编辑器打开“/etc/rc.d/init.d/jplajs3web”，删除“/etc/opt/jplajs3web/jajs\_web”行的开头“: #”。

变更前

```
: # /etc/opt/jplajs3web/jajs_web
```

变更后

```
/etc/opt/jplajs3web/jajs_web
```

## 操作结果

JP1/AJS3 - Web Console 已安装到 Web Console 服务器中。

此外，启动系统时，JP1/AJS3 - Web Console 将自动启动。

## 后续作业

确认服务的启动。

## 关联项目

- [2.5.2 确认服务的启动](#)

## 2.5.2 确认服务的启动

开始设置之前，确认 Web Console 服务器的服务是否已启动。如果未启动，启动该服务。

## 前提条件

请使用拥有超级用户权限的 OS 用户登录 Web Console 服务器。

## 操作步骤

### 1. 确认 JP1/AJS3 - Web Console 是否已启动。

如要确认 JP1/AJS3 - Web Console 的启动情况，请执行 ps 命令，确认如下所示的 JP1/AJS3 - Web Console 进程的动作状态。

- JP1/AJS3 HTTP Server 服务  
/opt/jp1ajs3web/uCPSB/httpd/sbin/httpd
- JP1/AJS3 Web Application Server 服务  
/opt/jp1ajs3web/uCPSB/CC/server/bin/cjstartsv ajs3web

如果服务已启动，操作到此结束。如果未启动，执行步骤 2。

### 2. 执行 jajs\_web 命令。

JP1/AJS3 - Web Console 启动。

## 操作结果

Web Console 服务器的服务启动确认完毕。

## 后续作业

通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console。

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Web Console，无需设置 JP1/AJS3 - Web Console。

## 关联项目

- [2.6 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console](#)

## 2.5.3 设置 JP1/AJS3 - Web Console

如要在缺省状态下操作 JP1/AJS3 - Web Console，安装完毕后无需特殊设置。

## 2.6 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console

如要使用 Web GUI 监视业务，必须从 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console。下面对从 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console 的步骤进行说明。

### 前提条件

请对 Web 浏览器进行如下设定。关于设定方法，请参照 Web 浏览器的资料。

- 将活动脚本或 Java 脚本设为有效。

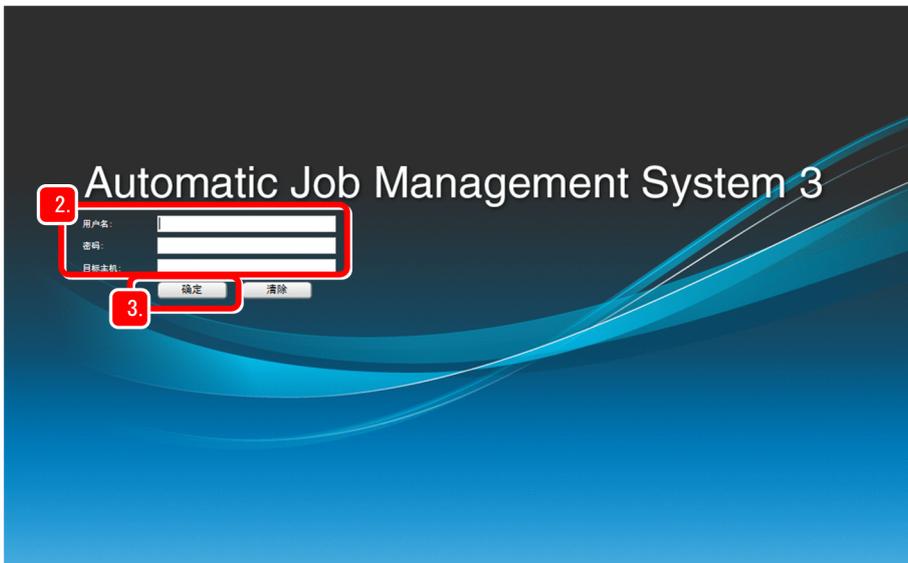
### 操作步骤

1. 在 Web 浏览器的地址栏（URL 输入区）中输入 JP1/AJS3 - Web Console 登录画面的 URL。

```
http://Web Console服务器的主机名或IP地址:22252/ajs/login.html
```

显示出登录画面。

2. 输入要登录的 JP1 用户信息。



[用户名]

输入已注册到认证服务器中的 JP1 用户名。

[密码]

输入已注册到认证服务器的 JP1 用户的密码。

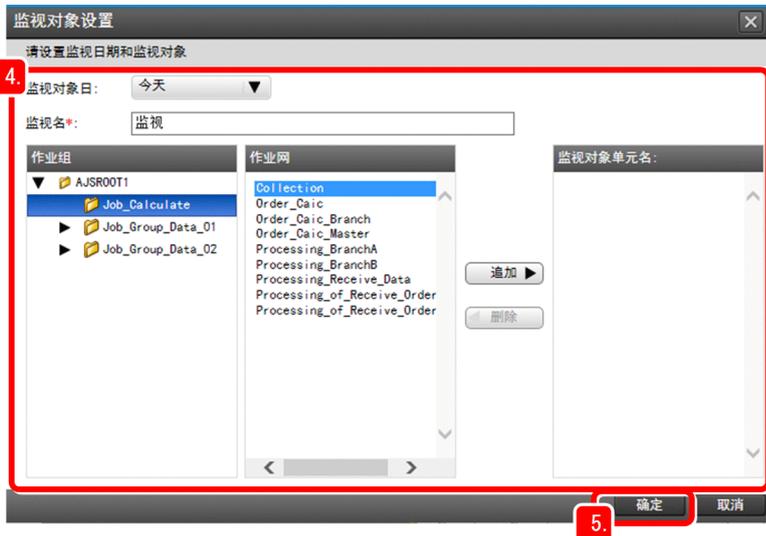
[目标主机]

输入要连接的管理器主机的名称。

3. 点击 [确定]。

显示出 [监视对象设置] 对话框。

4. 在 Web GUI 的 [主控面板] 画面上设定要监视的作业网的信息。



#### [ 监视对象日 ]

选择 [ 主控面板 ] 画面上显示的监视对象日。

#### [ 监视名 ]

输入监视名。

#### [ 监视对象单元 ]

从 [ 作业组 ] 和 [ 作业网 ] 中选择监视对象的作业网，点击 [ 添加 ] 按钮，设定监视对象的作业网。

#### 5. 点击 [ 确定 ] 。

如果稍后设定监视对象作业网，请点击 [ 取消 ] 按钮。

### 操作结果

显示出 [ 主控面板 ] 画面。



## 重要

无法登录时，可能是以下原因导致：

- 未启动管理器主机的服务  
可能未启动管理器主机中需要的服务。检查是否已启动服务，如果存在未启动的服务，请启动相应的服务。
- 未正确设定用户映射  
可能未正确设定管理器主机中的用户映射。请正确设定用户映射。

## 后续作业

开始业务的监视。

## 关联项目

- 2.3.3 确认服务的启动
- 2.3.4(4) 设定用户映射

# 3

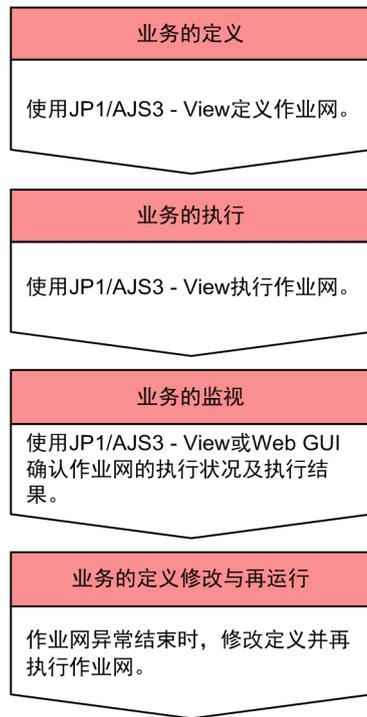
## 运用业务前

JP1/AJS3 的构建结束后，开始使用 JP1/AJS3 进行业务自动化。本章将对使用 JP1/AJS3 - View 定义、执行和监视作业网的流程以及 JP1/AJS3 - View 主窗口、Web GUI 的 [主控面板] 画面和 [列表] 画面的基本构成进行说明。

## 3.1 定义、执行和监视作业网的流程

下面对使用 JP1/AJS3 - View 定义、执行和监视作业网的流程进行说明。

图 3-1 定义、执行和监视业务的流程



### 关联项目

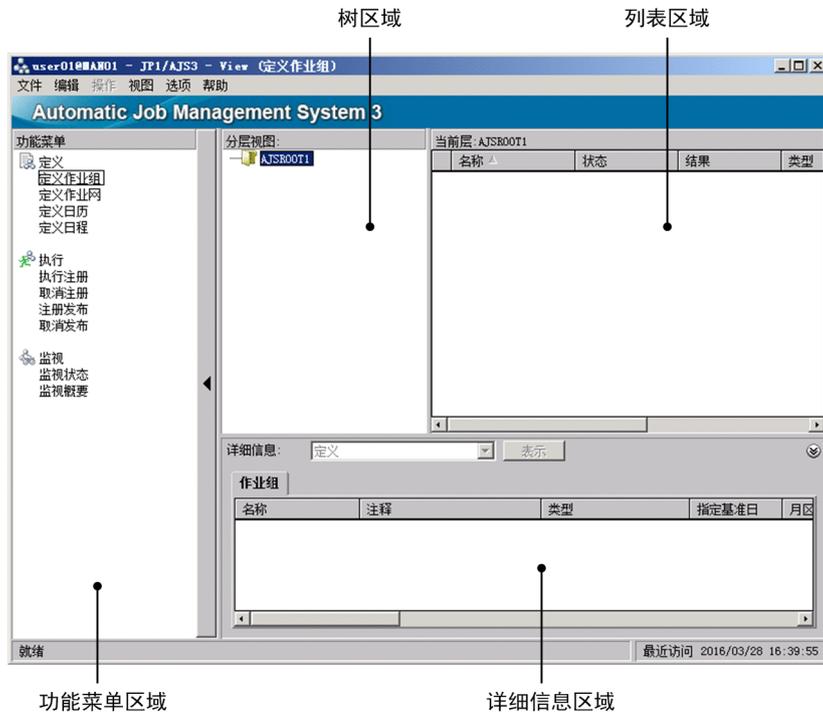
- 3.2 JP1/AJS3 - View 主窗口的基本构成
- 3.3 Web GUI 的 [主控面板] 画面及 [列表] 画面的基本构成
- 4.业务的定义
- 5.业务的执行
- 6.业务的监视
- 7.业务定义的修改与再运行

## 3.2 JP1/AJS3 - View 主窗口的基本构成

如要使用 JP1/AJS3 - View 定义、执行和监视作业，以 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）为起点，根据操作目的显示相应的窗口和对话框。

[JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）如下所示。

图 3-2 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）



下面对 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）中的各区域进行说明。

### 功能菜单区域

可根据要执行的操作，筛选列表区域、详细信息区域和在操作菜单中显示的项目。

例如，选中 [取消注册] 后，列表区域上便仅显示出执行注册的作业网，此时仅能执行注册取消操作。此外，与取消注册无关的操作菜单均处于未激活状态，从而能够防止误操作。

### 树区域

以树形结构显示在 JP1/AJS3 - Manager 中定义的作业组。在树区域选择单元后，其下面的单元便显示在列表区域。

### 列表区域

以列表形式显示在树区域选中的作业组下面的单元（作业组或作业网）。

### 详细信息区域

以列表形式显示在列表区域选中的单元的定义信息及执行信息等详细信息。显示的内容因选中的功能菜单而异。

如要显示详细信息，在列表区域选择单元，然后点击 [表示] 键。如要显示其他单元的信息，在列表区域选择其他单元，然后再次点击 [表示] 键。

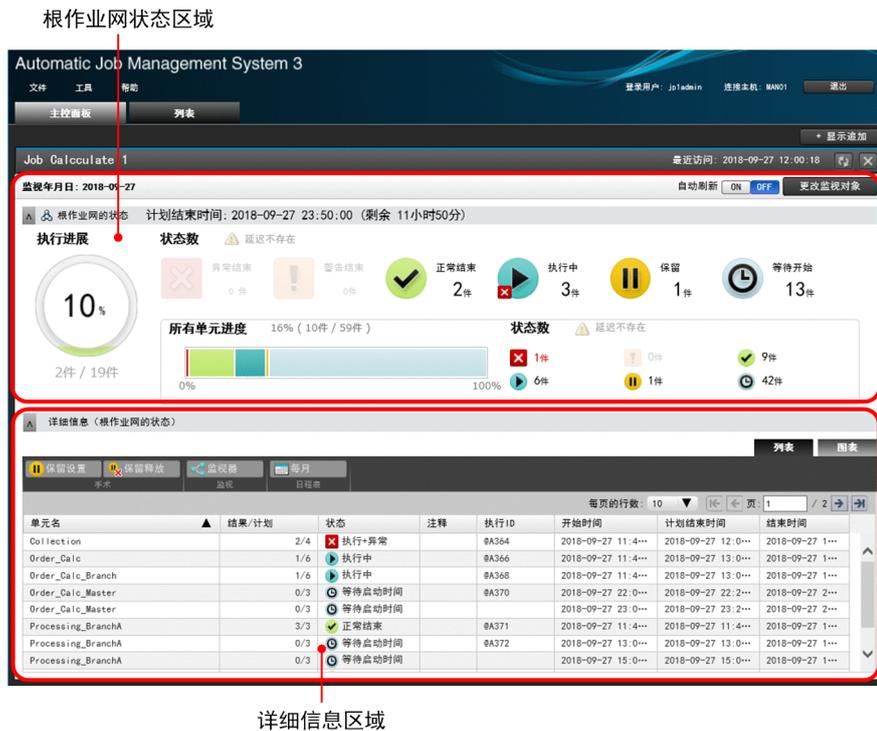
### 3.3 Web GUI 的 [主控面板] 画面及 [列表] 画面的基本构成

如要利用 Web GUI 监视作业网，使用 [主控面板] 画面及 [列表] 画面。[主控面板] 画面和 [列表] 画面在画面上方的标签中切换显示。

#### [主控面板] 画面的构成

在 [主控面板] 画面上可以按日期监视事先选中业务的运行进度及各种状态的数量。

图 3-3 [主控面板] 画面



根作业网的状态区域

显示监视对象的根作业网的执行进度及各种状态的数量等项目。

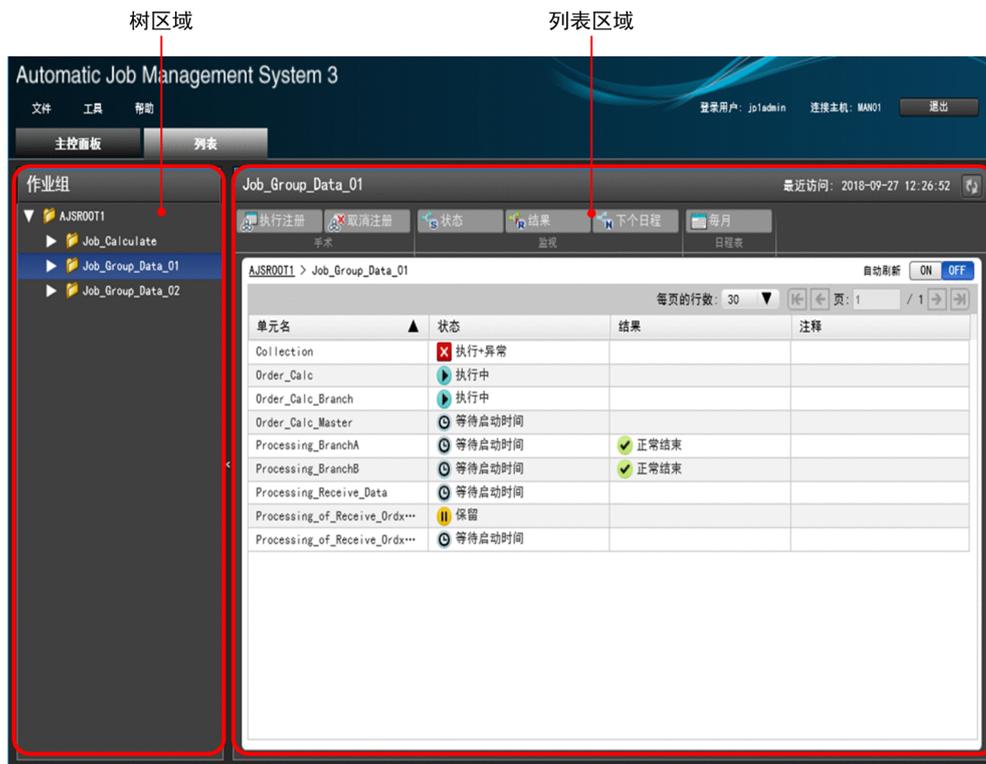
详细信息区域

显示监视对象的根作业网的执行状况。

#### [列表] 画面的构成

在 [列表] 画面上可以确认已定义的作业网的状态。

图 3-4 [列表] 画面



### 树区域

以树形结构显示 JP1/AJS3 - Manager 中定义的作业组。在树区域选择作业组后，其下面的作业网便显示在列表区域。

### 列表区域

以列表形式显示树区域选中的作业组下面的作业网。

# 4

## 业务的定义

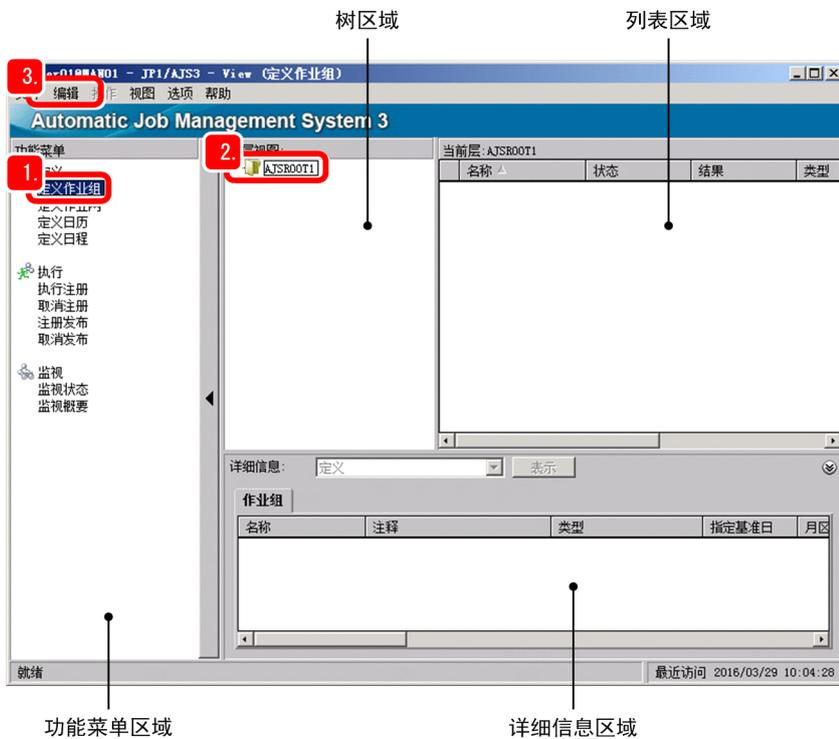
JP1/AJS3 的构建完成后，定义作业、作业网和作业组，设定执行日程。本章将对单元的定义方法以及作业网运行日程的设定方法进行说明。

## 4.1 定义作业组

定义作业组。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域选择 [定义作业组]。

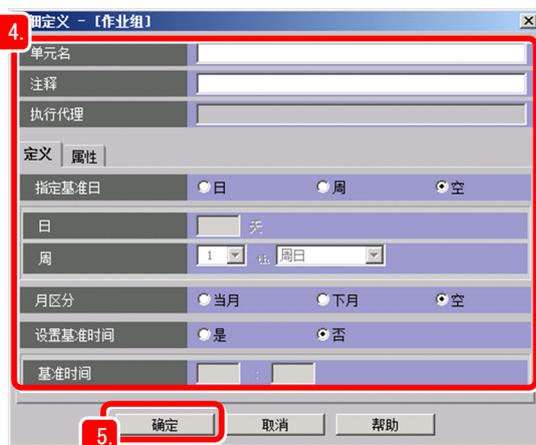


2. 在树区域选择作业组。

3. 依次选择 [编辑] — [新建] — [作业组]。

显示出 [详细定义— [作业组]] 对话框。

4. 设定作业组的详细定义。



下面对主要的设定项目进行说明。

项目编号	设定项目	说明
1	[单元名]	设定作业组的名称。
2	[注释]	设定任意注释。

5. 点击 [确定] 。

[详细定义－ [作业组] ] 对话框关闭， [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的列表区域中，显示已定义的作业组。

### 操作结果

作业组定义成功。

### 后续作业

在作业组的下面定义作业网。

### 关联项目

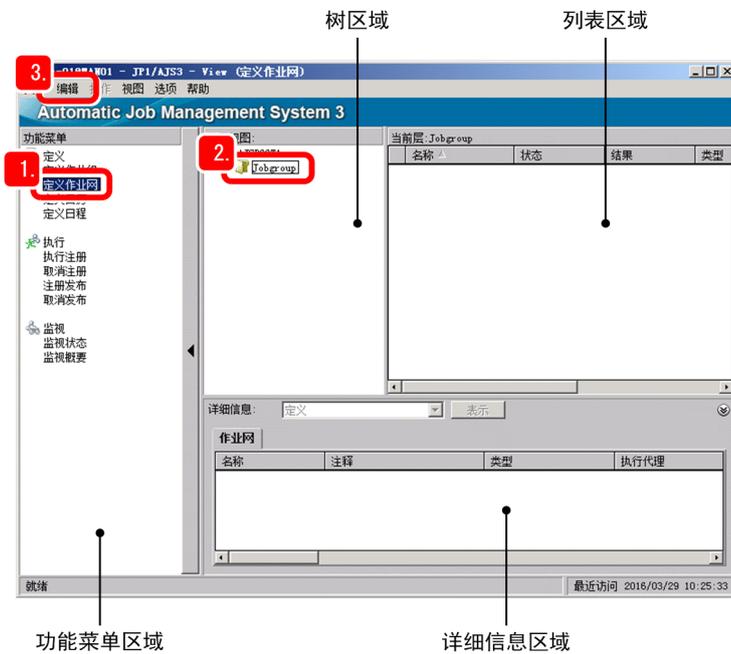
- [4.2 定义作业网](#)

## 4.2 定义作业网

在作业组中，定义作业网。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [定义作业网]。



2. 在树区域选择作业组。
3. 依次选择 [编辑] — [新建] — [作业网]。  
显示出 [详细定义— [作业网]] 对话框。
4. 设定作业网的详细定义。



下面对主要的设定项目进行说明。

项目编号	设定项目	说明
1	[单元名]	设定作业网的名称。
2	[注释]	设定任意注释。
3	[执行代理]	设定执行作业网的执行代理的名称。

### 提示

如果事先在作业网的详细定义中指定了 [执行代理]，即使其下面的作业中不指定执行代理，作业也能够由作业网详细定义中指定的执行代理来执行。

5. 点击 [确定]。

[详细定义 - [作业网]] 对话框关闭，[JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的列表区域中，显示已定义的作业网。

### 操作结果

作业网定义成功。

### 后续作业

在作业网的下面定义作业。

### 关联项目

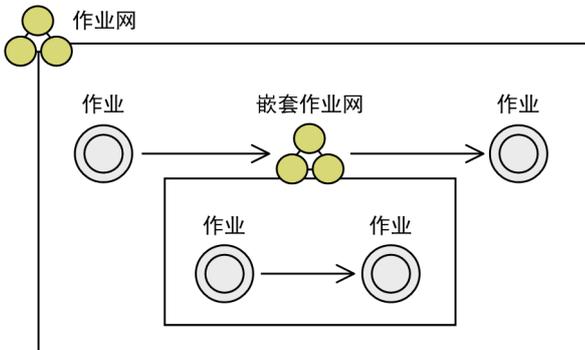
- [4.3 定义作业](#)

## 4.3 定义作业

在作业网中定义作业和嵌套作业网，并在嵌套作业网下面定义两个作业。接下来，设定上述单元的执行顺序。

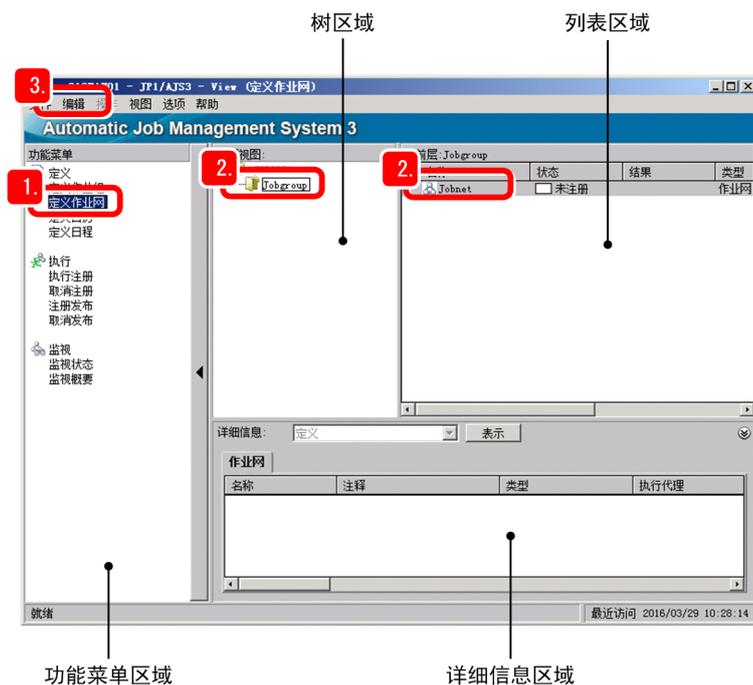
### 前提条件

- 请事先定义作业网。
- 假设要定义如下所示的单元构成。此外，将作业网下面定义的作业网称为“嵌套作业网”。



### 操作步骤

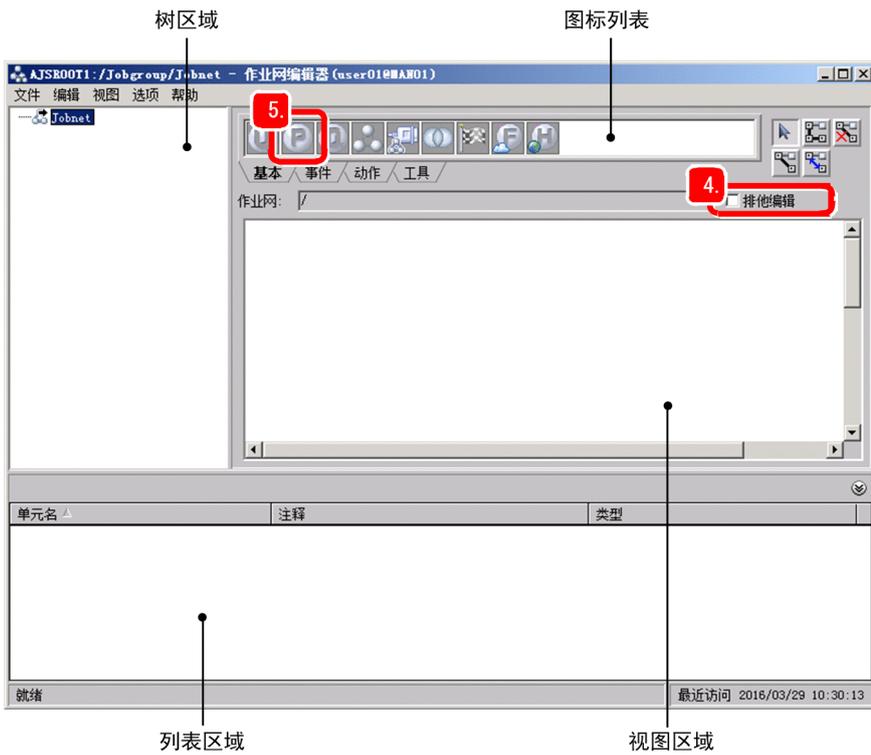
1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [定义作业网]。



2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。
3. 选择 [编辑] — [编辑]。  
显示出 [作业网编辑器] 窗口。
4. 勾选 [排他编辑]。

### 4. 业务的定义

通过勾选 [排他编辑]，能够避免多个用户同时编辑同一个作业网。

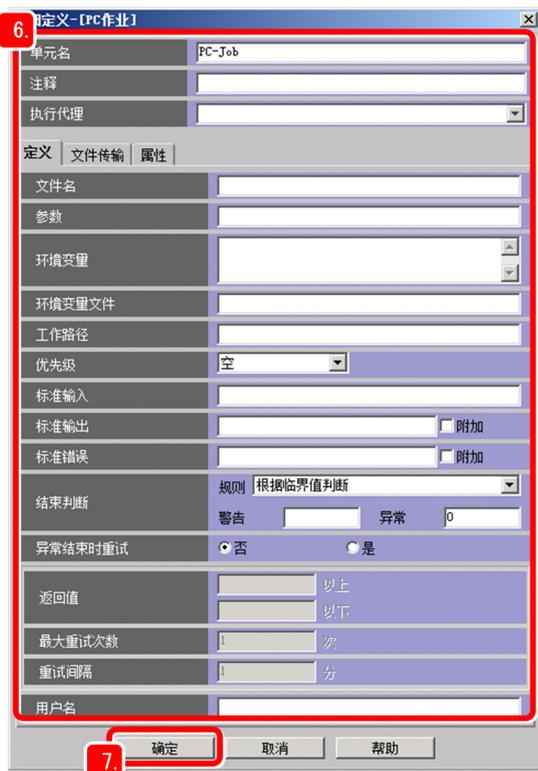


#### 5. 拖曳图标列表中 [基本] 标签下的作业图标，并拖放至视图区域。

作业的执行目标主机的 OS 如果是 Windows，拖曳 PC 作业图标 ；如果是 Linux，拖曳 UNIX 作业图标 。在这里，假设拖曳 PC 作业图标。

将 PC 作业图标拖曳到视图区域后，便显示出 [详细定义 - [PC 作业]] 对话框。

#### 6. 设定作业的详细定义。



下面对主要的设定项目进行说明。

项目编号	设定项目	说明
1	[单元名]	设定作业的名称。
2	[注释]	设定任意注释。
3	[执行代理]	设定执行作业的执行代理的名称。 如果设定为空白，由上层作业网详细定义中指定的执行代理执行作业。
4	[文件名]	设定作为作业执行的文件名。
5	[参数]	设定 [文件名] 中指定的文件的变量与参数。

7. 点击 [确定] 。

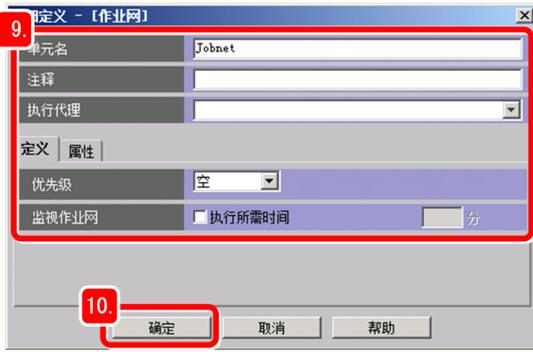
[详细定义 - [PC Job]] 对话框关闭。

接下来，定义嵌套作业网。

8. 拖曳图标列表中 [基本] 标签下的作业网图标，并拖放至视图区域。

将作业网图标  拖放到视图区域，便显示出 [详细定义 - [作业网]] 对话框。

9. 设定嵌套作业网的详细定义。



下面对主要的设定项目进行说明。

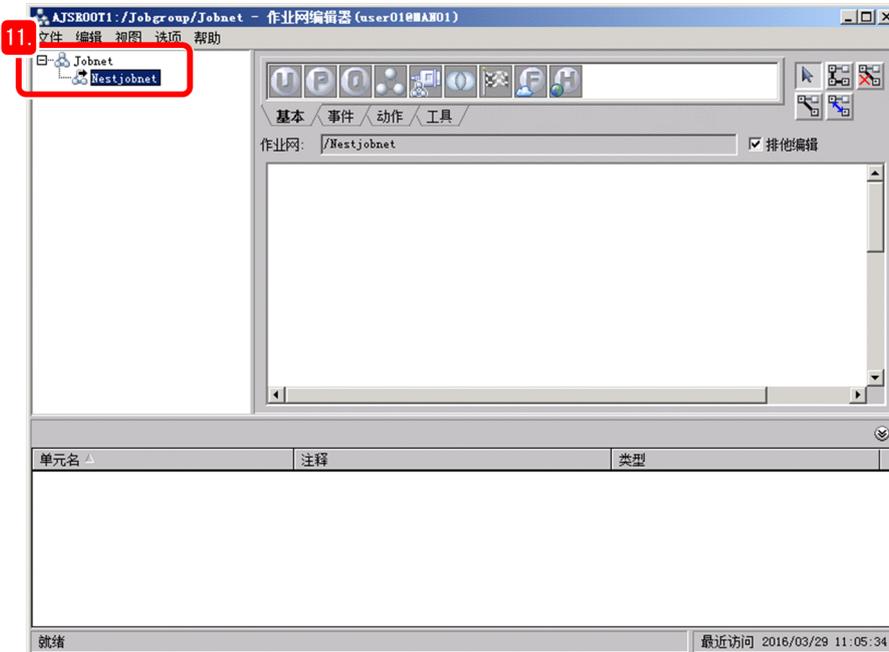
项目编号	设定项目	说明
1	[单元名]	设定嵌套作业网的名称。
2	[注释]	设定任意注释。
3	[执行代理]	设定执行嵌套作业网的执行代理的名称。 如果设定为空白，由上层作业网详细定义中指定的执行代理执行嵌套作业网。

10. 点击 [确定] 。

[详细定义— [作业网] ] 对话框关闭。

接下来，在嵌套作业网的下面定义 2 个作业。

11. 在树区域点击 [+ ] 展开作业网，选择嵌套作业网。



视图区域显示嵌套作业网的下一级。

12. 定义作业。

在嵌套作业网的下面，定义 2 个作业。作业的定义方法，与步骤 5.~步骤 7.相同。

接下来，定义这些作业的执行顺序。

13. 点击建立关联按钮 。

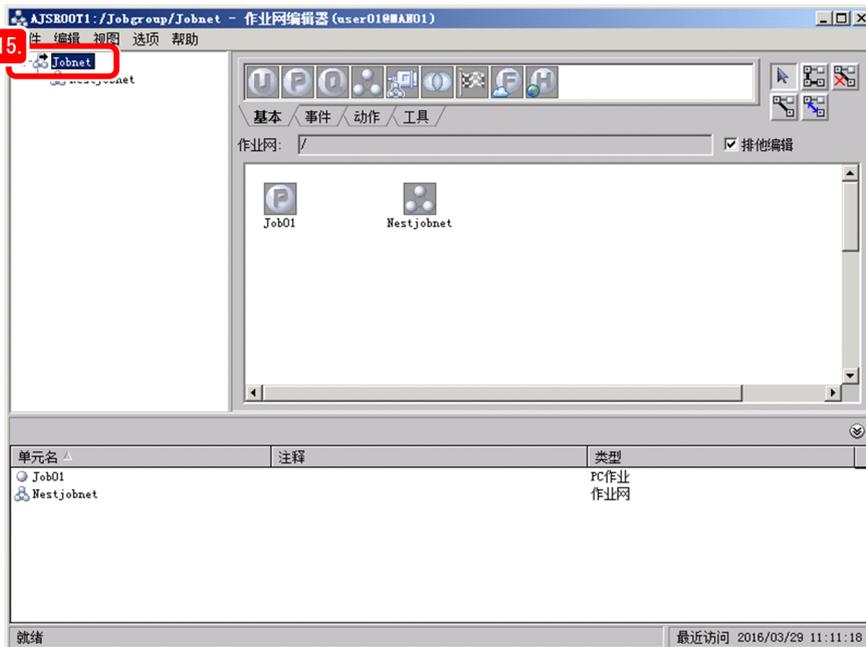
14. 按照先执行的作业和后执行的作业的顺序，点击作业图标。

这个操作即为“建立关联”。

图标之间建立关联后，出现一条箭头，从先执行的作业指向后执行的作业。

接下来，在上一级作业网下面定义另一个作业，并建立关联。

15. 在树区域，选择上一级作业网。



视图中显示未建立关联的图标。

16. 定义作业。

将 PC 作业图标拖放到视图区域，定义另一个作业。作业的定义方法，与步骤 5.~步骤 7.相同。

17. 在作业与嵌套作业网之间建立关联。

点击建立连续关联按钮 ，按照作业、嵌套作业网和作业的顺序连续点击，能够建立多个关联。

### 提示

如果建立关联错误，点击解除关联按钮  后，再点击想要删除的关联线，即可删除关联线。

18. 点击视图区域的空白部分，退出建立关联操作。

通过点击视图区域的空白部分，能够结束使用建立连续关联按钮建立关联的操作。

19. 选择 [文件] — [关闭]。

[作业网编辑器] 窗口关闭。

## 操作结果

在作业网中作业和嵌套作业网定义完毕。

## 后续作业

设定作业网的运行日程。

## 关联项目

- 4.4 运行日程的定义
- 4.4.1 定义作业组的日历信息

## 4.4 运行日程的定义

---

通过在作业网中定义运行日程，能够指定仅在休息日运行作业网，或者指定作业网的运行开始时间。

定义的运行日程，有如下两种。

- 日历信息

日历信息是指业务的运行日与停运日的信息。运行日是指执行作业网的日期，停运日是指不执行作业网的日期。

运行日和停运日在多个处理中通用的情况较多，因此日历信息以作业组为单位设定。作业组中作业网的执行日期与不执行日期被日历信息所决定。

- 日程规则

日程规则是指作业网的执行开始日、处理周期等信息。

各项业务的开始时间与执行间隔不相同的情况较多，因此日程规则以作业网为单位设定。

### 4.4.1 定义作业组的日历信息

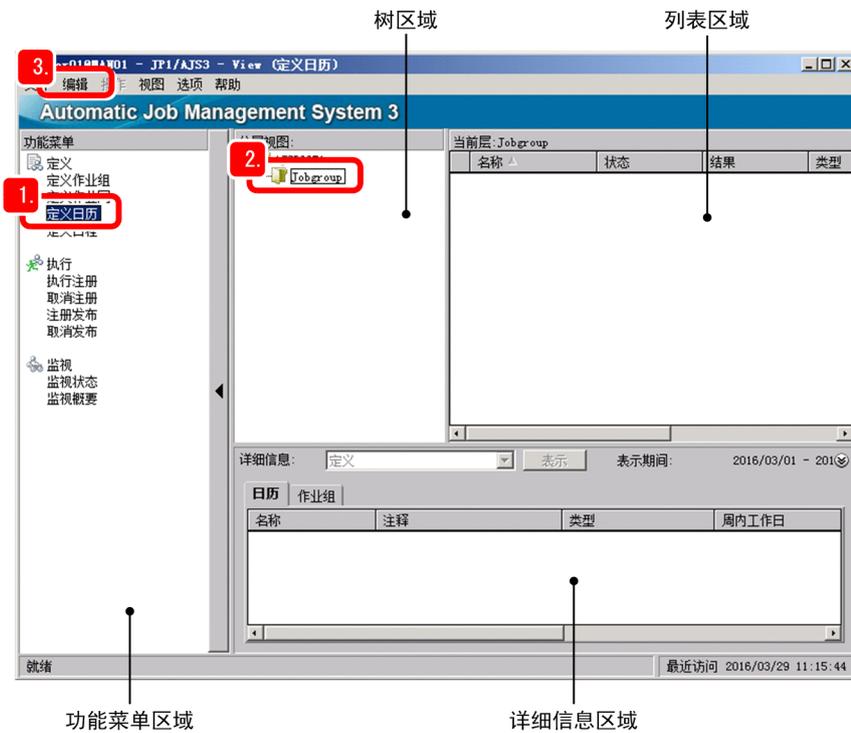
在作业组中，定义运行日（平日）、停运日（休日和节假日）等日历信息。下面对以年为单位设定的情况进行说明。

#### 前提条件

请事先定义作业组。

#### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [定义日历]。

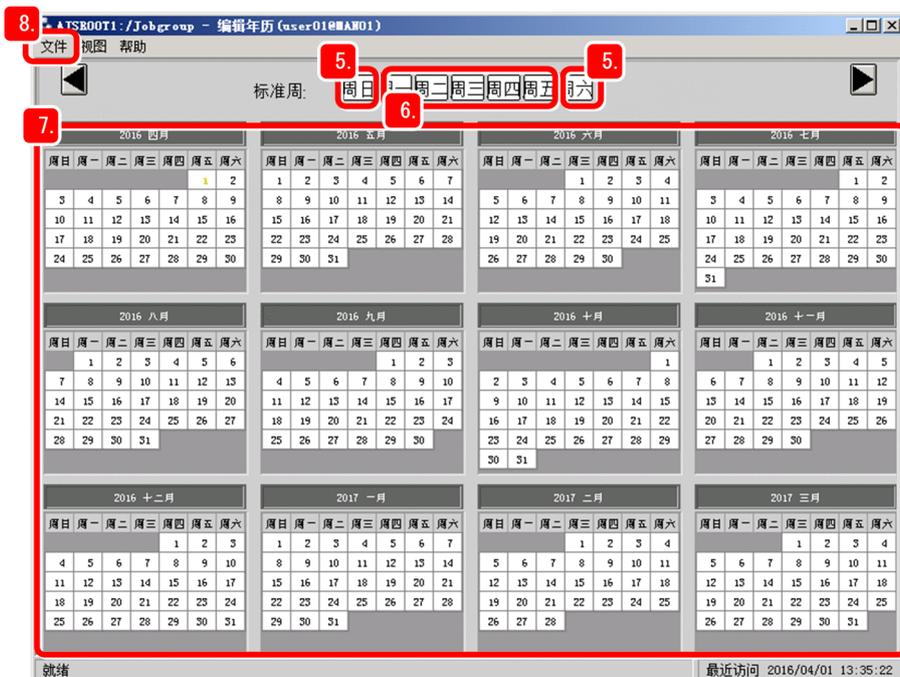


2. 在树区域选择作业组。
3. 选择 [编辑] — [日历]。  
弹出显示当月日历的 [编辑月历] 窗口。
4. 选择 [视图] — [编辑年历]。



显示 [编辑年历] 窗口。

5. 分别点击一次 [标准周] 中的 [周日] 和 [周六]。



所有的周六和周日变成浅红色，停运日设定完毕。

## 提示

每次点击 [标准周] 中的星期值，星期的颜色依次变为浅红色、浅蓝色和白色。浅蓝色表示运行日，白色表示未进行任何设定。

### 6. 分别点击两次 [标准周] 中的 [周一] ~ [周五] 。

周一~周五全部变成浅蓝色，运行日设定完毕。

### 7. 点击日历的日期部分，设定周六和周日以外的停运日。

点击日历中的日期部分，日期的颜色变红，停运日设定完毕。

### 8. 选择 [文件] - [关闭] 。

系统显示消息，询问是否保存。

### 9. 点击 [是] 。

日历信息设定完毕，返回 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）。

## 操作结果

作业组中日历信息设定完毕。

## 后续作业

设定作业网的日程规则。

## 关联项目

- 4.4.2 定义作业网的日程规则

## 4.4.2 定义作业网的日程规则

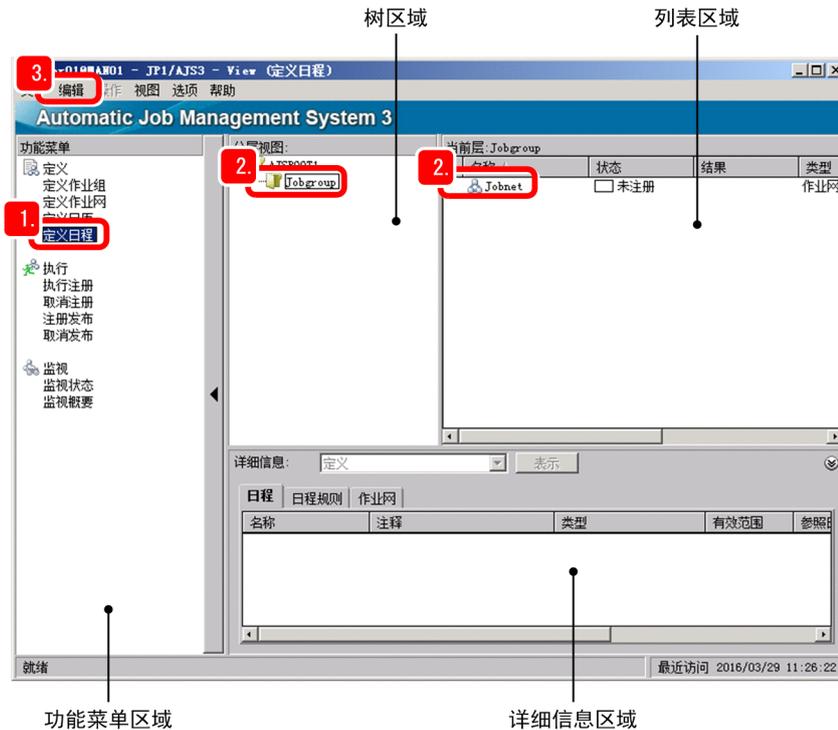
在作业网中定义日程规则，设定作业网的执行开始日与处理周期。

### 前提条件

请事先定义作业网。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [定义日程]。



2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。

3. 选择 [编辑] - [日程]。

显示出 [日程配置] 对话框。

4. 设定日程信息。



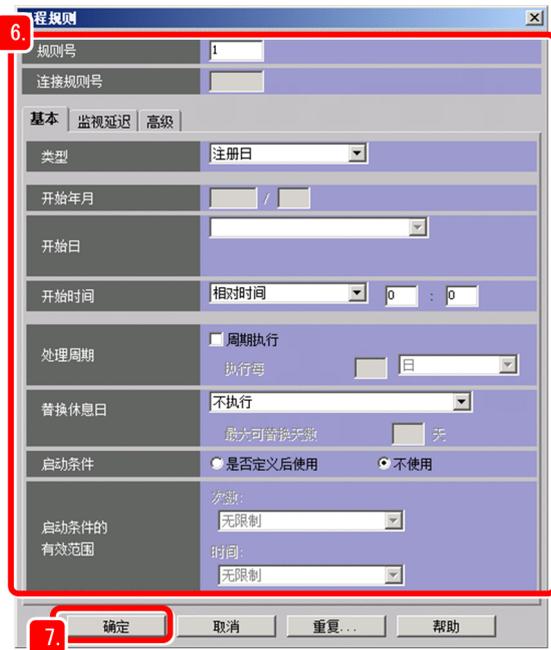
下面对主要的设定项目进行说明。

项目编号	设定项目	说明
1	[日程规则]	添加、删除或者更改日程规则。可添加多个日程规则。
2	[有效范围]	设定日程规则的有效范围。

5. 双击 [日程规则] 中第 1 行。

显示出 [日程规则] 对话框。

6. 设定日程规则。



下面对主要的设定项目进行说明。

项目编号	设定项目	说明
1	[类型]	<p>从下面选择作业网的执行开始日的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>注册日 将执行注册作业网的日期，设为执行开始日。</li> <li>绝对日 将日历（月初为1号）中设定的日期设为执行开始日。</li> <li>相对日 以基准日*为起点，计算指定的天数，算出执行开始日。</li> <li>运行日 以基准日*为起点，计算仅指定运行日为对象的天数，算出执行开始日。</li> <li>停运日 以基准日*为起点，计算仅指定停运日为对象的天数，算出执行开始日。</li> </ul>
2	[开始年月]	设定作业网的执行开始年月。
3	[开始日]	<p>从下面选择执行开始日的指定方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日期 以日期指定执行开始日。</li> <li>从月末开始的天数 以月末为基准，指定执行开始日。</li> <li>星期 以星期指定执行开始日。</li> </ul>
4	[开始时间]	<p>从下面选择执行开始时刻。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>绝对时间 绝对时间是指实际的时间（系统时间）。将时钟的时间指定为执行开始时刻。</li> <li>相对时间 以基准时间*为起点，计算指定的时间，算出执行开始时刻。</li> </ul>
5	[处理周期]	定期执行作业网时设定此项。

注\*

以月份的开始日为基准日，将1号的开始时间称为基准时间。基准日的默认值为1号，基准时间的默认值为00:00，但可根据运行情况进行更改。

例如，如果想设定2016年1月20日的9:00开始执行，并且每周一次在相同星期值的9:00执行，要指定下列值。

项目编号	设定项目	设定值
1	[类型]	指定“绝对日”。
2	[开始年月]	指定“2016年1月”。
3	[开始日]	指定“指定日”中的“20号”。
4	[开始时间]	指定“绝对时间”中的“9时00分”。
5	[处理周期]	勾选[周期执行]，然后指定“执行每1周”。



7. 点击 [确定]。

[日程规则] 对话框关闭。

8. 点击 [日程配置] 对话框中的 [确定]。

[日程配置] 对话框关闭。

## 操作结果

作业网中日程规则设定完毕。

## 后续作业

执行作业网。

## 关联项目

- [5.1 执行作业网](#)

# 5

## 业务的执行

作业和作业网的详细内容以及运行日程定义完成后，便能执行作业网。本章将对作业网的执行注册方法进行说明。

## 5.1 运行作业网

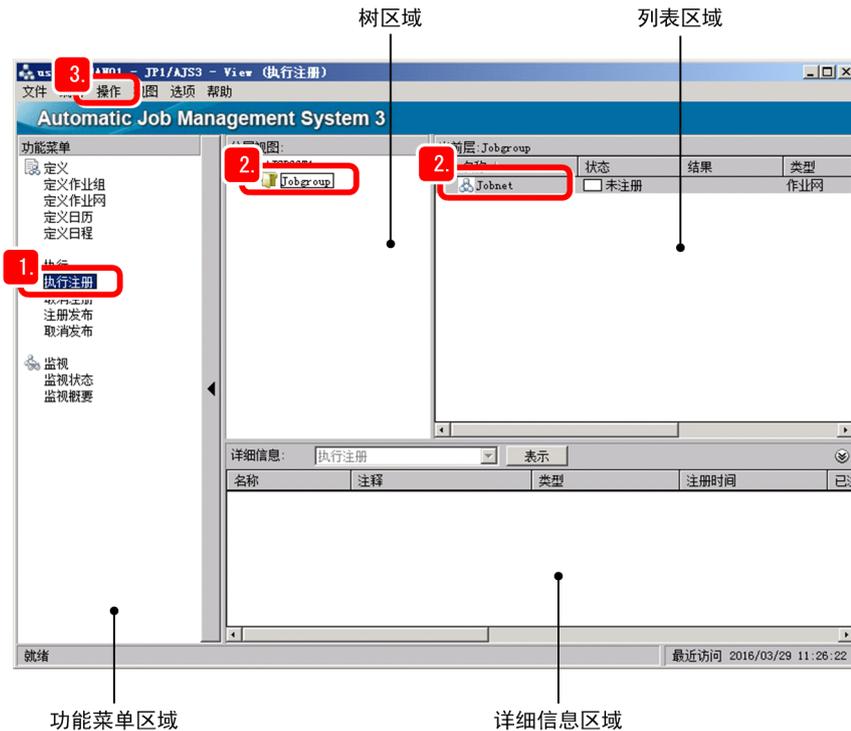
执行已定义的作业网。

### 前提条件

请事先定义作业网。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [执行注册]。



2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。

3. 选择 [操作] — [执行注册]。

显示出 [执行注册] 对话框。

4. 从 [注册方法] 中，选择执行注册方法。

作业网的注册方法，有如下三种。请根据业务情况，选择合适的方法。

- 计划执行

按照已设定的日程，执行作业网。执行注册完成后，如果更改了日历或日程，将立即重新设定日程，按照新的日程执行作业网。

- 确定执行

基于已设定的日程事先算出执行日期，依据该日期执行作业网。

执行注册完成后，即使更改了日历或日程，执行计划也不会改变。已变更的日历或日程，在其后进行的确定执行注册完成后生效。

- 立即执行

进行执行注册的同时，执行作业网。日历或日程失效，每次执行注册时都执行作业网。



5. 点击 [确定] 。

[执行注册] 对话框关闭。

### 操作结果

作业网执行注册完毕。

注册计划执行或注册确定执行时，按照已定义的运行日程开始执行作业网。注册立即执行时，立即开始执行作业网。

### 后续作业

确认作业及作业网的执行状态。

如果已设定作业网的运行日程，以日或月为单位监视作业网的执行状态。

### 关联项目

- 6.1 确认作业网的执行结果
- 6.2 确认作业的执行结果
- 6.3 以日为单位监视作业或作业网的执行状态
- 6.4 以月为单位监视作业或作业网的执行状态
- 6.5 通过 Web 浏览器（Web GUI）确认作业网的执行结果

# 6

## 业务的监视

执行作业网后，监视其执行状况，以检查作业网是否正常执行。本章将对作业及作业网的执行结果的确认方法进行说明。此外，本章还将对以日或月为单位监视是否按照运行日程执行作业网的方法进行说明。

## 6.1 确认作业网的执行结果

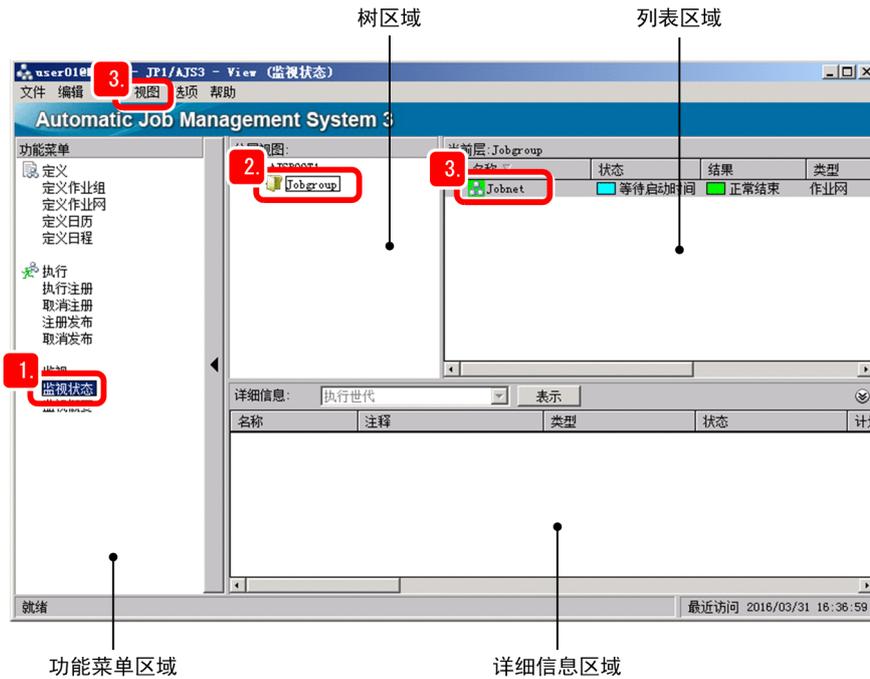
确认作业网的执行结果。

### 前提条件

下面以作业网执行完成为前提进行说明。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [监视状态]。



2. 在树区域选择作业组。

列表区域显示作业组下面的作业网的执行结果。

如果作业网仍在运行中，请稍后选择 [视图] — [刷新]。

3. 在列表区域选择作业网，然后依次选择 [视图] — [详细信息] — [结果]。

显示出 [监视详细— [作业网]] 对话框。

4. 确认作业网执行结果的详细信息。



5. 点击 [关闭] 。

[监视详细 - [作业网]] 对话框关闭。

## 操作结果

作业网的执行结果确认完毕。

## 后续作业

根据需要，确认作业的执行结果。

## 关联项目

- 6.2 确认作业的执行结果

## 6.2 确认作业的执行结果

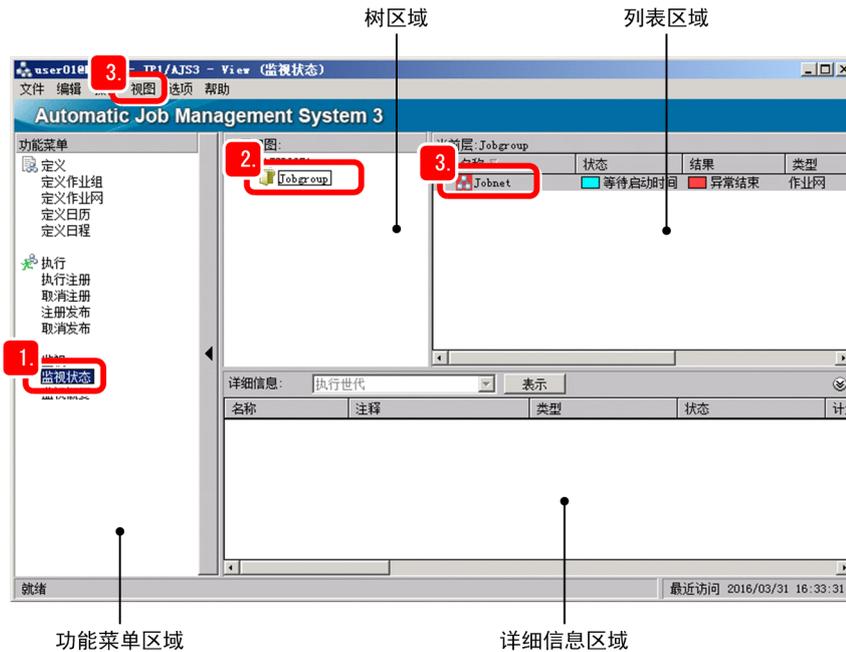
确认作业的执行结果。

### 前提条件

下面以作业网异常结束为前提进行说明。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [监视状态]。



2. 在树区域选择作业组。

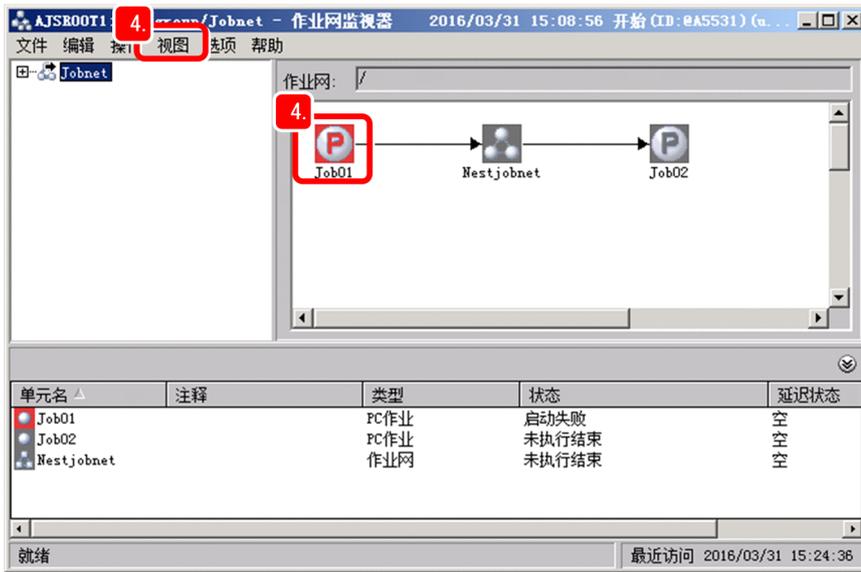
列表区域显示作业组下面的作业网的执行结果。

如果作业网仍在运行中，请稍后选择 [视图] — [刷新]。

3. 在列表区域选择异常结束的作业网，然后依次选择 [视图] — [作业网监视器] — [结果]。

显示出 [作业网监视器] 窗口。

4. 选择异常结束的作业图标，然后选择 [视图] — [详细信息]。



显示 [ 监视详细 - [ PC 作业 ] ] 对话框后，可确认作业执行结果的详细内容。

5. 点击 [ 执行结果详细 ] 中的 [ 详细 ] 。

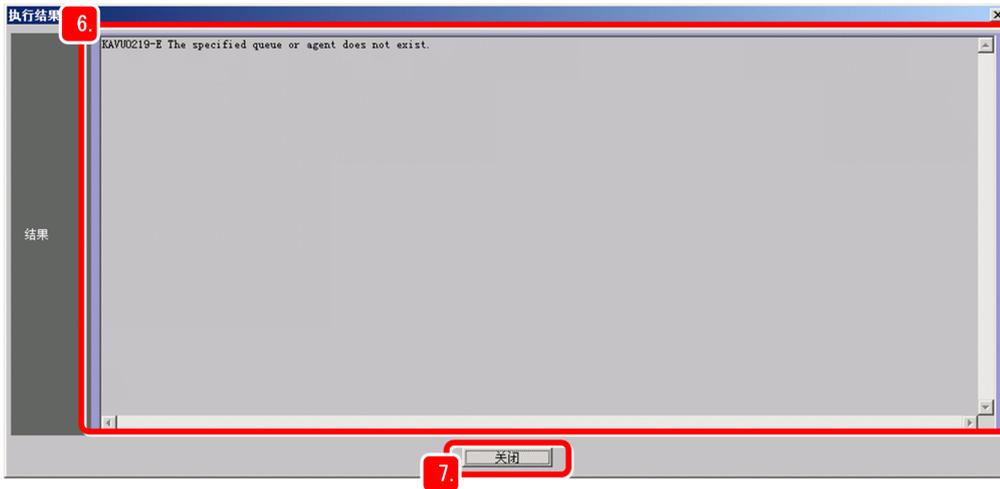


显示出 [ 执行结果详细 ] 对话框。

### 提示

如果作业已正常结束，将无法点击 [ 详细 ] 。

6. 确认作业异常结束的原因。



7. 点击 [关闭] 。

[执行结果详细] 对话框关闭。

8. 点击 [监视详细— [PC 作业] ] 对话框中的 [关闭] 。

[监视详细— [PC 作业] ] 对话框关闭。

## 操作结果

作业异常结束及其原因确认完毕。

## 后续作业

修改作业的详细定义并消除异常原因，然后再运行作业网。

## 关联项目

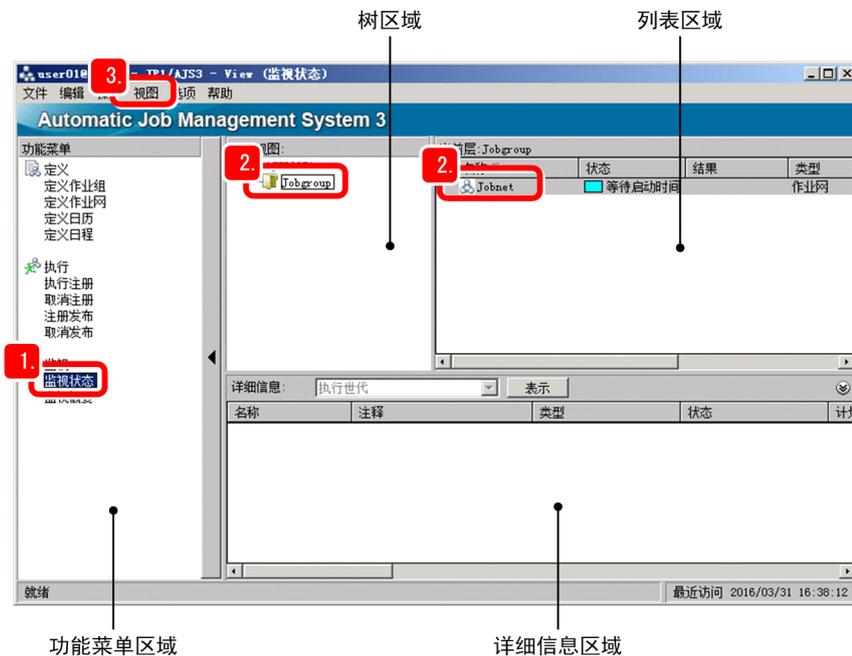
- [7.1 修改作业网的详细定义](#)

## 6.3 以日为单位监视作业或作业网的执行状态

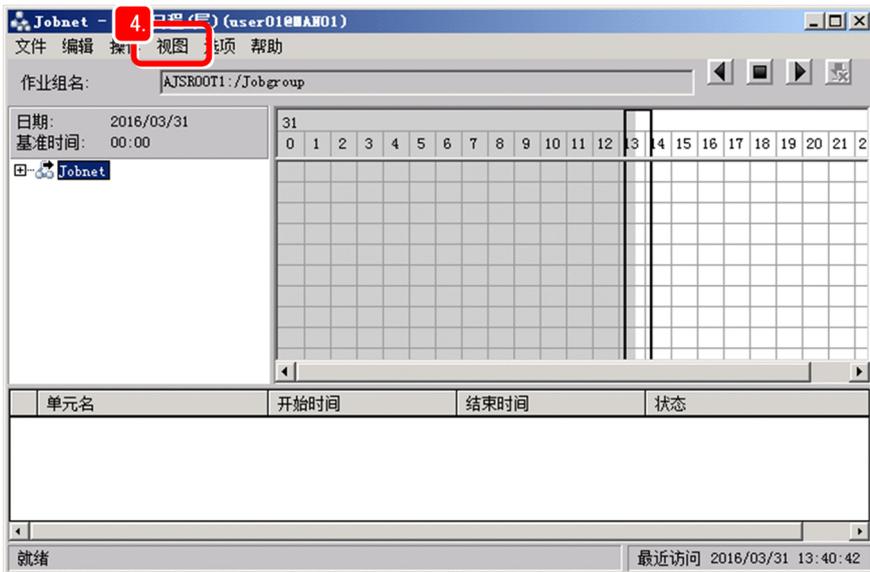
如果已设定作业网的运行日程，将以日为单位监视作业和作业网的执行状态。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [监视状态]。



2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。
3. 依次选择 [视图] — [每日日程] — [层]。  
显示出 [每日日程(层)] 窗口。  
如果日程并非当日，[每日日程(层)] 窗口中将不显示任何内容。
4. 依次选择 [视图] — [更改显示日期] — [指定日]，以确认作业网的执行开始日程。



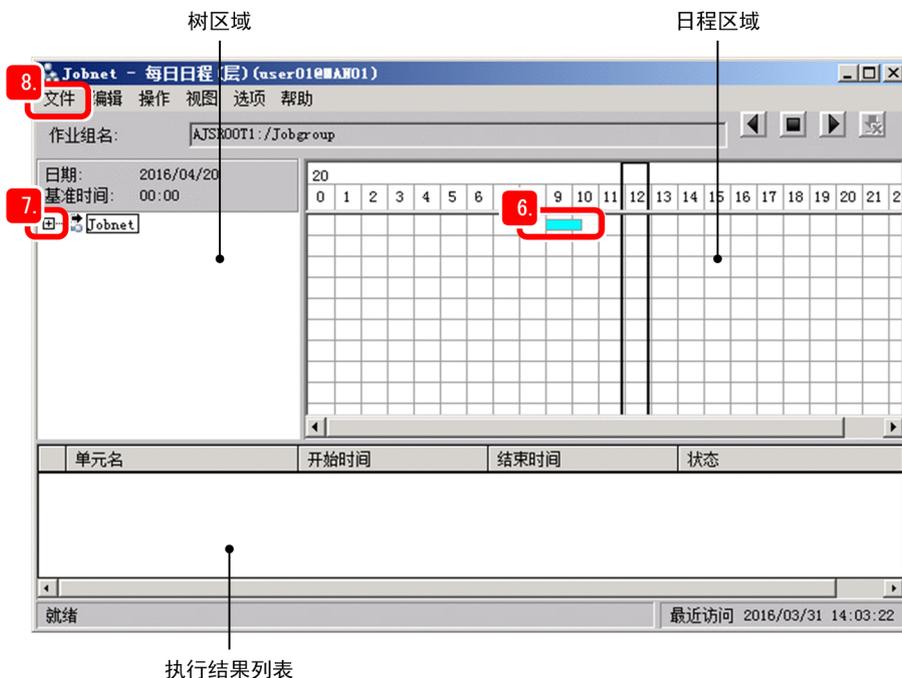
显示出 [更改显示日期] 对话框。

5. 在 [日期] 中指定下次的执行开始预定日期，然后点击 [确定]。



[更改显示日期] 对话框关闭。

6. 在 [每日日程(层)] 窗口的日程区域，确认作业网的执行状态。



可通过方块的颜色确认作业网的执行状态。例如，绿色表示“正在执行”；浅绿色表示“正常结束”；天蓝色表示“等待执行”；浅红色表示“异常结束”。

点击方块，将在执行结果列表中显示作业网的单元名、开始时间、结束时间以及当前作业网的状态。但是，通过计划执行注册执行作业网时，即使点击晚于下次日程的日期方块，执行结果列表中也不会显示任何内容。

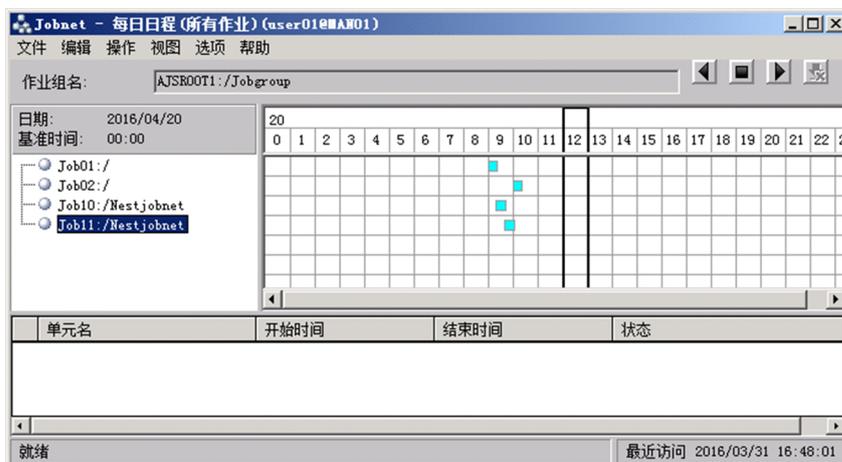
7. 如要确认作业网下面单元的执行状态，点击树区域内的作业网的 [+ ]，然后点击其下面的单元。

在日程区域内显示作业网下面的单元的日程。点击嵌套作业网的 [+ ] 后，还能进一步确认下面单元的日程。

### 提示

查看每日日程的方法有两种：一种为分层显示作业网和作业的状态（如 [每日日程（层）] 窗口），另一种为显示所有作业的状态。如要显示所有作业的状态，在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）中依次选择 [视图] - [每日日程] - [所有作业]，便显示出 [每日日程（所有作业）] 窗口。

图 6-1 [每日日程（所有作业）] 窗口



8. 选择 [文件] - [关闭]。

[每日日程(层)] 窗口关闭。

### 操作结果

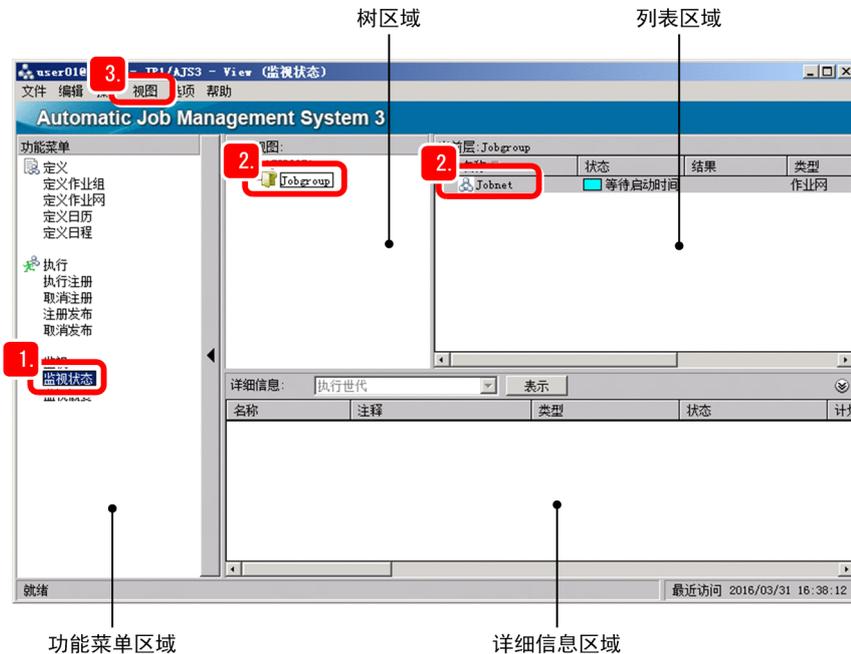
对于作业和作业网的执行状态、开始时间和结束时间等，以日为单位确认完毕。

## 6.4 以月为单位监视作业或作业网的执行状态

如果已设定作业网的运行日程，以月为单位监视作业和作业网的执行状态。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，选择 [监视状态]。



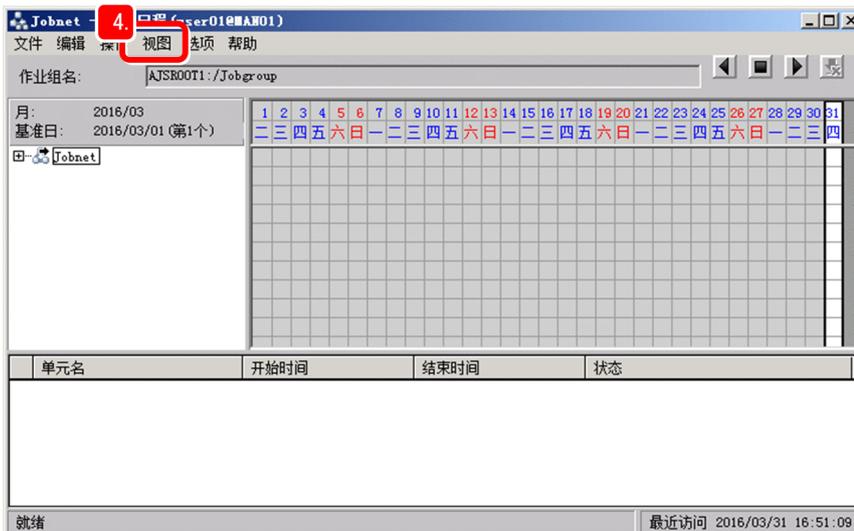
2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。

3. 选择 [视图] - [每月日程]。

显示出 [每月日程] 窗口。

如果日程并非当月，[每月日程] 窗口中将不显示任何内容。

4. 依次选择 [视图] - [更改显示月] - [指定月]，以确认作业网的执行开始日程。



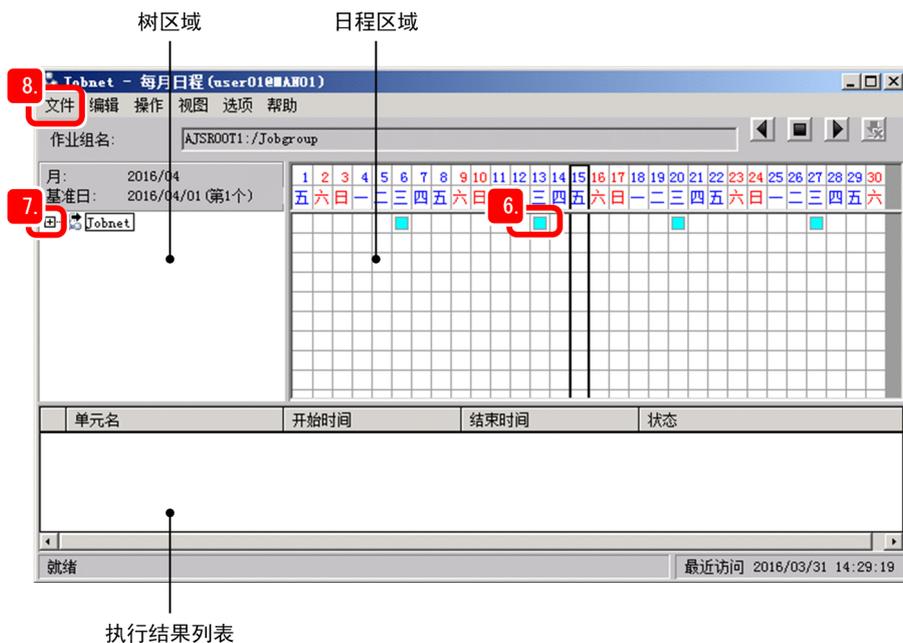
显示出 [更改显示月] 对话框。

5. 在 [月] 中指定执行开始预定月，然后点击 [确定]。



[更改显示月] 对话框关闭。

6. 在 [每月日程] 窗口的日程区域，确认作业网的执行状态。



可通过方块的颜色确认作业网的执行状态。例如，绿色表示“正在执行”；浅绿色表示“正常结束”；天蓝色表示“等待执行”；浅红色表示“异常结束”。

点击方块，将在执行结果列表中显示作业网的单元名、开始时间、结束时间以及当前作业网的状态。但是，通过计划执行注册执行作业网时，即使点击晚于下次日程的日期方块，执行结果列表中也不会显示任何内容。

7. 如要确认作业网下面单元的执行状态，点击树区域内的作业网的 [+]，然后点击其下面的单元。

在日程区域内显示作业网下面的单元的日程。点击嵌套作业网的 [+] 后，还能进一步确认下面单元的日程。

8. 选择 [文件] - [关闭]。

[每月日程] 窗口关闭。

## 操作结果

对于作业和作业网的执行状态、开始时间和结束时间等，以月为单位确认完毕。

## 6.5 通过 Web 浏览器（Web GUI）确认作业网的执行结果

通过 Web 浏览器（Web GUI）确认作业网的执行结果。

### 前提条件

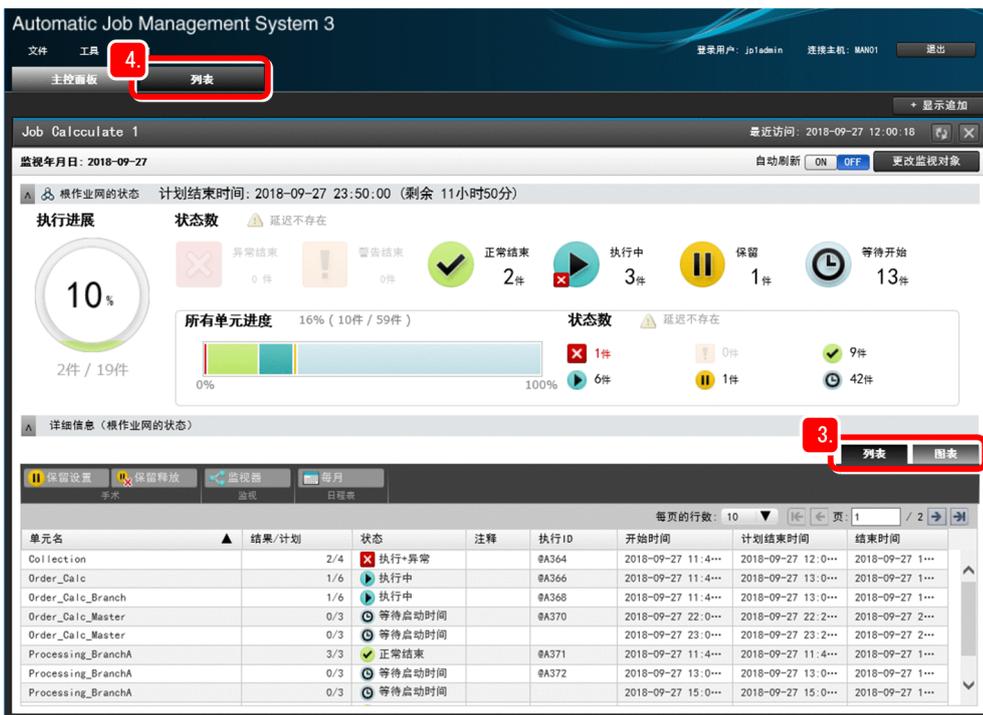
请在 [监视对象设置] 对话框中事先注册 [主控面板] 画面上的作业网的监视日期及监视对象作业网。

### 操作步骤

#### 1. 登录 JP1/AJS3 - Web Console。

显示出 [主控面板] 画面。

#### 2. 在 [主控面板] 画面上确认监视对象的根作业网的执行进度及各种状态的数量等。



在 [主控面板] 画面上，对于监视对象的根作业网，既可以确认监视对象日期的执行状态及进度，也可以确认属下单元的执行状态及进度。可以将当天或前一天指定为监视对象日，以日期为单位进行监视时较方便。

#### 3. 切换显示 [列表] 标签和 [图表] 标签，确认作业网的执行状况。

在 [列表] 标签和 [图表] 标签中可以确认以下事项。

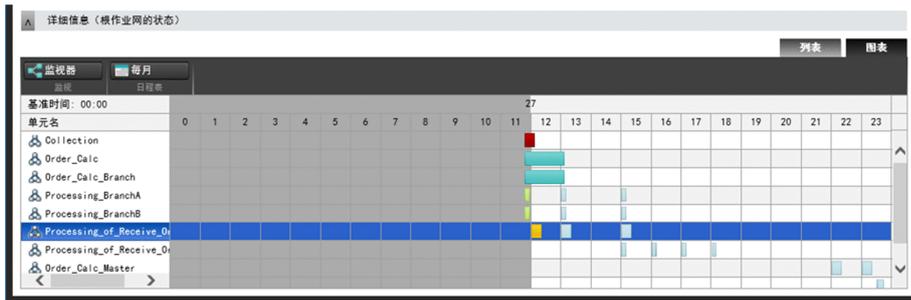
##### [列表] 标签

可以以列表形式确认监视对象作业网的状态、开始时间等项目。

单元名	结果/计划	状态	注释	执行ID	开始时间	计划结束时间	结束时间
Collection	2/4	❌ 执行+异常		EA364	2018-09-27 11:4...	2018-09-27 12:0...	2018-09-27 1...
Order_Calc	1/6	▶ 执行中		EA366	2018-09-27 11:4...	2018-09-27 13:0...	2018-09-27 1...
Order_Calc_Branch	1/6	▶ 执行中		EA368	2018-09-27 11:4...	2018-09-27 13:0...	2018-09-27 1...
Order_Calc_Master	0/3	⌚ 等待启动时间		EA370	2018-09-27 22:0...	2018-09-27 22:2...	2018-09-27 2...
Order_Calc_Master	0/3	⌚ 等待启动时间			2018-09-27 23:0...	2018-09-27 23:2...	2018-09-27 2...
Processing_BranchA	3/3	✅ 正常结束		EA371	2018-09-27 11:4...	2018-09-27 11:4...	2018-09-27 1...
Processing_BranchA	0/3	⌚ 等待启动时间		EA372	2018-09-27 13:0...	2018-09-27 13:0...	2018-09-27 1...
Processing_BranchA	0/3	⌚ 等待启动时间			2018-09-27 15:0...	2018-09-27 15:0...	2018-09-27 1...

## [图表] 标签

可以确认监视对象作业网的监视对象日的执行计划。



4. 点击 [主控面板] 画面上方的 [列表] 标签，便可确认尚未注册的监视对象作业网的执行状态。显示出 [列表] 画面。

5. 在 [列表] 画面中的树区域选择作业组，并在列表区域确认作业网。

The screenshot shows the 'Automatic Job Management System 3' interface. On the left is a tree view with 'Job\_Group\_Data\_01' selected. The main area displays a table of job execution details for this group.

单元名	状态	结果	注释
Collection	❌ 执行+异常		
Order_Calc	▶ 执行中		
Order_Calc_Branch	▶ 执行中		
Order_Calc_Master	⌚ 等待启动时间		
Processing_BranchA	⌚ 等待启动时间	✅ 正常结束	
Processing_BranchB	⌚ 等待启动时间	✅ 正常结束	
Processing_Receive_Data	⌚ 等待启动时间		
Processing_of_Receive_Ordx...	⏸ 保留		
Processing_of_Receive_Ordx...	⌚ 等待启动时间		

在 [列表] 画面上可以以列表形式显示特定作业组下已定义的作业网的状态。对所有业务进行统一监视时较方便。

## 操作结果

已确认监视对象的根作业网的执行进度、各种状态的数量及作业网下的作业状态。此外，还已确认尚未注册的监视对象作业网的执行状态。

## 关联项目

- [1.8 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console \(Windows 时\)](#)
- [2.6 通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console \(Linux 时\)](#)

# 7

## 业务定义的修改与再运行

如果作业和作业网异常结束，或者如要变更详细定义，修改定义并再运行业务。本章将对修改作业网的定义后再运行作业网的方法进行说明。

## 7.1 修改作业网的详细定义

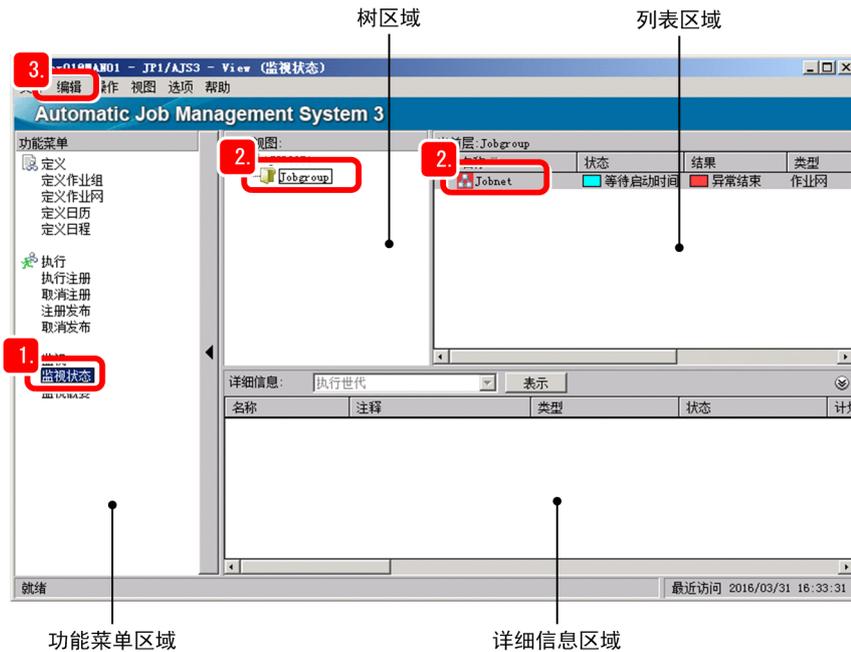
修改正在进行执行注册中的作业网的详细定义。

### 前提条件

下面以作业网执行完成为前提进行说明。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，点击 [监视状态]。



2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。

3. 选择 [编辑] - [属性]。

显示出 [详细定义 - [作业网]] 对话框。

4. 修改详细定义。



### ! 重要

不能通过此处的说明方法修改 [单元名]。如要修改单元名，需要暂时解除执行注册。

5. 点击 [确定]。

[详细定义 - [作业网]] 对话框关闭。

### 操作结果

作业网的详细定义修改完毕。

### 后续作业

再运行已修改详细定义的作业网。

### 关联项目

- 7.2 再运行作业网

## 7.2 再运行作业网

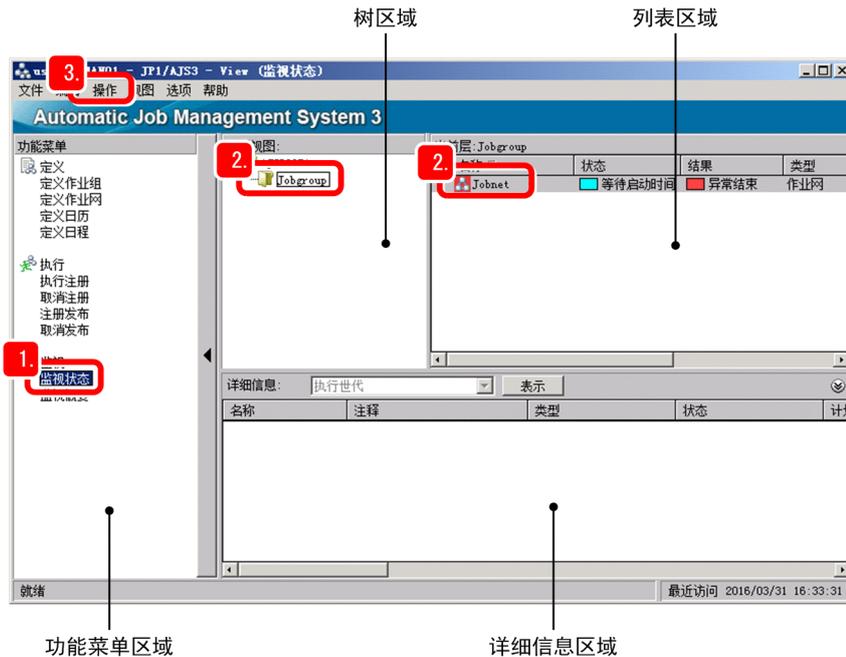
再运行执行完毕的作业网，如已修改详细定义的作业网。

### 前提条件

下面以作业网的执行异常结束为前提进行说明。

### 操作步骤

1. 在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的功能菜单区域，点击 [监视状态]。



2. 在树区域选择作业组，然后在列表区域选择作业网。

为了进行后续操作，下面将对 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）列表区域中的 [状态] 和 [结果] 进行说明。

#### [状态]

显示当前作业网的状态。

设定日程并按照计划执行，如果存在后续执行的预定，将显示等待下次执行的状态名，如 [等待启动时间]。而如果立即执行了作业网，因为不存在后续执行的预定，则显示 [没有日程执行]。

#### [结果]

显示最后执行的作业网的执行结果。

3. 选择 [操作] — [再运行]。

显示出 [世代选择] 对话框。

4. 选择 [结果]。

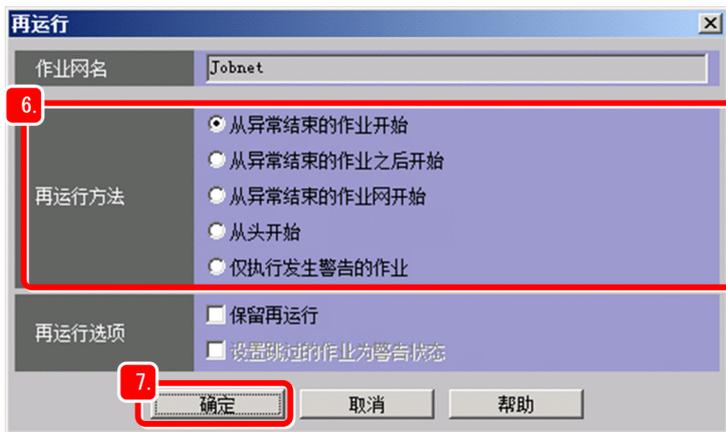


[状态] 和 [结果] 表示 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）列表区域中的 [状态] 和 [结果]。  
在执行计划的情况下，如需重新注册后续执行的作业网，选择 [状态]。  
如需再运行最后执行的作业网，选择 [结果]。  
在本说明中，再运行最后执行的作业网，所以选择 [结果]。

5. 点击 [确定]。

显示出 [再运行] 对话框。

6. 在 [再运行方法] 中，选择作为再运行起点的单元。



7. 点击 [确定]。

[再运行] 对话框关闭，再运行作业网。

8. 稍后选择 [视图] — [刷新]。

在 [JP1/AJS3 - View] 窗口（主窗口）的列表区域内，将显示出再运行结果。

## 操作结果

通过再运行异常结束的作业网，能够恢复业务。

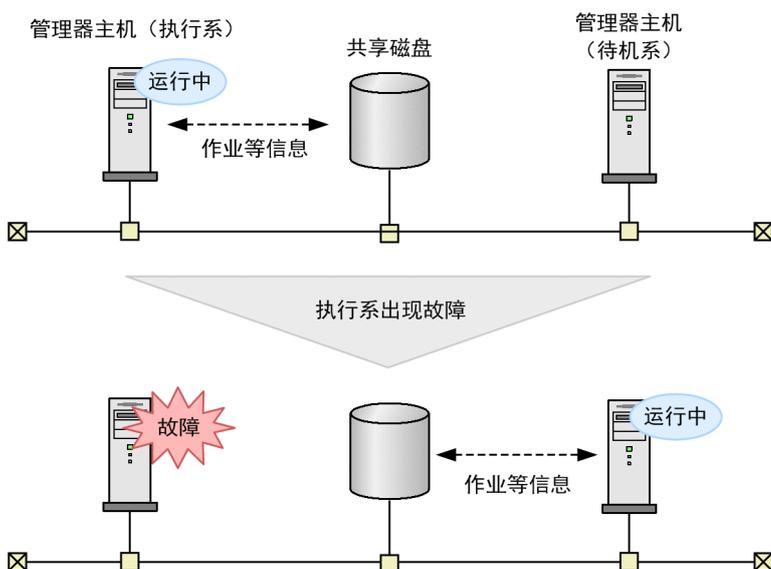
# 附录

## 附录 A 如何能更有效地使用本产品？

下面介绍如何能更有效地使用 JP1/AJS3 的功能。关于详细内容，请参照《附录 B.1 相关说明书》中记载的 JP1/AJS3 相关说明书。

### 附录 A.1 通过集群系统提高系统的可用性

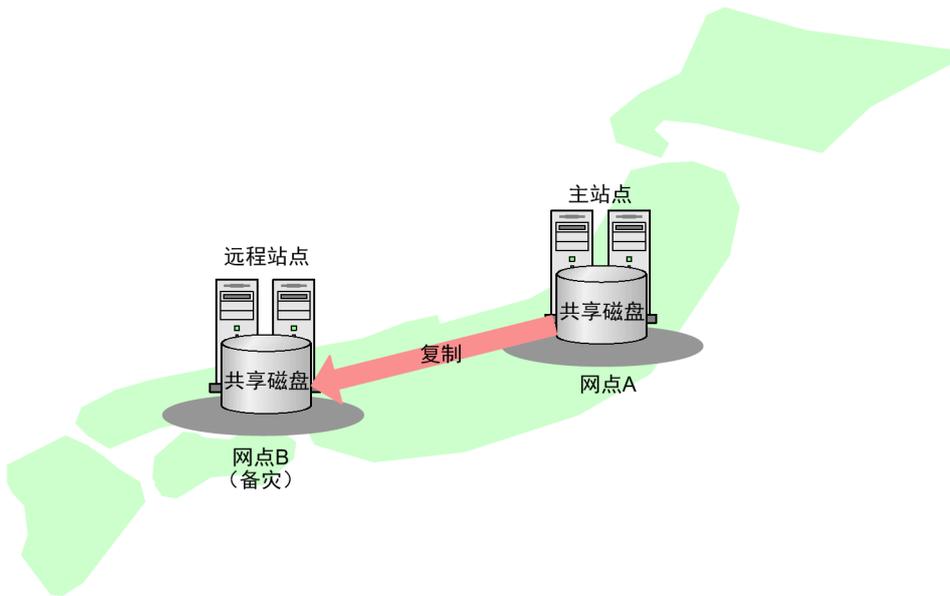
集群系统，是指将多个服务器系统组合成一个系统来运用的系统。即使运行中的服务器出现故障，待机的其他服务器也能够继续执行操作，因此不会中断业务。通过在集群系统中运用 JP1/AJS3，能够预防因服务器故障而导致业务中断，提高业务系统的可用性。



### 附录 A.2 利用灾难恢复功能应对大规模灾难

灾难恢复，是指为防备大规模灾难导致系统停止等意外事态而采取措施。

在正常情况下，将共享磁盘中保存的 JP1/AJS3 信息复制到异地其他网点所备系统的共享磁盘中。在出现灾难等紧急情况下，切换为其他网点备好的系统，重新开始业务。使用灾难恢复功能，能够预防因服务器故障而导致业务中断，提高业务系统的可用性。

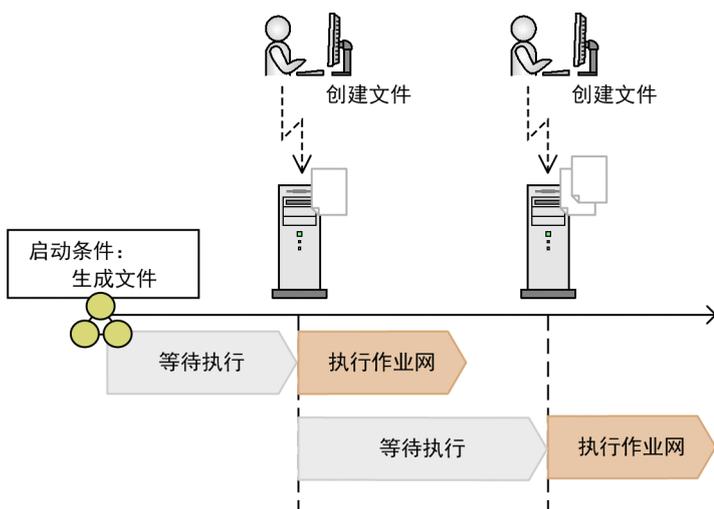


此外，通过硬件的镜像复制功能，在共享磁盘之间进行复制。这并非 JP1/AJS3 的功能。

### 附录 A.3 以特定事件的发生为条件执行作业网

不但能够指定执行开始时刻并执行作业网，也能够通过特定条件的成立执行作业网。可通过事件作业（JP1/AJS3 的作业之一）或启动条件设定条件。

使用事件作业及启动条件，即可设定多种条件：创建、更新、删除文件；Windows 事件发生；经过指定时间等。例如，通过使用事件作业及启动条件，可进行如下定义：检测到创建文件后开始执行作业；业务异常结束 10 分钟后自动恢复。



## 附录 A.4 以任意格式输出作业网的日程信息和定义信息（JP1/AJS3 - Print Option）

使用 JP1/AJS3 的组件 JP1/AJS3 - Print Option，即可将作业网的日程信息、定义信息和预定 / 实际执行信息等输出为表单。还可根据目的对输出内容和格式进行自定义。

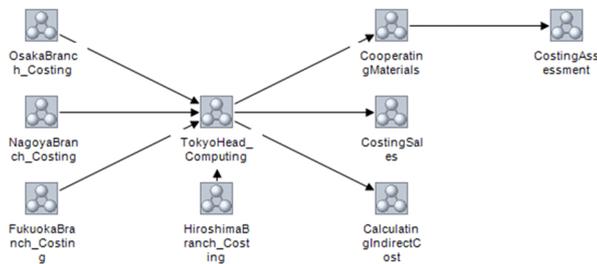
此外，还适用于想要通过文本确认作业网信息的情况。例如：创建业务运行报告；书面确认多个作业网的修改结果。

以列表格式输出单元的定义信息

Unit name	Unit type	Script file name
(1) CostingProcess::NagoyaBranch_Costing	Jobnet	
(2) AssemblyProcess	PC job	c:\meg\NL\LIMITA.SPT
(2) ControlConsignedGoods	Jobnet	
(3) InventoryingConsignedGoods	PC job	c:\meg\NL\ITAKUN.SPT
(2) ControlSubcontractGoods	Jobnet	
(3) Purchasing_Inventorying	PC job	c:\meg\NL_GS\IRE.SPT
(3) Shipping_Inventorying	PC job	c:\meg\NL_GS\YUKA.SPT

以视图格式输出单元的关联线信息

Name:/CostingProcess



以日期格式输出单元的预定 / 实际执行信息

[Daily Result]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Date: 2012/12/7(Fri) Base time: 00:00															
NagoyaBranch_Costing													e(12:08)		
													•(12:12)		
													•(12:36)		
													•(12:45)		
													•(12:53)		
ControlConsignedGoods													e(12:08)		
													•(12:11)		
													•(12:35)		
													•(12:44)		
													•(12:51)		
InventoryingConsignedGoods													e(12:08)		
													•(12:11)		
													•(12:35)		

## 附录 A.5 使用 Excel 批量编辑单元定义（JP1/AJS3 - Definition Assistant）

JP1/AJS3 - Definition Assistant\*是一种 Excel 模板，用于编辑单元的日程信息和详细定义信息。如果使用 JP1/AJS3 - Definition Assistant，能够将注册到 JP1/AJS3 的单元定义信息导入到 Excel 模板中、以及将已编辑的定义信息批量注册（导出）到 JP1/AJS3 中。

由于可使用复制、粘贴、查找和替换等 Excel 命令编辑定义，因此能够有效地进行开发和运用。适用于转移服务器或版本升级时需要编辑大量单元定义的情况。



## 附录 B 本说明书的参考信息

下面对阅读本说明书时的参考信息进行说明。

### 附录 B.1 相关说明书

本说明书的相关说明书如下所示。敬请根据需要选读。

#### JP1/AJS3 相关说明书

- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Overview (3021-3-D21(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 System Design (Configuration) Guide (3021-3-D22(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 System Design (Work Tasks) Guide (3021-3-D23(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Configuration Guide (3021-3-D24(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Administration Guide (3021-3-D25(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Troubleshooting (3021-3-D26(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Operator's Guide (3021-3-D27(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Command Reference (3021-3-D28(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Linkage Guide (3021-3-D29(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 Messages (3021-3-D30(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option (3021-3-D32(E))
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant (3021-3-D31(E))

#### JP1 相关说明书

- JP1 Version 12 JP1/Base User's Guide (3021-3-D65(E))
- JP1 Version 12 JP1/Base Messages (3021-3-D66(E))
- JP1 Version 12 JP1/Base Function Reference (3021-3-D67(E))

### 附录 B.2 微软产品的标示方法

本说明书中的微软产品名称的标示方法如下所示。

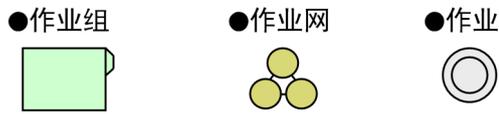
标示方法	产品名称
Excel	Microsoft(R) Excel

标示方法		产品名称
Excel		Microsoft(R) Office Excel
Exchange Server		Microsoft(R) Exchange 2000 Enterprise Server
		Microsoft(R) Exchange 2000 Server
		Microsoft(R) Exchange Server
IE	Internet Explorer	Microsoft(R) Internet Explorer(R)
		Windows(R) Internet Explorer(R)
Microsoft SQL Server		Microsoft(R) SQL Server
		Microsoft(R) SQL Server Enterprise Edition
MSCS		Microsoft(R) Cluster Server
MSMQ		Microsoft(R) Message Queue Server
Outlook	Outlook 2007	Microsoft(R) Office Outlook(R) 2007
	Outlook 2010	Microsoft(R) Office Outlook(R) 2010
	Outlook 2013	Microsoft(R) Office Outlook(R) 2013
Outlook Express		Microsoft(R) Outlook(R) Express
Windows 10		Windows(R) 10 Enterprise
		Windows(R) 10 Pro
Windows 7		Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate
Windows 8		Windows(R) 8 Enterprise
		Windows(R) 8 Pro
Windows 8.1		Windows(R) 8.1 Enterprise
		Windows(R) 8.1 Pro
Windows Server 2012	Windows Server 2012	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard
	Windows Server 2012 R2	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard
Windows Server 2016		Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard

可能将 Windows Server 2016、Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows Server 2012 及 Windows 7 统称为 Windows。

## 附录 B.3 本说明书中使用的书写格式

本说明书中使用的符号如下所示。



符号	说明
字符串	表示可变量。 (例) 以 YYYYMMDD 的格式指定日期。
[ ]	表示画面上的要素名称，如窗口、对话框、标签、菜单、按键等。
[ ] - [ ]	表示连续选择菜单。 (例) 选择 [文件] - [新建]。 在本例中，表示选择 [文件] 菜单内的 [新建]。
“ ”	表示作业、作业网名称或输入内容。 (例) 输入 “example1”，将其作为作业网名称。

## 附录 B.4 文件夹和目录的标示方法

在本说明书中，Windows 的文件夹名与 UNIX 的目录名相同时，原则上标示为文件夹名。

## 附录 B.5 产品名称的标示方法

在本说明书中，以简称标示日立产品及其他产品的名称。本说明书中标示方法及产品的正式名称如下表所示。

本说明书中的标示方法	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

本说明书中的标示方法		正式名称
JP1/AJS3 - Web Console		JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console
JP1/AJS3 - Print Option	JP1/AJS3 - Print Option Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager
	JP1/AJS3 - Print Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option
JP1/AJS3 - Definition Assistant		JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant
AIX		AIX V7.1
HP-UX	HP-UX (IPF)	HP-UX 11i V3 (IPF)
Linux	CentOS 6 (x64)	Community ENTerprise Operating System 6 (x64)
	CentOS 7	Community ENTerprise Operating System 7
	Linux 6.1 (x64)	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6.1 (64-bit x86_64)
	Linux 7.1	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 7.1
	Oracle Linux 6 (x64)	Oracle Linux(R) Operating System 6 (x64)
	Oracle Linux 7	Oracle Linux(R) Operating System 7
	SUSE Linux 12	SUSE Linux(R) Enterprise Server 12
Solaris		Solaris 11(SPARC)

- 可能将 HP-UX、Solaris、AIX、和 Linux 统称 UNIX。

## 附录 B.6 英文缩写

本说明书中使用的英文缩写如下所示。

英文缩写	正式名称
GUI	Graphical User Interface
IPF	Itanium(R) Processor Family
OS	Operating System

## 附录 B.7 关于在线操作手册

JP1/AJS3 - View 提供可通过 Web 浏览器参照的 HTML 手册。

在 JP1/AJS3 - View 中，选择 [帮助] - [帮助内容]，便显示出相应的帮助内容。此外，按下 [F1] 键，也能显示出帮助内容。但是，如果 Web 浏览器未与扩展名为 htm 的文件建立关联，将无法正确显示 HTML 手册。此时，请将 htm 文件与 Web 浏览器建立关联。

### 注意事项

如果从开始菜单中选择并显示在线操作手册，可能根据 OS 的设置，在当前浏览器画面上显示 HTML 说明书。

## 附录 B.8 在 JP1/AJS3 中能够使用的正则表达式

在对话框及命令的定义中，部分项目可以使用正则表达式。关于 Windows 的正则表达式，请参照说明书《JP1/Base User's Guide》。关于 UNIX 中的正则表达式，请参照 UNIX 文件。

在 Windows 主机中执行事件作业时，可使用的正则表达式因 JP1/Base 的设定而异。关于可使用的正则表达式的设定方法，请参照说明书《JP1/Base User's Guide》中所用正则表达式的扩展相关说明。

此外，如果大量使用正则表达式“.”（表示与所有字符一致），查找时间可能变长。如果消息较长，请仅在需要的部分使用“.”。此外，在 UNIX 中，如要与空白以外的字符保持一致，使用“[^\s]\*”（重复空白以外的字符）”以替代“.”，即可缩短查找时间。

## 附录 B.9 关于 JIS 2004（JIS X 0213:2004）中添加的第 3 水准、第 4 水准汉字及平台依赖性字符

在 JP1/AJS3 中，不能使用 JIS 2004 中添加的第 3 水准汉字和第 4 水准汉字。如果使用这些字符，可能无法正常运行。

## 附录 B.10 KB（千字节）等单位的标示方法

1KB（千字节）、1MB（兆字节）、1GB（千兆字节）、1TB（太字节）分别等于 1,024 字节、1,024<sup>2</sup> 字节、1,024<sup>3</sup> 字节、1,024<sup>4</sup> 字节。

### (D)

#### 代理器主机

接收管理器主机的要求后执行作业的主机。该主机中安装 JP1/AJS3 - Agent。此外，JP1/AJS3 - Manager 也具有 JP1/AJS3 - Agent 的功能，因此也能够将 JP1/AJS3 - Manager 安装到代理器主机中。

代理器主机接收管理器主机的作业要求后，便执行作业。作业执行结束后，代理器主机接收执行文件的执行结果（返回值），并将作业的执行结果传输至管理器主机。

#### 单元

构成业务（通过 JP1/AJS3 进行自动化）的各个要素（作业组、作业网和作业等）。

### (G)

#### 管理器主机

管理器主机通过数据库管理作业网的定义信息和日程信息，并向代理器主机发送作业执行要求。管理器主机中需要安装 JP1/AJS3 - Manager。

管理器主机基于已定义的日程信息，创建作业网的日程。到了执行开始时刻后，管理器主机启动作为作业定义的执行文件，将作业定义信息传输至代理器主机，在代理器主机中执行作业。执行结束后，管理器主机接收代理器主机中的作业执行结果，并将其保存在数据库中。然后，基于存储的信息，执行后续作业，并创建下次的日程。

### (J)

#### 计划执行注册

基于日程定义启动作业网，并开始处理的执行注册方法。

#### JP1/Base

JP1/IM、JP1/AJS3 和 JP1/Power Monitor 的前提程序。导入使用 JP1/IM 和 JP1/AJS3 的系统后，便能设定 JP1 用户的操作权限（JP1 权限级别）。

#### JP1 权限级别

指 JP1 用户可操作 JP1/AJS3 中定义的业务及事件等管理对象（资源）的范围。通过 JP1/Base 进行定义。

## JP1 用户

使用 JP1/AJS3 或 JP1/IM 时的用户名。以 JP1 用户身份注册到认证服务器后，管理对象（资源）的访问便得以控制。

## JP1 资源组

为了控制 JP1 用户访问 JP1/AJS3 的各单元，在单元上设定的名称。

## (L)

### 立即执行注册

在执行注册的同时启动作业网，并开始处理的执行注册方法。

## (M)

### [每日日程] 窗口

用于显示每日的日程、执行状况和执行结果的窗口。

### [每月日程] 窗口

用于显示每个月的日程及执行结果的窗口。

## (Q)

### 嵌套作业网

作业网中定义的作业网。

### 确定执行注册

基于日程定义事先算出执行日期，并按照该日期启动作业网并开始处理的执行注册方法。

## (R)

### 日程规则

作业网的执行开始日以及处理周期等信息。一个作业网中最多可定义 144 个日程规则。

### 日历信息

关于业务的运行日与停运日的信息。能够以作业组为单位进行定义。依据日历信息确定作业组中作业网的执行日期以及不执行日期（但是，如果定义了调休日的执行，即使是停运日也会执行作业网）。

此外，还可根据运行日设定基准日、月区分和基准时间。

## (T)

### 停运日

不执行作业网的日期。但是，如果定义了调休日的执行，将执行作业网。

## (W)

### Web GUI

使用 Web 浏览器的界面，用于监视管理器主机中已定义的单元。Web GUI 经由互联网等连接到 Web Console 服务器。使用 Web GUI，即可监视作业网的执行状况及执行结果，也可执行及操作作业网。

## (Y)

### 异常结束

作业网的异常结束，是指在作业网中定义的部分处理未能正确执行的状态下退出作业网。将无法执行被定义在发生故障部分之后的处理，并中断作业网。

作业的异常结束，是指在作业尚未能正确执行的状态下中断处理。

### 运行日

执行作业网的日期。

## (Z)

### 正常结束

作业网的正常结束，是指正常执行作业网中定义的所有处理后退出现网。

作业的正常结束，是指正常执行作业后退出。

### 作业

命令、Shell 脚本和 Windows 执行文件等的集合。

### 作业网

与执行顺序建立关联的作业集合。执行作业网后，作业网中的作业按照执行顺序自动执行。

### [作业网编辑器] 窗口

新建作业网或编辑已创建作业网的窗口。

### **[作业网监视器] 窗口**

用于显示作业网和作业的执行状况及执行详细结果，以及操作作业网和作业的窗口。

### **作业执行多重度**

能够同时执行的作业数量。

### **作业组**

用于对多个业务进行分类管理的文件夹。

# 索引

## A

- 安装 JP1/AJS3 - Agent (Linux 时) 72
- 安装 JP1/AJS3 - Agent (Windows 时) 37
- 安装 JP1/AJS3 - Manager (Linux 时) 59
- 安装 JP1/AJS3 - Manager (Windows 时) 22
- 安装 JP1/AJS3 - View (Windows 时) 44
- 安装 JP1/AJS3 - Web Console (Linux 时) 78
- 安装 JP1/AJS3 - Web Console (Windows 时) 46
- 安装前的准备 (Linux 时) 56
- 安装前的准备 (Windows 时) 20
- 安装前提产品 (Linux 时) 57, 70
- 安装前提产品 (Windows 时) 21, 36
- 安装前须知事项 (Windows 时) 20
- 安装所需的内存容量和硬盘容量 (Linux 时) 56
- 安装所需的内存容量和硬盘容量 (Windows 时) 20

## B

- 本说明书的参考信息 135
- 本说明书的内容 10
- 本说明书的使用方法 11
- 本说明书中使用的书写格式 137

## C

- 产品名称的标示方法 137

## D

- 代理器主机的安装和设置 (Windows 时) 36
- 代理器主机的安装和设置 (Linux 时) 70
- 单元 9
- 定义作业 95
- 定义作业网 93
- 定义作业网的日程规则 104
- 定义作业组 91
- 定义作业组的日历信息 101
- 定义、执行和监视作业网的流程 85

## G

- 构建流程 (Linux 时) 54
- 构建流程 (Windows 时) 18
- 关于“管理员权限” 20
- 关于 JIS 2004 (JIS X 0213:2004) 中添加的第 3 水准、第 4 水准汉字及平台依赖性字符 139
- 关于 [开始] 菜单 20
- 关于在线操作手册 138
- 管理器主机的安装和设置 (Linux 时) 57
- 管理器主机的安装和设置 (Windows 时) 21

## J

- 计划执行 109
- JP1/AJS3 - Agent 11
- JP1/AJS3 的构建 (Linux 时) 53
- JP1/AJS3 的构建 (Windows 时) 17
- JP1/AJS3 - Definition Assistant 133
- JP1/AJS3 - Manager 11
- JP1/AJS3 - Print Option 133
- JP1/AJS3 - View 11
- JP1/AJS3 - View 主窗口的基本构成 86
- JP1/AJS3 - View 主机的安装和设置 (Windows 时) 44
- JP1/AJS3 - Web Console 11
- JP1/Automatic Job Management System 3 提供的功能 9
- JP1/Base 11
- JP1 权限级别 24, 30

## K

- KB (千字节) 等单位的标示方法 139

## L

- 立即执行 110
- 利用灾难恢复功能应对大规模灾难 131

## Q

- 启动条件 132

嵌套作业网 95  
确定执行 109  
确认服务的启动 (Windows 时) 23, 38, 46  
确认服务的启动 (Linux 时) 60, 73, 79  
确认作业的执行结果 114  
确认作业网的执行结果 112

## R

认证服务器 24  
日程规则 101  
日历信息 101  
如何能更有效地使用本产品? 131

## S

设置 JP1/AJS3 - Agent (Linux 时) 77  
设置 JP1/AJS3 - Agent (Windows 时) 43  
设置 JP1/AJS3 - Manager (Linux 时) 68  
设置 JP1/AJS3 - Manager (Windows 时) 34  
设置 JP1/AJS3 - View (Windows 时) 45  
设置 JP1/AJS3 - Web Console (Linux 时) 80  
设置 JP1/AJS3 - Web Console (Windows 时) 47  
设置前提产品 (Linux 时) 61, 74  
设置前提产品 (Windows 时) 23, 38  
使用 Excel 批量编辑单元定义 (JP1/AJS3 - Definition Assistant) 133  
事件作业 132  
所需 OS 的语言设置 (Linux 时) 56  
所需 OS 的语言设置 (Windows 时) 20

## T

停运日 101  
通过集群系统提高系统的可用性 131  
通过 JP1/AJS3 - View 登录 JP1/AJS3 - Manager (Windows 时) 48  
通过 Web 浏览器 (Web GUI) 确认作业网的执行结果 122  
通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console (Linux 时) 81  
通过 Web 浏览器登录 JP1/AJS3 - Web Console (Windows 时) 50

## W

Web Console 服务器的安装和设置 (Linux 时) 78  
Web Console 服务器的安装和设置 (Windows 时) 46  
Web GUI 的 [主控面板] 画面及 [列表] 画面的基本构成 88  
微软产品的标示方法 135  
文件夹和目录的标示方法 137

## X

相关说明书 135  
修改作业网的详细定义 126

## Y

业务的定义 90  
业务的监视 111  
业务的执行 108  
业务定义的修改与再运行 125  
以任意格式输出作业网的日程信息和定义信息 (JP1/AJS3 - Print Option) 133  
以日为单位监视作业或作业网的执行状态 117  
以特定事件的发生为条件执行作业网 132  
以月为单位监视作业或作业网的执行状态 120  
英文缩写 138  
用户映射 24  
运行日 101  
运行日程的定义 101  
运行作业网 109  
运用业务前 84

## Z

在 JP1/AJS3 中能够使用的正则表达式 139  
再运行作业网 128  
作业 10  
作业网 10  
作业执行多重度 34  
作业组 10

---

 **Hitachi, Ltd.**

6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 Japan

---