

JP1 Version 12

**JP1/Operations Analytics  
REST API リファレンス**

3021-3-D63-30

# 前書き

## ■ 対象製品

P-2A2C-DCCL JP1/Operations Analytics 12-60 (適用 OS : Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 )

## ■ 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

## ■ 商標類

HITACHI, Cosminexus, HiRDB, JP1 および OpenTP1 は、株式会社 日立製作所の商標または登録商標です。

AIX は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

Amazon Web Services, 『Powered by Amazon Web Services』 ロゴ, Amazon EC2 は、米国および/またはその他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

Amazon Web Services, 『Powered by Amazon Web Services』 ロゴ, AWS は、米国および/またはその他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

DB2 は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

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

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

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

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

Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。

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

Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。

RSA および BSAFE は、米国 EMC コーポレーションの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

SAP, および本文書に記載されたその他の SAP 製品、サービス、ならびにそれぞれのロゴは、ドイツお

およびその他の国々における SAP SE の商標または登録商標です。

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

UNIX は、The Open Group の商標です。

WebSphere は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

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

JP1/Operations Analytics は、米国 EMC コーポレーションの RSA BSAFE(R)ソフトウェアを搭載しています。

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

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> for use in the mod\_ssl project (<http://www.modssl.org/>).

1. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)
2. This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)
3. This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)
4. 本製品には OpenSSL Toolkit ソフトウェアを OpenSSL License および Original SSLeay License に従い使用しています。OpenSSL License および Original SSLeay License は以下のとおりです。

## LICENSE ISSUES

---

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

## OpenSSL License

---

```
/*
=====
=====

* Copyright (c) 1998-2016 The OpenSSL Project. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
*
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this
* software must display the following acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
*
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
* endorse or promote products derived from this software without
* prior written permission. For written permission, please contact
* openssl-core@openssl.org.
*
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.
*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
```

\*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\*

=====

=====

\*

\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

\* All rights reserved.

\*

\* This package is an SSL implementation written  
\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

\*

\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
\* the following conditions are aheared to. The following conditions  
\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
\* Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

\* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).  
\*  
\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in  
\* the code are not to be removed.  
\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
\* as the author of the parts of the library used.  
\* This can be in the form of a textual message at program startup or  
\* in documentation (online or textual) provided with the package.  
\*  
\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
\* modification, are permitted provided that the following conditions  
\* are met:  
\* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.  
\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
\* documentation and/or other materials provided with the distribution.  
\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
\* must display the following acknowledgement:  
\* "This product includes cryptographic software written by  
\* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
\* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
\* being used are not cryptographic related :-).  
\* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
\* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
\* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND  
\* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
PURPOSE  
\* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
\* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR  
CONSEQUENTIAL

\* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
\* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
STRICT  
\* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
\* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
\* SUCH DAMAGE.

\*

\* The licence and distribution terms for any publically available version or  
\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]

\*/

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

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

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

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

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.

Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

**HITACHI**  
Inspire the Next

◎ 株式会社 日立製作所



その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

## ■ 発行

2022 年 1 月 3021-3-D63-30

## ■ 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2019, 2022, Hitachi, Ltd.

## 変更内容

### 変更内容 (3021-3-D63-30) JP1/Operations Analytics 12-60

追加・変更内容	変更個所
コレクター (Collectors リソース) の collectorType の説明を変更した。	1.3.7, 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4
コレクターで使用する認証情報 (CollectorCredential リソース) に次のメンバーを追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• useProxy</li><li>• proxyHostAddr</li><li>• proxyPort</li><li>• proxyUser</li><li>• updateProxyPassword</li><li>• proxyPassword</li></ul> これに伴い、コレクターに関する API を変更した。	1.3.8, 2.5.3, 2.5.4
コレクターで使用する認証情報 (CollectorCredential リソース) の次のメンバーの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• optionalInformation1</li><li>• optionalInformation2</li><li>• optionalInformation3</li></ul>	1.3.8, 2.5.3, 2.5.4
ユーザープロファイルのしきい値 (UserThresholdValue リソース) およびシステムプロファイルのしきい値 (SystemThresholdValue リソース) の次のメンバーの説明を変更した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• thresholdValueOfWarning</li><li>• thresholdValueOfError</li></ul>	1.3.13, 1.3.15, 1.8.4, 1.8.5, 2.8.1, 2.8.2, 2.8.3, 2.8.4, 2.9.1, 2.9.2, 2.9.3, 2.9.4
Datastore リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。 <ul style="list-style-type: none"><li>• データストアの一覧の取得</li><li>• データストアに対する操作一覧の取得</li><li>• データストアの監視状態変更に必要な情報の取得</li><li>• データストアの監視状態の変更</li></ul>	1.3.28, 1.4, 1.5, 1.6, 2.19

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

# はじめに

このマニュアルは、JP1/Operations Analytics の API について説明したものです。

## ■ 対象読者

このマニュアルは、次の方を対象としています。

- JP1/Operations Analytics を導入および運用するシステム管理者。

## ■ マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章と付録から構成されています。

### 第1章 概要

API の概要について説明しています。

### 第2章 API一覧

JP1/OA で提供する API を利用するために必要な API リファレンスについて説明しています。

### 付録 A 各バージョンの変更内容

各バージョンの変更内容について説明しています。

## ■ マイクロソフト製品の表記

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記	正式名称
Hyper-V	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Hyper-V(R)
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Hyper-V(R)
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Hyper-V(R)
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Hyper-V(R)
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

表記	正式名称
Windows Server 2019	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard

Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, および Windows Server 2012 を総称して Windows と表記することができます。

## ■ 製品名の表記

このマニュアルでは、製品の名称を次のように表記しています。

このマニュアルでの表記	正式名称
ESX	VMware vSphere(R) ESXi(TM)
JP1/AJS3	JP1/Automatic Job Management System 3
JP1/IM	JP1/Integrated Management
	JP1/Integrated Management 2
JP1/OA	JP1/Operations Analytics
JP1/PFM	JP1/Performance Management
Linux	JP1/OA が監視をサポートしている CentOS, Oracle Linux(R), Red Hat Enterprise Linux(R) および SUSE Linux(R) の総称です。
UNIX	UNIX(R)
vCenter Server または vCenter	VMware vCenter Server(R)
VMware	VMware(R)

## ■ 英略語

このマニュアルで使用する英略語を次に示します。

英略語	正式名称
FC	Fibre Channel
SMI-S	Storage Management Initiative - Specification
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SSH	Secure Shell
SSL	Secure Sockets Layer

英略語	正式名称
VM	Virtual Machine
WBEM	Web-Based Enterprise Management
WMI	Windows Management Instrumentation

## ■ KB (キロバイト) などの単位表記

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

# 目次

前書き 2  
変更内容 9  
はじめに 10

<b>1</b>	<b>概要 19</b>
1.1	API の概要 20
1.2	API の共通仕様 21
1.2.1	通信方式 21
1.2.2	セキュリティと認証 21
1.2.3	入出力形式 22
1.2.4	リクエスト形式 23
1.2.5	レスポンス形式 25
1.2.6	ステータスコード 26
1.2.7	エラー情報 27
1.2.8	クエリパラメータ 28
1.2.9	HQL 規格の使用 29
1.2.10	ドメインオブジェクトの形式 31
1.3	リソースのメンバー 33
1.3.1	認証情報のメンバー 33
1.3.2	プラグインのメンバー 36
1.3.3	探索範囲のメンバー 37
1.3.4	探索結果リソースのメンバー 38
1.3.5	探索の実行結果のメンバー 40
1.3.6	探索結果に含まれる探索範囲のメンバー 41
1.3.7	コレクターのメンバー 41
1.3.8	コレクターで使用する認証情報のメンバー 44
1.3.9	収集間隔設定のメンバー 46
1.3.10	ユーザーの設定情報のメンバー 49
1.3.11	ユーザーに設定されている画面表示設定のメンバー 49
1.3.12	ユーザープロファイルのメンバー 49
1.3.13	ユーザープロファイルのしきい値のメンバー 50
1.3.14	システムプロファイルのメンバー 51
1.3.15	システムプロファイルのしきい値のメンバー 53
1.3.16	コンシューマーのメンバー 54
1.3.17	グレードのメンバー 56

1.3.18	アプリケーションのメンバー	56
1.3.19	アプリケーションのリソース情報のメンバー	57
1.3.20	アプリケーションのコンテナ情報のメンバー	58
1.3.21	コンテナクラスタのメンバー	58
1.3.22	コンテナノードのメンバー	59
1.3.23	ポッドのメンバー	60
1.3.24	クラスタのメンバー	61
1.3.25	ハイパーバイザーのメンバー	62
1.3.26	仮想マシンのメンバー	64
1.3.27	ホストのメンバー	67
1.3.28	データストアのメンバー	68
1.3.29	IP スイッチのメンバー	70
1.3.30	FC スイッチのメンバー	71
1.3.31	ストレージシステムのメンバー	72
1.3.32	ボリュームのメンバー	73
1.3.33	サービスリソースのメンバー	74
1.3.34	サービスインスタンスのメンバー	76
1.3.35	リソース一覧取得時のリストのメンバー	77
1.4	JP1/OA の API で操作できるリソース	79
1.5	JP1/OA の API を使って発行できるリクエスト	81
1.6	列挙型一覧	91
1.7	API の記述形式	100
1.8	API による JP1/OA の操作	101
1.8.1	認証情報を作成する	101
1.8.2	探索範囲を作成する	102
1.8.3	コレクターを作成する	103
1.8.4	ユーザープロファイルを作成する	105
1.8.5	システムプロファイルを作成する	106
1.8.6	コンシューマーを作成する	107
1.8.7	ユーザープロファイルを割り当てる	108
1.8.8	システムプロファイルを割り当てる	109
1.8.9	イベント情報を CSV 形式で取得する	110
1.8.10	リソースの基本情報および性能情報を CSV 形式で取得する	111

## 2 API 一覧 115

2.1	認証情報に関する API 一覧	116
2.1.1	認証情報の一覧の取得	116
2.1.2	認証情報の情報取得	120
2.1.3	認証情報の作成	124

2.1.4	認証情報の更新	130
2.1.5	認証情報の削除	137
2.2	プラグインに関する API 一覧	139
2.2.1	プラグイン情報の一覧の取得	139
2.2.2	プラグインの情報取得	142
2.3	探索範囲に関する API 一覧	145
2.3.1	探索範囲の一覧の取得	145
2.3.2	探索範囲の情報取得	152
2.3.3	探索範囲の作成	158
2.3.4	探索範囲の更新	165
2.3.5	探索範囲の削除	173
2.4	探索に関する API 一覧	175
2.4.1	探索に対する操作一覧の取得	175
2.4.2	探索の実行に必要な情報の取得	177
2.4.3	探索の実行	180
2.4.4	探索の停止に必要な情報の取得	183
2.4.5	探索の停止	185
2.4.6	探索結果リソースの取得	188
2.4.7	探索履歴の取得	192
2.5	コレクターに関する API 一覧	196
2.5.1	コレクターの一覧の取得	196
2.5.2	コレクターの情報取得	203
2.5.3	コレクターの作成	209
2.5.4	コレクターの更新	218
2.5.5	コレクターの削除	227
2.6	収集間隔設定に関する API 一覧	229
2.6.1	収集間隔の更新	229
2.6.2	収集間隔の情報取得	234
2.7	ユーザーの設定情報に関する API 一覧	240
2.7.1	ユーザーの設定情報一覧の取得	240
2.7.2	ユーザーの設定情報の設定	243
2.7.3	ユーザーの設定情報に対する操作一覧の取得	246
2.7.4	ユーザーの設定情報の削除に必要な情報の取得	248
2.7.5	ユーザーの設定情報の削除	250
2.8	ユーザープロファイルに関する API 一覧	254
2.8.1	ユーザープロファイルの一覧の取得	254
2.8.2	ユーザープロファイルの情報取得	258
2.8.3	ユーザープロファイルの作成	262
2.8.4	ユーザープロファイルの更新	269

2.8.5	ユーザープロファイルの削除	276
2.8.6	ユーザープロファイルに対する操作一覧の取得	277
2.8.7	ユーザープロファイルの割り当てに必要な情報の取得	279
2.8.8	ユーザープロファイルの割り当て	282
2.9	システムプロファイルに関する API 一覧	286
2.9.1	システムプロファイルの一覧の取得	286
2.9.2	システムプロファイルの情報取得	290
2.9.3	システムプロファイルの作成	294
2.9.4	システムプロファイルの更新	300
2.9.5	システムプロファイルの削除	306
2.9.6	システムプロファイルに対する操作一覧の取得	307
2.9.7	システムプロファイルの割り当てに必要な情報の取得	309
2.9.8	システムプロファイルの割り当て	312
2.10	コンシューマーに関する API 一覧	316
2.10.1	コンシューマーの一覧の取得	316
2.10.2	コンシューマーの情報取得	321
2.10.3	グレードの一覧の取得	324
2.10.4	コンシューマーの作成	327
2.10.5	コンシューマーの更新	331
2.10.6	コンシューマーの削除	336
2.10.7	コンシューマーに対する操作一覧の取得	337
2.10.8	コンシューマーの割り当てに必要な情報の取得	340
2.10.9	コンシューマーの割り当て	343
2.10.10	リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当てに必要な情報の取得	346
2.10.11	リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当て	351
2.11	アプリケーションに関する API 一覧	358
2.11.1	アプリケーションの一覧の取得	358
2.12	コンテナクラスタに関する API 一覧	365
2.12.1	コンテナクラスタの一覧の取得	365
2.13	コンテナノードに関する API 一覧	368
2.13.1	コンテナノードの一覧の取得	368
2.13.2	コンテナノードに対する操作一覧の取得	372
2.13.3	コンテナノードの監視状態変更に必要な情報の取得	374
2.13.4	コンテナノードの監視状態の変更	376
2.14	ポッドに関する API 一覧	381
2.14.1	ポッドの一覧の取得	381
2.14.2	ポッドに対する操作一覧の取得	385
2.14.3	ポッドの監視状態変更に必要な情報の取得	388
2.14.4	ポッドの監視状態の変更	390

2.15	クラスタに関する API 一覧	394
2.15.1	クラスター一覧の取得	394
2.16	ハイパーバイザに関する API 一覧	398
2.16.1	ハイパーバイザの一覧の取得	398
2.16.2	ハイパーバイザに対する操作一覧の取得	404
2.16.3	ハイパーバイザの監視状態変更に必要な情報の取得	406
2.16.4	ハイパーバイザの監視状態の変更	408
2.17	仮想マシンに関する API 一覧	413
2.17.1	仮想マシンの一覧の取得	413
2.17.2	仮想マシンに対する操作一覧の取得	420
2.17.3	仮想マシンの監視状態変更に必要な情報の取得	423
2.17.4	仮想マシンの監視状態の変更	425
2.18	ホストに関する API 一覧	429
2.18.1	ホストの一覧の取得	429
2.18.2	ホストに対する操作一覧の取得	434
2.18.3	ホストの監視状態変更に必要な情報の取得	436
2.18.4	ホストの監視状態の変更	438
2.19	データストアに関する API 一覧	443
2.19.1	データストアの一覧の取得	443
2.19.2	データストアに対する操作一覧の取得	447
2.19.3	データストアの監視状態変更に必要な情報の取得	449
2.19.4	データストアの監視状態の変更	452
2.20	IP スイッチに関する API 一覧	456
2.20.1	IP スイッチの一覧の取得	456
2.20.2	IP スイッチに対する操作一覧の取得	459
2.20.3	IP スイッチの監視状態変更に必要な情報の取得	462
2.20.4	IP スイッチの監視状態の変更	464
2.21	FC スイッチに関する API 一覧	469
2.21.1	FC スイッチの一覧の取得	469
2.21.2	FC スイッチに対する操作一覧の取得	473
2.21.3	FC スイッチの監視状態変更に必要な情報の取得	475
2.21.4	FC スイッチの監視状態の変更	477
2.22	ストレージシステムに関する API 一覧	482
2.22.1	ストレージシステムの一覧の取得	482
2.22.2	ストレージシステムに対する操作一覧の取得	485
2.22.3	ストレージシステムの監視状態変更に必要な情報の取得	488
2.22.4	ストレージシステムの監視状態の変更	490
2.23	ボリュームに関する API 一覧	495
2.23.1	ボリュームの一覧の取得	495

2.24	サービスリソースに関する API 一覧	499
2.24.1	サービスリソースの一覧の取得	499
2.24.2	サービスリソースに対する操作一覧の取得	503
2.24.3	サービスリソースの監視状態変更に必要な情報の取得	505
2.24.4	サービスリソースの監視状態の変更	508
2.25	サービスインスタンスに関する API 一覧	512
2.25.1	サービスインスタンスの一覧の取得	512
2.25.2	サービスインスタンスに対する操作一覧の取得	517
2.25.3	サービスインスタンスの監視状態変更に必要な情報の取得	519
2.25.4	サービスインスタンスの監視状態の変更	522
2.26	イベント情報に関する API 一覧	526
2.26.1	イベントの一覧を CSV で取得するために必要な情報の取得	526
2.26.2	イベントの一覧を CSV で取得	528
2.27	[E2E ビュー] 画面に関する API 一覧	532
2.27.1	指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得するために必要な情報の取得	532
2.27.2	指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得	534
2.28	性能情報に関する API 一覧	539
2.28.1	指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得するために必要な情報の取得	539
2.28.2	指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得	541
2.28.3	指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得するために必要な情報の取得	544
2.28.4	指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得	547
2.29	情報管理に関する API 一覧	552
2.29.1	バージョン情報の取得	552

## 付録 554

付録 A	各バージョンの変更内容	555
付録 A.1	12-60 の変更内容	555
付録 A.2	12-50 の変更内容	555
付録 A.3	12-10 の変更内容	558
付録 A.4	12-00 の変更内容	559
付録 A.5	11-50 の変更内容	561

## 索引 562

# 1

## 概要

この章では、JP1/OA が提供している API について、概要を説明します。

## 1.1 API の概要

---

JP1/OA が監視している機器の情報などを、API を利用して http(s) 経由で取得できます。

JP1/OA の API は、REST (Representational State Transfer) アーキテクチャスタイルに従います。

REST アーキテクチャスタイルに従った API には次のような利点があります。

- プラットフォーム、および言語に依存しない。
- HTTP の標準インターフェースに従う (GET/PUT/POST/DELETE メソッドを利用可能)。
- HTTP 向けのセキュリティ対策ツールを利用できる。
- 標準の HTTP のステータスコードが戻るのでエラー時の対処がしやすい。
- リソースごとに URI (Uniform Resource Identifier) を持ち、リソースにアクセスしやすい。またリソース間の関連を理解しやすい。

## 1.2 API の共通仕様

---

JP1/OA が提供している API に共通する仕様を次に示します。

### 1.2.1 通信方式

API が使用する通信プロトコルおよびポート番号について、次に示します。

- 通信プロトコル

API では、http プロトコルおよび https プロトコルをサポートしています。API は、JP1/OA が Web ブラウザーとの通信で使用するプロトコルを使用します。バージョンは、1.1 をサポートしています。通信プロトコルの詳細な仕様については、次の規定を参照してください。

- http プロトコルの場合：

RFC2616

- https プロトコルの場合：

RFC2818

- ポート番号

ポート番号のデフォルトの設定は、通信プロトコルにより異なります。

- 通信プロトコルが http の場合：

22015

- 通信プロトコルが https の場合：

22016

なお、ポート番号を変更したい場合は、マニュアル『JP1/Operations Analytics 構築・運用ガイド』の JP1/OA と Web ブラウザー間のポート番号を変更する方法について説明している個所を参照してください。

### 1.2.2 セキュリティと認証

API のリクエストを送信してレスポンスを取得するには、ユーザー認証を受ける必要があります。JP1/OA の API は、Basic 認証 (Basic Access Authentication) または HSSO トークンによる認証を利用します。HSSO トークンは、シングルサインオンに必要なトークンです。HSSO トークンは、発行されて 1,000 秒でタイムアウトします。

ユーザー認証を受けるためには、使用する認証情報をリクエストヘッダーで指定してください。

Basic 認証では、Authorization ヘッダーに、認証方式"Basic"に続けて、ユーザー名とパスワードを":"(ASCII:0x3A)で連結した文字列を Base64 エンコードしたもの (basic token と呼びます) を指定します。

## Basic 認証の例

```
Authorization: Basic △c3lzdGVtOm1hbmlnZXI=
```

(凡例) △ : 半角空白

HSSO トークンによる認証では、Authorization ヘッダーに、認証方式 "HSSO" に続けて、HSSO トークンを指定します。

## HSSO トークンによる認証の例

```
Authorization:HSSO△32bd25936120d68dceabcb49493079f8ef82a4_V0300
```

(凡例) △ : 半角空白

JP1/OA サーバは、権限のないリクエストが発行された場合、レスポンスとして、ステータスコード「401」を返却します。

## ■ メモ

Basic 認証または HSSO トークンによる認証で JP1/OA サーバに接続した場合、レスポンス ヘッダーとして「WWW-Authenticate: HSSO *hssousername*」が返却されます。再度、同じセッションで JP1/OA に接続して API を発行したい場合は、リクエストヘッダーを次のように指定してください。

```
Authorization:HSSO△hssousername
```

(凡例) △ : 半角空白

JP1/OA サーバは、権限のないリクエストが発行された場合、レスポンスとして、ステータス コード「401」を返却するとともに、ユーザー認証をリクエストします。

## 1.2.3 入出力形式

API のリクエストおよびレスポンスのデータ形式として、JSON 形式を利用できます。データ形式は、リクエストヘッダーで指定してください。入出力形式の文字コードは、UTF-8 を使用します。

### 指定例

```
Accept:application/json  
Content-Type:application/json
```

## 1.2.4 リクエスト形式

リクエスト形式は URI, メソッド, リクエストライン, リクエストヘッダーから構成されます。API で JP1/OA が提供する機能を利用するためのリクエスト形式を次に示します。

### (1) URI

API にリソースを指定するには、URI を使用します。次に示す URI の形式の <schema> から <version> までが基底 URI となり、<domain> 以下が、相対 URI となります。リソースは <domain> 以下の相対 URI に指定します。

URI の形式

```
<schema>//<host>:<port>/<application>/<version>/<domain>/<object-type>[?<query-string>]
```

または

```
<schema>//<host>:<port>/<application>/<version>/<domain>/<object-type>/actions/[<action-identifier>[/invoke]]
```

URI の構成内容について、次の表で説明します。

表 1-1 URI の構成要素

項目	説明
<schema>	プロトコルを指定します。HTTP の場合は「http」、HTTPS の場合は「https」を指定します。
<host>	API クライアントからアクセスする JP1/OA のホスト名または IP アドレスを指定します。
<port>	API クライアントからアクセスする JP1/OA のポート番号を指定します。デフォルトでは HTTP の場合は「22015」、HTTPS の場合は「22016」です。
<application>	API を提供するアプリケーション名です。固定値として「Analytics」を指定します。
<version>	使用する API のバージョンです。詳細については、各 API の「API のバージョン」を参照してください。
<domain>	API に指定するリソースのカテゴリを指定します。詳細については、JP1/OA の API で操作できるリソースの一覧を参照してください。
<object-type>	リソースまたはサービスの種類を表します。詳細については、JP1/OA の API で操作できるリソースの一覧を参照してください。
<query-string>	クエリパラメータ。<object-type>を絞り込んだり、ソートする条件を指定したりします。リソースごとに指定できるクエリパラメータは異なります。クエリパラメータ同士の順序は問いません。詳細については、HQL 規格についての説明を参照してください。
<action-identifier>	リソースに対するアクションを表します。

URI の構成内容や詳細は、API ごとに異なるため、各 API の説明を参照してください。

## 関連項目

- 1.2.9 HQL 規格の使用
- 1.4 JP1/OA の API で操作できるリソース

## (2) サポートする HTTP メソッド

HTTP が定義する操作メソッドのうち、GET メソッド、POST メソッド、PUT メソッドおよび DELETE メソッドをサポートしています。

扱うリソースによって、使用できるメソッドは異なります。使用できるメソッドについては、各 API の説明を参照してください。

## (3) リクエストライン

リクエストラインは次の項目から構成されます。

リクエストラインの形式

メソッド△リクエストパス(URI)△クエリ△HTTPバージョン

(凡例) △：半角空白

項目	説明	例
メソッド	リクエストのメソッド	GET
リクエストパス(URI)	リソースを示すパス	/Analytics/v1/objects/Credentials
クエリ	リクエストに含めるクエリパラメータ	?\$query=instanceId+eq+50
HTTP バージョン	HTTP のバージョンを示す文字列	HTTP/1.1

なお、リクエストラインの最大長は 8,190 バイトです。最大長を超えてリクエストラインを指定した場合、ステータスコード 414 (Request-URI Too Long) が返されます。

## (4) リクエストヘッダー

リクエストヘッダーには、レスポンスのデータ形式およびレスポンスの言語コードなどを指定します。

表 1-2 指定可能なリクエストヘッダー

ヘッダー	説明	指定できる値	指定の要否
Host	ホストの情報として次の項目を指定します。 ホスト名または IP アドレス：JP1/OA サーバのホスト名または IP アドレスです。 ポート番号：API が JP1/OA に接続する際に、利用するポート番号です。	ユーザーの環境を確認して指定する。	任意

ヘッダー	説明	指定できる値	指定の要否
Accept	レスポンスデータに指定したいデータ形式を指定します。	application/json	必須
Accept-Language	レスポンスに指定したい言語の言語形式を指定します。 GET メソッド、POST メソッドまたは PUT メソッドを指定する場合に指定します。	ja:日本語 en:英語	必須
Content-Type	リクエストボディーの形式を指定します。 POST メソッドまたは PUT メソッドを指定する場合に指定します。	application/json	必須
Authorization	認証情報を指定します。	Basic 認証の場合 ユーザー情報 HSSO トークンの場合 hssouser token	必須
Content-Length	リクエストボディーのサイズを 10 進数で指定します。 POST メソッドまたは PUT メソッドを指定する場合に指定します。	リクエストボディーのサイズ(単位:バイト)	必須

## 1.2.5 レスポンス形式

リクエストに対するレスポンス形式は、ステータスライン、レスポンスヘッダー、レスポンスボディーで構成されます。

### (1) ステータスライン

ステータスラインを構成する要素を次の表に示します。

項目	説明	参照先
プロトコル	API が利用する通信プロトコルが表示されます。	—
プロトコルのバージョン	API が利用する通信プロトコルのバージョンが表示されます。	—
ステータスコード	リクエストの実行結果がステータスコードとして返却されます。	各 API の「ステータスコード」を参照してください。詳細は「 <a href="#">1.2.6 ステータスコード</a> 」を参照してください。
メッセージ	ステータスコードの内容が表示されます。	

(凡例) - : 該当しません。

## (2) レスポンスヘッダー

JP1/OA で制御可能なヘッダーを次の表に示します。

表 1-3 JP1/OA で制御可能なヘッダー

ヘッダー	説明
Cache-Control	GET メソッドを指定した API のレスポンス情報をキャッシュ制御します。
Content-Type	レスポンスデータのデータ形式です。
Language	レスポンスデータの言語コードです。
WWW-Authenticate	認証された HSSO トークンを出力します。
Warning	API は成功したがサーバの状態に問題がある場合に、その情報を英語で説明する(http 標準仕様で英語のみ許可される)

## (3) レスポンスボディー

API が呼び出された際に返却されるレスポンスデータが含まれます。レスポンスデータのデータ形式は、リクエストヘッダーに指定されたデータ形式に従います。レスポンスデータの形式は API ごとに異なります。各 API の説明を参照してください。

### 1.2.6 ステータスコード

API 実行によるレスポンスマッセージのステータスコードを次の表に示します。

表 1-4 ステータスコード

ステータスコード	名前	説明
200	OK	リクエストが適切に処理された場合。
201	Created	リソース作成処理が成功した場合、200 の代わりにこちらを返却する。
204	No Content	リクエストは成功したが、返すべきレスポンスが存在しない場合、200 の代わりにこちらを返却する。
303	See Other	要求を別の URI を用いて処理させる場合、200 の代わりにこちらを返却する。
400	Bad Request	リクエストが不正であった場合に返却する。クエリパラメータの指定範囲不正を含む。
401	Unauthorized	リソースにアクセスするために認証が必要であることを通知する。認証方法は WWW-Authenticate ヘッダーで通知する。既に Authorization ヘッダーを含んだリクエストを行っている場合、認証がそれらのユーザー情報または hssotoken に対して拒否されたことを示す。認証が拒否される理由として、指定したユーザー情報(ユーザー ID またはパスワード)や hssotoken が不正以外にも、JP1/OA に対する操作権限がない場合が考えられます。
403	Forbidden	該当するオペレーションを実施する権限がない場合。

ステータスコード	名前	説明
404	Not found	リソース及びオペレーションが存在しない場合。
405	Method Not Allowed	リソースに存在しないメソッドを呼び出した場合。存在するメソッド一覧を必ず返す。
406	Not Acceptable	サポート外のレスポンス形式が指定された場合。
409	Conflict	サーバに既に存在しているデータが競合しているため、リクエストを完了できない。
412	Precondition Failed	要求が前提条件を満たさないため受け付けられない場合。
414	Request-URI Too Long	リクエストラインが長過ぎる場合。
415	Unsupported Media Type	サポート外のリクエスト形式が指定された場合。
500	Server-Side Error	サーバでの処理エラーに対して返却する。
503	Service Unavailable	リポジトリーサーバでエラーが発生した場合。

4XX,5XX 系のステータスコードの場合、レスポンスボディーが「text/html」形式または「text/plain」形式で返却されることがあります。この場合レスポンスヘッダーに「Content-Type: text/html」または「Content-Type: text/plain」が指定されます。

4XX,5XX 系のステータスコードだけでは原因を特定しにくいものに関して、レスポンスにエラーのより詳細な内容を提供しています。

上記のステータスコードの使用有無は API ごとに異なるため、各 API の説明を参照してください。

## 1.2.7 エラー情報

API のリクエストがエラーになった場合、レスポンス情報として、次の表に示すスキーマが返却されます。なお、次の表に示すスキーマ以外のエラー情報については、マニュアル『JP1/Operations Analytics メッセージ』を参照してください。

表 1-5 エラー情報のスキーマ

属性	データ型	説明
errorSource	string	エラーが発生した API です。
message	string	エラーのメッセージ内容です。
messageID	string	メッセージ ID です。リクエストの際に json の記載を誤るなどの理由でエラーが発生した場合は、メッセージ ID が"generic error"になります。
application	string	エラーが発生した API を提供するアプリケーション情報(Analytics)

## 1.2.8 クエリパラメータ

クエリパラメータでは、リクエストに検索条件を指定することで、レスポンスの出力内容をフィルタリングしたり、ソートしたりすることができます。

### (1) すべての API で指定できるクエリパラメータ

次の表に示すパラメータは、すべての API で指定できます。

表 1-6 すべての API で指定できるクエリパラメータ

パラメータ	説明	指定できる値	デフォルト値
Alt	リクエストの Content-Type ヘッダーや Accept ヘッダーと同様に、入出力のデータ形式を指定できます。	json	—

(凡例) —：該当しません。

### (2) 一部の API で指定できるクエリパラメータ

次の表に示すパラメータは、リソース(例：監視プロファイル、仮想マシンなど)の一覧を取得する際に指定できます。API ごとに使用可能なパラメータが異なる場合があります。詳細は各 API の説明を参照してください。

表 1-7 一部の API で指定できるクエリパラメータ

パラメータ	説明	指定できる値*	デフォルト値
\$query	指定した条件でフィルタリングを行います。	「 <a href="#">1.2.9 HQL 規格の使用</a> 」を参照してください。	—
\$order-by	指定された属性でソートします。	属性 [{ASC  DESC}](, 属性 [{ASC  DESC}]) ASC:昇順 DESC:降順	ASC
\$offset	情報を取得する先頭オブジェクトの位置を指定します。レスポンスに含めるオブジェクトの最大数は \$count で指定します。\$offset よりも page が優先されます。	0~2147483647	0
\$count	\$offset に指定した先頭オブジェクトの位置を起点に、レスポンスに含めるオブジェクトの最大数を指定します。\$count よりも pageSize が優先されます。なお、\$count と\$offset の合計が 2,147,483,647 を超える場合、	1~2147483647	100

パラメータ	説明	指定できる値*	デフォルト値
\$count	\$offset に指定した値から 2,147,483,647 番目までのオブジェクトを取得します	1 ~ 2147483647	100
page	リソースを、ページ単位で分割する場合に、指定したページの情報を取得します。pageSize を同時に指定する必要があります。 \$offset よりも page が優先されます。	1 ~ 2147483647	—
pageSize	1 ページに表示するオブジェクトの最大数を指定します。\$count よりも pageSize が優先されます。	1 ~ 2147483647	—

(凡例) – : 該当しません。

#### 注※

URL として表現できない文字列を値に指定したい場合は、UTF-8 形式で URL エンコードしてください。pageSize には 1 ページに表示するオブジェクトの最大数を指定し、page には分割されたページのうちの何ページ目を表示するかを指定します。page および pageSize を指定すると、Pagination オブジェクトに全リソース数とページ数が返却されます。この値によって次のページがあるかどうかを判断できます。

なお、page および pageSize は次の式のとおり、\$offset の値に変換されて利用されます。

$\$offset = \text{pageSize} * (\text{page} - 1)$

そのため、page および pageSize が \$offset の範囲を超えた場合、ステータスコードは 400 の Bad Request が返却されます。

## 1.2.9 HQL 規格の使用

HQL は、\$query やサポートする演算子などのクエリパラメータを使用して、コレクション（データ）のフィルタリングができるクエリ言語です。

URL として表現できない記号や文字は、UTF-8 形式で URL エンコードしてください。

#### 形式

リソースリクエストのコレクションを定義するには、次に示す式を使用してください。

```

expression ::= "(" expression ")" | binary-expression | expression junction expression
junction ::= ( "and" | "or" )

binary-expression ::= (compare-expression | tuple-expression)

compare-expression ::= name-expression compare-operation value-expression

```

```

name-expression ::= property-name | "[" property-name "]"
compare-operation ::= ("eq" | "=" | "ne" | "<>" | "!=" | "gt" | ">" | "lt" | "<" | "ge"
| ">=" | "le" | "<=" | "starts" | "ends")
value-expression ::= ( string-expression | number-expression | boolean-expression )

string-expression ::= "" ([^"] | [" ]{2})* ""
number-expression ::= ("0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9")+
boolean-expression ::= "true" | "false" | "TRUE" | "FALSE"

tuple-expression ::= name-expression tuple-operation tuple-value-expression
tuple-value-expression ::= "[" value-expression (," value-expression)* "]"
tuple-operation ::= ("in" | "not in" )

```

「property-name」は、リソースに定義されている属性です。

「value-expression」は、その式が文字列表現、数値表現、真理値表現のどれであるかを表示します。また、これはリソースに定義されている属性の実際のデータ型とは異なります。例えば「ISO8601String」型の場合、ISO8601 の文字列式として扱われるため、「string-expression」として表示されます。

データ型と表現形式との関係を次の表に示します。

表 1-8 データ型と表現形式との関係

型名	Expression
int/long/float	number-expression
enum	string-expression
String	string-expression
ISO8601String	string-expression
URLString	string-expression
boolean	boolean-expression

HQL でサポートする演算子を、優先される順に次の表に示します。

表 1-9 HQL でサポートする演算子

演算子	説明	指定可能な文法	優先度
eq	等しい。	number-expression, string-expression(string,enum), boolean-expression	1
ne	等しくない。	number-expression, string-expression(string,enum), boolean-expression	1
gt	より大きい。	number-expression, string-expression(string,enum),	1
lt	より小さい。	number-expression,	1

演算子	説明	指定可能な文法	優先度
lt	より小さい。	string-expression(string,enum),	1
ge	以上。	number-expression, string-expression(string,enum),	1
le	以下。	number-expression, string-expression(string,enum),	1
starts*	開始値。	string-expression (ISO8601String を除く string)	1
ends*	終了値。	string-expression (ISO8601String を除く string)	1
likes*	含まれる。	string-expression (ISO8601String を除く string)	1
in	含まれる。	number-expression, string-expression(string,enum), boolean-expression	1
not in	含まれない。	number-expression, string-expression(string,enum), boolean-expression	1
and	どちらも true である。	compare-expression, tuple-expression	2
or	どちらかが true である。	compare-expression, tuple-expression	3

注※ 大文字と小文字は区別されません。

#### 使用例

URL エンコード前

```
...?$query=instanceID in [1000,1001,1002] and status eq 'Warning'
```

URL エンコード後

```
...?$query=instanceID%20in%20%5b1000%2c1001%2c1002%5d%20and%20status%20eq%20%27Warning%27
```

## 1.2.10 ドメインオブジェクトの形式

ドメインとは、JP1/OA がサポートするリソースが格納されている場所を指します。ドメインオブジェクトとは、リソースを指します。ここでは、リソースに定義されている属性のデータ形式について説明します。

#### サポートするデータ型

サポートされる基本データ型を次に示します。

表 1-10 基本データ型

型名	説明
boolean	true or false

型名	説明
float	浮動小数
int	32bit 符号付き整数
long	64bit 符号付き整数
string	テキストデータ

注 ISO8601String, URLString, および enum は string 型の拡張表現です。

## 日付と時間

ドメインオブジェクトでの日付と時間の指定方法を説明します。

日付と時間は、ISO8601 フォーマットを使用して指定してください。フォーマットでは、「年 (yyyy)」以外のすべての情報を省略できます。日付または時間が省略された場合、指定可能な最小値が自動的に追加されます。タイムゾーンが省略された場合、デフォルトでは、JP1/OA サーバに設定されたタイムゾーンが設定されます。

ただし、\$query を使用して日付と時間を指定する場合、日付と時間は省略できません。また、JSON 形式で時間情報を取得する場合、タイムゾーン情報の「:」が表記されていない時間（例：2014-12-09T18:50:30.500+0900）が出力されます。JSON 形式で取得した時間情報を、そのまま API の入力に指定する場合には、タイムゾーンに「:」を追加してください（例：2014-12-09T18:50:30.500+09:00）。「:」を追加しない場合、エラーになります。

また、属性のデータ型が「ISO8601String」である場合、年月日、時刻、タイムゾーンは、次の表の形式でレスポンスボディーに表示されます。

表 1-11 年月日、時刻、タイムゾーンの形式

フォーマット	指定例	JP1/OA で処理する時刻
yyyy-mm-ddThh:mm:ss.mmmTZD	2015-12-09T18:50:30.500+09:00	2015-12-09T18:50:30.500+09:00
yyyy-mm-ddThh:mm:ss.mmm	2015-12-09T18:50:30.500.000	2015-12-09T18:50:30.500.000[ホストサーバのタイムゾーン]
yyyy-mm-ddThh:mm:ssTZD	2015-12-09T18:50:30+09:00	2015-12-09T18:50:30.000+09:00
yyyy-mm-ddThh:mmTZD	2015-12-09T18:50+09:00	2015-12-09T18:50:00.000+09:00
yyyy-mm-dd	2015-12-09	2015-12-09T00:00:00.000[ホストサーバのタイムゾーン]
yyyy-mm	2015-12	2015-12-01T00:00:00.000[ホストサーバのタイムゾーン]
yyyy	2015	2015-01-01T00:00:00.000[ホストサーバのタイムゾーン]

## 1.3 リソースのメンバー

JP1/OA が提供する機能をリソースとして分類します。レスポンスボディーで、リソースの情報をメンバーとして取得できます。返却されるリソースのメンバー名、データ型、説明および\$query と\$order-by に適応するかどうかを、機能ごとの表に示します。

### ポイント

- レスポンス取得時にメンバーの値が存在しない場合は、レスポンスボディー上、省略されることがあります。
- JP1/OA では、サポート対象外のメンバーが返却される場合があります。サポート対象については機能ごとの表を参照してください。
- リソースの一覧を取得する場合は、各機能のメンバーがリストとして取得されます。リストの形式は「[1.3.35 リソース一覧取得時のリストのメンバー](#)」を参照してください。
- 年月日の指定方法について特に断り書きがない場合は、「[1.2.10 ドメインオブジェクトの形式](#)」を参照して指定してください。

### 1.3.1 認証情報のメンバー

認証情報（Credentials リソース）のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
name	string	認証情報の名称。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
credentialType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>WMI</li><li>SSH</li><li>WBEM</li><li>SNMP</li></ul>	×	<input type="radio"/> (eq, ne, in, not in のみ)	<input type="checkbox"/>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
password	string	認証時に使用するパスワード。255byte以下の文字列をBase64にエンコードして指定します。	○	×	×
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true : パスワードは必要ない。</li><li>• false : パスワードが必要である。</li></ul> 省略時はfalseが指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。	○	×	×
portNumber	integer	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」, 「SMI-S WBEM」, 「SNMP」の場合のみ設定されます。	○	×	×
rootPassword	string	認証時に使用するrootパスワード。255byte以下の文字列をBase64にエンコードして指定します。監視対象への接続に「ssh」を使用する場合のみ有効です。	○	×	×
updatePassword	boolean	パスワード(password)を変更するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true : パスワードの変更を行う。</li><li>• false : パスワードの変更を行わない。</li></ul> 省略時はfalseが指定されます。	○	×	×
updateRootPassword	boolean	rootパスワード(rootPassword)を変更するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true : パスワードの変更を行う。</li><li>• false : パスワードの変更を行わない。</li></ul> 省略時はfalseが指定されます。監視対象への接続に「ssh」を使用する場合のみ有効です。	○	×	×
ssl	boolean	監視対象への接続時にSSL(https)を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true : SSLを使用する。</li><li>• false : SSLを使用する。</li></ul> 省略時はfalseが指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。	○	×	×
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。	○	×	×
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。	○	×	×
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。	○	×	×
username	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 • true : 認証を有効にする。 • false : 認証を無効にする。  省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
authenticationPassphrase	string	認証パスフレーズ。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
updateAuthenticationPassphrase	boolean	認証パスフレーズを変更するかどうか。 • true : 認証パスフレーズの変更を行う。 • false : 認証パスフレーズの変更を行わない。  省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。 • true : プライバシーを有効にする。 • false : プライバシーを無効にする。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
privacyEnabled	boolean	省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
privacyPassphrase	string	プライバシーのためのパスフレーズ。 255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
updatePrivacyPassphrase	boolean	プライバシーのためのパスフレーズを変更するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true : パスフレーズを変更する。</li> <li>• false : パスフレーズを変更しない。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
privacyProtocol	string	プライバシー用のプロトコル。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES : DES を使用する。</li> <li>• AES128 : AES128 を使用する。</li> </ul> 監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。	○	×	×
numOfRelatedResources	integer	認証情報を用いて発見されたリソースの数	×	×	×

(凡例) ○ : 適応します。 × : 適応しません。

### 1.3.2 プラグインのメンバー

プラグイン (Plugins リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	○	○
name	string	プラグインの名称	×	○	○
pluginId	string	プラグインを特定する ID	×	○	○
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル。指定できる値は、[1.6 列挙型一覧] の ProtocolType の表を参照してください。	×	○	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
protocolType	enum	以下に示す値のみ指定可能です。 • SNMP	×	○	×
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン	×	○	○
pluginversion	string	プラグインのバージョン	×	○	○
pluginType	enum	プラグインの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の PluginType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 • NODE_PLUGIN	×	○	×
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数	×	×	×
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか	×	○	○
status	enum	プラグインの状態。指定可能な値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の PluginStatusType の表を参照してください。	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.3 探索範囲のメンバー

探索範囲 (IpAddrRanges リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	×	×
name	string	探索範囲の名称	○	×	×
ipAddrRange	string[]	探索範囲。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスを指定します。	○	×	×
usePing	boolean	探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。 • true : ping を使用します。 • false : ping を使用しません。 true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
usePing	boolean	usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。	○	×	×
aliveMonitoring	boolean	探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたリソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたリソースを死活監視対象として登録します。 • true : 死活監視をします。 • false : 死活監視をしません。 true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。	○	×	×
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうか。 • true : すべての Credential を使用する。 • false : すべての Credential を使用しない。	○	×	×
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト	○	×	×
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうか。 • true : すべてのプラグインを使用する。 • false : すべてのプラグインを使用しない。	○	×	×
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグインのリスト	○	×	×
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル	○	×	×
numOfRelatedPluginResources	int	探索範囲を用いて発見されたプラグインリソースの数。	×	×	×

(凡例) ○ : 適応します。 × : 適応しません。

### 1.3.4 探索結果リソースのメンバー

探索結果リソース (DiscoveryLogResource リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	int	探索結果リソース情報のインスタンス ID。リソースのインスタンス ID とは異なる。	×	×	×
ipAddress	string	リソースの IP アドレス	×	×	×
name	string	探索時に使用した探索範囲の名称	×	×	×
nodeName	string	リソース名	×	×	×
monitorStatus	enum	リソースの監視状態。指定可能な値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	×	×
deviceType	enum	リソースのデバイス種別。指定可能な値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ArgusNodeType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SERVER_WINDOWS</li><li>• SERVER_LINUX</li><li>• SWITCH_FC</li><li>• SWITCH_IP</li><li>• STORAGE_OTHER</li><li>• GENERIC_COMPUTER</li><li>• GENERIC_STORAGE</li><li>• SERVER_SOLARIS</li><li>• SERVER_HYPERV</li><li>• SERVER_HPUX</li><li>• SERVER_AIX</li><li>• GENERIC_HYPERVISOR</li></ul>	×	×	×
credentialType	enum	探索時に使用した認証情報の種別。指定可能な値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WMI</li><li>• SSH</li><li>• WBEM</li><li>• SNMP</li></ul>	×	×	×
nodeInformationGettableLevel	enum	探索時に使用した認証情報の実行結果。接続対象リソースが応答なしまたは探索失敗時のみ設定されます。指定可能な値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeInformationGettableLevel の表を参照してください。	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
discoveryLogCategory	enum	探索結果カテゴリ。指定可能な値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のDiscoveryLogCategoryの表を参照してください。	×	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
autoManage	boolean	探索により発見したリソースを自動的に管理対象にする場合 true	×	×	×
credentialName	string	探索時に使用した認証情報の名称	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.5 探索の実行結果のメンバー

探索の実行結果(DiscoveryLogリソース)のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
status	enum	探索の実行状況。探索が未実施の場合はstatus以外のプロパティは出力されません。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のDiscoveryStatusTypeの表を参照してください。	×	×	×
autoManage	boolean	探索により発見したリソースを自動的に管理対象にする場合 true	×	×	×
startTime	datetime	探索の開始時間	×	×	×
completionTime	datetime	探索の完了時間。実行中の場合は、nullが設定される。	×	×	×
elapsedTime	int	探索の経過時間(秒)	×	×	×
discoveredResources	int	探索で見つかったリソース数	×	×	×
failedProtocols	int	探索に失敗したリソース数	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
noResponseIpAddresses	int	応答がなかったリソース数	×	×	×
skippedResources	int	スキップされたリソース数	×	×	×
denominatorForProgress	int	進捗表示用の分母	×	×	×
numeratorForProgress	int	今回の探索実行対象のうち、処理が完了した IP アドレス数。進捗表示用の分子として返却する。	×	×	×
lastTime	datetime	探索の状況を確認した最後の時間	×	×	×
discoverdLogTargetIPRange	DiscoveryLogTargetIPRange[]	探索結果に含まれる探索範囲のリスト	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.6 探索結果に含まれる探索範囲のメンバー

探索結果に含まれる探索範囲 (DiscoveryLogTargetIPRange リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
name	string	探索範囲の名称	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.7 コレクターのメンバー

コレクター (Collectors リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	○	○
name	string	コレクターの名称	○	○	○

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
collectorType	enum	<p>コレクターの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」のProtocolType の表を参照してください。</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VCENTER</li> <li>AJS</li> <li>PFM</li> <li>IM</li> <li>CUSTOM</li> <li>HTTP</li> </ul>	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
osType	enum	コレクターのOS 種別。コレクターの種別 (collectorType) が「AJS」, 「PFM」, 「IM」の場合のみ指定します。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」のCollectorOsType の表を参照してください。	×	×	×
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行の設定。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」のConnectType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
connectResult	enum	<p>コレクターの最新の実行結果。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」のConnectStatusType の表を参照してください。</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NoConnect</li> <li>Succeeded</li> <li>Failed</li> </ul>	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
refreshStatus	enum	<p>コレクターの実行状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」のConnectStatusType の表を参照してください。</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NoConnect</li> <li>InProgress</li> </ul>	×	×	×
message	string	コレクターの実行結果のメッセージ	×	×	×
lastRefreshed	ISO8601String	<p>最終リフレッシュ日時。以下のうち最新の日時情報が反映されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>refreshDateForInventory</li> </ul>	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
lastRefreshed	ISO8601String	<ul style="list-style-type: none"> <li>refreshDateForPerformance</li> <li>refreshDateForState</li> </ul>	×	×	×
refreshDateForInventory	ISO8601String	構成情報のリフレッシュ日時	×	×	×
refreshDateForPerformance	ISO8601String	性能情報のリフレッシュ日時	×	×	×
refreshDateForState	ISO8601String	<p>状態情報のリフレッシュ日時。以下の条件すべてに該当する場合に取得できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>コレクターの種別が VCENTER である。</li> <li>「状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）」の収集間隔の設定が有効である。</li> </ul>	×	×	×
numOfHypervisors	int	コレクターにより発見されたハイパーバイザの数	×	×	×
numOfVms	int	コレクターにより発見された仮想マシンの数	×	×	×
numOfApplications	int	コレクターにより発見されたアプリケーションの数	×	×	×
numOfServices	integer	コレクターにより発見されたサービスの数	×	×	×
numOfContainers	int	コレクターにより発見されたコンテナノードの数	×	×	×
numOfResources	int	コレクターにより発見された管理リソースの数	×	×	×
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報。 詳細は「 <a href="#">1.3.8 コレクターで使用する認証情報のメンバー</a> 」を参照してください。	—	—	—
productName	string	収集対象製品名	×	○	○
providerName	string	コレクター作成者	×	○	○
refreshDateForApp	ISO8601String	定義反映日時	×	×	×
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。 —：対象外です。

### 1.3.8 コレクターで使用する認証情報のメンバー

コレクターで使用する認証情報 (CollectorCredential リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query)への適用	ソート条件 (\$orderby)への適用
requireHostAddress	boolean	IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。 ・true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。 ・false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。 HTTP プロトコルで使用。	○	×	×
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	×	×
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名。	×	×	×
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。	○	○	○
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。	○	×	×
password	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワード。255byte 以下の文字列を Base64 でエンコードして指定します。	○	×	×
updatePassword	boolean	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワードを変更するかどうか。 ・ true : パスワードの変更を行う。 ・ false : パスワードの変更を行わない。 省略時は false が指定されます。	○	×	×
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。	○	×	×
optionalInformation1	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。1 つ目のオプションの設定値。Base64 でエンコードして指定します。	○	×	×
updateOptionalInformation1	boolean	オプション 1 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。	○	×	×
optionalInformation2	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。2 つ目のオプションの設定値。Base64 でエンコードして指定します。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
updateOptionalInformation2	boolean	オプション 2 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。	○	×	×
optionalInformation3	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。3 つ目のオプションの設定値。Base64 でエンコードして指定します。	○	×	×
updateOptionalInformation3	boolean	オプション 3 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。	○	×	×
hypertextTransferProtocolType	enum	管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。	×	×	×
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。	○	×	×
rootPassword	string	root パスワード。アプリケーション連携で Unix 選択時に使用。	○	×	×
updateRootPassword	boolean	パスワードを変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。	○	×	×
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する。	○	×	×
shareName	string	共有名	○	×	×
sharedFolder	string	共有フォルダのパス	○	×	×
logicalHostName	string	論理ホスト名	○	×	×
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する。	○	×	×
useProxy	boolean	カスタムコレクターの接続先にプロキシを介す場合に true を指定する。	○	×	×
proxyHostAddr	string	プロキシを使用する場合のプロキシホストアドレス	○	×	×
proxyPort	int	プロキシを使用する場合のプロキシポート	○	×	×
proxyUser	string	プロキシを使用する場合のプロキシの認証ユーザ	○	×	×
updateProxyPassword	boolean	プロキシパスワードを変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
proxyPassword	string	プロキシを使用する場合のプロキシの認証パスワード。Base64でエンコードして指定します。	○	×	×

(凡例) ○: 適応します。 ×: 適応しません。

### 1.3.9 収集間隔設定のメンバー

収集間隔設定 (MonitoringIntervalSettings リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	×	×
configurationEnabled	boolean	構成の収集が有効であるかどうか。 • true : 有効である • false : 無効である	×	×	×
configurationLastDuration	int	構成の収集の最新の所要時間(分) 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
configurationMaxDuration	int	構成の収集の最長の所要時間(分) 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
configurationInterval	int	構成の収集の収集間隔(日)	×	×	×
configurationStartHour	int	構成の収集の開始時刻(時)	×	×	×
configurationStartMinutes	int	構成の収集の開始時刻(分)	×	×	×
performanceEnabled	boolean	性能の収集が有効であるかどうか。 • true : 有効である • false : 無効である	×	×	×
performanceLastDuration	int	性能の収集の最新の所要時間(分) 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
performanceMaxDuration	int	性能の収集の最長の所要時間(分)	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
performanceMaxDuration	int	収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
performanceInterval	int	性能の収集の収集間隔(分)	×	×	×
hypervisorVMEnabled	boolean	構成の収集(仮想マシン/ハイパーバイザー)を有効にするかどうか。 • true: 有効にする • false: 無効にする 省略時は既に設定されている値を変更しません。	○	×	×
hypervisorVMLastDuration	int	構成の収集(仮想マシン/ハイパーバイザー)の最新の所要時間(分) 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
hypervisorVMMaxDuration	int	構成の収集(仮想マシン/ハイパーバイザー)の最長の所要時間(分) 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
hypervisorVMInterval	int	構成の収集(仮想マシン/ハイパーバイザー)の収集間隔(分/時/日) 指定できる値は1~9999です。実行周期タイプ(分/時/日)は "hypervisorVMScheduleCycleType" メンバーで指定します。省略時は既に設定されている値を変更しません。	○	×	×
hypervisorVMScheduleCycleType	enum	構成の収集(仮想マシン/ハイパーバイザー)の収集実行周期タイプ。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ScheduleCycleType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 • Minutely • Hourly • Daily	○	×	×
hypervisorVMStartHour	int	構成の収集(仮想マシン/ハイパーバイザー)の開始時刻(時) 指定できる値は0~23です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType" メンバーの値が"Daily"の場合にのみ指定できます。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
hypervisorVMStartMinutes	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーテイマー）の開始時刻（分） 指定できる値は0～59です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーの値が"Daily"の場合にのみ指定できます。	○	×	×
applicationEventEnabled	boolean	イベントの収集（アプリケーション）が有効であるかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true : 有効である</li><li>• false : 無効である</li></ul>	×	×	×
applicationEventLastDuration	int	イベントの収集（アプリケーション）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
applicationEventMaxDuration	int	イベントの収集（アプリケーション）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
applicationEventInterval	int	イベントの収集（アプリケーション）の収集間隔（分）	×	×	×
stateOfHypervisorVMEabled	boolean	状態の収集（仮想マシン／ハイパーテイマー）を有効にするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true : 有効にする</li><li>• false : 無効にする</li></ul> 省略時は既に設定されている値を変更しません。	○	×	×
stateOfHypervisorVMLastDuration	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーテイマー）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
stateOfHypervisorVMMaxDuration	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーテイマー）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。	×	×	×
stateOfHypervisorVMInterval	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーテイマー）の収集間隔（分） 指定できる値は1～9999です。省略時は既に設定されている値を変更しません。	○	×	×

### 1.3.10 ユーザーの設定情報のメンバー

ユーザーの設定情報 (UserCustomSettings リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
instanceID	long	ユーザーの設定情報の ID	×	×	×
userName	string	ユーザー名	×	×	×
guiDisplayParams	GuiDisplayParam[]	ユーザーに設定されている画面表示設定のリスト。詳細は「 <a href="#">1.3.11 ユーザーに設定されている画面表示設定のメンバー</a> 」を参照してください。	○	×	×

### 1.3.11 ユーザーに設定されている画面表示設定のメンバー

ユーザーに設定されている画面表示設定 (GuiDisplayParam リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
screenKey	string	画面キー	×	×	×
screenSettingValue	string	画面設定値	○	×	×

### 1.3.12 ユーザープロファイルのメンバー

ユーザープロファイル (UserThresholdProfiles リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○
profileName	string	ユーザープロファイルの名称。 128 文字以下の文字列を指定します。	○	○	○
description	string	ユーザープロファイルの説明。 256 文字以下の文字列を指定します。	○	○	○

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
resourceType	string	<p>ユーザープロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VM : 仮想マシン</li> <li>VOLUME : ボリューム</li> <li>WINDOWS : Windows</li> <li>LINUX_UNIX : Linux/UNIX</li> </ul>	○(新規作成時のみ)	○(eqのみ)	×
profileType	string	<p>ユーザープロファイルの変更種別</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>User : ユーザーが作成したプロファイル</li> <li>Default : デフォルトで登録されているプロファイル</li> <li>Preset : 初期値が設定されたプロファイル</li> </ul>	×(新規作成時はUserを指定する)	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザープロファイルに設定されているしきい値の内容。詳細は「 <a href="#">1.3.13 ユーザープロファイルのしきい値のメンバー</a> 」を参照してください。	—	—	—
numOfResources	integer	ユーザープロファイルが割り当たっているリソースの数。	×	×	×
autoAssignFilters	string[]	自動割り当てルールのルール名。	×	×	×
appliedPlugins	Plugin[]	ユーザープロファイルに適用されているプラグインのリスト	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×
appliedPlugins	Plugin[]	ユーザープロファイルに適用されているプラグインのリスト	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。 —：対象外です。

### 1.3.13 ユーザープロファイルのしきい値のメンバー

ユーザープロファイルのしきい値 (UserThresholdValue リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルタ条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	×	×
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 • true : 監視している。 • false : 監視していない。 省略時は false が設定されます。	○	×	×
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。	×	×	×
displayName	string	しきい値の表示名。	×	×	×
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。	×	×	×
proportion	boolean	しきい値の方向。 • true : 測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 • false : 測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。	×	×	×
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は次の条件に合わせて指定する必要があります。 • stepSize の倍数 • max 以下 • min 以上  設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。	○	×	×
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は次の条件に合わせて指定する必要があります。 • stepSize の倍数 • max 以下 • min 以上  設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。	○	×	×
stepSize	float	しきい値の増加量。	×	×	×
max	float	しきい値がとりえる最大値。	×	×	×
min	float	しきい値がとりえる最小値。	×	×	×

(凡例) ○ : 適応します。 × : 適応しません。

### 1.3.14 システムプロファイルのメンバー

システムプロファイル (SystemThresholdProfiles リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。	○	○	○
description	string	システムプロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。	○	○	○
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ESX : ESX</li><li>• HYPERV : Hyper-V</li><li>• IPSWITCH : IP スイッチ</li><li>• FCSWITCH : FC スイッチ</li><li>• CLUSTER : クラスタ</li></ul>	○(新規作成時のみ)	○(eqのみ)	×
profileType	string	システムプロファイルの変更種別。 <ul style="list-style-type: none"><li>• User : ユーザーが作成したプロファイル</li><li>• Default : デフォルトで登録されているプロファイル</li><li>• Preset : 初期値が設定されたプロファイル</li></ul>	×(新規作成時はUserを指定する)	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。詳細は「 <a href="#">1.3.15 システムプロファイルのしきい値のメンバー</a> 」を参照してください。	—	—	—
numOfResources	integer	システムプロファイルが割り当たっているリソースの数。	×	×	×
appliedPlugins	Plugin[]	ユーザープロファイルに適用されているプラグインのリスト	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
appliedPlugins	Plugin[]	ユーザープロファイルに適用されているプラグインのリスト	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。 -：対象外です。

### 1.3.15 システムプロファイルのしきい値のメンバー

システムプロファイルのしきい値 (SystemThresholdValue リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	×	×
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 • true : 監視している。 • false : 監視していない。 省略時は false が設定されます。	○	×	×
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。	×	×	×
displayName	string	しきい値の表示名。	×	×	×
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。	×	×	×
proportion	boolean	しきい値の方向。 • true : 測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 • false : 測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。	×	×	×
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は次の条件に合わせて指定する必要があります。 • stepSize の倍数 • max 以下 • min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。	○	×	×
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は次の条件に合わせて指定する必要があります。	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
thresholdValueOfError	float	<ul style="list-style-type: none"> <li>stepSize の倍数</li> <li>max 以下</li> <li>min 以上</li> </ul> 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。	○	×	×
stepSize	float	しきい値の増加量。	×	×	×
max	float	しきい値がとりえる最大値。	×	×	×
min	float	しきい値がとりえる最小値。	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.16 コンシューマーのメンバー

コンシューマー (Groups リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	○	○
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。	○	○	○
status	enum	コンシューマーの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal</li> <li>Warning</li> <li>Error</li> </ul>	×	×	×
gradeKey	string	グレードを識別する ID	○	○	○
gradeName	string	グレードの名称	×	×	×
gradeDisplayOrder	integer	グレードの優先順位	×	×	×
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。	○	○	○
urls	string[]	URL	○	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列	○	×	×
templateCreatorType	enum	コンシューマーの変更種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。	○ (新規作成時のみ)	○ (eq, ne, in, not inのみ)	×
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザー配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true	○	×	×
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true	○	×	×
numOfVolumes	integer	コンシューマーが割り当てられているボリュームの数	×	×	×
numOfVMs	integer	コンシューマーが割り当てられている仮想マシンの数	×	×	×
numOfHosts	integer	コンシューマーが割り当てられているホストの数	×	×	×
numOfHypervisors	integer	コンシューマーが割り当てられているハイパーバイザーの数	×	×	×
numOfApplications	integer	コンシューマーが割り当てられているアプリケーションの数	×	×	×
numOfPods	integer	コンシューマーが割り当てられているポッドの数	×	×	×
numOfInstances	integer	コンシューマーが割り当てられているインスタンスの数	×	×	×
vmAutoAssignFilters	string[]	仮想サーバに設定されている自動割り当てルールのルール名	×	×	×
hostAutoAssignFilters	string[]	ホストに設定されている自動割り当てルールのルール名	×	×	×
podAutoAssignFilters	string[]	ポッドに設定されている自動割り当てルールのルール名	×	×	×
instanceAutoAssignFilters	string[]	インスタンスに設定されている自動割り当てルールのルール名	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.17 グレードのメンバー

グレード (Grades リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
gradeKey	string	グレードを識別する ID。	×	○	○
name	string	グレードの名称。	×	○	○
displayOrder	string	グレードの優先順位。	×	○	○

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.18 アプリケーションのメンバー

アプリケーション (Applications リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query) への適用	ソート条件 (\$order-by) への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	×	×
name	string	発見されたリソース名	×	×	×
applicationType	enum	アプリケーションの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ApplicationType の表を参照してください。	×	×	×
applicationDetailType	string	任意のアプリケーションの種別	×	×	×
ipAddress	string	アプリケーションの IP アドレス	×	×	×
description	string	アプリケーションの詳細情報	×	×	×
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
applicationHosts	ApplicationHost[]	アプリケーションが属するリソースの情報	×	×	×
applicationContainers	ApplicationContainer[]	アプリケーションが属するコンテナの情報	×	×	×
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行設定。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
autoCollectionType	enum	ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
groupIDs	long[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーを特定する ID	×	×	×
groupNames	string[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーの名称	×	×	×
gradeNames	string[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	int[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×
usedCredentialID	int[]	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報	×	×	×
accessPointType	enum	認証情報の種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	認証情報の IP アドレスまたはホスト名	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.19 アプリケーションのリソース情報のメンバー

アプリケーションのリソース情報 (ApplicationHost リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
resourceID	long	アプリケーションが属するリソースの ID。	×	×	×
resourceType	enum	アプリケーションが属するリソースの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ApplicationResourceType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 • VirtualMachine	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
resourceType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Host</li> <li>ServiceInstance</li> </ul>	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.20 アプリケーションのコンテナ情報のメンバー

アプリケーションのコンテナ情報 (ApplicationContainer リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
resourceID	long	アプリケーションが属するリソースの ID	×	×	×
resourceType	enum	アプリケーションが属するリソースの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の Application ResourceType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Pod</li> </ul>	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.21 コンテナクラスタのメンバー

コンテナクラスタ (ContainerCluster リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
instanceID	long	コンテナクラスタを特定する ID	×	○	○
name	string	コンテナクラスタの名称	×	○	○
status	enum	コンテナクラスタの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatus Type の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not inのみ)	×
pluginId	string	コンテナクラスタに適用されているプラグインの ID	×	○	○
description	string	説明	×	×	×
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.22 コンテナノードのメンバー

コンテナノード (ContainerNodes リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
instanceID	long	コンテナノードを特定する ID	×	○	○
name	string	コンテナノードの名称	×	○	○
status	enum	コンテナノードの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not inのみ)	×
monitorStatus	enum	コンテナノードの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not inのみ)	×
description	string	コンテナノードの詳細情報	×	○	○
clusterName	string	コンテナノードが属するクラスタの名称	×	○	○
role	string	コンテナノードの役割	×	○	○
labels	string	コンテナノードのラベル	×	○	○
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li></ul>	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したIP アドレスまたはホスト名	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×
pluginId	string	コンテナノードに適用されているプラグインの ID	×	○	○
pluginName	string	コンテナノードに適用されているプラグインの名称	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.23 ポッドのメンバー

ポッド (Pods リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	ポッドを特定する ID	×	○	○
name	string	ポッドの名称	×	○	○
status	enum	ポッドの状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	ポッドの監視状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ComponentMonitorType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
nodeID	long	ポッドが属するコンテナノードの ID	×	○	○
nodeName	string	ポッドが属するコンテナノードの名称	×	○	○
nodeMonitorStatus	enum	ポッドが属するコンテナノードの監視状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
clusterName	string	ポッドが属するクラスタの名称	×	○	○
namespace	string	ポッドのネームスペース	×	○	○
ownerReferences	string	ポッドの制御元	×	○	○
labels	string	ポッドのラベル	×	○	○

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルタ条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
groupIDs	long[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーを特定する ID	×	×	×
groupNames	string[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーの名称	×	×	×
gradeNames	string[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	integer[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li></ul>	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×
pluginId	string	ポッドに適用されているプラグインの ID	×	○	○
pluginName	string	ポッドに適用されているプラグインの名称	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.24 クラスタのメンバー

クラスタ (Cluster リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	クラスタを特定する ID	×	○	○
name	string	クラスタの名称	×	○	○
status	enum	クラスタの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
componentType	enum	クラスタの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ComponentType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HYPERVISOR_CLUSTER</li><li>• GENERIC_HYPERVISOR_CLUSTER</li></ul>	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
thresholdProfileID	long	クラスタに割り当てられたしきい値プロファイルを特定する ID	×	×	×
thresholdProfileName	string	クラスタに割り当てられたしきい値プロファイルの名称	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	クラスタに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID	×	×	×
pluginId	string	クラスタに適用されているプラグインの ID	×	○	○
description	string	説明	×	○	○
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.25 ハイパーテイマーのメンバー

ハイパーテイマー (Hypervisors リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	○	○
name	string	ハイパーテイマーの名称	×	○	○

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
ipAddress	string	ハイパーバイザーの IP アドレス	×	×	×
status	enum	ハイパーバイザーの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	ハイパーバイザーの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
description	string	ハイパーバイザーの詳細情報	×	○	○
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行の設定。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
clusterName	string	ハイパーバイザーが登録されているクラスタの名称	×	○	○
clusterStatus	enum	ハイパーバイザーが登録されているクラスタの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
hypervisorType	string	ハイパーバイザーの種別 <ul style="list-style-type: none"><li>• SERVER_ESX : ESX サーバ</li><li>• SERVER_HYPERV : Hyper-V サーバ</li><li>• GENERIC_HYPERVISOR : プラグイン定義のハイパーバイザー</li></ul>	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
hypervisorDetailType	string	プラグインにより定義されたハイパーバイザーの種別	×	×	×
thresholdProfileID	long	割り当てられているプロファイルを特定する ID	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当てられているプロファイルの名称	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙</a>	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
accessPointType	enum	型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WMI</li><li>• SNMP</li><li>• VCENTER</li></ul>	×	×	×
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×
groupIDs	long[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーを特定する ID	×	×	×
groupNames	string[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーの名称	×	×	×
gradeNames	string[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	integer[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×
pluginId	string	ハイパーバイザーに適用されているプラグインの ID	×	○	○

凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.26 仮想マシンのメンバー

仮想マシン (VirtualMachines リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
name	string	仮想マシン名。	×	○	○
ipAddress	string	仮想マシンのIPアドレス。	×	×	×
status	enum	仮想マシンの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のNodeStatusTypeの表を参照してください。	×	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
monitorStatus	enum	仮想マシンの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のComponentMonitorTypeの表を参照してください。	×	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
description	string	仮想マシンの詳細情報。	×	○	○
componentType	enum	仮想マシンの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のComponentTypeの表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• VIRTUAL_MACHINE</li><li>• GENERIC_VIRTUALMACHINE</li></ul>	×	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定するID。	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称。	×	×	×
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行の設定。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のConnectTypeの表を参照してください。	×	×	×
clusterName	string	仮想マシンが登録されているクラスタ環境。	×	○	○
hypervisorType	enum	仮想マシンが属するハイパーバイザーの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のArgusNodeTypeの表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SERVER_ESX</li><li>• SERVER_HYPERV</li><li>• GENERIC_HYPERVISOR</li></ul>	×	○(eq, ne, in, not inのみ)	×
hypervisorDetailType	string	プラグインにより定義されたハイパーバイザーの種別。	×	×	×
hypervisorID	long	仮想マシンが属するハイパーバイザーを特定するID。	×	○	○
hypervisorName	string	仮想マシンが属するハイパーバイザーの名称。	×	○	○

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
hypervisorMonitorStatus	enum	ハイパーバイザーの監視状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
hostName	string	仮想マシン上で動作するホストのホスト名。	×	○	○
thresholdProfileID	long	割り当てられているプロファイルを特定する ID。	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当てられているプロファイルの名称。	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×
groupIDs	long[]	割り当てられているコンシューマーを特定する ID。	×	×	×
groupNames	String[]	割り当てられているコンシューマーの名称。	×	×	×
gradeNames	string[]	仮想マシンが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	integer[]	仮想マシンが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WMI</li><li>• SNMP</li><li>• VCENTER</li></ul>	×	×	×
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名。	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID。	×	×	×
pluginId	string	仮想マシンが属するハイパーバイザーに適用されているプラグインの ID。	×	○	○

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

## 1.3.27 ホストのメンバー

ホスト (Hosts リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query)への適用	ソート条件 (\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID	×	○	○
name	string	ホストの名称	×	○	○
ipAddress	string	ホストの IP アドレス	×	×	×
osType	string	ホストの OS 種別 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SERVER_WINDOWS : OS が Windows である。</li> <li>• SERVER_LINUX : OS が Linux である。</li> <li>• SERVER_SOLARIS : OS が Solaris である。</li> <li>• SERVER_HPUX : OS が HP-UX である。</li> <li>• SERVER_AIX : OS が AIX である。</li> <li>• GENERIC_COMPUTER : プラグインで収集されたホストである。</li> <li>• UNKNOWN : 死活監視対象として収集されたホストまたは、管理対象として登録された SNMP トラップ通知元ホスト。</li> </ul>	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
status	enum	ホストの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	ホストの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
description	string	ホストの詳細情報	×	○	○
vmName	string	ホストが仮想マシン上で動作している場合の仮想マシン名	×	○	○
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
thresholdProfileID	long	割り当てられているプロファイルを特定する ID	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当てられているプロファイルの名称	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query)への適用	ソート条件 (\$orderby)への適用
groupIDs	long[]	割り当てられているコンシューマーを特定する ID	×	×	×
groupNames	string[]	割り当てられているコンシューマーの名称	×	×	×
gradeNames	string[]	ホストが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	integer[]	ホストが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×
deviceClassificationLabel	string	ホストに割り当てられた分類ラベル	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報の種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WMI</li><li>• SSH</li><li>• SNMP</li></ul>	×	×	×
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の SnmpVersion の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID	×	×	×
pluginId	string	ホストに適用されているプラグインの ID	×	○	○
creatorType	enum	ホストが監視対象として追加された契機。ホストの osType が「UNKNOWN」の場合のみ有効です。指定可能な値は「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeCreatorType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.28 データストアのメンバー

データストア (Datastore リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	instanceID	データストアを特定する ID	×	○	○
name	string	データストアの名称	×	○	○
status	enum	データストアの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	データストアの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ComponentMonitorType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
description	string	データストアの説明	×	×	×
datastoreUrl	string	監視対象または管理ソフトウェアにて定義されているデータストアの URL	×	○	○
identificationNumber	string	監視対象または管理ソフトウェアにて定義されているデータストアの識別番号	×	○	○
clusterName	string	データストアが属するクラスタの名称	×	○	○
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別。指定できる値は「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li><li>• VCENTER</li></ul>	×	×	×
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン。指定できる値は「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の SnmpVersion の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.29 IP スイッチのメンバー

IP スイッチ (IPSwitches リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○
name	string	IP スイッチの名称。	×	○	○
ipAddress	string	IP スイッチの IP アドレス。	×	×	×
status	enum	IP スイッチの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	IP スイッチの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
description	string	IP スイッチの詳細情報。	×	○	○
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。	×	×	×
thresholdProfileID	long	割り当てられているプロファイルを特定する ID。	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当てられているプロファイルの名称。	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報の種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li></ul>	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
accessPointSnmpVersion	enum	発見時に使用された SNMP のバージョン。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の SnmpVersion の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス。	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID。	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.30 FC スイッチのメンバー

FC スイッチ (FCSwitches リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○
name	string	FC スイッチの名称。	×	○	○
ipAddress	string	FC スイッチの IP アドレス。	×	×	×
status	enum	FC スイッチの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	FC スイッチの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
description	string	FC スイッチの詳細情報。	×	○	○
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。	×	×	×
wwn	string	FC スイッチに割り当てられた WWN。	×	○	○
thresholdProfileID	long	割り当られているプロファイルを特定する ID。	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当られているプロファイルの名称。	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当られているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター(\$query)条件への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報の種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のProtocolTypeの表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス。	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID。	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.31 ストレージシステムのメンバー

ストレージシステム (StorageSystems リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○
name	string	ストレージシステムの名称。	×	○	○
ipAddress	string	ストレージシステムの IP アドレス。	×	×	×
status	enum	ストレージシステムの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のNodeStatusTypeの表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	ストレージシステムの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のManagementLevelTypeの表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
description	string	ストレージシステムの詳細情報。	×	○	○
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。	×	×	×
thresholdProfileID	long	割り当てられているプロファイルを特定する ID。	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当てられているプロファイルの名称。	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報の種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」のProtocolTypeの表を参照してください。	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
accessPointType	enum	以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>	×	×	×
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の SnmpVersion の表を参照してください。	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス。	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID。	×	×	×
pluginId	string	ストレージシステムに適用されているプラグインの ID	×	○	○

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.32 ボリュームのメンバー

ボリューム (Volumes リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。	×	○	○
status	enum	ボリュームの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> </ul>	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
ldev	string	ボリュームの LDEV 名。	×	○	○
storageSubsystemID	long	ボリュームが属するストレージシステムを特定する ID。	×	×	×
storageSubsystem	string	ボリュームが属するストレージシステムの名称。	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
storageSubsystemMonitorStatus	enum	ボリュームが属するストレージシステムの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
thresholdProfileID	long	割り当てられているプロファイルを特定する ID。	×	×	×
thresholdProfileName	string	割り当てられているプロファイルの名称。	×	×	×
originalThresholdProfileID	string	割り当てられているプロファイルのオリジナルプロファイルを特定する ID	×	×	×
groupIDs	long[]	割り当てられているコンシューマーを特定する ID。	×	×	×
groupNames	string[]	割り当てられているコンシューマーの名称。	×	×	×
gradeNames	string[]	ボリュームが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	integer[]	ボリュームが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.33 サービスリソースのメンバー

サービスリソース (ServiceResource リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
instanceID	long	サービスリソースを特定する ID	×	○	○
name	string	サービスリソースの名称	×	○	○
status	enum	サービスリソースの状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	サービスリソースの監視状態。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
serviceType	enum	サービスリソースの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の PluginServiceType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
region	string	サービスリソースのリージョン	×	○	○
zone	string	サービスリソースのゾーン	×	○	○
serviceDetailType	string	サービスリソースの詳細種別	×	○	○
description	string	サービスリソースの説明	×	×	×
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li></ul>	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×
accessTargetIdentification	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した接続識別キー	×	×	×
pluginId	string	サービスリソースに適用されているプラグインの ID	×	○	○
pluginName	string	サービスリソースに適用されているプラグインの名称	×	○	○

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.34 サービスインスタンスのメンバー

サービスインスタンス (ServiceInstance リソース) のメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件 (\$query)への適用	ソート条件 (\$orderby)への適用
instanceID	long	サービスインスタンスを特定する ID	×	○	○
name	string	サービスインスタンスの名称	×	○	○
status	enum	サービスインスタンスの状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
monitorStatus	enum	サービスインスタンスの監視状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ComponentMonitorType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
serviceType	enum	サービスインスタンスが属するサービスリソースの種別。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の PluginServiceType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
region	string	サービスインスタンスが属するサービスリソースのリージョン	×	○	○
zone	string	サービスインスタンスが属するサービスリソースのゾーン	×	○	○
serviceID	long	サービスインスタンスが属するサービスリソースの ID	×	○	○
serviceName	string	サービスインスタンスが属するサービスリソースの名称	×	○	○
serviceMonitorStatus	enum	サービスインスタンスが属するサービスリソースの監視状態。指定できる値は、「1.6 列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。	×	○ (eq, ne, in, not in のみ)	×
serviceDetailType	string	サービスインスタンスの詳細種別	×	○	○
tag	string	サービスインスタンスのタグ	×	○	○
description	string	サービスインスタンスの説明	×	×	×
instanceIdentifier	string	監視対象または管理ソフトウェアにて定義されているサービスインスタンスの識別子	×	×	×
groupIDs	long[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーを特定する ID	×	×	×

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$orderby)への適用
groupNames	string[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーの名称	×	×	×
gradeNames	string[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーのグレード	×	×	×
gradeOrders	integer[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度	×	×	×
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID	×	×	×
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称	×	×	×
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ConnectType の表を参照してください。	×	×	×
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID	×	×	×
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称	×	×	×
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li></ul>	×	×	×
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名	×	×	×
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID	×	×	×
accessTargetIdentification	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した接続識別キー	×	×	×
pluginId	string	サービスインスタンスに適用されているプラグインの ID	×	○	○
pluginName	string	サービスインスタンスに適用されているプラグインの名称	×	○	○

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

### 1.3.35 リソース一覧取得時のリストのメンバー

リソース一覧取得時のリストのメンバーについて説明します。

メンバー名	データ型	説明	変更可否	フィルター条件(\$query)への適用	ソート条件(\$order-by)への適用
data	object[]	取得したリソースの一覧が設定されます。	×	×	×
page	integer	リクエストで指定した page (ページ番号)。	×	×	×
pageSize	integer	リクエストで指定した pageSize (ページに含まれるオブジェクトの最大数)。	×	×	×
numPages	integer	page (ページ番号) の総数。	×	×	×
totalCount	integer	返却されるリソースの総数。	×	×	×
count	integer	クエリパラメータの条件に合致したデータの個数。	×	×	×

(凡例) ○：適応します。 ×：適応しません。

## 1.4 JP1/OA の API で操作できるリソース

JP1/OA の API を使って操作できるリソースの一覧を次に示します。

リソース	ドメイン
Applications	objects
Clusters	objects
Collectors	objects
ContainerClusters	objects
ContainerNodes	objects
ContainerNodes	services
Credentials	objects
Datastores	objects
Datastores	services
Discoveries	services
DiscoveryLogResources	objects
DiscoveryLogs	objects
E2EView	services
Events	services
FCSwitches	objects
FCSwitches	services
Grades	objects
Groups	objects
Hosts	objects
Hosts	services
Hypervisors	objects
Hypervisors	services
IPSwitches	objects
IPSwitches	services
IpAddrRanges	objects
MonitoringIntervalSettings	objects
PerfComponents	services
Plugins	objects

リソース	ドメイン
Pods	objects
Pods	services
ServiceInstances	objects
ServiceInstances	services
ServiceResources	objects
ServiceResources	services
StorageSystems	objects
StorageSystems	services
SystemThresholdProfiles	objects
UserCustomSettings	objects
UserCustomSettings	services
UserThresholdProfiles	objects
VirtualMachines	objects
VirtualMachines	services
Volumes	objects
version	configuration

## 1.5 JP1/OA の API を使って発行できるリクエスト

JP1/OA の API を使って発行できるリクエストの一覧をリソースごとに示します。

### Applications(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
アプリケーションの一覧の取得	GET	/v1/objects/Applications	Admin, Modify

### Clusters(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
クラスター一覧の取得	GET	/v1/objects/Clusters	Admin, Modify

### Collectors(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
コレクターの一覧の取得	GET	/v1/objects/Collectors	Admin, Modify
コレクターの作成	POST	/v1/objects/Collectors	Admin
コレクターの情報取得	GET	/v1/objects/Collectors/{id}	Admin, Modify
コレクターの更新	PUT	/v1/objects/Collectors/{id}	Admin
コレクターの削除	DELETE	/v1/objects/Collectors/{id}	Admin

### ContainerClusters(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
コンテナクラスタの一覧の取得	GET	/v1/objects/ContainerClusters	Modify

### ContainerNodes(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
コンテナノードの一覧の取得	GET	/v1/objects/ContainerNodes	Admin, Modify

## ContainerNodes(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
コンテナノードに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/ContainerNodes/actions	Admin, Modify
コンテナノードの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType	Admin, Modify
コンテナノードの監視状態の変更	POST	/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType/Invoke	Admin, Modify

## Credentials(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
認証情報の一覧の取得	GET	/v1/objects/Credentials	Admin
認証情報の作成	POST	/v1/objects/Credentials	Admin
認証情報の情報取得	GET	/v1/objects/Credentials/{id}	Admin
認証情報の更新	PUT	/v1/objects/Credentials/{id}	Admin
認証情報の削除	DELETE	/v1/objects/Credentials/{id}	Admin

## Datastores(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
データストアの一覧の取得	GET	/v1/objects/Datastores	Admin, Modify

## Datastores(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
データストアに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/Datastores/actions	Admin, Modify
データストアの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/Datastores/actions/changeManagedType	Admin, Modify
データストアの監視状態の変更	POST	/v1/services/Datastores/actions/changeManagedType/Invoke	Admin, Modify

## Discoveries(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
探索に対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/Discoveries/actions	Admin
探索の実行に必要な情報の取得	GET	/v1/services/Discoveries/actions/submit	Admin

リクエスト	メソッド	URI	権限
探索の実行	POST	/v1/services/Discoveries/actions/submit/invoke	Admin
探索の停止に必要な情報の取得	GET	/v1/services/Discoveries/actions/stop	Admin
探索の停止	POST	/v1/services/Discoveries/actions/stop/invoke	Admin

## DiscoveryLogResources(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
探索結果リソースの取得	GET	/v1/objects/DiscoveryLogResources	Modify

## DiscoveryLogs(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
探索履歴の取得	GET	/v1/objects/DiscoveryLogs	Modify

## E2EView(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得するためには必要な情報の取得	GET	/v1/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV	Admin, Modify
指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得	POST	/v1/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV/invite	Admin, Modify

## Events(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
イベントの一覧を CSV で取得するためには必要な情報の取得	GET	/v1/services/Events/actions/getEventDataCSV	Admin, Modify
イベントの一覧を CSV で取得	POST	/v1/services/Events/actions/getEventDataCSV/invite	Admin, Modify

## FCSwitches(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
FC スイッチの一覧の取得	GET	/v1/objects/FCSwitches	Admin, Modify

## FCSwitches(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
FC スイッチに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/FCSwitches/actions	Admin, Modify
FC スイッチの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedType	Admin, Modify
FC スイッチの監視状態の変更	POST	/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## Grades(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
グレードの一覧の取得	GET	/v1/objects/Grades	Admin, Modify

## Groups(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
コンシューマーの一覧の取得	GET	/v1/objects/Groups	Admin, Modify
コンシューマーの作成	POST	/v1/objects/Groups	Admin, Modify
コンシューマーの情報取得	GET	/v1/objects/Groups/{id}	Admin, Modify
コンシューマーの更新	PUT	/v1/objects/Groups/{id}	Admin, Modify
コンシューマーの削除	DELETE	/v1/objects/Groups/{id}	Admin, Modify
コンシューマーに対する操作一覧の取得	GET	/v1/objects/Groups/{id}/actions	Admin, Modify
コンシューマーの割り当てに必要な情報の取得	GET	/v1/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResource	Admin, Modify
コンシューマーの割り当て	POST	/v1/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResource/invite	Admin, Modify
リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当てに必要な情報の取得	GET	/v1/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType	Admin, Modify
リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当て	POST	/v1/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType/invite	Admin, Modify

## Hosts(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ホストの一覧の取得	GET	/v1/objects/Hosts	Admin, Modify

## Hosts(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ホストに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/Hosts/actions	Admin, Modify
ホストの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/Hosts/actions/changeManagedType	Admin, Modify
ホストの監視状態の変更	POST	/v1/services/Hosts/actions/ changeManagedType/Invoke	Admin, Modify

## Hypervisors(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ハイパーバイザーの一覧の取得	GET	/v1/objects/Hypervisors	Admin, Modify

## Hypervisors(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ハイパーバイザーに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/Hypervisors/actions	Admin, Modify
ハイパーバイザーの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/Hypervisors/actions/ changeManagedType	Admin, Modify
ハイパーバイザーの監視状態の変更	POST	/v1/services/Hypervisors/actions/ changeManagedType/Invoke	Admin, Modify

## IPSwitches(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
IP スイッチの一覧の取得	GET	/v1/objects/IPSwitches	Admin, Modify

## IPSwitches(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
IP スイッチに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/IPSwitches/actions	Admin, Modify
IP スイッチの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType	Admin, Modify
IP スイッチの監視状態の変更	POST	/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## IpAddrRanges(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
探索範囲の一覧の取得	GET	/v1/objects/IpAddrRanges	Admin
探索範囲の作成	POST	/v1/objects/IpAddrRanges	Admin
探索範囲の情報取得	GET	/v1/objects/IpAddrRanges/{id}	Admin
探索範囲の更新	PUT	/v1/objects/IpAddrRanges/{id}	Admin
探索範囲の削除	DELETE	/v1/objects/IpAddrRanges/{id}	Admin

## MonitoringIntervalSettings(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
収集間隔の情報取得	GET	/v1/objects/MonitoringIntervalSettings	Admin
収集間隔の更新	PUT	/v1/objects/MonitoringIntervalSettings/1	Admin

## PerfComponents(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得するために必要な情報の取得	GET	/v1/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV	Admin, Modify
指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得	POST	/v1/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV/invite	Admin, Modify
指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得するためには必要な情報の取得	GET	/v1/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV	Admin, Modify
指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得	POST	/v1/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV/invite	Admin, Modify

## Plugins(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
プラグイン情報の一覧の取得	GET	/v1/objects/Plugins	Admin
プラグインの情報取得	GET	/v1/objects/Plugins/{id}	Admin

## Pods(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ポッドの一覧の取得	GET	/v1/objects/Pods	Admin, Modify

## Pods(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ポッドに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/Pods/actions	Admin, Modify
ポッドの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/Pods/actions/changeManagedType	Admin, Modify
ポッドの監視状態の変更	POST	/v1/services/Pods/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## ServiceInstances(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
サービスインスタンスの一覧の取得	GET	/v1/objects/ServiceInstances	Admin, Modify

## ServiceInstances(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
サービスインスタンスに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/ServiceInstances/actions	Admin, Modify
サービスインスタンスの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType	Admin, Modify
サービスインスタンスの監視状態の変更	POST	/v1/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## ServiceResources(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
サービスリソースの一覧の取得	GET	/v1/objects/ServiceResources	Admin, Modify

## ServiceResources(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
サービスリソースに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/ServiceResources/actions	Admin, Modify
サービスリソースの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType	Admin, Modify
サービスリソースの監視状態の変更	POST	/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## StorageSystems(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ストレージシステムの一覧の取得	GET	/v1/objects/StorageSystems	Admin, Modify

## StorageSystems(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ストレージシステムに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/StorageSystems/actions	Admin, Modify
ストレージシステムの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/StorageSystems/actions/changeManagedType	Admin, Modify
ストレージシステムの監視状態の変更	POST	/v1/services/StorageSystems/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## SystemThresholdProfiles(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
システムプロファイルの一覧の取得	GET	/v1/objects/SystemThresholdProfiles	Admin, Modify
システムプロファイルの作成	POST	/v1/objects/SystemThresholdProfiles	Admin, Modify
システムプロファイルの情報取得	GET	/v1/objects/SystemThresholdProfiles/{id}	Admin, Modify

リクエスト	メソッド	URI	権限
システムプロファイルの更新	PUT	/v1/objects/SystemThresholdProfiles/{id}	Admin, Modify
システムプロファイルの削除	DELETE	/v1/objects/SystemThresholdProfiles/{id}	Admin, Modify
システムプロファイルに対する操作一覧の取得	GET	/v1/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions	Admin, Modify
システムプロファイルの割り当てに必要な情報の取得	GET	/v1/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource	Admin, Modify
システムプロファイルの割り当て	POST	/v1/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource/invite	Admin, Modify

## UserCustomSettings(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ユーザーの設定情報一覧の取得	GET	/v1/objects/UserCustomSettings	Admin, Modify, User Management
ユーザーの設定情報の設定	POST	/v1/objects/UserCustomSettings	Admin, Modify, User Management

## UserCustomSettings(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ユーザーの設定情報に対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/UserCustomSettings/actions	User Management
ユーザーの設定情報の削除に必要な情報の取得	GET	/v1/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting	User Management
ユーザーの設定情報の削除	POST	/v1/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting/invite	User Management

## UserThresholdProfiles(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ユーザープロファイルの一覧の取得	GET	/v1/objects/UserThresholdProfiles	Admin, Modify
ユーザープロファイルの作成	POST	/v1/objects/UserThresholdProfiles	Admin, Modify
ユーザープロファイルの情報取得	GET	/v1/objects/UserThresholdProfiles/{id}	Admin, Modify

リクエスト	メソッド	URI	権限
ユーザープロファイルの更新	PUT	/v1/objects/UserThresholdProfiles/{id}	Admin, Modify
ユーザープロファイルの削除	DELETE	/v1/objects/UserThresholdProfiles/{id}	Admin, Modify
ユーザープロファイルに対する操作一覧の取得	GET	/v1/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions	Admin, Modify
ユーザープロファイルの割り当てに必要な情報の取得	GET	/v1/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource	Admin, Modify
ユーザープロファイルの割り当て	POST	/v1/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource/invite	Admin, Modify

## VirtualMachines(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
仮想マシンの一覧の取得	GET	/v1/objects/VirtualMachines	Admin, Modify

## VirtualMachines(Domain : services)

リクエスト	メソッド	URI	権限
仮想マシンに対する操作一覧の取得	GET	/v1/services/VirtualMachines/actions	Admin, Modify
仮想マシンの監視状態変更に必要な情報の取得	GET	/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType	Admin, Modify
仮想マシンの監視状態の変更	POST	/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType/invite	Admin, Modify

## Volumes(Domain : objects)

リクエスト	メソッド	URI	権限
ボリュームの一覧の取得	GET	/v1/objects/Volumes	Admin, Modify

## version(Domain : configuration)

リクエスト	メソッド	URI	権限
バージョン情報の取得	GET	/v1/configuration/version	Admin, Modify

## 1.6 列挙型一覧

API で指定可能な列挙型一覧を次の表に示します。

### ProtocolType

enumerator	説明
WMI	WMI を使用
SSH	ssh を使用
WBEM	SMI-S WBEM を使用
SNMP	SNMP を使用
VCENTER	管理ソフトウェアが vCenter
AJS	管理ソフトウェアが JP1/AJS3 - Manager
PFM	管理ソフトウェアが JP1/PFM - Manager
IM	管理ソフトウェアが JP1/IM - Manager
CUSTOM	管理ソフトウェアが任意のアプリケーション
HTTP	HTTP を使用

### ArgusNodeType

enumerator	説明
NA	無効値
UNKNOWN	不明
ANY	全て
SERVER_WINDOWS	Windows サーバ
SERVER_LINUX	Linux サーバ
SERVER_ESX	ESX サーバ
SWITCH_FC	FC スイッチ
SWITCH_IP	IP スイッチ
STORAGE_HITACHI	日立製ストレージ
STORAGE_OTHER	他社製ストレージ
GENERIC_COMPUTER	プラグイン定義によるホスト
GENERIC_STORAGE	プラグイン定義によるストレージシステム
SERVER_SOLARIS	Solaris サーバ

enumerator	説明
SERVER_HYPERV	Hyper-V サーバ
SERVER_HPUX	HP-UX サーバ
SERVER_VCENTER	vCenter Server サーバ
SERVER_AIX	AIX サーバ
GENERIC_HYPERVISOR	プラグイン定義によるハイパーバイザー

## ManagementLevelType

enumerator	説明
New	新規発見された
Manage	監視されている
ignore	監視しない
MonitorOff	一時的に監視停止

## MonitoringOperationType

enumerator	説明
Monitor	監視します
Ignore	監視を一時停止します

## ComponentMonitorType

enumerator	説明
InUse	監視している
NotMonitored	監視していない

## DiscoveryStatusType

enumerator	説明
Running	実行中
Completed	完了
Canceled	キャンセル
Unexecuted	未実施
Error	エラー

## ConnectStatusType

enumerator	説明
NoConnect	未接続
Waiting	処理待ち
InProgress	処理中
Succeeded	成功
Failed	失敗

## ScheduleCycleType

enumerator	説明
Minutely	毎分
Hourly	毎時
Daily	毎日
Weekly	毎週
MonthlyWeek	毎月(曜日)
MonthlyDay	毎月(日)

## SnmpVersion

enumerator	説明
V1_V2C	SNMP v1 または v2
V3	SNMP v3

## AuthenticationProtocol

enumerator	説明
MD5	MD5 を使用
SHA1	SHA1 を使用

## PrivacyProtocol

enumerator	説明
DES	DES を使用
AES128	AES128 を使用

## ConnectType

enumerator	説明
AutoConnect	即接続実行かつ定期接続あり
NotAutoConnect	接続せず

## HypertextTransferProtocolType

enumerator	説明
HTTP	HTTP を使用する
HTTPS	HTTPS を使用する

## NodeInformationGettableLevel

enumerator	説明
OK	基本情報を取得できた。
ProtocolUnrecognizedError	プロトコル認識失敗エラー。検索条件に設定されている条件では取得できなかった。
AuthenticationError	認証エラー。プロトコルは判別できたが、指定されたアカウントではログインできない。
UnauthorizedRoleError	権限不足エラー。ログイン出来たが、権限がないため情報取得に失敗。
OtherError	その他エラー。上記以外のエラーで取得できなかった。
ClusterIPAddressNotSupported	仮想 IP アドレス。クラスタ環境の仮想 IP アドレスのため、管理対象にできない。
NoResponse	ping の結果無応答で、ノードが発見できなかった IP アドレス。
UnsupportDeviceError	サポート対象外の機器。
UnexpectedDeviceError	情報取得に失敗。機器の問題により情報取得に失敗したことを表す。
TimeoutError	情報取得でタイムアウトした。
RequestTooMuchError	要求過多による情報取得失敗。同じプロトコルでの接続要求が多すぎたため情報取得に失敗した。

## DiscoveryLogCategory

enumerator	説明
DiscoveredResources	発見したリソース
NoResponse	応答なし
Failed	エラー

enumerator	説明
Skipped	スキップ

## TemplateCreatorType

enumerator	説明
User	ユーザ定義
Default	デフォルト

## ComponentType

enumerator	説明
VIRTUAL_MACHINE	仮想マシン
HYPERSVISOR_CLUSTER	クラスタ
GENERIC_VIRTUALMACHINE	プラグイン定義による仮想マシン
GENERIC_HYPERSVISOR_CLUSTER	プラグイン定義によるクラスタ

## NodeStatusType

enumerator	説明
Normal	正常
Warning	警告
Error	エラー
Unreachable	応答なし
Unknown	不明
NotMonitored	状態を判定しない

## E2ENodeType

enumerator	説明
TAG	コンシューマー
CLUSTER	クラスター
HYPERSVISOR	ハイパーテナント
VM_HOST	仮想マシン/ホスト
VIRTUAL_MACHINE	仮想マシン
CPU	CPU

enumerator	説明
MEMORY	メモリ
NIC	NIC
HBA	HBA
DISK	ディスク
HOST	ホスト
SWITCH	スイッチ
FC_ZONE	Zone
FC_SWITCH	FC スイッチ
IP_SWITCH	IP スイッチ
STORAGE	ストレージ
STORAGE_VOLUME	ボリューム(ストレージ)
STORAGE_PORT	ポート
STORAGE_MP	プロセッサ
STORAGE_CACHE	キャッシュ
STORAGE_POOL	プール
STORAGE_PG	パリティグループ
APPLICATION	アプリケーション
APPLICATION_AJS_MANAGER	AJS-Manager
APPLICATION_AJS_AGENT	AJS-Agent
APPLICATION_PFM	PFM
APPLICATION_OS	OS
APPLICATION_CUSTOM	任意のアプリケーション
CONTAINER_CLUSTER	コンテナクラスタ
CONTAINER_NODE	コンテナノード
CONTAINER POD	コンテナポッド
COMPUTING_SERVICE	コンピューティングサービス
COMPUTING_INSTANCE	コンピューティングインスタンス
NETWORKING_SERVICE	ネットワーキングサービス
NETWORKING_INSTANCE	ネットワーキングインスタンス
STORAGE_SERVICE	ストレージサービス
STORAGE_INSTANCE	ストレージインスタンス

enumerator	説明
DATASTORE	データストア
FILE_SYSTEM	ファイルシステム

## CollectorOsType

enumerator	説明
Windows	OS タイプは Windows
Unix	OS タイプは Unix

## AssignmentType

enumerator	説明
Occupy	占有
Share	共有
NoChange	変更なし

## ApplicationType

enumerator	説明
AJS_MANAGER	AJS(Manager)
AJS_AGENT	AJS(Agent)
PFM_SERVICERESPONSE	PFM(ServiceResponse)
PFM_AJS3	PFM(AJS3)
PFM_DOMINO	PFM(Domino)
PFM_EXCHANGE	PFM(Exchange)
PFM_SAPSYSTEM	PFM(SAP System)
PFM_IBMWEBSPHEREMQ	PFM(IBMWebSphereMQ)
PFM_OPENTP1	PFM(OpenTP1)
PFM_COSMINEXUS	PFM(Cosminexus)
PFM_IIS	PFM(IIS)
PFM_WEBLOGICSERVER	PFM(WebLogic Server)
PFM_WEBSPHEREAPPLICATIONSERVER	PFM(WebSphere Application Server)
PFM_DB2	PFM(DB2)
PFM_HIRDB	PFM(HiRDB)

enumerator	説明
PFM_SQL	PFM(SQL)
PFM_RMSQLSERVER	PFM(RM SQLServer)
PFM_ORACLE	PFM(Oracle)
PFM_RMORACLE	PFM(RM Oracle)
PFM_RMPLATFORM	PFM(RM Platform)
PFM_UNIX	PFM(UNIX)
PFM_WINDOWS	PFM(Windows)
IM_OS	IM(OS)
PFM_RMVIRTUALMACHINE	PFM(RM VirtualMachine)
PFM_VIRTUALMACHINE	PFM(VirtualMachine)
CUSTOM	Custom

## Application ResourceType

enumerator	説明
VirtualMachine	仮想マシンを示します
Host	ホストを示します
Pod	ポッドを示します
ServiceInstance	サービスインスタンスを示します

## NodeInformationType

enumerator	説明
AllInformation	取得対象ノードの関連情報と基本情報を取得
BasicInformation	取得対象ノードの基本情報を取得し、関連リソースの情報を取得

## Plugin Type

enumerator	説明
NODE_PLUGIN	ノードプラグイン

## NodeCreatorType

enumerator	説明
Discovery	探索

enumerator	説明
Trap	トラップ

## PluginServiceType

enumerator	説明
computing	サービスが computing であることを示す
networking	サービスが networking であることを示す
storage	サービスが storage である事を示す

## PluginStatusType

enumerator	説明
ACTIVE	プラグインの状態が有効
INACTIVE	プラグインの状態が無効

## 1.7 API の記述形式

---

各 API で説明する項目を次に示します。ただし、API によっては説明のない項目もあります。

### 機能

API の機能について説明します。

### 権限

API を実行できる権限およびロールを示します。

### API のバージョン

API のバージョンを示します。

### リクエスト形式

API を使用する際のリクエスト形式について説明しています。

### ステータスコード

http プロトコルまたは https プロトコルを使用して API を実行した後のステータスコードについて説明します。API を実行する前にエラーになった場合のステータスコードについては、「[1.2.6 ステータスコード](#)」を参照してください。

### レスポンスのスキーマ

API が正常終了したときに返却するレスポンスのスキーマ情報について説明します。

### 使用例

API を使用するためのリクエスト例およびレスポンス例について説明します。

ただし、ここでは、http プロトコルを使用している場合の例を記載します。https プロトコルを使用する場合は、「HTTP」を「HTTPS」に読み替えてください。

## 1.8 API による JP1/OA の操作

API を使って JP1/OA を操作する手順について説明します。ただし、API によっては説明のない項目もあります。

### 1.8.1 認証情報を作成する

認証情報を作成するために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーの作成方法について説明します。

#### 操作手順

1. 作成したい認証情報のプロトコル (WMI, SSH など) を決めます。
2. テンプレートとするため、作成したい認証情報と同じプロトコルを使用している認証情報を取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/Credentials
```

3. 手順 2 で取得した認証情報 (Credential リソース) を次に示すとおり編集します。

表 1-12 Credential リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	作成する認証情報の名称に変更します。 名称は、すでに登録されている認証情報に存在しない値を指定する必要があります。
userId	必須	認証時に指定するユーザー ID。「SNMP v3」プロトコルを使用する場合、 userName に指定した値が設定されます。
password	必須	認証時に使用するパスワード。
passwordNotRequired	任意	認証時にパスワードが必要ない場合、true を指定します。「WMI」プロトコルを使用する場合だけ有効です。
portNumber	任意	認証時に使用するポート番号。管理対象への接続に使用するプロトコルが「SSH」「SMI-S WBEM」「SNMP」の場合だけ有効です。
rootPassword	必須	認証時に使用する root パスワード。「SSH」プロトコルを使用する場合だけ有効です。
ssl	任意	監視対象への接続時に SSL(https)を使用するかどうか。「SMI-S WBEM」を使用する場合だけ有効です。
domainname	任意	認証時に使用するドメイン名。「WMI」を使用する場合だけ有効です。
namespace	任意	認証時に使用するネームスペース。「SMI-S WBEM」を使用する場合だけ有効です。
community	任意	認証時に使用するコミュニティ名。「SNMP」を使用する場合だけ有効です。

変更するメンバー	変更要否	変更内容
snmpVersion	任意	SNMP のバージョン。「SNMP」を使用する場合だけ有効です。
userName	任意	認証時に使用するユーザー名。「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。
authenticationEnabled	任意	SMTP 認証を行う場合は true を指定します。「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。
authenticationPassphrase	任意	認証時に使用するパスフレーズ。「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。
authenticationProtocol	任意	認証時に使用するプロトコル。「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。
privacyEnabled	任意	認証時にプライバシーを有効にする場合は true を指定します。「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。
privacyPassphrase	任意	認証時にプライバシーを使用する場合に指定するパスフレーズ。「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。
privacyProtocol	任意	「SNMP v3」を使用する場合だけ有効です。

4. 次の形式でリクエストを発行します。リクエストボディーには、手順 3 で編集した認証情報を指定します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/Credentials
```

## 関連項目

- 2.1.2 認証情報の情報取得
- 2.1.3 認証情報の作成

## 1.8.2 探索範囲を作成する

探索範囲を作成するために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーの作成方法について説明します。

### 操作手順

1. テンプレートとするため、任意の探索範囲を取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges
```

2. 手順 1 で取得した探索範囲（IpAddrRanges リソース）を次に示すとおり編集します。

表 1-13 IpAddrRanges リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	作成する探索範囲の名称に変更します。

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	名称は、すでに登録されている探索範囲に存在しない値を指定する必要があります。
ipAddrRange	必須	探索する範囲の IP アドレスを指定します。既に登録されている探索範囲に存在しない範囲を指定する必要があります。
usePing	任意	探索時に Ping を使用する場合は true を指定します。
aliveMonitoring	任意	探索時に設定されている認証情報で探索できなかった場合に、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録する場合は true を指定します。usePing が true の場合だけ、設定可能です。
useAllCredential	任意	探索時に全ての認証情報を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	任意	使用する認証情報を指定します。認証情報の指定方法は「 <a href="#">1.8.1 認証情報を作成する</a> 」を参照してください。
useAllPlugin	任意	探索時に全てのプラグイン情報を使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	任意	使用するプラグイン情報を指定します。プラグイン情報を指定する場合は、useAllPlugin に false を指定します。
deviceClassificationLabel	任意	機器に割り当てられた分類ラベルを指定します。

3. 次の形式でリクエストを発行します。リクエストボディーには、手順 2 で編集した探索範囲を指定します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges
```

## 関連項目

- [2.3.3 探索範囲の作成](#)
- [2.3.2 探索範囲の情報取得](#)

## 1.8.3 コレクターを作成する

コレクターを作成するために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーの作成方法について説明します。

## 操作手順

1. 作成したいコレクター種別 (VCENTER, AJS など) を決めます。
2. テンプレートとするため、作成したいコレクターと同じ種別を使用しているコレクターを取得します。  
次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/Collectors
```

3. 手順 2 で取得したコレクター (Collectors リソース, CollectorCredential リソース) を次に示すとおり編集します。

表 1-14 Collector リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	作成するコレクターの名称に変更します。 名称は、すでに登録されているコレクターに存在しない値を指定する必要があります。
osType	任意	監視対象の OS の種別を指定します。
collectorCredentials	任意	監視対象に接続に使用する認証情報を指定します。変更個所は以下の表を参照してください。

表 1-15 CollectorCredential リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
ipAddress	任意	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名を設定します。
userId	任意	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID を設定します。
password	任意	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワードを設定します。
portNumber	任意	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号を設定します。
hypertextTransferProtocolType	任意	Collector 種別が VCENTER の場合だけ、設定可能です。HTTPS を指定します。
domainName	任意	コレクター種別が AJS, PFM, IM であり、osType が Windows の場合だけ、設定可能です。ドメイン名を指定します。
rootPassword	任意	コレクター種別が AJS, PFM, IM であり、osType が Unix の場合だけ、設定可能です。root のパスワードを指定します。
useAdministrativeShares	任意	コレクター種別が AJS, PFM, IM であり、osType が Windows の場合だけ、設定可能です。管理共有を行う場合に true を指定します。true を指定する場合、shareName と sharedFolder の指定は不要です。
shareName	任意	コレクター種別が AJS, PFM, IM であり、osType が Windows の場合だけ、設定可能です。共有名を指定します。useAdministrativeShares が false の場合に有効です。
sharedFolder	任意	コレクター種別が AJS, PFM, IM であり、osType が Windows の場合だけ、設定可能です。共有フォルダのパスを指定します。 useAdministrativeShares が false の場合に有効です。

4. 次の形式でリクエストを発行します。リクエストボディーには、手順 3 で編集したコレクターを指定します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/Collectors
```

## 関連項目

- 2.5.2 コレクターの情報取得
- 2.5.3 コレクターの作成

## 1.8.4 ユーザープロファイルを作成する

ユーザープロファイルを作成するために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーの作成方法について説明します。

### 操作手順

1. プロファイルのリソース種別（仮想マシン、ボリュームなど）を決めます。
2. テンプレートとするため、作成したいユーザープロファイルと同じ種別を使用しているユーザープロファイルを取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles
```
3. 手順 2 で取得したユーザープロファイル（UserThresholdProfiles リソース、UserThresholdValue リソース）を次に示すとおり編集します。

表 1-16 UserThresholdProfiles リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	作成するユーザープロファイルの名称に変更します。 名称は、すでに登録されているユーザープロファイルまたはシステムプロファイルに存在しない値を指定する必要があります。
description	任意	作成するユーザープロファイルの説明を記述します。
profileType	必須	User を指定します。
thresholdValues	任意	しきい値や監視状態を変更します。なお、ユーザープロファイルの作成には、変更がない場合でもすべての UserThresholdValue の設定が必要なため、取得できた値は削除しないでください。変更個所は以下の表を参照してください。

表 1-17 UserThresholdValue リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
monitoring	必須	監視するかどうかを指定します。
thresholdValueOfWarning	任意	警告のしきい値を設定します。max メンバー以下、min メンバー以上の値を指定する必要があります。また stepSize メンバーの倍数である必要があります。設定可能な数値以外を指定した場合、値が自動的に調整されます。

変更するメンバー	変更要否	変更内容
thresholdValueOfError	任意	エラーのしきい値を設定します。max メンバー以下、min メンバー以上の値を指定する必要があります。また stepSize メンバーの倍数である必要があります。設定可能な数値以外を指定した場合、値が自動的に調整されます。

4. 次の形式でリクエストを発行します。リクエストボディーには、手順 3 で編集したコレクターを指定します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles
```

## 関連項目

- [2.8.2 ユーザープロファイルの情報取得](#)
- [2.8.3 ユーザープロファイルの作成](#)

## 1.8.5 システムプロファイルを作成する

システムプロファイルを作成するために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーの作成方法について説明します。

### 操作手順

1. プロファイルのリソース種別 (ESX、IP スイッチなど) を決めます。
2. テンプレートとするため、作成したいシステムプロファイルと同じリソース種別を使用しているシステムプロファイルを取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles
```

3. 手順 2 で取得したシステムプロファイル (SystemThresholdProfiles リソース、SystemThresholdValue リソース) を次に示すとおり編集します。

表 1-18 SystemThresholdProfiles リソースの変更箇所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	作成するシステムプロファイルの名称に変更します。 名称は、すでに登録されているユーザープロファイルまたはシステムプロファイルに存在しない値を指定する必要があります。
description	任意	作成するシステムプロファイルの説明を記述します。
profileType	必須	User を指定します。

変更するメンバー	変更要否	変更内容
thresholdValues	任意	しきい値や監視状態を変更します。なお、システムプロファイルの作成には、変更がない場合でもすべての SystemThresholdValue の設定が必要なため、取得できた値は削除しないでください。変更個所は以下の表を参照してください。

表 1-19 SystemThresholdValue リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
monitoring	必須	監視するかどうかを指定します。
thresholdValueOfWarning	任意	警告のしきい値を設定します。max メンバー以下、min メンバー以上の値を指定する必要があります。また stepSize メンバーの倍数である必要があります。設定可能な数値以外を指定した場合、値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	任意	エラーのしきい値を設定します。max メンバー以下、min メンバー以上の値を指定する必要があります。また stepSize メンバーの倍数である必要があります。設定可能な数値以外を指定した場合、値が自動的に調整されます。

4. 次の形式でリクエストを発行します。リクエストボディーには、手順 3 で編集したコレクターを指定します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles
```

## 関連項目

- 2.9.2 システムプロファイルの情報取得
- 2.9.3 システムプロファイルの作成

## 1.8.6 コンシューマーを作成する

コンシューマーを作成するために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーの作成方法について説明します。

### 操作手順

1. テンプレートとするため、任意のコンシューマーを取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/Groups
```

2. 手順 1 で取得したコンシューマー (Groups リソース) を次に示すとおり編集します。

表 1-20 Groups リソースの変更個所

変更するメンバー	変更要否	変更内容
name	必須	作成するコンシューマーの名称に変更します。 名称は、登録されていない名称を指定する必要があります。
description	任意	コンシューマーの説明を記載します。
templateCreatorType	必須	User を指定します。
gradeKey	必須	グレードを識別する ID を指定します。グレードを識別する ID の取得は「 <a href="#">2.10.3 グレードの一覧の取得</a> 」を参照してください。
urls	任意	コンシューマーに設定できる URL です。
vmAutoAssignment	任意	ハイパーバイザーがコンシューマーに割り当てられた場合にハイパーバイザー配下の仮想マシンも自動的にコンシューマーに割り当てるかを指定します。割り当てる場合は true を指定します。指定しない場合、false が設定されます。
applicationAssignFollow	任意	仮想マシン/ホストがコンシューマーに割り当てられた場合に仮想マシン/ホスト配下のアプリケーションも自動的にコンシューマーに割り当てるかを指定します。割り当てる場合は true を指定します。指定しない場合、false が設定されます。

3. 次の形式でリクエストを発行します。リクエストボディーには、手順 2 で編集したコンシューマーを指定します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/Groups
```

## 関連項目

- [2.10.2 コンシューマーの情報取得](#)
- [2.10.4 コンシューマーの作成](#)

## 1.8.7 ユーザープロファイルを割り当てる

リソース（仮想マシン、ホスト、ボリューム）をユーザープロファイルに割り当てるために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーに指定する内容について説明します。

### 操作手順

1. 次の形式でリクエストを発行します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource
```

リクエストボディーの中で「parameters」のメンバーとして指定するオブジェクトは次のとおりです。

メンバー	変更要否	説明
instanceID	必須	<p>ユーザープロファイルを割り当てる監視対象の ID をリストとして設定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。</p> <p>instanceID=50 の監視対象だけにユーザープロファイルを適用する場合の指定例：</p> <pre>"parameters" : [ { "instanceID" : 50 } ]</pre> <p>すでに instanceID=50 の監視対象に割り当てられているユーザープロファイルに instanceID=51 の監視対象を追加する場合の指定例(割り当てる対象となる ID すべてを連結して指定)：</p> <pre>"parameters" : [ { "instanceID" : 50 } , { "instanceID" : 51 } ]</pre> <p>すべての監視対象から割り当てを解除する場合の指定例(parameters に設定する値を空欄に指定)：</p> <pre>"parameters" : [ ]</pre>

「parameters」のメンバーに指定できる監視対象の ID は、以下の参照先に示す API から取得できます。

プロファイルのリソース種別	参照先
仮想マシン	<a href="#">2.17.1 仮想マシンの一覧の取得</a>
Windows または Linux/UNIX	<a href="#">2.18.1 ホストの一覧の取得</a>
ボリューム	<a href="#">2.23.1 ボリュームの一覧の取得</a>

## 関連項目

- [2.8.7 ユーザープロファイルの割り当てに必要な情報の取得](#)
- [2.8.8 ユーザープロファイルの割り当て](#)

## 1.8.8 システムプロファイルを割り当てる

リソース（クラスタ、ハイパーバイザー、IP スイッチ、FC スイッチ）をシステムプロファイルに割り当てるために使用するリクエストの形式と、リクエストボディーに指定する内容について説明します。

### 操作手順

- 次の形式でリクエストを発行します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions/update
TargetResource
```

リクエストボディーの中で「parameters」のメンバーとして指定するオブジェクトは次のとおりです。

メンバー	指定可否	説明
instanceID	必須	<p>システムプロファイルを割り当てる監視対象の ID をリストとして設定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も設定に含める必要があります。</p> <p>instanceID=50 の監視対象だけにシステムプロファイルを適用する場合の指定例：</p> <pre>"parameters" : [ { "instanceID" : 50 } ]</pre> <p>すでに instanceID=50 の監視対象に割り当てられているシステムプロファイルに instanceID=51 の監視対象を追加する場合の指定例（割り当てる対象となる ID すべてを連結して指定）：</p> <pre>"parameters" : [ { "instanceID" : 50 } , { "instanceID" : 51 } ]</pre> <p>すべての監視対象から割り当てを解除する場合の指定例（parameters の値を空欄に指定）：</p> <pre>"parameters" : [ ]</pre>

「parameters」のメンバーに指定できる監視対象の ID は以下の参照先に示す API から取得できます。

プロファイルのリソース種別	参照先
クラスタ	<a href="#">2.15.1 クラスター一覧の取得</a>
ESX, Hyper-V またはハイパーバイザー	<a href="#">2.16.1 ハイパーバイザーの一覧の取得</a>
IP スイッチ	<a href="#">2.20.1 IP スイッチの一覧の取得</a>
FC スイッチ	<a href="#">2.21.1 FC スイッチの一覧の取得</a>

## 関連項目

- [2.9.7 システムプロファイルの割り当てに必要な情報の取得](#)
- [2.9.8 システムプロファイルの割り当て](#)

## 1.8.9 イベント情報を CSV 形式で取得する

イベント情報を CSV 出力するために使用する各リクエストの形式と、リクエストボディーで指定する内容について説明します。

### 操作手順

- 次の形式でリクエストを発行します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/services/Events/actions/getEventDataCSV/invoke
```

リクエストボディーの中で「parameters」のメンバーとして指定するオブジェクトは次のとおりです。

表 1-21 イベント情報の CSV 取得時に指定できるメンバー

変更するメンバー	変更要否	変更内容
hqlFilter	任意	取得するイベントを絞り込みたい場合に式を指定します。式はパラメータ+演算子+値の順に記載します。式に指定できる値を以下の表に示します。式を and や or で結合することも可能です。
fqlSort	任意	取得するイベントをソートしたい場合に指定します。
page	任意	取得するページ数を指定します。
pageSize	任意	1 ページあたりの取得件数を指定します。

表 1-22 hqlFilter に指定できるパラメータ

パラメータ	演算子	値
status	eq, ne	NOTACK, ACK
level	eq, ne	INFO, WARNING, CRITICAL
category	eq, ne	PERFORMANCE, STATUS, EVENT, SETTING, CHANGE
deviceName	eq, ne, starts, ends, contains	任意の文字列
deviceType	eq, ne	Server, Storage, NetworkDevice, Collector
componentName	eq, ne, starts, ends, contains	任意の文字列
componentType	eq, ne	CPU, MEMORY, LAN_PORT, FC_HBA_PORT, [DISK_DRIVE, SCSI_DISK_DRIVE], [STORAGE_CONTROLLER, STORAGE_MPB], STORAGE_FC_PORT, STORAGE_POOL, STORAGE_VOLUME, STORAGE_CACHE, VIRTUAL_MACHINE, HYPERVERSOR_CLUSTER, STORAGE_DP_POOL
userName	eq, ne, starts, ends, contains	任意の文字列

## 関連項目

- 2.26.2 イベントの一覧を CSV で取得

## 1.8.10 リソースの基本情報および性能情報を CSV 形式で取得する

「対象リソースの基本情報」「対象リソースが持つ、各メトリックの性能情報（最新値）」および「対象リソースが持つ、特定のメトリックの性能情報（時系列）」を CSV 出力するために使用する各リクエストの形式と、リクエストボディーで指定する内容について説明します。

## 背景

リソースの基本情報および性能情報は、段階的に取得します。取得の流れは以下のとおりです。

1. リソースの一覧を取得する API を使用して、リソースの ID を取得します。
2. リソース情報を CSV 形式で取得する API を使用して、リソース情報を取得します。リクエストボディーには、手順 1 で取得したリソースの ID を指定します。
3. リソースの性能情報（最新値）を CSV 形式で取得する API を使用して、リソースの性能情報（最新値）を取得します。リクエストボディーには、手順 1 または手順 2 で取得したリソースの ID を指定します。
4. メトリックの性能情報（時系列）を CSV 形式で取得する API を使用して、メトリックの性能情報（時系列）を取得します。リクエストボディーには、手順 3 で取得したメトリックの ID を指定します。

ここでは、ハイパーバイザー 01 のリソースである CPU01 の使用率を取得する例を使って手順を説明します。

## 操作手順

1. ハイパーバイザーの一覧を取得して、CPU01 を持つハイパーバイザー 01 の ID を取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
GET http://host:port/Analytics/version/objects/Hypervisors
```

次のとおり出力されたレスポンスボディーの中から、ハイパーバイザー 01 の ID が「4」であることを確認します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": 4,
      "name": "hyperV",
      ...
    },
    ...
  ]
}
```

2. ハイパーバイザー 01 の ID をリクエストボディーに指定して、ハイパーバイザー 01 の情報を取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV/invoke
```

リクエストボディーの中で「parameters」のメンバーとして指定するオブジェクトは次のとおりです。

表 1-23 リソースの基本情報の取得時に指定するメンバー

メンバー	指定可否	説明
basePointNodes	必須	nodeID には手順 1 で取得した ID 「4」を、nodeType にはノードの種別を指定します。ノード種別として指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の

メンバー	指定可否	説明
basePointNodes	必須	E2ENodeType の表を参照してください。
getType	必須	基本情報だけを取得する場合は BasicInformation を、関連情報も取得する場合は AllInformation を指定します。CPU やメモリ、NIC など各コンポーネントを取得したい場合は AllInformation を指定します。

次のとおり出力されたレスポンスボディーの中から、CPU01 の ID が「4」であることを確認します。

```
{
  "instanceID": "0052a2e2-713c-4cfb-892c-e9aaefb32b50",
  "created": "2019-09-22T11:53:42.188+09:00",
  "updated": "2019-09-22T11:53:42.354+09:00",
  "completed": "2019-09-22T11:53:42.354+09:00",
  "state": "success",
  "affectedResource": [ ],
  "result": [
    {
      "data": "#JP1/Operations Analytics", "121000", "UTF-8 (BOM)"\n      "#Resource Information"\n      ..., ResourceID, ResourceName, ResourceType, ..., cpu4, CPU01, CPU, ..., vm1, VM001, VM, ...
    }
  ]
}
```

3. CPU01 の ID をリクエストボディーに指定して、リソースの性能情報（最新値）を取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV/invoke
```

リクエストボディーの中で「parameters」のメンバーとして指定するオブジェクトは次のとおりです。

表 1-24 リソースの性能情報（最新値）の取得時に指定するメンバー

メンバー	指定可否	説明
basePointNodes	必須	nodeID には、手順 2 で取得した ID 「4」を、nodeType にはノードの種別を指定します。ノード種別として指定できる値は、「 <a href="#">1.6 列挙型一覧</a> 」の E2ENodeType の表を参照してください。
baseTime	任意	性能情報を取得する基点の時刻。省略した場合は、API を実行した時刻が基点として使用されます。

次のとおり出力されたレスポンスボディーの中から、CPU の使用率を示す ID が「2」であることを確認します。

```
{
  "instanceID": "0052a2e2-713c-4cfb-892c-e9aaefb32b50",
  "created": "2019-09-22T11:53:42.188+09:00",
```

```

"updated" : "2019-09-22T11:53:42.354+09:00",
"completed" : "2019-09-22T11:53:42.354+09:00",
"state" : "success",
"affectedResource" : [ ],
"result" : [ {
    "data": "#JP1/Operations Analytics","111000","UTF-8 (BOM)"\n"#Latest PerformanceInfo
rmation\n... ",...,Performance ID,...,1,...,2,...,3,...
} ]
}

```

4. CPU の使用率を示す ID をリクエストボディーに指定して、リソースの性能情報（時系列）を取得します。次の形式でリクエストを発行します。

```
POST http://host:port/Analytics/version/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV/invoke
```

リクエストボディーの中で「parameters」のメンバーとして指定するオブジェクトは次のとおりです。

表 1-25 リソースの性能情報（時系列）の取得時に指定するメンバー

メンバー	指定可否	説明
perfComponentIDs	必須	perfComponentIDs には手順 3 で取得した ID 「2」を指定します。
baseTime	任意	性能情報を取得する基点の時刻。省略した場合は、API を実行した時刻が基点として使用されます。
pointTimeRange	必須	性能情報を取得する期間（ミリ秒）を指定します。

## 操作結果

手順 2 で「対象リソースの基本情報」、手順 3 で「対象リソースが持つ、各メトリックの性能情報（最新値）」、手順 4 で「対象リソースが持つ、特定のメトリックの性能情報（時系列）」が CSV 形式で取得できます。

## 関連項目

- 2.16.1 ハイパーバイザーの一覧の取得
- 2.27.2 指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得
- 2.28.4 指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得
- 2.28.2 指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得

# 2

## API 一覧

この章では、JP1/OA が提供している各 API について説明します。

## 2.1 認証情報に関する API 一覧

JP1/OA が監視対象のリソースへの接続に使用する認証情報の操作を説明します。

### 2.1.1 認証情報の一覧の取得

JP1/OA が監視対象のリソースへの接続に使用する認証情報の一覧を取得します。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Credentials
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "credentialType": "...",
      "userId": "...",
      "passwordNotRequired": "...",
      "portNumber": "...",
      "ssl": "...",
      "domainname": "...",
      "namespace": "...",
      "community": "...",
      "snmpVersion": "...",
      "userName": "...",
      "authenticationEnabled": "...",
      "authenticationProtocol": "...",
      "privacyEnabled": "...",
      "privacyProtocol": "...",
      "numOfRelatedResources": "..."
    },
    ...
  ],
}
```

```

    "pagination": {
        "page": "...",
        "pageSize": "...",
        "numPages": "...",
        "totalCount": "..."
    },
    "count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Credential[]	Credential のコレクション。Credential の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SSH</li> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: パスワードは必要ない。</li> <li>• false: パスワードが必要である。</li> </ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https) を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: SSL を使用する。</li> <li>• false: SSL を使用しない。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。

属性	データ型	説明
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1_V2C</li> <li>• V3</li> </ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:認証を有効にする。</li> <li>• false:認証を無効にする。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5</li> <li>• SHA1</li> </ul>
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:プライバシーを有効にする。</li> <li>• false:プライバシーを無効にする。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyProtocol	enum	プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/Credentials HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtXZI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 05:21:49 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1d392a3baad40eab4e3a05ad6e71e3a1fc577_Vlo8Y30Idn8EY0BdB3IEfwgabiA=_V
0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 5,
    "name" : "smis",
    "credentialType" : "WBEM",
    "userId" : "smis",
    "portNumber" : 5989,
    "ssl" : true,
```

```

    "namespace" : "root/smis/current",
    "numOfRelatedResources" : 0
}, {
    "instanceID" : 4,
    "name" : "snmpv3",
    "credentialType" : "SNMP",
    "userId" : "snmp",
    "portNumber" : 161,
    "community" : "",
    "snmpVersion" : "V3",
    "userName" : "snmp",
    "authenticationEnabled" : true,
    "authenticationProtocol" : "MD5",
    "privacyEnabled" : true,
    "privacyProtocol" : "DES",
    "numOfRelatedResources" : 0
}, {
    "instanceID" : 3,
    "name" : "snmpv1",
    "credentialType" : "SNMP",
    "portNumber" : 161,
    "community" : "public",
    "snmpVersion" : "V1_V2C",
    "numOfRelatedResources" : 0
}, {
    "instanceID" : 2,
    "name" : "ssh",
    "credentialType" : "SSH",
    "userId" : "ssh",
    "portNumber" : 22,
    "numOfRelatedResources" : 0
}, {
    "instanceID" : 1,
    "name" : "wmi",
    "credentialType" : "WMI",
    "userId" : "wmi",
    "domainname" : "workspace",
    "numOfRelatedResources" : 0
} ],
"count" : 5
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.1.2 認証情報の情報取得

指定した認証情報を取得します。

## 権限

Admin

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Credentials/{id}
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "credentialType": "...",
    "userId": "...",
    "passwordNotRequired": "...",
    "portNumber": "...",
    "ssl": "...",
    "domainname": "...",
    "namespace": "...",
    "community": "...",
    "snmpVersion": "...",
    "userName": "...",
    "authenticationEnabled": "...",
    "authenticationProtocol": "...",
    "privacyEnabled": "...",
    "privacyProtocol": "...",
    "numOfRelatedResources": "..."
}
```

## Credential (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"><li>WMI</li></ul>

属性	データ型	説明
credentialType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSH</li> <li>WBEM</li> <li>SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。 監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true:パスワードは必要ない。</li> <li>false:パスワードが必要である。</li> </ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true:SSL を使用する。</li> <li>false:SSL を使用しない。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>V1_V2C</li> <li>V3</li> </ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMBT 認証を行うかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true:認証を有効にする。</li> <li>false:認証を無効にする。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。

属性	データ型	説明
authenticationProtocol	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5</li> <li>• SHA1</li> </ul>
privacyEnabled	boolean	<p>プライバシーを有効にするかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: プライバシーを有効にする。</li> <li>• false: プライバシーを無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
privacyProtocol	enum	<p>プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Credentials/1 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmlFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:19:44 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 c0e8bc66dc88c9cd2bc76bb834cbc281e5358_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
```

```
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json
```

#### [Response Body]

```
{  
    "instanceID": 7,  
    "name": "hyper-v-auth",  
    "credentialType": "WMI",  
    "userId": "Administrator",  
    "passwordNotRequired": false,  
    "domainName": "workspace",  
    "numOfRelatedResources": 1  
}
```

#### 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.1.3 認証情報の作成

認証情報を新規に作成します。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Credentials
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "credentialType": "...",  
    "userId": "...",  
    "password": "...",  
    "passwordNotRequired": "...",  
    "portNumber": "...",  
    "rootPassword": "...",  
    "ssl": "...",  
}
```

```

    "domainname": "...",
    "namespace": "...",
    "community": "...",
    "snmpVersion": "...",
    "userName": "...",
    "authenticationEnabled": "...",
    "authenticationPassphrase": "...",
    "authenticationProtocol": "...",
    "privacyEnabled": "...",
    "privacyPassphrase": "...",
    "privacyProtocol": "..."
}

```

## Credential (Type: Credential)

属性	データ型	説明
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SSH</li> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
password	string	認証時に使用するパスワード。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。更新する場合は、updatePassword に true を指定します。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:パスワードは必要ない。</li> <li>• false:パスワードが必要である。</li> </ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。
rootPassword	string	認証時に使用する root パスワード。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。 監視対象への接続に「ssh」を使用する場合のみ有効です。更新する場合は、updateRootPassword に true を指定します。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:SSL を使用する。</li> <li>• false:SSL を使用しない。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。

属性	データ型	説明
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1_V2C</li><li>• V3</li></ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true:認証を有効にする。</li><li>• false:認証を無効にする。</li></ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationPassphrase	string	認証パスフレーズ。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 更新する場合は、updateAuthenticationPassphrase に true を指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• MD5</li><li>• SHA1</li></ul>
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true:プライバシーを有効にする。</li><li>• false:プライバシーを無効にする。</li></ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyPassphrase	string	プライバシーのためのパスフレーズ。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 更新する場合は、updatePrivacyPassphrase に true を指定します。
privacyProtocol	enum	プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DES</li></ul>

属性	データ型	説明
privacyProtocol	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>AES128</li> </ul>

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "credentialType": "...",
    "userId": "...",
    "passwordNotRequired": "...",
    "portNumber": "...",
    "ssl": "...",
    "domainname": "...",
    "namespace": "...",
    "community": "...",
    "snmpVersion": "...",
    "userName": "...",
    "authenticationEnabled": "...",
    "authenticationProtocol": "...",
    "privacyEnabled": "...",
    "privacyProtocol": "...",
    "numOfRelatedResources": "..."
}
```

## Credential (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル。            (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)            以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WMI</li> <li>SSH</li> <li>WBEM</li> <li>SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	<p>認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: パスワードは必要ない。</li> <li>false: パスワードが必要である。</li> </ul>

属性	データ型	説明
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」, 「SMI-S WBEM」, 「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	<p>監視対象への接続時に SSL(https)を使用するかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ true:SSL を使用する。</li> <li>・ false:SSL を使用しない。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。</p>
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	<p>SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ V1_V2C</li> <li>・ V3</li> </ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	<p>SMTP 認証を行うかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ true:認証を有効にする。</li> <li>・ false:認証を無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
authenticationProtocol	enum	<p>認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ MD5</li> <li>・ SHA1</li> </ul>
privacyEnabled	boolean	<p>プライバシーを有効にするかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ true:プライバシーを有効にする。</li> <li>・ false:プライバシーを無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
privacyProtocol	enum	<p>プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。)</p>

属性	データ型	説明
privacyProtocol	enum	以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DES</li><li>• AES128</li></ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	作成権限がない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Credentials HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=
```

```
[Request Body]
{
  "name": "windows-001",
  "credentialType": "WMI",
  "userId": "admin",
  "password": "cGFzc3dvcmQ=",
  "passwordNotRequired": "false",
  "domainname": ""
}
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 201 Created
Date: Wed, 07 Dec 2016 10:25:35 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 492298acc985fe9bf3099a9ca1e52548c6c8cdb_Vlo8Y30Idn8EY0BdB3IEfwgabiA=_V0810
Location: http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Credentials/7
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

```
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
```

#### [Response Body]

```
{
  "instanceID" : 7,
  "name" : "windows-001",
  "credentialType" : "WMI",
  "userId" : "admin",
  "passwordNotRequired" : false,
  "domainname" : "",
  "numOfRelatedResources" : 0
}
```

#### 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.1.4 認証情報の更新

指定した認証情報に含まれるユーザー ID とパスワードの更新を行います。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Credentials/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "name": "...",
  "credentialType": "...",
  "userId": "...",
  "password": "...",
  "passwordNotRequired": "...",
  "portNumber": "...",
  "rootPassword": "...",
  "updatePassword": "...",
  "updateRootPassword": "...",
```

```

    "ssl": "...",
    "domainname": "...",
    "namespace": "...",
    "community": "...",
    "snmpVersion": "...",
    "userName": "...",
    "authenticationEnabled": "...",
    "authenticationPassphrase": "...",
    "updateAuthenticationPassphrase": "...",
    "authenticationProtocol": "...",
    "privacyEnabled": "...",
    "privacyPassphrase": "...",
    "updatePrivacyPassphrase": "...",
    "privacyProtocol": "..."
}

```

## Credential (Type: Credential)

属性	データ型	説明
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル。            (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)            以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SSH</li> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
password	string	認証時に使用するパスワード。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。更新する場合は、updatePassword に true を指定します。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。 監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: パスワードは必要ない。</li> <li>• false: パスワードが必要である。</li> </ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。
rootPassword	string	認証時に使用する root パスワード。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。 監視対象への接続に「ssh」を使用する場合のみ有効です。更新する場合は、updateRootPassword に true を指定します。
updatePassword	boolean	パスワード(password)を変更するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: パスワードの変更を行う。</li> <li>• false: パスワードの変更を行わない。</li> </ul>

属性	データ型	説明
updatePassword	boolean	省略時は false が指定されます。
updateRootPassword	boolean	root パスワード(rootPassword)を変更するかどうか。 ・ true: パスワードの変更を行う。 ・ false: パスワードの変更を行わない。 省略時は false が指定されます。 監視対象への接続に「ssh」を使用する場合のみ有効です。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 ・ true: SSL を使用する。 ・ false: SSL を使用しない。 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • V1_V2C • V3
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 ・ true: 認証を有効にする。 ・ false: 認証を無効にする。 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationPassphrase	string	認証パスフレーズ。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。更新する場合は、updateAuthenticationPassphrase に true を指定します。
updateAuthenticationPassphrase	boolean	認証パスフレーズを変更するかどうか。 ・ true: 認証パスフレーズの変更を行う。 ・ false: 認証パスフレーズの変更を行わない。 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。

属性	データ型	説明
authenticationProtocol	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5</li> <li>• SHA1</li> </ul>
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: プライバシーを有効にする。</li> <li>• false: プライバシーを無効にする。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyPassphrase	string	プライバシーのためのパスフレーズ。255byte 以下の文字列を Base64 にエンコードして指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。更新する場合は、updatePrivacyPassphrase に true を指定します。
updatePrivacyPassphrase	boolean	プライバシーのためのパスフレーズを変更するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: パスフレーズを変更する。</li> <li>• false: パスフレーズを変更しない。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyProtocol	enum	プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "name": "...",
  "credentialType": "...",
  "userId": "...",
  "passwordNotRequired": "...",
  "portNumber": "...",
  "ssl": "...",
  "domainname": "...",
  "namespace": "...",
  "community": "...",
  "snmpVersion": "...",
  "userName": "...",
  "authenticationEnabled": "...",
  "authenticationProtocol": "...",
  "privacyEnabled": "...",
  "privacyProtocol": "...",
}
```

```

        "numOfRelatedResources":"..."
    }

```

## Credential (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル。            (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)            以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SSH</li> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合, "username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: パスワードは必要ない。</li> <li>• false: パスワードが必要である。</li> </ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」, 「SMI-S WBEM」, 「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	<p>監視対象への接続時に SSL(https) を使用するかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: SSL を使用する。</li> <li>• false: SSL を使用しない。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。</p>
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	<p>SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。)            以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1_V2C</li> <li>• V3</li> </ul>

属性	データ型	説明
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	<p>SMTP 認証を行うかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:認証を有効にする。</li> <li>• false:認証を無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
authenticationProtocol	enum	<p>認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5</li> <li>• SHA1</li> </ul>
privacyEnabled	boolean	<p>プライバシーを有効にするかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:プライバシーを有効にする。</li> <li>• false:プライバシーを無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
privacyProtocol	enum	<p>プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
PUT /Analytics/v1/objects/Credentials/13 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 256
```

```
[Request Body]
{
  "name" : "WindowsMonitoring",
  "credentialType" : "WMI",
  "userId" : "Administrator",
  "passwordNotRequired" : false,
  "updatePassword" : true,
  "password" : "c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=",
  "domainname" : "domain"
}
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:42:45 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 4afe674fe8a4e569aa824d8786b0ac5b53e4a_WvLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "instanceID":13,
  "name": "WindowsMonitoring",
  "credentialType": "WMI",
  "userId": "Administrator",
  "passwordNotRequired": false,
  "domainname": "domain",
  "numOfRelatedResources": 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.1.5 認証情報の削除

指定した認証情報を削除します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
DELETE http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Credentials/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーは出力されません。

### ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
204	No Content	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	削除権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

### 使用例

```
[Request Header]
DELETE http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Credentials/7 HTTP/1.1
Host: localhost:22015
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 204 No Content
Date: Wed, 07 Dec 2016 10:26:30 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 7d842f5055c8b12c777296e3cd4f756ace9b528_Vlo8Y30Idn8EY0BdB3IEfwgabiA=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Length: 0
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.2 プラグインに関する API 一覧

JP1/OA に登録されているプラグインの操作を説明します。

### 2.2.1 プラグイン情報の一覧の取得

JP1/OA に登録されているプラグイン情報の一覧を取得します。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Plugins
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "pluginId": "...",
      "protocolType": "...",
      "formatversion": "...",
      "pluginversion": "...",
      "pluginType": "...",
      "numOfRelatedResources": "...",
      "isCollector": "...",
      "status": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  }
},
```

```

        "count":"..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Plugin[]	Plugin のコレクション。Plugin の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li></ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NODE_PLUGIN</li></ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数

属性	データ型	説明
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Plugins HTTP/1.1
Host: localhost:22015
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64; rv:52.0) Gecko/20100101 Firefox/52.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 02 Aug 2018 05:26:16 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 62acd5efafe957ae5bcf4a65265bae4ebf8b0b1_Vlo8Y30JZAoRFn1MGwZuDwEDff8=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "data": [
    {
      "instanceID": 50,
      "name": "Sample 002 SNMP Node Plugin",
      "pluginId": "com.hitachi.software.ias.sample002",
      "protocolType": "SNMP",
      "formatversion": "0001",
      "pluginversion": "0001",
      "pluginType": "NODE_PLUGIN",
      "numOfRelatedResources": 2,
      "isCollector": false,
      "status": "ACTIVE"
```

```
},
{
  "instanceID": 0,
  "name": "Sample 001 SNMP Node Plugin",
  "pluginId": "com.hitachi.software.ias.sample001",
  "protocolType": "SNMP",
  "formatversion": "0001",
  "pluginversion": "0001",
  "pluginType": "NODE_PLUGIN",
  "numOfRelatedResources": 1,
  "isCollector": false,
  "status": "ACTIVE"
}
],
"count": 2
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.2.2 プラグインの情報取得

指定したプラグインの情報を取得します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Plugins/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "name": "...",
```

```

    "pluginId": "...",
    "protocolType": "...",
    "formatversion": "...",
    "pluginversion": "...",
    "pluginType": "...",
    "numOfRelatedResources": "...",
    "isCollector": "...",
    "status": "..."
}

```

## Plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li></ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NODE_PLUGIN</li></ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Plugins/0 HTTP/1.1
Host: localhost:22015
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64; rv:52.0) Gecko/20100101 Firefox/52.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 02 Aug 2018 05:33:31 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 e37f355445f0ffd3983bb9733cd5d3fed36d_Vlo8Y30JZAoRFn1MGwZuDwEDfF8=_V08
10
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
x-xss-protection=1; mode=block
X-Content-Type-Options=nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding:chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : 0,
  "name" : "Sample 001 SNMP Node Plugin",
  "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.sample001",
  "protocolType" : "SNMP",
  "formatversion" : "0001",
  "pluginversion" : "0001",
  "pluginType" : "NODE_PLUGIN",
  "numOfRelatedResources" : 1,
  "isCollector": false
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.3 探索範囲に関する API 一覧

探索範囲に関する操作について説明します。

### 2.3.1 探索範囲の一覧の取得

JP1/OA が監視対象の探索で使用する探索範囲の一覧を取得します。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddrRange": ["...", ...],
      "usePing": "...",
      "aliveMonitoring": "...",
      "useAllCredential": "...",
      "selectedCredentials": [
        {
          "instanceID": "...",
          "name": "...",
          "credentialType": "...",
          "userId": "...",
          "passwordNotRequired": "...",
          "portNumber": "...",
          "ssl": "...",
          "domainName": "...",
          "namespace": "...",
          "community": "...",
          "snmpVersion": "...",
          "userName": "...",
          "authenticationEnabled": "..."
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "authenticationProtocol": "...",
    "privacyEnabled": "...",
    "privacyProtocol": "...",
    "numOfRelatedResources": "..."
},
:
],
"useAllPlugin": "...",
"selectedPlugins": [{"  

    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "pluginId": "...",
    "protocolType": "...",
    "formatversion": "...",
    "pluginversion": "...",
    "pluginType": "...",
    "numOfRelatedResources": "...",
    "isCollector": "...",
    "status": "..."
},
:
],
"deviceClassificationLabel": "...",
"numOfRelatedPluginResources": "..."
},
:
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	IPAddrRange[]	IPAddrRange のコレクション。IPAddrRange の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: IPAddrRange)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	探索範囲の名称

属性	データ型	説明
ipAddrRange	string[]	探索範囲を指定します。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスが設定されます。
usePing	boolean	<p>探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ true: ping を使用します。</li> <li>・ false: ping を使用しません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。</p>
aliveMonitoring	boolean	<p>探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたリソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ true: 死活監視をします。</li> <li>・ false: 死活監視をしません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。</p>
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうかのフラグ。"すべて"の Credential を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうかのフラグ。"すべて"のプラグインを使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグイン情報のリスト。useAllPlugin が false で、探索に使用するプラグイン情報のリストが存在する場合に返却します。
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル
numOfRelatedPluginResources	int	探索範囲を用いて発見されたプラグインリソースの数。

### selectedCredentials (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ WMI</li> <li>・ SSH</li> <li>・ WBEM</li> <li>・ SNMP</li> </ul>

属性	データ型	説明
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: パスワードは必要ない。</li><li>・ false: パスワードが必要である。</li></ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https) を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: SSL を使用する。</li><li>・ false: SSL を使用しない。</li></ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1_V2C</li><li>• V3</li></ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: 認証を有効にする。</li><li>・ false: 認証を無効にする。</li></ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• MD5</li><li>• SHA1</li></ul>
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。

属性	データ型	説明
privacyEnabled	boolean	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true: プライバシーを有効にする。</li> <li>• false: プライバシーを無効にする。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyProtocol	enum	プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

### selectedPlugins (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NODE_PLUGIN</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ

属性	データ型	説明
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/IpAddrRanges HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.45.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 10:07:55 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 26216bc4db70cb43c76b534f163a88e165cc2ee_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
0
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data": [
    {
      "instanceID": 0,
      "name": "alive monitoring target",
      "ipAddrRange": [
        "10.196.2.10",
        "10.196.2.17"
      ],
      "usePing": true,
    }
  ]
}
```

```

    "aliveMonitoring": true,
    "useAllCredential": false,
    "selectedCredentials": []
},
{
    "instanceID": 1,
    "name": "IP Range-1",
    "ipAddrRange": [
        "192.168.1.0",
        "192.168.1.254"
    ],
    "usePing": true,
    "aliveMonitoring": true,
    "useAllCredential": false,
    "selectedCredentials": [
        {
            "instanceID": 0,
            "name": "snmp_public",
            "credentialType": "SNMP",
            "portNumber": 161,
            "community": "public",
            "snmpVersion": "V1_V2C",
            "numOfRelatedResources": 3
        }
    ],
    "useAllPlugin": false,
    "selectedPlugins": [
        {
            "instanceID": 0,
            "name": "Sample 001 SNMP Node Plugin",
            "pluginId": "com.hitachi.software.ias.sample001",
            "protocolType": "SNMP",
            "formatversion": "0001",
            "pluginversion": "0001",
            "pluginType": "NODE_PLUGIN",
            "numOfRelatedResources": 1
        }
    ],
    "deviceClassificationLabel": "Plugin Hosts",
    "numOfRelatedPluginResources": 1
},
{
    "instanceID": 2,
    "name": "xx_system",
    "ipAddrRange": [
        "10.197.3.20",
        "10.197.3.250"
    ],
    "usePing": true,
    "aliveMonitoring": true,
    "useAllCredential": false,
    "selectedCredentials": [
        {
            "instanceID": 15,
            "name": "xx_system_linux_credential",
            "credentialType": "SSH",
            "userId": "root",
            "portNumber": 22,
            "password": "XXXXXXXXXX"
        }
    ]
}

```

```
        "numOfRelatedResources": 7
    }
],
"deviceClassificationLabel": "XX System"
}
],
"count": 3
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.3.2 探索範囲の情報取得

指定した探索範囲を取得します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "ipAddrRange": ["...", ...],
    "usePing": "...",
    "aliveMonitoring": "...",
    "useAllCredential": "...",
    "selectedCredentials": [{"  
        "instanceID": "...",
        "name": "...",
        "credentialType": "...",
    }]
```

```

    "userId":"...",
    "passwordNotRequired":"...",
    "portNumber":"...",
    "ssl": "...",
    "domainName":"...",
    "namespace":"...",
    "community":"...",
    "snmpVersion":"...",
    "userName":"...",
    "authenticationEnabled":"...",
    "authenticationProtocol":"...",
    "privacyEnabled":"...",
    "privacyProtocol":"...",
    "numOfRelatedResources":"..."
},
:
],
"useAllPlugin":"...",
"selectedPlugins": [
    {
        "instanceID":"...",
        "name":"...",
        "pluginId":"...",
        "protocolType":"...",
        "formatversion":"...",
        "pluginInversion":"...",
        "pluginType":"...",
        "numOfRelatedResources":"...",
        "isCollector":"...",
        "status":"..."
    },
    :
],
"deviceClassificationLabel":"...",
"numOfRelatedPluginResources":"..."
}

```

## IPAddrRange (Type: IPAddrRange)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	探索範囲の名称
ipAddrRange	string[]	探索範囲を指定します。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスが設定されます。
usePing	boolean	<p>探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· true: ping を使用します。</li> <li>· false: ping を使用しません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。</p>

属性	データ型	説明
aliveMonitoring	boolean	探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたリソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録します。 ・ true: 死活監視をします。 ・ false: 死活監視をしません true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうかのフラグ。"すべて"の Credential を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうかのフラグ。"すべて"のプラグインを使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグイン情報のリスト。useAllPlugin が false で、探索に使用するプラグイン情報のリストが存在する場合に返却します。
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル
numOfRelatedPluginResources	int	探索範囲を用いて発見されたプラグインリソースの数。

### selectedCredentials (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WMI</li><li>• SSH</li><li>• WBEM</li><li>• SNMP</li></ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: パスワードは必要ない。</li><li>• false: パスワードが必要である。</li></ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S」、「WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。

属性	データ型	説明
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 ・ true:SSL を使用する。 ・ false:SSL を使用しない。 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • V1_V2C • V3
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 ・ true:認証を有効にする。 ・ false:認証を無効にする。 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • MD5 • SHA1
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。 ・ true:プライバシーを有効にする。 ・ false:プライバシーを無効にする。 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyProtocol	enum	プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • DES

属性	データ型	説明
privacyProtocol	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

### selectedPlugins (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP</li> </ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>NODE_PLUGIN</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/IpAddrRanges/1 HTTP/1.1
Host: localhost:22015
User-Agent: curl/7.33.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 10:07:55 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 684796b49f478df4995ed24766979cff90f05ea9_Vlo8Y30Idn8EY0BdB3IEfwgabiA=
_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID": 1,
  "name": "IP Range-1",
  "ipAddrRange": [
    "192.168.1.0",
    "192.168.1.254"
  ],
  "usePing": true,
  "aliveMonitoring": true,
  "useAllCredential": false,
  "selectedCredentials": [
    {
      "instanceID": 0,
      "name": "snmp_public",
      "credentialType": "SNMP",
      "portNumber": 161,
      "community": "public",
      "snmpVersion": "V1_V2C",
      "numOfRelatedResources": 3
    }
  ],
  "useAllPlugin": false,
  "selectedPlugins": [
    {
      "instanceID": 0,
      "name": "Sample 001 SNMP Node Plugin",
      "pluginId": "com.hitachi.software.ias.sample001",
      "protocolType": "SNMP",
      "formatversion": "0001",
      "pluginversion": "0001",
      "pluginType": "NODE_PLUGIN",
      "numOfRelatedResources": 1
    }
  ]
}
```

```
        },
    ],
    "deviceClassificationLabel": "Plugin Hosts",
    "numOfRelatedPluginResources": 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.3.3 探索範囲の作成

探索範囲を新規に作成します。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "ipAddrRange": [..., ...],
    "usePing": "...",
    "aliveMonitoring": "...",
    "useAllCredential": "...",
    "selectedCredentials": [
        {
            "instanceID": "..."
        },
        ...
    ],
    "useAllPlugin": "...",
    "selectedPlugins": [
        {
            "instanceID": "..."
        },
        ...
    ],
}
```

```

        "deviceClassificationLabel": "..."
    }
}

```

## IPAddrRange (Type: IPAddrRange)

属性	データ型	説明
name	string	探索範囲の名称
ipAddrRange	string[]	探索範囲を指定します。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスが設定されます。
usePing	boolean	探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。 ・ true: ping を使用します。 ・ false: ping を使用しません true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。
aliveMonitoring	boolean	探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録します。 ・ true: 死活監視をします。 ・ false: 死活監視をしません true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうかのフラグ。"すべて"の Credential を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうかのフラグ。"すべて"のプラグインを使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグイン情報のリスト。useAllPlugin が false で、探索に使用するプラグイン情報のリストが存在する場合に返却します。
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル

## selectedCredentials (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

## selectedPlugins (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "instanceID": "...",  
    "name": "...",  
    "ipAddrRange": [..., ...],  
    "usePing": "...",  
    "aliveMonitoring": "...",  
    "useAllCredential": "...",  
    "selectedCredentials": [{  
        "instanceID": "...",  
        "name": "...",  
        "credentialType": "...",  
        "userId": "...",  
        "passwordNotRequired": "...",  
        "portNumber": "...",  
        "ssl": "...",  
        "domainname": "...",  
        "namespace": "...",  
        "community": "...",  
        "snmpVersion": "...",  
        "userName": "...",  
        "authenticationEnabled": "...",  
        "authenticationProtocol": "...",  
        "privacyEnabled": "...",  
        "privacyProtocol": "...",  
        "numOfRelatedResources": ..."...  
    },  
    :  
    ],  
    "useAllPlugin": "...",  
    "selectedPlugins": [{  
        "instanceID": "...",  
        "name": "...",  
        "pluginId": "...",  
        "protocolType": "...",  
        "formatversion": "...",  
        "pluginversion": "...",  
        "pluginType": "...",  
        "numOfRelatedResources": "...",  
        "isCollector": "...",  
        "status": "..."  
    },  
    :  
    ],  
    "deviceClassificationLabel": "...",  
    "numOfRelatedPluginResources": ..."...  
}
```

### IPAddrRange (Type: IPAddrRange)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

属性	データ型	説明
name	string	探索範囲の名称
ipAddrRange	string[]	探索範囲を指定します。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスが設定されます。
usePing	boolean	<p>探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: ping を使用します。</li> <li>• false: ping を使用しません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。</p>
aliveMonitoring	boolean	<p>探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたリソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 死活監視をします。</li> <li>• false: 死活監視をしません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。</p>
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうかのフラグ。"すべて"の Credential を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうかのフラグ。"すべて"のプラグインを使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグイン情報のリスト。useAllPlugin が false で、探索に使用するプラグイン情報のリストが存在する場合に返却します。
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル
numOfRelatedPluginResources	int	探索範囲を用いて発見されたプラグインリソースの数。

### selectedCredentials (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SSH</li> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>

属性	データ型	説明
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合、"username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: パスワードは必要ない。</li><li>・ false: パスワードが必要である。</li></ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」、「SMI-S WBEM」、「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https) を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: SSL を使用する。</li><li>・ false: SSL を使用しない。</li></ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1_V2C</li><li>• V3</li></ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	SMTP 認証を行うかどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: 認証を有効にする。</li><li>・ false: 認証を無効にする。</li></ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationProtocol	enum	認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• MD5</li><li>• SHA1</li></ul>
privacyEnabled	boolean	プライバシーを有効にするかどうか。

属性	データ型	説明
privacyEnabled	boolean	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true: プライバシーを有効にする。</li> <li>• false: プライバシーを無効にする。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
privacyProtocol	enum	プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

### selectedPlugins (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NODE_PLUGIN</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/objects/IpAddrRanges HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfNzXI=
Accept-Language: ja

[Request Body]
{
  "name": "yy_system_OS",
  "ipAddrRange": [
    "10.197.53.1",
    "10.197.53.200"
  ],
  "usePing": true,
  "aliveMonitoring": false,
  "useAllCredential": false,
  "selectedCredentials": [
    {
      "instanceID": 51
    },
    {
      "instanceID": 52
    }
  ],
  "deviceClassificationLabel": "YY SYSTEM"
}

[Response Header]
HTTP/1.1 201 Created
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:36:53 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 6854c0241fe8687e5c5260973a74212b7f61527f_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V08
10
Location: http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/IpAddrRanges/101
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
```

```
X-Content-Type-Options: nosniff  
Transfer-Encoding: chunked
```

```
[Response Body]  
{  
    "instanceID" : 101,  
    "name" : "yy_system_OS",  
    "ipAddrRange" : [ "10.197.53.1", "10.197.53.200" ],  
    "usePing" : true,  
    "aliveMonitoring" : false,  
    "useAllCredential" : false,  
    "selectedCredentials" : [ {  
        "instanceID" : 51,  
        "name" : "yy_system_linux",  
        "credentialType" : "SSH",  
        "userId" : "operator",  
        "portNumber" : 22,  
        "numOfRelatedResources" : 0  
    }, {  
        "instanceID" : 52,  
        "name" : "yy_system_windows",  
        "credentialType" : "WMI",  
        "userId" : "admin",  
        "passwordNotRequired" : false,  
        "domainname" : "workspace",  
        "numOfRelatedResources" : 0  
    } ],  
    "deviceClassificationLabel" : "YY SYSTEM"  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.3.4 探索範囲の更新

指定した探索範囲の更新を行います。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges/{id}
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "ipAddrRange": [..., ...],  
    "usePing": "...",  
    "aliveMonitoring": "...",  
    "useAllCredential": "...",  
    "selectedCredentials": [{  
        "instanceID": "..."  
    },  
    :  
    ],  
    "useAllPlugin": "...",  
    "selectedPlugins": [{  
        "instanceID": "..."  
    },  
    :  
    ],  
    "deviceClassificationLabel": "..."  
}
```

### IPAddrRange (Type: IPAddrRange)

属性	データ型	説明
name	string	探索範囲の名称
ipAddrRange	string[]	探索範囲を指定します。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスが設定されます。
usePing	boolean	探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。 ・ true: ping を使用します。 ・ false: ping を使用しません true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。
aliveMonitoring	boolean	探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録します。 ・ true: 死活監視をします。 ・ false: 死活監視をしません true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうかのフラグ。"すべて"の Credential を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト

属性	データ型	説明
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうかのフラグ。"すべて"のプラグインを使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグイン情報のリスト。useAllPlugin が false で、探索に使用するプラグイン情報のリストが存在する場合に返却します。
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル

### selectedCredentials (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

### selectedPlugins (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "ipAddrRange": ["...", ...],
    "usePing": "...",
    "aliveMonitoring": "...",
    "useAllCredential": "...",
    "selectedCredentials": [{"  

        "instanceID": "...",
        "name": "...",
        "credentialType": "...",
        "userId": "...",
        "passwordNotRequired": "...",
        "portNumber": "...",
        "ssl": "...",
        "domainname": "...",
        "namespace": "...",
        "community": "...",
        "snmpVersion": "...",
        "userName": "...",
        "authenticationEnabled": "...",
        "authenticationProtocol": "...",
        "privacyEnabled": "...",
        "privacyProtocol": "...",
        "numOfRelatedResources": "..."  

    },  

    :  

    ],  

    "useAllPlugin": "...",
    "selectedPlugins": [{"  

        "instanceID": "...",
        "name": "...",
        "type": "...",
        "id": "...",
        "label": "..."  

    },  

    :  

    ]  

}
```

```

    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "pluginId": "...",
    "protocolType": "...",
    "formatversion": "...",
    "pluginversion": "...",
    "pluginType": "...",
    "numOfRelatedResources": "...",
    "isCollector": "...",
    "status": "..."
},
{
},
],
"deviceClassificationLabel": "...",
"numOfRelatedPluginResources": ...
}

```

## IPAddrRange (Type: IPAddrRange)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	探索範囲の名称
ipAddrRange	string[]	探索範囲を指定します。リストの 0 番目に探索開始 IP アドレス、リストの 1 番目に探索終了 IP アドレスが設定されます。
usePing	boolean	<p>探索実行時に、対象機器に対して ping を実施するかどうかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: ping を使用します。</li> <li>false: ping を使用しません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず aliveMonitoring を設定してください。usePing に false を設定する場合または、usePing に true を指定し、aliveMonitoring に false を指定する場合は、必ず selectedCredentials または useAllCredential に true を指定してください。</p>
aliveMonitoring	boolean	<p>探索実行時に、設定されている認証情報で探索できなかった場合に、対象機器に対して ping を実行し、接続確認できたリソースを死活監視対象として登録するかどうかを指定します。認証情報の設定がない場合は、接続確認できたりソースを死活監視対象として登録します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 死活監視をします。</li> <li>false: 死活監視をしません</li> </ul> <p>true を指定する場合は、必ず usePing を true に設定してください。</p>
useAllCredential	boolean	すべての Credential を使用するかどうかのフラグ。"すべて"の Credential を使用する場合は true を指定します。
selectedCredentials	Credential[]	探索に使用する認証情報のリスト
useAllPlugin	boolean	すべてのプラグインを使用するかどうかのフラグ。"すべて"のプラグインを使用する場合は true を指定します。
selectedPlugins	Plugin[]	探索に使用するプラグイン情報のリスト。useAllPlugin が false で、探索に使用するプラグイン情報のリストが存在する場合に返却します。

属性	データ型	説明
deviceClassificationLabel	string	機器に割り当てられた分類ラベル
numOfRelatedPluginResources	int	探索範囲を用いて発見されたプラグインリソースの数。

## selectedCredentials (Type: Credential)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	認証情報の名称
credentialType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル。            (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)            以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SSH</li> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
userId	string	認証時に指定するユーザー ID。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合, "username" メンバーの値が設定されます。
passwordNotRequired	boolean	認証時にパスワードを必要とするかどうか。省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ有効です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: パスワードは必要ない。</li> <li>• false: パスワードが必要である。</li> </ul>
portNumber	int	ポート番号。監視対象への接続に使用するプロトコルが「ssh」, 「SMI-S WBEM」, 「SNMP」の場合のみ設定されます。
ssl	boolean	監視対象への接続時に SSL(https) を使用するかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: SSL を使用する。</li> <li>• false: SSL を使用しない。</li> </ul> 省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ有効です。
domainname	string	ドメイン名。監視対象への接続に「WMI」を使用する場合のみ設定されます。
namespace	string	ネームスペース。監視対象への接続に「SMI-S WBEM」を使用する場合のみ設定されます。
community	string	コミュニティ名。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。
snmpVersion	enum	SNMP のバージョン。監視対象への接続に「SNMP」を使用する場合のみ設定されます。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。

属性	データ型	説明
snmpVersion	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V1_V2C</li> <li>• V3</li> </ul>
userName	string	認証時に使用するユーザー名。64 文字以下の文字列を指定します。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。
authenticationEnabled	boolean	<p>SMTP 認証を行うかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:認証を有効にする。</li> <li>• false:認証を無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
authenticationProtocol	enum	<p>認証用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の AuthenticationProtocol の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5</li> <li>• SHA1</li> </ul>
privacyEnabled	boolean	<p>プライバシーを有効にするかどうか。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true:プライバシーを有効にする。</li> <li>• false:プライバシーを無効にする。</li> </ul> <p>省略時は false が指定されます。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p>
privacyProtocol	enum	<p>プライバシー用のプロトコル。監視対象への接続に「SNMP v3」を使用する場合のみ指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の PrivacyProtocol の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DES</li> <li>• AES128</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	認証情報を用いて発見されたリソースの数。

### selectedPlugins (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>

属性	データ型	説明
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NODE_PLUGIN</li></ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
PUT /Analytics/v1/objects/IpAddrRanges/101 HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
Accept-Language: ja
```

```
[Request Body]
{
  "name": "yy_system_Resources",
  "ipAddrRange": [
    "10.197.53.1",
```

```

        "10.197.53.100"
    ],
    "usePing": true,
    "aliveMonitoring": true,
    "useAllCredential": false,
    "selectedCredentials": [
        {
            "instanceID": 51
        },
        {
            "instanceID": 52
        }
    ],
    "useAllPlugin": false,
    "selectedPlugins": [
        {
            "instanceID": 3
        }
    ],
    "deviceClassificationLabel": "YY SYSTEM"
}

```

[Response Header]

HTTP/1.1 201 Created  
 Date: Fri, 06 Sep 2019 09:36:53 GMT  
 Server: Cosminexus HTTP Server  
 Cache-Control: no-cache  
 WWW-Authenticate: HSSO 6854c0241fe8687e5c5260973a74212b7f61527f\_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==\_V08  
 10  
 Location: http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/IpAddrRanges/101  
 X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
 X-XSS-Protection: 1; mode=block  
 X-Content-Type-Options: nosniff  
 Transfer-Encoding: chunked

[Response Body]

```

{
    "instanceID": 101,
    "name": "yy_system_Resources",
    "ipAddrRange": [
        "10.197.53.1",
        "10.197.53.100"
    ],
    "usePing": true,
    "aliveMonitoring": true,
    "useAllCredential": false,
    "selectedCredentials": [
        {
            "instanceID": 51,
            "name": "yy_system_linux",
            "credentialType": "SSH",
            "userId": "operator",
            "portNumber": 22,
            "numOfRelatedResources": 0
        },
        {
            "instanceID": 52,
            "name": "yy_system_windows",
        }
    ]
}

```

```

    "credentialType": "WMI",
    "userId": "admin",
    "passwordNotRequired": false,
    "domainname": "workspace",
    "numOfRelatedResources": 0
  }
],
"useAllPlugin": false,
"selectedPlugins": [
{
  "instanceID": 3,
  "name": "YY system embeded OS",
  "pluginId": "com.hitachi.software.ias.sample.host.embeded",
  "protocolType": "SNMP",
  "formatversion": "0001",
  "pluginversion": "0001",
  "pluginType": "NODE_PLUGIN",
  "numOfRelatedResources": 0
}
],
"deviceClassificationLabel": "YY SYSTEM"
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.3.5 探索範囲の削除

指定した探索範囲を削除します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
DELETE http[s]://host:port/Analytics/version/objects/IpAddrRanges/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーは出力されません。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
204	No Content	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	削除権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
DELETE http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/IpAddrRanges/50 HTTP/1.1
Host: localhost:22015
User-Agent: curl/7.33.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 204 No Content
Date: Wed, 07 Dec 2016 10:13:58 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0_f1f0fb1a6ac21a0695f6536ba8950b641c263a4_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Length: 0
Content-Type: application/json
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.4 探索に関する API 一覧

探索に関する操作について説明します。

### 2.4.1 探索に対する操作一覧の取得

探索に対して実行できる操作の一覧を取得します。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Discoveries/actions
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1services/Discoveries/actions/ HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:46:11 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 d3f7add114f629334ca4eb95ffa5f694266411_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=_V
0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json
Content-Length: 451
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "name" : "submit",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/submit/invok
",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }, {
    "name" : "stop",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/stop/invok",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 2
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.4.2 探索の実行に必要な情報の取得

探索を実行するために必要な情報を取得します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Discoveries/actions/submit
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "autoManage": "...",
            "ipAddrRangeID": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	DiscoveryParam[]	操作実行時に必要な DiscoveryParam のコレクション。DiscoveryParam の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: DiscoveryParam)

属性	データ型	説明
autoManage	boolean	探索により発見したリソースを自動的に管理対象にする場合 true
ipAddrRangeID	long[]	探索する探索範囲のインスタンス ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
401	Unauthorized	ログイン権限がない,
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない,
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー,

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/submit/ HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfNzXI=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:47:16 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 ffcce126318d18ca63c8fd870a3bbbde84ca57b_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json
Content-Length: 274

[Response Body]
{
  "name" : "submit",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/submit/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "autoManage" : true,
    "ipAddrRangeID" : [ 3, 2, 1, 4, 5, 50 ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.4.3 探索の実行

探索を実行します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Discoveries/actions/submit/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "autoManage": "...",
            "ipAddrRangeID": ["...", ...]
        },
        ...
    ]
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	DiscoveryParam[]	操作実行時に必要な DiscoveryParam のコレクション。DiscoveryParam の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: DiscoveryParam)

属性	データ型	説明
autoManage	boolean	探索により発見したリソースを自動的に管理対象にする場合 true
ipAddrRangeID	long[]	探索する探索範囲のインスタンス ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	実行権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
409	Conflict	実行中
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/submit/invite HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
Content-Length: 154

[Request Body]
{
  "name": "submit",
  "href": "v1/services/Discoveries/actions/submit/invite",
  "method": "POST",
  "parameters": [
    {
      "ipAddrRangeID": [3, 2, 1, 4, 5, 50],
      "autoManage": true
    }
  ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:53:26 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 765ce3a1aa398ad2f383653ce37491ea3744085_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=
V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json
Content-Length: 279

[Response Body]
{
  "instanceID": "ef724ea9-41ad-49d3-afe0-e174f534b846",
  "created": "2020-05-25T11:53:26.350+09:00",
  "updated": "2020-05-25T11:53:26.350+09:00",
  "completed": "2020-05-25T11:53:26.350+09:00",
  "state": "success",
  "affectedResource": []
}
```

```
        "result" : [ ]  
    }
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.4.4 探索の停止に必要な情報の取得

探索を停止するために必要な情報を取得します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Discoveries/actions/stop
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": ["...", ...]  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。

属性	データ型	説明
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	操作実行時に必要なコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/stop/ HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:48:17 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 8145f2e5623a6863f92284d7419ab4fa89b138_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=_V
0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json
Content-Length: 192
```

```
[Response Body]
{
  "name" : "stop",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/stop/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.4.5 探索の停止

探索を停止します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Discoveries/actions/stop/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": ["...", ...]  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	操作実行時に必要なコレクション。空欄です。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "instanceID": "...",  
    "created": "...",  
    "updated": "...",  
    "completed": "...",  
    "state": "...",  
    "affectedResource": [..., ...],  
    "result": [..., ...]  
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	Discovery が未実行
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	実行権限がない
409	Conflict	実行中
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/stop/invoke HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Content-Length: 159

[Request Body]
{
  "name": "stop",
  "href": "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Discoveries/actions/stop/invoke",
  "method": "POST",
  "type": "application/json", "parameters": []
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:53:56 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 5613ce8c7eb2fb4c4f682c32545f5a9136113e_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Content-Type: application/json
Content-Length: 279

[Response Body]
{
  "instanceID": "5732aea6-4208-4467-a548-54df423b603e",
  "created": "2020-05-25T11:53:56.611+09:00",
  "updated": "2020-05-25T11:53:56.611+09:00",
  "completed": "2020-05-25T11:53:56.611+09:00",
  "state": "success",
  "affectedResource": [ ],
  "result": [ ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.4.6 探索結果リソースの取得

最後に探索を実行した際に発見したリソース情報を取得します。

### 権限

Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/DiscoveryLogResources
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "ipAddress": "...",
      "name": "...",
      "nodeName": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "deviceType": "...",
      "credentialType": "...",
      "nodeInformationGettableLevel": "...",
      "discoveryLogCategory": "...",
      "autoManage": "...",
      "credentialName": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	DiscoveryLogResource[]	DiscoveryLogResource のコレクション。DiscoveryLogResource の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: DiscoveryLogResource)

属性	データ型	説明
ipAddress	string	リソースの IP アドレス
name	string	探索時に使用した探索範囲の名称
nodeName	string	リソース名
monitorStatus	enum	<p>リソースの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
deviceType	enum	<p>リソースのデバイス種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ArgusNodeType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SERVER_WINDOWS</li> <li>• SERVER_LINUX</li> <li>• SERVER_ESX</li> <li>• SWITCH_FC</li> <li>• SWITCH_IP</li> <li>• STORAGE_HITACHI</li> <li>• STORAGE_OTHER</li> <li>• GENERIC_COMPUTER</li> <li>• GENERIC_STORAGE</li> <li>• SERVER_SOLARIS</li> <li>• SERVER_HYPERV</li> <li>• SERVER_HPUX</li> <li>• SERVER_AIX</li> <li>• GENERIC_HYPERVISOR</li> </ul>
credentialType	enum	<p>探索時に使用した認証情報の種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p>

属性	データ型	説明
credentialType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMI</li> <li>SSH</li> <li>WBEM</li> <li>SNMP</li> </ul>
nodeInformationGettableLevel	enum	<p>探索時に使用した認証情報の実行結果。接続対象リソースが応答なしまたは探索失敗時ののみ設定されます。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeInformationGettableLevel の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OK</li> <li>ProtocolUnrecognizedError</li> <li>AuthenticationError</li> <li>UnauthorizedRoleError</li> <li>OtherError</li> <li>ClusterIPAddressNotSupported</li> <li>NoResponse</li> <li>UnsupportDeviceError</li> <li>UnexpectedDeviceError</li> <li>TimeoutError</li> <li>RequestTooMuchError</li> </ul>
discoveryLogCategory	enum	<p>探索結果カテゴリ</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の DiscoveryLogCategory の表を参照してください。)</p>
autoManage	boolean	探索により発見したリソースを自動的に管理対象にする場合 true
credentialName	string	探索時に使用した認証情報の名称

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

### ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/DiscoveryLogResources/ HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:40:47 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 eed864e1af108faf58e4f486be419a1f45fca74_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 305

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 0,
    "ipAddress" : "192.168.11.1",
    "name" : "test",
    "nodeName" : "test-server",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "deviceType" : "SERVER_WINDOWS",
    "discoveryLogCategory" : "Skipped",
    "credentialName" : "test"
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.4.7 探索履歴の取得

最後に探索を実行した際の結果を取得します。

### 権限

Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/DiscoveryLogs
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "status": "...",
      "autoManage": "...",
      "startTime": "...",
      "completionTime": "...",
      "elapsedTime": "...",
      "discoveredResources": "...",
      "failedProtocols": "...",
      "noResponseIpAddresses": "...",
      "skippedResources": "...",
      "denominatorForProgress": "...",
      "numeratorForProgress": "...",
      "lastTime": "...",
      "discoverdLogTargetIPRange": [
        {
          "name": ...
        },
        ...
      ],
      ...
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": ...
  }
}
```

```

        "count":"..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	DiscoveryLog[]	DiscoveryLog のコレクション。DiscoveryLog の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: DiscoveryLog)

属性	データ型	説明
status	enum	探索の実行状況。探索が未実施の場合は status 以外のプロパティは出力されません。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の DiscoveryStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Running</li> <li>• Completed</li> <li>• Canceled</li> <li>• Unexecuted</li> <li>• Error</li> </ul>
autoManage	boolean	探索により発見したリソースを自動的に管理対象にする場合 true
startTime	dateTime	探索の開始時間
completionTime	dateTime	探索の完了時間。実行中の場合は、 null が設定される。
elapsedTime	int	探索の経過時間 (秒)
discoveredResources	int	探索で見つかったリソース数
failedProtocols	int	探索に失敗したリソース数
noResponseIpAddresses	int	応答がなかったリソース数
skippedResources	int	スキップされたリソース数
denominatorForProgress	int	進捗計算用の分母
numeratorForProgress	int	進捗計算用の分子。探索実行対象のうち、処理が完了した IP アドレス数。
lastTime	dateTime	探索の状況を確認した最後の時間
discoverdLogTargetIPRange	DiscoveryLogTargetIPRange[]	探索結果に含まれる探索範囲のリスト

## discoverdLogTargetIPRange (Type: DiscoveryLogTargetIPRange)

属性	データ型	説明
name	string	探索範囲の名称

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/DiscoveryLogs/ HTTP/1.1
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 25 May 2020 02:37:51 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 eed864e1af108faf58e4f486be419a1f45fca74_Vlo8Y30IFF0IHk4SCAJcHgUXDVg=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 816
```

```
[Response Body]
{
  "data": [
    {
      "status": "Canceled",
      "autoManage": true,
      "startTime": "2020-05-25T10:41:56.389+09:00",
      "completionTime": "2020-05-25T10:42:03.365+09:00",
      "elapsedTime": 6,
      "discoveredResources": 0,
      "failedProtocols": 0,
      "noResponseIpAddresses": 0,
      "skippedResources": 1,
      "denominatorForProgress": 100,
      "numeratorForProgress": 12,
      "nextDiscoveryTime": "2000-01-01T09:00:00.000+09:00",
      "lastTime": "2020-05-25T11:37:51.529+09:00",
      "discoverdLogTargetIPRange": [
        {
          "name": "192.168.11.1"
        },
        {
          "name": "test.com"
        },
        {
          "name": "test"
        }
      ],
      "count": 1
    }
  ]
}
```

---

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
  - [1.6 列挙型一覧](#)
-

## 2.5 コレクターに関する API 一覧

JP1/OA が管理ソフトウェアの接続に使用するコレクターの操作を説明します。

### 2.5.1 コレクターの一覧の取得

JP1/OA が管理ソフトウェアの接続に使用するコレクターの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Collectors
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "collectorType": "...",
      "osType": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "connectResult": "...",
      "refreshStatus": "...",
      "message": "...",
      "lastRefreshed": "...",
      "refreshDateForInventory": "...",
      "refreshDateForPerformance": "...",
      "refreshDateForState": "...",
      "numOfHypervisors": "...",
      "numOfVms": "...",
      "numOfHosts": "...",
      "numOfApplications": "...",
      "numOfContainers": "...",
      "numOfServices": "...",
      "numOfResources": "...",
      "collectorCredentials": [
        {
          "id": "...",
          "username": "...",
          "password": "...",
          "type": "Basic"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    "requireHostAddress":"...",
    "ipAddress":"...",
    "accessTargetIdentification":"...",
    "userId":"...",
    "portNumber":"...",
    "hypertextTransferProtocolType":"...",
    "domainName":"...",
    "useAdministrativeShares":"...",
    "shareName":"...",
    "sharedFolder":"...",
    "logicalHostName":"...",
    "useLogicalHostName":"..."
},
:
],
"productName":"...",
"providerName":"...",
"refreshDateForApp":"...",
"plugin":{
    "instanceID":"...",
    "name":"...",
    "pluginId":"...",
    "protocolType":"...",
    "formatversion":"...",
    "pluginversion":"...",
    "pluginType":"...",
    "numOfRelatedResources":"...",
    "isCollector":"...",
    "status":"..."
}
},
:
],
"pagination":{
    "page":"...",
    "pageSize":"...",
    "numPages":"...",
    "totalCount":"..."
},
"count":"..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Collector[]	Collector のコレクション。Collector の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Collector)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	コレクターの名称
collectorType	enum	<p>コレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VCENTER</li> <li>• AJS</li> <li>• PFM</li> <li>• IM</li> <li>• CUSTOM</li> <li>• HTTP</li> </ul>
osType	enum	<p>コレクターの OS 種別。コレクターの種別(collectorType)が「AJS」, 「PFM」, 「IM」の場合のみ指定します (指定可能な値は「列挙型一覧」の CollectorOsType の表を参照してください。)</p>
autoCollectionType	enum	<p>コレクターの定期実行の設定 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoConnect</li> <li>• NotAutoConnect</li> </ul>
connectResult	enum	<p>コレクター の最新の実行結果 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoConnect</li> <li>• Succeeded</li> <li>• Failed</li> </ul>
refreshStatus	enum	<p>コレクター の実行状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoConnect</li> <li>• InProgress</li> </ul>
message	string	コレクターの実行結果のメッセージ
lastRefreshed	dateTime	<p>最終リフレッシュ日時。以下のうち最新の日時情報が反映されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• refreshDateForInventory</li> <li>• refreshDateForPerformance</li> <li>• refreshDateForState</li> </ul>
refreshDateForInventory	dateTime	構成情報のリフレッシュ日時

属性	データ型	説明
refreshDateForPerformance	dateTime	性能情報のリフレッシュ日時
refreshDateForState	dateTime	状態情報のリフレッシュ日時。以下のいずれかの条件に該当する場合に取得できます。 <ul style="list-style-type: none"><li>・コレクターの種別が VCENTER である。</li><li>・「状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）」の収集間隔の設定が有効である。</li></ul>
numOfHypervisors	int	コレクターにより発見されたハイパーバイザーの数
numOfVms	int	コレクターにより発見された仮想マシンの数
numOfHosts	int	コレクターにより発見されたホストの数
numOfApplications	int	コレクターにより発見されたアプリケーションの数
numOfContainers	int	コレクターにより発見されたコンテナノードの数
numOfServices	int	コレクターにより発見されたサービスリソースの数
numOfResources	int	コレクターにより発見された管理リソースの数
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報
productName	string	収集対象製品名。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
providerName	string	コレクター作成者。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
refreshDateForApp	dateTime	定義反映日時。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報

### collectorCredentials (Type: CollectorCredential)

属性	データ型	説明
requireHostAddress	boolean	IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。</li><li>・ false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。</li></ul> HTTP プロトコルで使用。
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。

属性	データ型	説明
hypertextTransferProtocolType	enum	<p>管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する
shareName	string	共有名
sharedFolder	string	共有フォルダのパス
logicalHostName	string	論理ホスト名
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する

## plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	<p>監視対象への接続に使用するプロトコル</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	<p>プラグインの種別</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NODE_PLUGIN</li> </ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	<p>プラグインの状態</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)</p>

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

### [Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/Collectors HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

### [Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 05:21:49 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO b9719717b548c1da1798ed5a2b2c22dbda7f40cd_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

### [Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 0,
    "name" : "192.168.0.115",
    "collectorType" : "VCENTER",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "connectResult" : "Succeeded",
    "refreshStatus" : "NoConnect",
    "lastRefreshed" : "2015-11-27T14:17:09.160+09:00",
```

```

"refreshDateForInventory" : "2015-11-27T13:25:03.943+09:00",
"refreshDateForPerformance" : "2015-11-27T14:17:09.160+09:00",
"refreshDateForState": "2015-11-27T13:36:45.725+09:00",
" numOfHypervisors" : 2,
" numOfVms" : 27,
" numOfApplications": 12,
" numOfContainers": 0,
" numOfServices": 0,
" numOfResources": 0,
" collectorCredentials" : [ {
    "ipAddress" : "192.168.0.115",
    "userId" : "Administrator",
    "portNumber" : 443,
    "hypertextTransferProtocolType" : "HTTPS"
} ]
},
{
    "instanceID": 1,
    "name": "jp1ajs_v11",
    "collectorType": "AJS",
    "osType": "Windows",
    "autoCollectionType": "AutoConnect",
    "connectResult": "Succeeded",
    "refreshStatus": "NoConnect",
    "lastRefreshed": "2017-09-26T00:46:59.296+09:00",
    "refreshDateForInventory": "2017-09-26T00:46:59.296+09:00",
    "numOfHypervisors": 0,
    "numOfVms": 0,
    "numOfApplications": 12,
    "numOfContainers": 0,
    "numOfServices": 0,
    "numOfResources": 0,
    "collectorCredentials": [
        {
            "ipAddress": "192.168.1.118",
            "userId": "administrator",
            "domainName": "",
            "useAdministrativeShares": true,
            "useLogicalHostName": false
        }
    ]
},
{
    "instanceID": 3,
    "name": "customCollector",
    "collectorType": "CUSTOM",
    "autoCollectionType": "AutoConnect",
    "connectResult": "Succeeded",
    "refreshStatus": "NoConnect",
    "lastRefreshed": "2017-09-26T10:15:26.991+09:00",
    "refreshDateForInventory": "2017-09-26T10:15:26.991+09:00",
    "numOfHypervisors": 0,
    "numOfVms": 0,
    "numOfApplications": 10,
    "numOfContainers": 0,
    "numOfServices": 0,
    "numOfResources": 0,
}

```

```
        "productName": "User Product",
        "providerName": "XXYY System",
        "refreshDateForApp": "2017-08-04T12:10:00.775+09:00"
    }
],
"count" : 3
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.5.2 コレクターの情報取得

指定したコレクターの情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Collectors/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID":"...",
    "name":"...",
    "collectorType":"...",
    "osType":"...",
    "autoCollectionType":"...",
    "connectResult":"...",
    "refreshStatus":"...",
    "message":"...",
    "lastRefreshed":"...",
    "refreshDateForInventory":"...",
    "refreshDateForPerformance":"..."
}
```

```

    "refreshDateForState":"...",
    "numOfHypervisors":"...",
    "numOfVms":"...",
    "numOfHosts":"...",
    "numOfApplications":"...",
    "numOfContainers":"...",
    "numOfServices":"...",
    "numOfResources":"...",
    "collectorCredentials": [
        {
            "requireHostAddress":"...",
            "ipAddress":"...",
            "accessTargetIdentification":"...",
            "userId":"...",
            "portNumber":"...",
            "hypertextTransferProtocolType":"...",
            "domainName":"...",
            "useAdministrativeShares":"...",
            "shareName":"...",
            "sharedFolder":"...",
            "logicalHostName":"...",
            "useLogicalHostName":"..."
        },
        ...
    ],
    "productName":"...",
    "providerName":"...",
    "refreshDateForApp":"...",
    "plugin": {
        "instanceID":"...",
        "name":"...",
        "pluginId":"...",
        "protocolType":"...",
        "formatversion":"...",
        "pluginversion":"...",
        "pluginType":"...",
        "numOfRelatedResources":"...",
        "isCollector":"...",
        "status":"..."
    }
}

```

## Collector (Type: Collector)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	コレクターの名称
collectorType	enum	<p>コレクターの種別            (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。            以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VCENTER</li> <li>• AJS</li> <li>• PFM</li> </ul>

属性	データ型	説明
collectorType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>IM</li> <li>CUSTOM</li> <li>HTTP</li> </ul>
osType	enum	コレクターの OS 種別。コレクターの種別(collectorType)が「AJS」, 「PFM」, 「IM」 の場合のみ指定します (指定可能な値は「列挙型一覧」の CollectorOsType の表を参照してください。)
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行の設定 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoConnect</li> <li>NotAutoConnect</li> </ul>
connectResult	enum	コレクター の最新の実行結果 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>NoConnect</li> <li>Succeeded</li> <li>Failed</li> </ul>
refreshStatus	enum	コレクター の実行状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>NoConnect</li> <li>InProgress</li> </ul>
message	string	コレクターの実行結果のメッセージ
lastRefreshed	dateTime	最終リフレッシュ日時。以下のうち最新の日時情報が反映されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>refreshDateForInventory</li> <li>refreshDateForPerformance</li> <li>refreshDateForState</li> </ul>
refreshDateForInventory	dateTime	構成情報のリフレッシュ日時
refreshDateForPerformance	dateTime	性能情報のリフレッシュ日時
refreshDateForState	dateTime	状態情報のリフレッシュ日時。以下のいずれかの条件に該当する場合に取得できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>コレクターの種別が VCENTER である。</li> <li>「状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）」の収集間隔の設定が有効である。</li> </ul>
numOfHypervisors	int	コレクターにより発見されたハイパーバイザーの数

属性	データ型	説明
numOfVms	int	コレクターにより発見された仮想マシンの数
numOfHosts	int	コレクターにより発見されたホストの数
numOfApplications	int	コレクターにより発見されたアプリケーションの数
numOfContainers	int	コレクターにより発見されたコンテナノードの数
numOfServices	int	コレクターにより発見されたサービスリソースの数
numOfResources	int	コレクターにより発見された管理リソースの数
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報
productName	string	収集対象製品名。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
providerName	string	コレクター作成者。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
refreshDateForApp	dateTime	定義反映日時。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報

### collectorCredentials (Type: CollectorCredential)

属性	データ型	説明
requireHostAddress	boolean	IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。 • true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。 • false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。 HTTP プロトコルで使用。
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。
hypertextTransferProtocolType	enum	管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul>
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する
shareName	string	共有名

属性	データ型	説明
sharedFolder	string	共有フォルダのパス
logicalHostName	string	論理ホスト名
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する

## plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li></ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NODE_PLUGIN</li></ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Collectors/0 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:19:44 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 d81476c07bc464b6d3c785f80b0b87eb0549f62_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : 0,
  "name" : "172.17.17.115",
  "collectorType" : "VCENTER",
  "autoCollectionType" : "AutoConnect",
  "connectResult" : "Succeeded",
  "refreshStatus" : "NoConnect",
  "lastRefreshed" : "2015-11-27T16:18:41.710+09:00",
  "refreshDateForInventory" : "2015-11-27T15:25:04.098+09:00",
  "refreshDateForPerformance" : "2015-11-27T16:18:41.710+09:00",
  "refreshDateForState" : "2015-11-27T15:26:02.097+09:00",
  "numOfHypervisors" : 2,
  "numOfVms" : 27,
  "numOfApplications" : 0,
  "numOfContainers": 0,
  "numOfServices": 0,
  "numOfResources" : 0,
  "collectorCredentials" : [ {
    "ipAddress" : "172.17.17.115",
    "userId" : "Administrator",
    "portNumber" : 443,
    "hypertextTransferProtocolType" : "HTTPS"
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

### 2.5.3 コレクターの作成

コレクターを新規に作成します。ただし、任意のアプリケーションのコレクターは作成できません。

## 权限

Admin

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Collectors

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name":"...","  
    "collectorType":"...","  
    "osType":"...","  
    "autoCollectionType":"...","  
    "collectorCredentials": [{"  
        "requireHostAddress":"...","  
        "ipAddress":"...","  
        "accessTargetIdentification":"...","  
        "userId":"...","  
        "password":"...","  
        "updatePassword":"...","  
        "portNumber":"...","  
        "optionalInformation1":"...","  
        "updateOptionalInformation1":"...","  
        "optionalInformation2":"...","  
        "updateOptionalInformation2":"...","  
        "optionalInformation3":"...","  
        "updateOptionalInformation3":"...","  
        "useProxy":"...","  
        "proxyHostAddr":"...","  
        "proxyPort":"...","  
        "proxyUser":"...","  
        "updateProxyPassword":"...","  
        "proxyPassword":"...","  
        "hypertextTransferProtocolType":"...","  
        "domainName":"...","  
        "rootPassword":"...","  
        "updateRootPassword":"...","  
        "useAdministrativeShares":"...","  
        "shareName":"...","  
        "sharedFolder":"...","  
        "logicalHostName":"...","  
        "useLogicalHostName":"..."},  
    ]  
}
```

```

},
|,
],
"plugin":{
    "instanceID":"..."
}
}

```

## Collector (Type: Collector)

属性	データ型	説明
name	string	コレクターの名称
collectorType	enum	<p>コレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VCENTER</li> <li>AJS</li> <li>PFM</li> <li>IM</li> <li>CUSTOM</li> <li>HTTP</li> </ul>
osType	enum	<p>コレクターの OS 種別。コレクターの種別(collectorType)が「AJS」, 「PFM」, 「IM」の場合のみ指定します (指定可能な値は「列挙型一覧」の CollectorOsType の表を参照してください。)</p>
autoCollectionType	enum	<p>コレクターの定期実行の設定 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoConnect</li> <li>NotAutoConnect</li> </ul>
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報

## collectorCredentials (Type: CollectorCredential)

属性	データ型	説明
requireHostAddress	boolean	<p>IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。</li> <li>false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。</li> </ul> <p>HTTP プロトコルで使用。</p>
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。

属性	データ型	説明
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。
password	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワード。255byte 以下の文字列を Base64 でエンコードして指定します。
updatePassword	boolean	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワードを変更するかどうか。 ・ true: パスワードの変更を行う。 ・ false: パスワードの変更を行わない。 省略時は false が指定されます。
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。
optionalInformation1	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。1 つ目の設定値の項目。Base64 でエンコードして指定します。
updateOptionalInformation1	boolean	オプション 1 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
optionalInformation2	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。2 つ目の設定値の項目。Base64 でエンコードして指定します。
updateOptionalInformation2	boolean	オプション 2 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
optionalInformation3	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。3 つ目の設定値の項目。Base64 でエンコードして指定します。
updateOptionalInformation3	boolean	オプション 3 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
useProxy	boolean	カスタムコレクターの接続にプロキシを介す場合 true を指定する。
proxyHostAddr	string	プロキシを使用する場合のプロキシホストアドレス。
proxyPort	int	プロキシを使用する場合のプロキシポート。
proxyUser	string	プロキシを使用する場合のプロキシの認証ユーザ。
updateProxyPassword	boolean	プロキシパスワードを変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
proxyPassword	string	プロキシを使用する場合のプロキシの認証パスワード。Base64 でエンコードして指定します。
hypertextTransferProtocolType	enum	管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 ・ HTTP ・ HTTPS
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。
rootPassword	string	root パスワード。アプリケーション連携で Unix 選択時に使用。

属性	データ型	説明
updateRootPassword	boolean	パスワードを変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する
shareName	string	共有名
sharedFolder	string	共有フォルダのパス
logicalHostName	string	論理ホスト名
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する

## plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "collectorType": "...",
    "osType": "...",
    "autoCollectionType": "...",
    "connectResult": "...",
    "refreshStatus": "...",
    "message": "...",
    "lastRefreshed": "...",
    "refreshDateForInventory": "...",
    "refreshDateForPerformance": "...",
    "refreshDateForState": "...",
    "numOfHypervisors": "...",
    "numOfVms": "...",
    "numOfHosts": "...",
    "numOfApplications": "...",
    "numOfContainers": "...",
    "numOfServices": "...",
    "numOfResources": "...",
    "collectorCredentials": [
        {
            "requireHostAddress": "...",
            "ipAddress": "...",
            "accessTargetIdentification": "...",
            "userId": "...",
            "portNumber": "...",
            "hypertextTransferProtocolType": "...",
            "domainName": "...",
            "useAdministrativeShares": "...",
            "shareName": "...",
            "sharedFolder": "...",
            "logicalHostName": "...",
            "useLogicalHostName": ...
        }
    ]
}
```

```

},
:
],
"productName":"...",
"providerName":"...",
"refreshDateForApp":"...",
"plugin":{
    "instanceID":"...",
    "name":"...",
    "pluginId":"...",
    "protocolType":"...",
    "formatversion":"...",
    "pluginversion":"...",
    "pluginType":"...",
    "numOfRelatedResources":"...",
    "isCollector":"...",
    "status":"..."
}
}

```

## Collector (Type: Collector)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	コレクターの名称
collectorType	enum	<p>コレクターの種別          (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)          以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VCENTER</li> <li>AJS</li> <li>PFM</li> <li>IM</li> <li>CUSTOM</li> <li>HTTP</li> </ul>
osType	enum	<p>コレクターの OS 種別。コレクターの種別(collectorType)が「AJS」, 「PFM」, 「IM」の場合のみ指定します          (指定可能な値は「列挙型一覧」の CollectorOsType の表を参照してください。)</p>
autoCollectionType	enum	<p>コレクターの定期実行の設定          (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。)          以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoConnect</li> <li>NotAutoConnect</li> </ul>
connectResult	enum	<p>コレクター の最新の実行結果          (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。)          以下に示す値のみ指定可能です。</p>

属性	データ型	説明
connectResult	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>NoConnect</li> <li>Succeeded</li> <li>Failed</li> </ul>
refreshStatus	enum	<p>コレクターの実行状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NoConnect</li> <li>InProgress</li> </ul>
message	string	コレクターの実行結果のメッセージ
lastRefreshed	dateTime	最終リフレッシュ日時。以下のうち最新の日時情報が反映されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>refreshDateForInventory</li> <li>refreshDateForPerformance</li> <li>refreshDateForState</li> </ul>
refreshDateForInventory	dateTime	構成情報のリフレッシュ日時
refreshDateForPerformance	dateTime	性能情報のリフレッシュ日時
refreshDateForState	dateTime	状態情報のリフレッシュ日時。以下のいずれかの条件に該当する場合に取得できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>コレクターの種別が VCENTER である。</li> <li>「状態の収集 (仮想マシン／ハイパーバイザ)」の収集間隔の設定が有効である。</li> </ul>
numOfHypervisors	int	コレクターにより発見されたハイパーバイザーの数
numOfVms	int	コレクターにより発見された仮想マシンの数
numOfHosts	int	コレクターにより発見されたホストの数
numOfApplications	int	コレクターにより発見されたアプリケーションの数
numOfContainers	int	コレクターにより発見されたコンテナノードの数
numOfServices	int	コレクターにより発見されたサービスリソースの数
numOfResources	int	コレクターにより発見された管理リソースの数
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報
productName	string	収集対象製品名。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
providerName	string	コレクター作成者。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
refreshDateForApp	dateTime	定義反映日時。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。

属性	データ型	説明
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報

### collectorCredentials (Type: CollectorCredential)

属性	データ型	説明
requireHostAddress	boolean	IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。 • true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。 • false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。 HTTP プロトコルで使用。
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。
hypertextTransferProtocol Type	enum	管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • HTTP • HTTPS
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する
shareName	string	共有名
sharedFolder	string	共有フォルダのパス
logicalHostName	string	論理ホスト名
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する

### plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • SNMP

属性	データ型	説明
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NODE_PLUGIN</li></ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了
400	Bad Request	<ul style="list-style-type: none"> <li>• リクエストボディ形式不正</li> <li>• リクエスト不正</li> </ul>
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	作成権限がない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/objects/Collectors HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 236

[Request Body]
{
  "name": "test Collector",
  "autoCollectionType": "AutoConnect",
  "collectorType": "VCENTER",
```

```

"collectorCredentials": [
  {
    "ipAddress": "172.17.17.113",
    "userId": "test",
    "password": "dGVzdA==",
    "portNumber": 443,
    "hypertextTransferProtocolType": "HTTPS"
  }
]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 201 Created
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:23:46 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 bfb7bb1ac5122d4e95bddc86cfb215f4c04715_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
Location: http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Collectors/13
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

```

```

[Response Body]
{
  "instanceID" : 13,
  "name" : "vCenter_71",
  "collectorType" : "VCENTER",
  "autoCollectionType" : "AutoConnect",
  "connectResult" : "Succeeded",
  "refreshStatus" : "NoConnect",
  "lastRefreshed" : "2016-11-21T17:17:59.926+09:00",
  "refreshDateForInventory" : "2016-11-21T16:52:03.271+09:00",
  "refreshDateForPerformance" : "2016-11-21T17:17:59.926+09:00",
  "numOfHypervisors" : 3,
  "numOfVms" : 33,
  "numOfApplications" : 0,
  "numOfContainers": 0,
  "numOfServices": 0,
  "numOfResources" 0,
  "collectorCredentials" : [ {
    "ipAddress" : "172.25.73.71",
    "userId" : "administrator@vsphere.local",
    "portNumber" : 443,
    "hypertextTransferProtocolType" : "HTTPS"
  } ]
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.5.4 コレクターの更新

指定したコレクターに含まれるユーザー ID とパスワードの更新を行います。ただし、任意のアプリケーションのコレクターは更新できません。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Collectors/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "name": "...",
  "collectorType": "...",
  "osType": "...",
  "autoCollectionType": "...",
  "collectorCredentials": [{"  
    "requireHostAddress": "...",
    "ipAddress": "...",
    "accessTargetIdentification": "...",
    "userId": "...",
    "password": "...",
    "updatePassword": "...",
    "portNumber": "...",
    "optionalInformation1": "...",
    "updateOptionalInformation1": "...",
    "optionalInformation2": "...",
    "updateOptionalInformation2": "...",
    "optionalInformation3": "...",
    "updateOptionalInformation3": "...",
    "useProxy": "...",
    "proxyHostAddr": "...",
    "proxyPort": "...",
    "proxyUser": "...",
    "updateProxyPassword": "...",
    "proxyPassword": "...",
    "hypertextTransferProtocolType": "...",
    "domainName": "...",
    "rootPassword": "...",
    "updateRootPassword": "...",
    "useAdministrativeShares": "...",
    "shareName": "...",
    "sharedFolder": "...",
    "logicalHostName": "...",
  }]
```

```

        "useLogicalHostName":"..."
    },
    :
    ],
    "plugin":{
        "instanceID":"..."
    }
}

```

## Collector (Type: Collector)

属性	データ型	説明
name	string	コレクターの名称
collectorType	enum	<p>コレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VCENTER</li> <li>AJS</li> <li>PFM</li> <li>IM</li> <li>CUSTOM</li> <li>HTTP</li> </ul>
osType	enum	<p>コレクターの OS 種別。コレクターの種別(collectorType)が「AJS」, 「PFM」, 「IM」の場合のみ指定します (指定可能な値は「列挙型一覧」の CollectorOsType の表を参照してください。)</p>
autoCollectionType	enum	<p>コレクターの定期実行の設定 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoConnect</li> <li>NotAutoConnect</li> </ul>
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報

## collectorCredentials (Type: CollectorCredential)

属性	データ型	説明
requireHostAddress	boolean	<p>IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。</li> <li>false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。</li> </ul> <p>HTTP プロトコルで使用。</p>
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名

属性	データ型	説明
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。
password	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワード。255byte 以下の文字列を Base64 でエンコードして指定します。
updatePassword	boolean	管理ソフトウェアへの接続に使用するパスワードを変更するかどうか。 ・ true: パスワードの変更を行う。 ・ false: パスワードの変更を行わない。 省略時は false が指定されます。
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。
optionalInformation1	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。1 つ目の設定値の項目。Base64 でエンコードして指定します。
updateOptionalInformation1	boolean	オプション 1 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
optionalInformation2	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。2 つ目の設定値の項目。Base64 でエンコードして指定します。
updateOptionalInformation2	boolean	オプション 2 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
optionalInformation3	string	プラグインにて使用できる情報取得用のオプション情報。3 つ目の設定値の項目。Base64 でエンコードして指定します。
updateOptionalInformation3	boolean	オプション 3 を変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
useProxy	boolean	カスタムコレクターの接続にプロキシを介す場合 true を指定する。
proxyHostAddr	string	プロキシを使用する場合のプロキシホストアドレス。
proxyPort	int	プロキシを使用する場合のプロキシポート。
proxyUser	string	プロキシを使用する場合のプロキシの認証ユーザ。
updateProxyPassword	boolean	プロキシパスワードを変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
proxyPassword	string	プロキシを使用する場合のプロキシの認証パスワード。Base64 でエンコードして指定します。
hypertextTransferProtocolType	enum	管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • HTTP • HTTPS
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。

属性	データ型	説明
rootPassword	string	root パスワード。アプリケーション連携で Unix 選択時に使用。
updateRootPassword	boolean	パスワードを変更する場合に true を設定する。更新時のみ使用。
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する
shareName	string	共有名
sharedFolder	string	共有フォルダのパス
logicalHostName	string	論理ホスト名
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する

## plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "collectorType": "...",
    "osType": "...",
    "autoCollectionType": "...",
    "connectResult": "...",
    "refreshStatus": "...",
    "message": "...",
    "lastRefreshed": "...",
    "refreshDateForInventory": "...",
    "refreshDateForPerformance": "...",
    "refreshDateForState": "...",
    "numOfHypervisors": "...",
    "numOfVms": "...",
    "numOfHosts": "...",
    "numOfApplications": "...",
    "numOfContainers": "...",
    "numOfServices": "...",
    "numOfResources": "...",
    "collectorCredentials": [
        {
            "requireHostAddress": "...",
            "ipAddress": "...",
            "accessTargetIdentification": "...",
            "userId": "...",
            "portNumber": "...",
            "hypertextTransferProtocolType": "...",
            "domainName": "...",
            "useAdministrativeShares": "...",
            "shareName": "...",
            "sharedFolder": ...
        }
    ]
}
```

```

        "logicalHostName":"...",
        "useLogicalHostName":"..."
    },
    :
],
"productName":"...",
"providerName":"...",
"refreshDateForApp":"...",
"plugin":{
    "instanceID":"...",
    "name":"...",
    "pluginId":"...",
    "protocolType":"...",
    "formatversion":"...",
    "pluginversion":"...",
    "pluginType":"...",
    "numOfRelatedResources":"...",
    "isCollector":"...",
    "status":"..."
}
}

```

## Collector (Type: Collector)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	コレクターの名称
collectorType	enum	コレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• VCENTER</li> <li>• AJS</li> <li>• PFM</li> <li>• IM</li> <li>• CUSTOM</li> <li>• HTTP</li> </ul>
osType	enum	コレクターの OS 種別。コレクターの種別(collectorType)が「AJS」, 「PFM」, 「IM」の場合のみ指定します (指定可能な値は「列挙型一覧」の CollectorOsType の表を参照してください。)
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行の設定 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoConnect</li> <li>• NotAutoConnect</li> </ul>
connectResult	enum	コレクター の最新の実行結果

属性	データ型	説明
connectResult	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoConnect</li> <li>• Succeeded</li> <li>• Failed</li> </ul>
refreshStatus	enum	コレクターの実行状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoConnect</li> <li>• InProgress</li> </ul>
message	string	コレクターの実行結果のメッセージ
lastRefreshed	dateTime	最終リフレッシュ日時。以下のうち最新の日時情報が反映されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• refreshDateForInventory</li> <li>• refreshDateForPerformance</li> <li>• refreshDateForState</li> </ul>
refreshDateForInventory	dateTime	構成情報のリフレッシュ日時
refreshDateForPerformance	dateTime	性能情報のリフレッシュ日時
refreshDateForState	dateTime	状態情報のリフレッシュ日時。以下のいずれかの条件に該当する場合に取得できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・コレクターの種別が VCENTER である。</li> <li>・「状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）」の収集間隔の設定が有効である。</li> </ul>
numOfHypervisors	int	コレクターにより発見されたハイパーバイザーの数
numOfVms	int	コレクターにより発見された仮想マシンの数
numOfHosts	int	コレクターにより発見されたホストの数
numOfApplications	int	コレクターにより発見されたアプリケーションの数
numOfContainers	int	コレクターにより発見されたコンテナノードの数
numOfServices	int	コレクターにより発見されたサービスリソースの数
numOfResources	int	コレクターにより発見された管理リソースの数
collectorCredentials	CollectorCredential[]	監視対象の接続に使用する認証情報
productName	string	収集対象製品名。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。

属性	データ型	説明
providerName	string	コレクター作成者。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
refreshDateForApp	dateTime	定義反映日時。コレクターの種別が「CUSTOM_APP」の場合に取得できます。
plugin	Plugin	コレクターに適用されたプラグインの詳細情報

### collectorCredentials (Type: CollectorCredential)

属性	データ型	説明
requireHostAddress	boolean	IP アドレスまたはホスト名が必要かを判断するフラグ。 ・ true: IP アドレスが必須。接続先識別キーが不要。 ・ false: IP アドレスが不要。接続先識別キーが必須。 HTTP プロトコルで使用。
ipAddress	string	管理ソフトウェアへの接続に使用する IP アドレスまたはホスト名
accessTargetIdentification	string	IP アドレスを指定しない場合の接続先識別キー。
userId	string	管理ソフトウェアへの接続に使用するユーザー ID。255byte 以下の文字列を指定します。
portNumber	int	管理ソフトウェアへの接続に使用するポート番号。
hypertextTransferProtocolType	enum	管理ソフトウェアへの接続時に SSL(https)を使用するかどうか。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の HypertextTransferProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • HTTP • HTTPS
domainName	string	ドメイン名。アプリケーション連携で Windows 選択時に使用。
useAdministrativeShares	boolean	管理共有を行う場合に true を設定する
shareName	string	共有名
sharedFolder	string	共有フォルダのパス
logicalHostName	string	論理ホスト名
useLogicalHostName	boolean	論理ホスト名を使用する場合に true に設定する

### plugin (Type: Plugin)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	プラグインの名称
pluginId	string	プラグインを特定する ID

属性	データ型	説明
protocolType	enum	監視対象への接続に使用するプロトコル (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li></ul>
formatversion	string	プラグインのフォーマットバージョン
pluginversion	string	プラグインのバージョン
pluginType	enum	プラグインの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NODE_PLUGIN</li></ul>
numOfRelatedResources	int	プラグイン情報を用いて発見されたリソースの数
isCollector	boolean	コレクターであるかどうか。
status	enum	プラグインの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginStatusType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	・リクエストボディ形式不正 ・リクエスト不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
PUT /Analytics/v1/objects/Collectors/11 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 482
```

```
[Request Body]
{
  "instanceID" : 11,
  "name" : "vCenterMonitoring",
  "collectorType" : "VCENTER",
  "autoCollectionType" : "AutoConnect",
  "connectResult" : "NoConnect",
  "refreshStatus" : "NoConnect",
  "numOfHypervisors" : 0,
  "numOfVms" : 0,
  "collectorCredentials" : [ {
    "ipAddress" : "172.17.17.116",
    "userId" : "Administrator",
    "updatePassword" : true,
    "password" : "c3lzdGVtOm1hbmfNzXI=",
    "portNumber" : 443,
    "hypertextTransferProtocolType" : "HTTPS"
  } ]
}
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:42:46 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 ea7ee5beeebb36f7aeb0571ff9adba9e12fca4_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "instanceID" : 11,
  "name" : "vCenterMonitoring",
  "collectorType" : "VCENTER",
  "autoCollectionType" : "AutoConnect",
  "connectResult" : "NoConnect",
  "refreshStatus" : "NoConnect",
  "numOfHypervisors" : 0,
  "numOfVms" : 0,
  "numOfApplications" : 0,
  "numOfContainers": 0,
  "numOfServices": 0,
  "numOfResources" : 0,
  "collectorCredentials" : [ {
    "ipAddress" : "172.17.17.116",
    "userId" : "Administrator",
    "portNumber" : 443,
    "hypertextTransferProtocolType" : "HTTPS"
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.5.5 コレクターの削除

指定したコレクターを削除します。ただし、任意のアプリケーションのコレクターは削除できません。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
DELETE http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Collectors/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーは出力されません。

### ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
204	No Content	正常終了
400	Bad Request	削除対象外のリソース
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	削除権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
DELETE http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Collectors/0 HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=

[Response Header]
HTTP/1.1 204 No Content
Date: Wed, 07 Dec 2016 10:27:46 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 d5133e9e3ece3f258eda94ad4ed3fc2c8e7eda63_Vlo8Y30Idn8EY0BdB3IEfwgabiA=
_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Length: 0
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.6 収集間隔設定に関する API 一覧

構成情報の収集間隔設定に関する操作を説明します。

### 2.6.1 収集間隔の更新

収集間隔の更新を行います。

#### ■ 使用上の注意事項

- ・収集間隔を短く設定した場合、収集処理中に、後続の収集処理が開始される可能性が高くなります。そのような場合は、先行している収集処理は継続され、後続の収集処理がスキップされます。
- ・「構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）」の場合、上記に加え、”前回の収集完了日時”から1分経過していない場合も、後続の収集処理がスキップされます。経過時間はシステムプロパティファイル（Argus.properties）で変更することが可能です。設定方法はマニュアル『JP1/Operations Analytics 構築・運用ガイド』のシステムプロパティファイル（Argus.properties）について説明している個所を参照してください。

#### 権限

Admin

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/MonitoringIntervalSettings/1
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "hypervisorVMEnabled": "...",
    "hypervisorVMInterval": "...",
    "hypervisorVMScheduleCycleType": "...",
    "hypervisorVMStartHour": "...",
    "hypervisorVMStartMinutes": "...",
    "stateOfHypervisorVMEnabled": "...",
    "stateOfHypervisorVMInterval": "..."
}
```

MonitoringInterval (Type: MonitoringInterval)

属性	データ型	説明
hypervisorVMEnabled	boolean	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）を有効にするかどうか。 ・true：有効にする ・false：無効にする 省略時は既に設定されている値を変更しません。
hypervisorVMInterval	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の収集間隔（分/時/日） 指定できる値は1～9999です。実行周期タイプは "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーで指定します。省略時は既に 設定されている値を変更しません。
hypervisorVMScheduleCycleType	enum	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の収集実行周期タイプ。 (指定可能な値は「列挙型一覧」のScheduleCycleTypeの表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Minutely</li><li>• Hourly</li><li>• Daily</li></ul>
hypervisorVMStartHour	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の開始時刻（時） 指定できる値は0～23です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーの値が"Daily"の場合にのみ指 定できます。
hypervisorVMStartMinutes	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の開始時刻（分） 指定できる値は0～59です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーの値が"Daily"の場合にのみ指 定できます。
stateOfHypervisorVMEnabled	boolean	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）を有効にするかどうか。 ・true：有効にする ・false：無効にする 省略時は既に設定されている値を変更しません。
stateOfHypervisorVMInterval	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の収集間隔（分） 指定できる値は1～9999です。省略時は既に設定されている値を変更しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "configurationEnabled": "...",
  "configurationLastDuration": "...",
  "configurationMaxDuration": "...",
  "configurationInterval": "...",
  "configurationStartHour": "...",
  "configurationStartMinutes": "...",
  "performanceEnabled": "...",
  "performanceLastDuration": "...",
  "performanceMaxDuration": "...",
}
```

```

    "performanceInterval": "...",
    "hypervisorVMEnabled": "...",
    "hypervisorVMLastDuration": "...",
    "hypervisorVMMaxDuration": "...",
    "hypervisorVMInterval": "...",
    "hypervisorVMScheduleCycleType": "...",
    "hypervisorVMStartHour": "...",
    "hypervisorVMStartMinutes": "...",
    "applicationEventEnabled": "...",
    "applicationEventLastDuration": "...",
    "applicationEventMaxDuration": "...",
    "applicationEventInterval": "...",
    "stateOfHypervisorVMEnabled": "...",
    "stateOfHypervisorVMLastDuration": "...",
    "stateOfHypervisorVMMaxDuration": "...",
    "stateOfHypervisorVMInterval": "..."
}

```

## MonitoringInterval (Type: MonitoringInterval)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
configurationEnabled	boolean	構成の収集が有効であるかどうか。 ・ true : 有効である ・ false : 無効である
configurationLastDuration	int	構成の収集の最新の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
configurationMaxDuration	int	構成の収集の最長の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
configurationInterval	int	構成の収集の収集間隔 (日)
configurationStartHour	int	構成の収集の開始時刻 (時)
configurationStartMinutes	int	構成の収集の開始時刻 (分)
performanceEnabled	boolean	性能の収集が有効であるかどうか。 ・ true : 有効である ・ false : 無効である
performanceLastDuration	int	性能の収集の最新の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
performanceMaxDuration	int	性能の収集の最長の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
performanceInterval	int	性能の収集の収集間隔 (分)
hypervisorVMEnabled	boolean	構成の収集 (仮想マシン/ハイパーバイザ) を有効にするかどうか。 ・ true : 有効にする ・ false : 無効にする

属性	データ型	説明
hypervisorVMEnabled	boolean	省略時は既に設定されている値を変更しません。
hypervisorVMLastDuration	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。
hypervisorVMMaxDuration	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。
hypervisorVMInterval	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の収集間隔（分/時/日） 指定できる値は1～9999です。実行周期タイプは "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーで指定します。省略時は既に 設定されている値を変更しません。
hypervisorVMScheduleCycleType	enum	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の収集実行周期タイプ。 (指定可能な値は「列挙型一覧」のScheduleCycleTypeの表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minutely</li> <li>• Hourly</li> <li>• Daily</li> </ul>
hypervisorVMStartHour	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の開始時刻（時） 指定できる値は0～23です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーの値が"Daily"の場合にのみ指 定できます。
hypervisorVMStartMinutes	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の開始時刻（分） 指定できる値は0～59です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType"メンバーの値が"Daily"の場合にのみ指 定できます。
applicationEventEnabled	boolean	イベントの収集（アプリケーション）が有効であるかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true : 有効である</li> <li>• false : 無効である</li> </ul>
applicationEventLastDuration	int	イベントの収集（アプリケーション）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。
applicationEventMaxDuration	int	イベントの収集（アプリケーション）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。
applicationEventInterval	int	イベントの収集（アプリケーション）の収集間隔（分）
stateOfHypervisorVMEnabled	boolean	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）を有効にするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true : 有効にする</li> <li>• false : 無効にする</li> </ul> 省略時は既に設定されている値を変更しません。
stateOfHypervisorVMLastDuration	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザー）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1が返却されます。

属性	データ型	説明
stateOfHypervisorVMMAXDuration	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
stateOfHypervisorVMInterval	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の収集間隔（分） 指定できる値は 1～9999 です。省略時は既に設定されている値を変更しません。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	・リクエストボディ形式不正 ・リクエスト不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
PUT /Analytics/v1/objects/MonitoringIntervalSettings/1 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfNzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 263

[Request Body]
{
  "hypervisorVMEabled": true,
  "hypervisorVMInterval": 5,
  "hypervisorVMScheduleCycleType": "Minutely",
  "hypervisorVMStartHour": 0,
  "hypervisorVMStartMinutes": 0,
  "stateOfHypervisorVMEabled": true,
  "stateOfHypervisorVMInterval": 1
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:42:45 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 4afe674fe8a4e569aa824d8786b0ac5b53e4a_WV1GchLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

```
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]  
{  
    "instanceID": 1,  
    "configurationEnabled": true,  
    "configurationLastDuration": -1,  
    "configurationMaxDuration": -1,  
    "configurationInterval": 1,  
    "configurationStartHour": 0,  
    "configurationStartMinutes": 45,  
    "performanceEnabled": true,  
    "performanceLastDuration": -1,  
    "performanceMaxDuration": -1,  
    "performanceInterval": 5,  
    "hypervisorVMEnabled": true,  
    "hypervisorVMLastDuration": -1,  
    "hypervisorVMMaxDuration": -1,  
    "hypervisorVMInterval": 5,  
    "hypervisorVMScheduleCycleType": "Minutely",  
    "hypervisorVMStartHour": 0,  
    "hypervisorVMStartMinutes": 0,  
    "applicationEventEnabled": true,  
    "applicationEventLastDuration": -1,  
    "applicationEventMaxDuration": -1,  
    "applicationEventInterval": 5,  
    "state0fHypervisorVMEnabled": true,  
    "state0fHypervisorVMLastDuration": -1,  
    "state0fHypervisorVMMaxDuration": -1,  
    "state0fHypervisorVMInterval": 1  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.6.2 収集間隔の情報取得

収集間隔の情報を取得します。

### 権限

Admin

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/MonitoringIntervalSettings
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "configurationEnabled": "...",
      "configurationLastDuration": "...",
      "configurationMaxDuration": "...",
      "configurationInterval": "...",
      "configurationStartHour": "...",
      "configurationStartMinutes": "...",
      "performanceEnabled": "...",
      "performanceLastDuration": "...",
      "performanceMaxDuration": "...",
      "performanceInterval": "...",
      "hypervisorVMEEnabled": "...",
      "hypervisorVMLastDuration": "...",
      "hypervisorVMMaxDuration": "...",
      "hypervisorVMIInterval": "...",
      "hypervisorVMScheduleCycleType": "...",
      "hypervisorVMStartHour": "...",
      "hypervisorVMStartMinutes": "...",
      "applicationEventEnabled": "...",
      "applicationEventLastDuration": "...",
      "applicationEventMaxDuration": "...",
      "applicationEventInterval": "...",
      "stateOfHypervisorVMEEnabled": "...",
      "stateOfHypervisorVMLastDuration": "...",
      "stateOfHypervisorVMMaxDuration": "...",
      "stateOfHypervisorVMIInterval": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	MonitoringInterval[]	MonitoringInterval のコレクション。MonitoringInterval の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

### data (Type: MonitoringInterval)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
configurationEnabled	boolean	構成の収集が有効であるかどうか。 ・ true : 有効である ・ false : 無効である
configurationLastDuration	int	構成の収集の最新の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
configurationMaxDuration	int	構成の収集の最長の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
configurationInterval	int	構成の収集の収集間隔 (日)
configurationStartHour	int	構成の収集の開始時刻 (時)
configurationStartMinutes	int	構成の収集の開始時刻 (分)
performanceEnabled	boolean	性能の収集が有効であるかどうか。 ・ true : 有効である ・ false : 無効である
performanceLastDuration	int	性能の収集の最新の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
performanceMaxDuration	int	性能の収集の最長の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
performanceInterval	int	性能の収集の収集間隔 (分)
hypervisorVMEnabled	boolean	構成の収集 (仮想マシン/ハイパーバイザー) を有効にするかどうか。 ・ true : 有効にする ・ false : 無効にする 省略時は既に設定されている値を変更しません。
hypervisorVMLastDuration	int	構成の収集 (仮想マシン/ハイパーバイザー) の最新の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
hypervisorVMMaxDuration	int	構成の収集 (仮想マシン/ハイパーバイザー) の最長の所要時間 (分) 収集が一度も行われていない場合は-1 が返却されます。
hypervisorVMInterval	int	構成の収集 (仮想マシン/ハイパーバイザー) の収集間隔 (分/時/日)

属性	データ型	説明
hypervisorVMInterval	int	指定できる値は 1~9999 です。実行周期タイプは "hypervisorVMScheduleCycleType" メンバーで指定します。省略時は既に設定されている値を変更しません。
hypervisorVMScheduleCycleType	enum	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の収集実行周期タイプ。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ScheduleCycleType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minutely</li> <li>• Hourly</li> <li>• Daily</li> </ul>
hypervisorVMStartHour	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の開始時刻（時） 指定できる値は 0~23 です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType" メンバーの値が "Daily" の場合にのみ指定できます。
hypervisorVMStartMinutes	int	構成の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の開始時刻（分） 指定できる値は 0~59 です。省略時は既に設定されている値を変更しません。 "hypervisorVMScheduleCycleType" メンバーの値が "Daily" の場合にのみ指定できます。
applicationEventEnabled	boolean	イベントの収集（アプリケーション）が有効であるかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true : 有効である</li> <li>• false : 無効である</li> </ul>
applicationEventLastDuration	int	イベントの収集（アプリケーション）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は -1 が返却されます。
applicationEventMaxDuration	int	イベントの収集（アプリケーション）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は -1 が返却されます。
applicationEventInterval	int	イベントの収集（アプリケーション）の収集間隔（分）
stateOfHypervisorVMEnabled	boolean	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）を有効にするかどうか。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true : 有効にする</li> <li>• false : 無効にする</li> </ul> 省略時は既に設定されている値を変更しません。
stateOfHypervisorVMLastDuration	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の最新の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は -1 が返却されます。
stateOfHypervisorVMMaxDuration	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の最長の所要時間（分） 収集が一度も行われていない場合は -1 が返却されます。
stateOfHypervisorVMInterval	int	状態の収集（仮想マシン／ハイパーバイザ）の収集間隔（分） 指定できる値は 1~9999 です。省略時は既に設定されている値を変更しません。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/MonitoringIntervalSettings HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmc=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 05:21:49 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO b9719717b548c1da1798ed5a2b2c22dbda7f40cd_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": 1,
      "configurationEnabled": true,
      "configurationLastDuration": -1,
      "configurationMaxDuration": -1,
      "configurationInterval": 1,
      "configurationStartHour": 0,
      "configurationStartMinutes": 45,
      "performanceEnabled": true,
      "performanceLastDuration": 1,
```

```
"performanceMaxDuration": 1,  
"performanceInterval": 5,  
"hypervisorVMEnabled": true,  
"hypervisorVMLastDuration": 1,  
"hypervisorVMMaxDuration": 1,  
"hypervisorVMIInterval": 5,  
"hypervisorVMScheduleCycleType": "Minutely",  
"hypervisorVMStartHour": 0,  
"hypervisorVMStartMinutes": 0,  
"applicationEventEnabled": true,  
"applicationEventLastDuration": -1,  
"applicationEventMaxDuration": -1,  
"applicationEventInterval": 5,  
"state0fHypervisorVMEnabled": true,  
"state0fHypervisorVMLastDuration": 1,  
"state0fHypervisorVMMaxDuration": 1,  
"state0fHypervisorVMIInterval": 1  
}],  
"count": 1  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.7 ユーザーの設定情報に関する API 一覧

ユーザーに設定されている設定情報の操作を説明します。

### 2.7.1 ユーザーの設定情報一覧の取得

REST API 実行ユーザーに設定されている設定情報の一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify, User Management

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserCustomSettings
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "userName": "...",
      "guiDisplayParams": [
        {
          "screenKey": "...",
          "screenSettingValue": ...
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": ...
  }
},
```

```

        "count":"..."  

    }

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	UserCustomSetting[]	UserCustomSetting のコレクション。UserCustomSetting の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: UserCustomSetting)

属性	データ型	説明
instanceID	long	ユーザーの設定情報の ID
userName	string	ユーザー名
guiDisplayParams	GuiDisplayParam[]	ユーザーに設定されている画面表示設定のリスト

## guiDisplayParams (Type: GuiDisplayParam)

属性	データ型	説明
screenKey	string	画面キー
screenSettingValue	string	画面設定値

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserCustomSettings HTTP/1.1
Host: localhost:22015
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:52.0) Gecko/20100101 Firefox/52.0
Accept: */
Accept-Language: null, ja, en-US
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmlFnZXI=
Content-Type: application/json
Cookie: JSESSIONID=00ACFB0B9CF2A67FD2724B793D244887
Connection: keep-alive

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 31 Jul 2018 01:11:10 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1ef367971b91c5a6d0af1c4ab214df556f56d8bb_Vlo8Y30Idg1+cQNsGHkUbQxzBA0=
_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 12904

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 0,
    "userName" : "System",
    "guiDisplayParams" : [ {
      "screenKey" : "dashboard.settings.autoRefresh",
      "screenSettingValue" : "1"
    }, {
      "screenKey" : "dashboard.settings",
      "screenSettingValue" : "{$defs:[${id:AllResourcesStatusApplication}, ${data}]}"
    } ]
  },
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー

## 2.7.2 ユーザーの設定情報の設定

REST API 実行ユーザーの設定情報を設定または上書きします。REST API 実行ユーザー以外のユーザーの設定情報を設定することはできません。

### 権限

Admin, Modify, User Management

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserCustomSettings
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "guiDisplayParams": [
    {
      "screenKey": "...",
      "screenSettingValue": ...
    },
    ...
  ]
}
```

#### UserCustomSetting (Type: UserCustomSetting)

属性	データ型	説明
guiDisplayParams	GuiDisplayParam[]	ユーザーに設定されている画面表示設定のリスト

#### guiDisplayParams (Type: GuiDisplayParam)

属性	データ型	説明
screenKey	string	画面キー
screenSettingValue	string	画面設定値

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "instanceID": "...",  
    "userName": "...",  
    "guiDisplayParams": [  
        {"screenKey": "...",  
        "screenSettingValue": "..."}  
    ],  
    ...  
}
```

### UserCustomSetting (Type: UserCustomSetting)

属性	データ型	説明
instanceID	long	ユーザーの設定情報の ID
userName	string	ユーザー名
guiDisplayParams	GuiDisplayParam[]	ユーザーに設定されている画面表示設定のリスト

### guiDisplayParams (Type: GuiDisplayParam)

属性	データ型	説明
screenKey	string	画面キー
screenSettingValue	string	画面設定値

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

POST http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserCustomSettings/ HTTP/1.1

Host: localhost:22015  
 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:52.0) Gecko/20100101 Firefox/52.0  
 Accept: application/json, text/javascript, \*/\*; q=0.01  
 Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3  
 Accept-Encoding: gzip, deflate  
 Content-Type: application/json; charset=utf-8  
 Authorization: HSS0 a8325764f8fbf4b384a997f811c9e40cc81f3b6\_Vlo8Y30Idg1+cQNsGHkUbQxzBA0=\_V0810  
 X-Requested-With: XMLHttpRequest  
 Referer: http://localhost:22015/Analytics/main.htm  
 Content-Length: 12697  
 Cookie: JSESSIONID=00ACFB0B9CF2A67FD2724B793D244887  
 Connection: keep-alive

[Request Body]

```
{
  "guiDisplayParams": [
    {
      "screenKey": "dashboard.settings",
      "screenSettingValue": "{$defs}:[$id:$AllResourcesStatusApplication$, $data$...",
    },
    {
      "screenKey": "dashboard.settings.autoRefresh",
      "screenSettingValue": "2"
    }
  ]
}
```

[Response Header]

HTTP/1.1 201 Created  
 Date: Tue, 31 Jul 2018 00:58:51 GMT  
 Server: Cosminexus HTTP Server  
 Cache-Control: no-cache  
 WWW-Authenticate: HSS0 a8325764f8fbf4b384a997f811c9e40cc81f3b6\_Vlo8Y30Idg1+cQNsGHkUbQxzBA0=\_V0810  
 Location: http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserCustomSettings//0  
 X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
 X-XSS-Protection: 1; mode=block  
 X-Content-Type-Options: nosniff  
 Keep-Alive: timeout=5, max=98  
 Connection: Keep-Alive  
 Content-Type: application/json  
 Content-Length: 12847

[Response Body]

```
{
  "instanceID": 0,
  "userName": "System",
  "guiDisplayParams": [
    {
      "screenKey": "dashboard.settings.autoRefresh",
      "screenSettingValue": "2"
    },
    {
      "screenKey": "dashboard.settings",
      "screenSettingValue": "{$defs}:[$id:$AllResourcesStatusApplication$, $data$..."
    }
  ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

### 2.7.3 ユーザーの設定情報に対する操作一覧の取得

ユーザーの設定情報に対して実行できる操作の一覧を取得します。

#### 権限

User Management

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/UserCustomSettings/actions
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/UserCustomSettings/actions HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
```

```

Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:36:59 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 38b785fe1f2c64401d1f55c39985a241d4e6079_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
0
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "clearUserCustomSetting",
    "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/UserCustomSettings/actions/clea
rUserCustomSetting/invoke",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.7.4 ユーザーの設定情報の削除に必要な情報の取得

ユーザーの設定情報を削除するために必要な情報を取得します。

### 権限

User Management

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "userName": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	UserCustomSetting[]	操作実行時に必要な UserCustomSetting のコレクション。 UserCustomSetting の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: UserCustomSetting)

属性	データ型	説明
userName	string	ユーザー名

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:37:05 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO e81125df712d954ea361376cc1bcbb72131e30_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "clearUserCustomSetting",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "userName" : "System"
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.7.5 ユーザーの設定情報の削除

指定されたユーザーの設定情報を全て削除します。

## 権限

User Management

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting/invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "user_name": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	UserCustomSetting[]	操作実行時に必要な UserCustomSetting のコレクション。 UserCustomSetting の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: UserCustomSetting)

属性	データ型	説明
user_name	string	ユーザー名

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/UserCustomSettings/actions/clearUserCustomSetting/invoke HTTP/1.1
```

```

Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Accept-Language: ja
Content-Length: 58

[Request Body]
{
  "parameters": [
    {
      "userName": "System"
    }
  ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:37:11 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 1fcf6a016c968938dfd84aebbf07a38b7a24639_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
0
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : "e34ef37d-95f8-48ea-a7f1-7208971134bb",
  "created" : "2019-09-06T18:37:11.681+09:00",
  "updated" : "2019-09-06T18:37:11.745+09:00",
  "completed" : "2019-09-06T18:37:11.745+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.8 ユーザープロファイルに関する API 一覧

JP1/OA が監視対象の監視に使用するユーザープロファイルの操作を説明します。

### 2.8.1 ユーザープロファイルの一覧の取得

ユーザープロファイルの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "profileName": "...",
      "description": "...",
      "resourceType": "...",
      "profileType": "...",
      "thresholdValues": [
        {
          "instanceID": "...",
          "monitoring": "...",
          "metricType": "...",
          "pluginMetricType": "...",
          "displayName": "...",
          "unit": "...",
          "proportion": "...",
          "thresholdValueOfWarning": "...",
          "thresholdValueOfError": "...",
          "stepSize": "...",
          "max": "...",
          "min": "..."
        },
        ...
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "numOfResources": "...",
    "autoAssignFilters":["...", ...]
},
:
],
"pagination":{
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	UserThresholdProfile[]	UserThresholdProfile のコレクション。UserThresholdProfile の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: UserThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
profileName	string	ユーザープロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	ユーザープロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	ユーザープロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 ・ VM:仮想マシン ・ VOLUME:ボリューム ・ WINDOWS:Windows ・ LINUX_UNIX:Linux/UNIX
profileType	string	ユーザープロファイルの変更種別 ・ User:ユーザーが作成したプロファイル ・ Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・ Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザープロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	ユーザープロファイルが割り当たっているリソースの数
autoAssignFilters	string[]	自動割り当てルールのルール名。

## thresholdValues (Type: UserThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・ true:監視している。 ・ false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	クエリパラメータ不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 05:42:22 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0_ef807fefafe4f3d3f3058e252907ae61ed6a63a_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : 62,
  "profileName" : "Default Profile for Volume",
  "description" : "Default Profile for Volume",
  "resourceType" : "VOLUME",
  "profileType" : "User",
  "thresholdValues" : [ {
    "instanceID" : 763,
    "monitoring" : false,
    "metricType" : "STO_VOLUME_TOTAL_IO_RATE",
    "displayName" : "Volume IOPS",
    "unit" : "transfers/sec",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 0.0,
    "thresholdValueOfError" : 2222.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 3.4028235E38,
```

```

    "min" : 0.0
}, {
    "instanceID" : 761,
    "monitoring" : false,
    "metricType" : "STO_VOLUME_TOTAL_XFER_RATE",
    "displayName" : "Volume IO Rate",
    "unit" : "MBps",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 421.0,
    "thresholdValueOfError" : 450.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
}, {
    "instanceID" : 762,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "STO_IO_RESPONSE_TIME_ON_CTRL0",
    "displayName" : "Volume Response Time Per IO Request",
    "unit" : "msec/transfer",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 499.9,
    "thresholdValueOfError" : 500.1,
    "stepSize" : 0.1,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
} ],
"numOfResources" : 0,
"autoAssignFilters" : [ ],
"originalThresholdProfileID" : 62
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.8.2 ユーザープロファイルの情報取得

指定したユーザープロファイルの情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "profileName": "...",
    "description": "...",
    "resourceType": "...",
    "profileType": "...",
    "thresholdValues": [
        {
            "instanceID": "...",
            "monitoring": "...",
            "metricType": "...",
            "pluginMetricType": "...",
            "displayName": "...",
            "unit": "...",
            "proportion": "...",
            "thresholdValueOfWarning": "...",
            "thresholdValueOfError": "...",
            "stepSize": "...",
            "max": "...",
            "min": ...
        },
        ...
    ],
    "numOfResources": "...",
    "autoAssignFilters": [..., ...]
}
```

### UserThresholdProfile (Type: UserThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
profileName	string	ユーザープロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	ユーザープロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	ユーザープロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ VM:仮想マシン</li><li>・ VOLUME:ボリューム</li><li>・ WINDOWS:Windows</li><li>・ LINUX_UNIX:Linux/UNIX</li></ul>

属性	データ型	説明
profileType	string	ユーザープロファイルの変更種別 ・User:ユーザーが作成したプロファイル ・Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザープロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	ユーザープロファイルが割り当たっているリソースの数
autoAssignFilters	string[]	自動割り当てルールのルール名。

### thresholdValues (Type: UserThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・true:監視している。 ・false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。

属性	データ型	説明
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:19:45 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 fe84f16f0bb366a0b4d1226353e169d76c5ee_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : 62,
  "profileName" : "XX System VM Threshold Profile",
  "description" : "performance threshold profile for XX system VM",
  "resourceType" : "VM",
  "profileType" : "User",
  "thresholdValues" : [ {
    "instanceID" : 1026,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "ESX_VM_SIMPLE_CPU_LOAD",
    "displayName" : "Virtual Machine CPU Use",
    "unit" : "%",
  }
}
```

```

    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 75.0,
    "thresholdValueOfError" : 90.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 100.0,
    "min" : 0.0
  },
  {
    "instanceID" : 1040,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "ESX_VM_CPU_TOTAL_READY",
    "displayName" : "Virtual Machine CPU Ready",
    "unit" : "%",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 4.0,
    "thresholdValueOfError" : 5.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 100.0,
    "min" : 0.0
  },
  {
    "instanceID" : 1023,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "ESX_VM_CPU_USAGEMHZ",
    "displayName" : "Virtual Machine CPU Use (MHz)",
    "unit" : "MHz",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 3.5,
    "thresholdValueOfError" : 5.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 9.9999999999998E13,
    "min" : 0.0
  },
  .....
},
.....
}
],
"numOfResources" : 3,
"autoAssignFilters" : [ "XX System VM" ],
"originalThresholdProfileID" : 62
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.8.3 ユーザープロファイルの作成

ユーザープロファイルを新規に作成します。

### 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "profileName": "...",
    "description": "...",
    "resourceType": "...",
    "profileType": "...",
    "thresholdValues": [
        {
            "monitoring": "...",
            "metricType": "...",
            "pluginMetricType": "...",
            "displayName": "...",
            "unit": "...",
            "proportion": "...",
            "thresholdValueOfWarning": "...",
            "thresholdValueOfError": "...",
            "stepSize": "...",
            "max": "...",
            "min": ...
        },
        ...
    ]
}
```

### UserThresholdProfile (Type: UserThresholdProfile)

属性	データ型	説明
profileName	string	ユーザー プロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	ユーザー プロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	ユーザー プロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ VM:仮想マシン</li><li>・ VOLUME:ボリューム</li><li>・ WINDOWS:Windows</li><li>・ LINUX_UNIX:Linux/UNIX</li></ul>
profileType	string	ユーザー プロファイルの変更種別 <ul style="list-style-type: none"><li>・ User:ユーザーが作成したプロファイル</li><li>・ Default:デフォルトで登録されているプロファイル</li><li>・ Preset:初期値が設定されたプロファイル</li></ul>

属性	データ型	説明
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザープロファイルに設定されているしきい値の内容。

### thresholdValues (Type: UserThresholdValue)

属性	データ型	説明
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・ true: 監視している。 ・ false: 監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 true: 測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 false: 測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "profileName": "...",
  "description": "...",
```

```

    "resourceType": "...",
    "profileType": "...",
    "thresholdValues": [
        {
            "instanceID": "...",
            "monitoring": "...",
            "metricType": "...",
            "pluginMetricType": "...",
            "displayName": "...",
            "unit": "...",
            "proportion": "...",
            "thresholdValueOfWarning": "...",
            "thresholdValueOfError": "...",
            "stepSize": "...",
            "max": "...",
            "min": "..."
        },
        ...
    ],
    "numOfResources": "...",
    "autoAssignFilters": ["...", ...]
}

```

## UserThresholdProfile (Type: UserThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
profileName	string	ユーザー プロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	ユーザー プロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	ユーザー プロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 • VM:仮想マシン • VOLUME:ボリューム • WINDOWS:Windows • LINUX_UNIX:Linux/UNIX
profileType	string	ユーザー プロファイルの変更種別 • User:ユーザーが作成したプロファイル • Default:デフォルトで登録されているプロファイル • Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザー プロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	ユーザー プロファイルが割り当たっているリソースの数
autoAssignFilters	string[]	自動割り当てルールのルール名。

## thresholdValues (Type: UserThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID

属性	データ型	説明
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・true:監視している。 ・false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 1330
```

```
[Request Body]
{
  "profileName": "Default Profile for Volume",
  "description": "Default Profile for Volume",
  "resourceType": "VOLUME",
  "profileType": "User",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": 763,
      "monitoring": false,
      "metricType": "STO_VOLUME_TOTAL_I0_RATE",
      "displayName": "Volume IOPS",
      "unit": "transfers/sec",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 0,
      "thresholdValueOfError": 2222,
      "stepSize": 1,
      "max": 3.4028235e+38,
      "min": 0
    },
    {
      "instanceID": 761,
      "monitoring": false,
      "metricType": "STO_VOLUME_TOTAL_XFER_RATE",
      "displayName": "Volume IO Rate",
      "unit": "MBps",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 421,
      "thresholdValueOfError": 450,
      "stepSize": 1,
      "max": 3.4028235e+38,
      "min": 0
    },
    {
      "instanceID": 762,
      "monitoring": true,
      "metricType": "STO_I0_RESPONSE_TIME_ON_CTRL0",
      "unit": "ms"
    }
  ]
}
```

```
"displayName": "Volume Response Time Per IO Request",
"unit": "msec/transfer",
"proportion": false,
"thresholdValueOfWarning": 499.9,
"thresholdValueOfError": 500.1,
"stepSize": 0.1,
"max": 3.4028235e+38,
"min": 0
},
],
"originalThresholdProfileID" : 62
}
```

[Response Header]

HTTP/1.1 201 Created  
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:59:59 GMT  
Server: Cosminexus HTTP Server  
Cache-Control: no-cache  
WWW-Authenticate: HSSO 92912a219d69363f390aa8d6fa84157ab1e58d6\_WVLGcHsLfg5ffg0I\_V0810  
Location: http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/63  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

[Response Body]

```
{
  "instanceID": 63,
  "profileName": "Default Profile for Volume",
  "description": "Default Profile for Volume",
  "resourceType": "VOLUME",
  "profileType": "User",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": 769,
      "monitoring": false,
      "metricType": "STO_VOLUME_TOTAL_IO_RATE",
      "displayName": "Volume IOPS",
      "unit": "transfers/sec",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 0,
      "thresholdValueOfError": 2222,
      "stepSize": 1,
      "max": 3.4028235e+38,
      "min": 0
    },
    {
      "instanceID": 768,
      "monitoring": false,
      "metricType": "STO_VOLUME_TOTAL_XFER_RATE",
      "displayName": "Volume IO Rate",
      "unit": "MBps",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 421,
      "thresholdValueOfError": 450,
      "stepSize": 1,
      "max": 3.4028235e+38,
      "min": 0
    }
  ]
}
```

```

},
{
  "instanceID": 767,
  "monitoring": true,
  "metricType": "ST0_IO_RESPONSE_TIME_ON_CTRL0",
  "displayName": "Volume Response Time Per IO Request",
  "unit": "msec/transfer",
  "proportion": false,
  "thresholdValueOfWarning": 499.9,
  "thresholdValueOfError": 500.1,
  "stepSize": 0.1,
  "max": 3.4028235e+38,
  "min": 0
}
],
"numOfResources": 0,
"autoAssignFilters": [],
"originalThresholdProfileID" : 62
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.8.4 ユーザープロファイルの更新

指定したユーザープロファイルの更新を行います。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "profileName": "...",
  "description": "...",
  "resourceType": "...",
  "profileType": "..."
}
```

```



```

## UserThresholdProfile (Type: UserThresholdProfile)

属性	データ型	説明
profileName	string	ユーザープロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	ユーザープロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	ユーザー プロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 ・ VM:仮想マシン ・ VOLUME:ボリューム ・ WINDOWS:Windows ・ LINUX_UNIX:Linux/UNIX
profileType	string	ユーザー プロファイルの変更種別 ・ User:ユーザーが作成したプロファイル ・ Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・ Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザー プロファイルに設定されているしきい値の内容。

## thresholdValues (Type: UserThresholdValue)

属性	データ型	説明
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・ true:監視している。 ・ false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。

属性	データ型	説明
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "profileName": "...",
  "description": "...",
  "resourceType": "...",
  "profileType": "...",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": "...",
      "monitoring": "...",
      "metricType": "...",
      "pluginMetricType": "...",
      "displayName": "...",
      "unit": "...",
      "proportion": "...",
      "thresholdValueOfWarning": "...",
      "thresholdValueOfError": "...",
      "stepSize": "...",
      "max": "...",
      "min": ...
    },
    ...
  ],
  "numOfResources": ...
}
```

```

        "autoAssignFilters":["...", ...]
    }
}

```

## UserThresholdProfile (Type: UserThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
profileName	string	ユーザープロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	ユーザープロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	ユーザープロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 • VM:仮想マシン • VOLUME:ボリューム • WINDOWS:Windows • LINUX_UNIX:Linux/UNIX
profileType	string	ユーザープロファイルの変更種別 • User:ユーザーが作成したプロファイル • Default:デフォルトで登録されているプロファイル • Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	UserThresholdValue[]	ユーザープロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	ユーザープロファイルが割り当たっているリソースの数
autoAssignFilters	string[]	自動割り当てルールのルール名。

## thresholdValues (Type: UserThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 • true:監視している。 • false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。

属性	データ型	説明
thresholdValueOfWarning	float	<p>警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・stepSize の倍数</li> <li>・max 以下</li> <li>・min 以上</li> </ul> <p>設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。</p>
thresholdValueOfError	float	<p>エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・stepSize の倍数</li> <li>・max 以下</li> <li>・min 以上</li> </ul> <p>設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。</p>
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
PUT /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/63 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtFzXl=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 1331
```

[Request Body]

```
{
  "instanceID" : 63,
  "profileName" : "Default Profile for Volume",
  "description" : "Default Profile for Volume",
  "resourceType" : "VOLUME",
  "profileType" : "User",
  "thresholdValues" : [ {
    "instanceID" : 763,
    "monitoring" : false,
    "metricType" : "STO_VOLUME_TOTAL_IO_RATE",
    "displayName" : "Volume IOPS",
    "unit" : "transfers/sec",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 0.0,
    "thresholdValueOfError" : 2222.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
  }, {
    "instanceID" : 761,
    "monitoring" : false,
    "metricType" : "STO_VOLUME_TOTAL_XFER_RATE",
    "displayName" : "Volume IO Rate",
    "unit" : "MBps",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 421.0,
    "thresholdValueOfError" : 450.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
  }, {
    "instanceID" : 762,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "STO_IO_RESPONSE_TIME_ON_CTRL0",
    "displayName" : "Volume Response Time Per IO Request",
    "unit" : "msec/transfer",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 499.9,
    "thresholdValueOfError" : 500.1,
    "stepSize" : 0.1,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
  } ],
  "numOfResources" : 0,
  "autoAssignFilters" : [ ],
  "originalThresholdProfileID" : 62
}
```

[Response Header]

HTTP/1.1 200 OK  
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:42:46 GMT  
Server: Cosminexus HTTP Server  
Cache-Control: no-cache  
WWW-Authenticate: HSSO e6ef783f42e697183f8c7a8539cf44beed12e8c\_WVLGcHsLfg5ffg0I\_V0810  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked

## [Response Body]

```
{
  "instanceID" : 63,
  "profileName" : "Default Profile for Volume",
  "description" : "Default Profile for Volume",
  "resourceType" : "VOLUME",
  "profileType" : "User",
  "thresholdValues" : [ {
    "instanceID" : 769,
    "monitoring" : false,
    "metricType" : "STO_VOLUME_TOTAL_IO_RATE",
    "displayName" : "Volume IOPS",
    "unit" : "transfers/sec",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 0.0,
    "thresholdValueOfError" : 2222.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
  }, {
    "instanceID" : 768,
    "monitoring" : false,
    "metricType" : "STO_VOLUME_TOTAL_XFER_RATE",
    "displayName" : "Volume IO Rate",
    "unit" : "MBps",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 421.0,
    "thresholdValueOfError" : 450.0,
    "stepSize" : 1.0,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
  }, {
    "instanceID" : 767,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "STO_IO_RESPONSE_TIME_ON_CTRL0",
    "displayName" : "Volume Response Time Per IO Request",
    "unit" : "msec/transfer",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 499.9,
    "thresholdValueOfError" : 500.1,
    "stepSize" : 0.1,
    "max" : 3.4028235E38,
    "min" : 0.0
  } ],
  "numOfResources" : 0,
  "autoAssignFilters" : [ ],
  "originalThresholdProfileID" : 62
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.8.5 ユーザープロファイルの削除

指定したユーザープロファイルを削除します。削除したユーザープロファイルが割り当てられた監視対象リソースは、デフォルトのユーザープロファイルが再割り当てされます。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
DELETE http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーは出力されません。

### ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
204	No Content	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	削除権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

### 使用例

```
[Request Header]
DELETE /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/63 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 204 No Content
Date: Fri, 27 Nov 2015 11:24:22 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 ca54892ac23952deaf9c5aa71d7eb117d5f5e0c1_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Length: 0
Content-Type: application/json
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.8.6 ユーザープロファイルに対する操作一覧の取得

指定したユーザープロファイルに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ]
},
```

```

],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmcnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:52:29 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 6e5ebd331dec95678b4ba4fa76694f61b8bb7_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "name" : "updateTargetResource",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62/actions/updateTargetResource/invoke",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.8.7 ユーザープロファイルの割り当てに必要な情報の取得

指定したユーザープロファイルを監視対象リソースに割り当てるために必要な情報を取得します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "instanceID": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	InstanceID[]	操作実行時に必要な InstanceID のコレクション。InstanceID の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: InstanceID)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンス ID

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62/actions/updateTargetResource HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:01:05 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 5c177954bed8e8afe14a6e3b6c9e7607d453e1_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "name" : "updateTargetResource",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62/actions/updateTargetResource/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.8.8 ユーザープロファイルの割り当て

指定したユーザープロファイルを監視対象に割り当てます。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/UserThresholdProfiles/{id}/actions/update  
TargetResource/invite
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"instanceID": "..."}  
    ],  
    ...  
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	InstanceID[]	操作実行時に必要な InstanceID のコレクション。InstanceID の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: InstanceID)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンス ID

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62/actions/updateTargetResource/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 251
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "updateTargetResource",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/UserThresholdProfiles/62/actions/updateTargetResource/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "instanceID" : 540
  }, {
    "instanceID" : 541
  }]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:16:00 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 64b88abff57b911327c0d26c6394beea311ae7a_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : "7bdbb872-18a0-42dd-9481-51ca3f66758c",
  "created" : "2015-11-27T18:16:00.996+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:16:01.372+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:16:01.373+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.9 システムプロファイルに関する API 一覧

JP1/OA が監視対象の監視に使用するユーザープロファイルの操作を説明します。

### 2.9.1 システムプロファイルの一覧の取得

システムプロファイルの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "profileName": "...",
      "description": "...",
      "resourceType": "...",
      "profileType": "...",
      "thresholdValues": [
        {
          "instanceID": "...",
          "monitoring": "...",
          "metricType": "...",
          "pluginMetricType": "...",
          "displayName": "...",
          "unit": "...",
          "proportion": "...",
          "thresholdValueOfWarning": "...",
          "thresholdValueOfError": "...",
          "stepSize": "...",
          "max": "...",
          "min": "..."
        },
        ...
      ]
    }
  ]
}
```

```

        ],
        "numOfResources":"..."
    },
    :
    ],
    "pagination":{
        "page":"...",
        "pageSize":"...",
        "numPages":"...",
        "totalCount":"..."
    },
    "count":"..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	SystemThresholdProfile[]	SystemThresholdProfile のコレクション。SystemThresholdProfile の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: SystemThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	システムプロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 ・ESX:ESX ・HYPERV:Hyper-V ・IPSWITCH:IP スイッチ ・FCSWITCH:FC スイッチ ・CLUSTER:クラスタ
profileType	string	システムプロファイルの変更種別 ・User:ユーザーが作成したプロファイル ・Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	システムプロファイルが割り当たっているリソースの数

## thresholdValues (Type: SystemThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・ true: 監視している。 ・ false: 監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 ・ true: 測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 ・ false: 測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	クエリパラメータ不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 05:21:49 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 d4ca28827d6fe35b964eeece674e3fbda29b5a11_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 23,
    "profileName" : "Default Profile for Hyper-V",
    "description" : "Default Profile for Hyper-V",
    "resourceType" : "HYPERV",
    "profileType" : "Default",
    "thresholdValues" : [ {
      "instanceID" : 539,
      "monitoring" : true,
      "metricType" : "WIN_CPU_LOAD",
      "displayName" : "CPU Use",
      "unit" : "%",
      "proportion" : false,
      "thresholdValueOfWarning" : 80.0,
      "thresholdValueOfError" : 90.0,
      "stepSize" : 1.0,
```

```
        "max" : 100.0,
        "min" : 0.0
    },
    {
        .....
    },
    .....
],
"numOfResources" : 0,
"originalThresholdProfileID" : 23
}
"count" : 8
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.9.2 システムプロファイルの情報取得

指定したシステムプロファイルの情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "profileName": "...",
    "description": "...",
    "resourceType": "...",
    "profileType": "...",
    "thresholdValues": [{"
```

```

    "instanceID": "...",
    "monitoring": "...",
    "metricType": "...",
    "pluginMetricType": "...",
    "displayName": "...",
    "unit": "...",
    "proportion": "...",
    "thresholdValueOfWarning": "...",
    "thresholdValueOfError": "...",
    "stepSize": "...",
    "max": "...",
    "min": "..."
  },
  ...
],
"numOfResources": "..."
}

```

## SystemThresholdProfile (Type: SystemThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	システムプロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 ・ESX:ESX ・HYPERV:Hyper-V ・IPSWITCH:IP スイッチ ・FCSWITCH:FC スイッチ ・CLUSTER:クラスタ
profileType	string	システムプロファイルの変更種別 ・User:ユーザーが作成したプロファイル ・Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	システムプロファイルが割り当たっているリソースの数

## thresholdValues (Type: SystemThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・true:監視している。

属性	データ型	説明
monitoring	boolean	・ false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 ・ true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 ・ false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・ stepSize の倍数 ・ max 以下 ・ min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:19:45 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 15b057d2c5566e657ce642a6811075512e0cb95_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID": 23,
  "profileName": "Default Profile for Hyper-V",
  "description": "Default Profile for Hyper-V",
  "resourceType": "HYPERV",
  "profileType": "Default",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": 539,
      "monitoring": true,
      "metricType": "WIN_CPU_LOAD",
      "displayName": "CPU Use",
      "unit": "%",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 80,
      "thresholdValueOfError": 90,
      "stepSize": 1,
      "max": 100,
      "min": 0
    },
    {
      .....
    },
    .....
  ],
  "numOfResources": 1,
  "originalThresholdProfileID": 23
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー

### 2.9.3 システムプロファイルの作成

システムプロファイルを新規に作成します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "profileName": "...",
  "description": "...",
  "resourceType": "...",
  "profileType": "...",
  "thresholdValues": [
    {
      "monitoring": "...",
      "metricType": "...",
      "pluginMetricType": "...",
      "displayName": "...",
      "unit": "...",
      "proportion": "...",
      "thresholdValueOfWarning": "...",
      "thresholdValueOfError": "...",
      "stepSize": "...",
      "max": "...",
      "min": ...
    },
    ...
  ]
}
```

SystemThresholdProfile (Type: SystemThresholdProfile)

属性	データ型	説明
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。

属性	データ型	説明
description	string	システムプロファイルの説明。256文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 ・ESX:ESX ・HYPERV:Hyper-V ・IPSWITCH:IP スイッチ ・FCSWITCH:FC スイッチ ・CLUSTER:クラスタ
profileType	string	システムプロファイルの変更種別 ・User:ユーザーが作成したプロファイル ・Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。

### thresholdValues (Type: SystemThresholdValue)

属性	データ型	説明
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・true:監視している。 ・false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 ・true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 ・false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下

属性	データ型	説明
thresholdValueOfError	float	<ul style="list-style-type: none"> <li>・min 以上</li> </ul> <p>設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。</p>
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "profileName": "...",
  "description": "...",
  "resourceType": "...",
  "profileType": "...",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": "...",
      "monitoring": "...",
      "metricType": "...",
      "pluginMetricType": "...",
      "displayName": "...",
      "unit": "...",
      "proportion": "...",
      "thresholdValueOfWarning": "...",
      "thresholdValueOfError": "...",
      "stepSize": "...",
      "max": "...",
      "min": ...
    },
    ...
  ],
  "numOfResources": ...
}
```

## SystemThresholdProfile (Type: SystemThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	システムプロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ESX:ESX</li> <li>・HYPERV:Hyper-V</li> <li>・IPSWITCH:IP スイッチ</li> <li>・FCSWITCH:FC スイッチ</li> </ul>

属性	データ型	説明
resourceType	string	・CLUSTER:クラスタ
profileType	string	システムプロファイルの変更種別 ・User:ユーザーが作成したプロファイル ・Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	システムプロファイルが割り当たっているリソースの数

### thresholdValues (Type: SystemThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・true:監視している。 ・false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 ・true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 ・false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。

属性	データ型	説明
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmc=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 6861
Expect: 100-continue
```

```
[Request Body]
{
  "profileName": "Default Profile for Hyper-V",
  "description": "Default Profile for Hyper-V",
  "resourceType": "HYPERV",
  "profileType": "User",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": 539,
      "monitoring": true,
      "metricType": "WIN_CPU_LOAD",
      "displayName": "CPU Use",
      "unit": "%",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 80,
      "thresholdValueOfError": 90,
```

```
    "stepSize": 1,
    "max": 100,
    "min": 0
  },
  .....
},
.....
],
"originalThresholdProfileID" : 23
}
```

#### [Response Header]

HTTP/1.1 100 Continue  
HTTP/1.1 201 Created  
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:59:59 GMT  
Server: Cosminexus HTTP Server  
Cache-Control: no-cache  
WWW-Authenticate: HSSO 2dfd66512c3fb3d859df167fc452989dd389797\_WVLGcHsLfg5ffg0I\_V0810  
Location: http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/64  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

#### [Response Body]

```
{
  "instanceID": 64,
  "profileName": "Default Profile for Hyper-V",
  "description": "Default Profile for Hyper-V",
  "resourceType": "HYPERV",
  "profileType": "User",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": 807,
      "monitoring": true,
      "metricType": "WIN_CPU_LOAD",
      "displayName": "CPU Use",
      "unit": "%",
      "proportion": false,
      "thresholdValueOfWarning": 80,
      "thresholdValueOfError": 90,
      "stepSize": 1,
      "max": 100,
      "min": 0
    },
    .....
  },
  .....
],
"numOfResources": 0,
"originalThresholdProfileID" : 23
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー

## 2.9.4 システムプロファイルの更新

指定したシステムプロファイルの更新を行います。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "profileName": "...",
  "description": "...",
  "resourceType": "...",
  "profileType": "...",
  "thresholdValues": [
    {
      "monitoring": "...",
      "metricType": "...",
      "pluginMetricType": "...",
      "displayName": "...",
      "unit": "...",
      "proportion": "...",
      "thresholdValueOfWarning": "...",
      "thresholdValueOfError": "...",
      "stepSize": "...",
      "max": "...",
      "min": ...
    },
    ...
  ]
}
```

SystemThresholdProfile (Type: SystemThresholdProfile)

属性	データ型	説明
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。

属性	データ型	説明
description	string	システムプロファイルの説明。256文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ESX:ESX</li><li>・HYPERV:Hyper-V</li><li>・IPSWITCH:IP スイッチ</li><li>・FCSWITCH:FC スイッチ</li><li>・CLUSTER:クラスタ</li></ul>
profileType	string	システムプロファイルの変更種別 <ul style="list-style-type: none"><li>・User:ユーザーが作成したプロファイル</li><li>・Default:デフォルトで登録されているプロファイル</li><li>・Preset:初期値が設定されたプロファイル</li></ul>
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。

### thresholdValues (Type: SystemThresholdValue)

属性	データ型	説明
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 <ul style="list-style-type: none"><li>・true:監視している。</li><li>・false:監視していない。</li></ul> 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 <ul style="list-style-type: none"><li>・true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。</li><li>・false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。</li></ul>
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"><li>・stepSize の倍数</li><li>・max 以下</li><li>・min 以上</li></ul> 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"><li>・stepSize の倍数</li><li>・max 以下</li></ul>

属性	データ型	説明
thresholdValueOfError	float	<ul style="list-style-type: none"> <li>・min 以上</li> </ul> <p>設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。</p>
stepSize	float	しきい値の増加量。
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "profileName": "...",
  "description": "...",
  "resourceType": "...",
  "profileType": "...",
  "thresholdValues": [
    {
      "instanceID": "...",
      "monitoring": "...",
      "metricType": "...",
      "pluginMetricType": "...",
      "displayName": "...",
      "unit": "...",
      "proportion": "...",
      "thresholdValueOfWarning": "...",
      "thresholdValueOfError": "...",
      "stepSize": "...",
      "max": "...",
      "min": ...
    },
    ...
  ],
  "numOfResources": ...
}
```

## SystemThresholdProfile (Type: SystemThresholdProfile)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
profileName	string	システムプロファイルの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
description	string	システムプロファイルの説明。256 文字以下の文字列を指定します。
resourceType	string	システムプロファイルが適用できるリソース種別。以下の値のみ指定可能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ESX:ESX</li> <li>・HYPERV:Hyper-V</li> <li>・IPSWITCH:IP スイッチ</li> <li>・FCSWITCH:FC スイッチ</li> </ul>

属性	データ型	説明
resourceType	string	・CLUSTER:クラスタ
profileType	string	システムプロファイルの変更種別 ・User:ユーザーが作成したプロファイル ・Default:デフォルトで登録されているプロファイル ・Preset:初期値が設定されたプロファイル
thresholdValues	SystemThresholdValue[]	システムプロファイルに設定されているしきい値の内容。
numOfResources	int	システムプロファイルが割り当たっているリソースの数

### thresholdValues (Type: SystemThresholdValue)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
monitoring	boolean	監視しているしきい値かどうか。 ・true:監視している。 ・false:監視していない。 省略時は false が設定されます。
metricType	string	しきい値の識別子。未サポートのメンバーです。
pluginMetricType	string	しきい値に設定されているメトリックの種別(プラグイン)
displayName	string	しきい値の表示名。
unit	string	しきい値の単位を表す文字列。
proportion	boolean	しきい値の方向。 ・true:測定値がしきい値を下回る場合に異常または警告となる。 ・false:測定値がしきい値を上回る場合に異常または警告になる。
thresholdValueOfWarning	float	警告を表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
thresholdValueOfError	float	エラーを表すしきい値。しきい値は以下の条件に合わせて指定する必要があります。 ・stepSize の倍数 ・max 以下 ・min 以上 設定可能な数値以外が入力された場合、入力値が自動的に調整されます。
stepSize	float	しきい値の増加量。

属性	データ型	説明
max	double	しきい値がとりえる最大値。
min	double	しきい値がとりえる最小値。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

### [Request Header]

```
PUT /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/64 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 6861
```

### [Request Body]

```
{
  "instanceID" : 23,
  "profileName" : "Default Profile for Hyper-V",
  "description" : "Default Profile for Hyper-V",
  "resourceType" : "HYPERV",
  "profileType" : "User",
  "thresholdValues" : [ {
    "instanceID" : 807,
    "monitoring" : true,
    "metricType" : "WIN_CPU_LOAD",
    "displayName" : "CPU Use",
    "unit" : "%",
    "proportion" : false,
    "thresholdValueOfWarning" : 80.0,
    "thresholdValueOfError" : 90.0,
    "stepSize" : 1.0,
```

```

    "max" : 100.0,
    "min" : 0.0
}, {
    .....
}, {
    .....
} ],
"numOfResources" : 0,
"originalThresholdProfileID" : 23
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:42:46 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0_ef29b28697744f4dbd5de75038b9fb5aea9f502_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

```

```

[Response Body]
{
    "instanceID" : 23,
    "profileName" : "Default Profile for Hyper-V",
    "description" : "Default Profile for Hyper-V",
    "resourceType" : "HYPERV",
    "profileType" : "User",
    "thresholdValues" : [ {
        "instanceID" : 807,
        "monitoring" : true,
        "metricType" : "WIN_CPU_LOAD",
        "displayName" : " CPU Use",
        "unit" : "%",
        "proportion" : false,
        "thresholdValueOfWarning" : 80.0,
        "thresholdValueOfError" : 90.0,
        "stepSize" : 1.0,
        "max" : 100.0,
        "min" : 0.0
    }, {
        .....
    }, {
        .....
    } ],
    "numOfResources" : 0,
    "originalThresholdProfileID" : 23
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.9.5 システムプロファイルの削除

指定したシステムプロファイルを削除します。削除したシステムプロファイルが割り当てられた監視対象リソースは、デフォルトのシステムプロファイルが再割り当てされます。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
DELETE http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーは出力されません。

### ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
204	No Content	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	削除権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

### 使用例

```
[Request Header]
DELETE /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/64 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 204 No Content
Date: Fri, 27 Nov 2015 11:24:22 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO cb3bc1b920fd9b534c57538990506d5ab5258cc_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Length: 0
Content-Type: application/json
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.9.6 システムプロファイルに対する操作一覧の取得

指定したシステムプロファイルに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ]
}
```

```

],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfNzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 08:52:29 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 4d3178ead3e093e934287dcb05187272788ae5c_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "name" : "updateTargetResource",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23/actions/updateTargetResource/invoke",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.9.7 システムプロファイルの割り当てに必要な情報の取得

指定したシステムプロファイルを監視対象リソースに割り当てるために必要な情報を取得します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "instanceID": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	InstanceID[]	操作実行時に必要な InstanceID のコレクション。InstanceID の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: InstanceID)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンス ID

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23/actions/updateTargetResource HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:01:05 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 b996edeeab148c282cf3cbeb6cbec37584796239_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "updateTargetResource",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23/actions/u
  pdateTargetResource/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "instanceID" : 4
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.9.8 システムプロファイルの割り当て

指定したシステムプロファイルを監視対象に割り当てます。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/SystemThresholdProfiles/{id}/actions/updateTargetResource/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "instanceID": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	InstanceID[]	操作実行時に必要な InstanceID のコレクション。InstanceID の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: InstanceID)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンス ID

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23/actions/updateTargetResource/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 251
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "updateTargetResource",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/SystemThresholdProfiles/23/actions/u
  pdateTargetResource/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "instanceID" : 4
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:11:06 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 2cf2b949bc23ff176de6c674e95e8d7b2cb3148_WVlGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : "2d8efa39-3ce7-475e-a0a3-7e16504edb97",
  "created" : "2015-11-27T18:11:06.459+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:11:06.525+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:11:06.526+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.10 コンシューマーに関する API 一覧

コンシューマーとコンシューマーに設定するグレードの操作を説明します。

### 2.10.1 コンシューマーの一覧の取得

コンシューマーの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "status": "...",
      "gradeKey": "...",
      "gradeName": "...",
      "gradeDisplayOrder": "...",
      "description": "...",
      "urls": [...],
      "urlDisplayNames": [...],
      "templateCreatorType": "...",
      "vmAutoAssignment": "...",
      "applicationAssignFollow": "...",
      "numOfVolumes": "...",
      "numOfVMs": "...",
      "numOfHosts": "...",
      "numOfHypervisors": "...",
      "numOfApplications": "...",
      "numOfPods": "...",
      "numOfInstances": "...",
      "vmAutoAssignFilters": [...]
    }
  ]
}
```

```

    "hostAutoAssignFilters": [..., ...],
    "podAutoAssignFilters": [..., ...],
    "instanceAutoAssignFilters": [..., ...]
},
:
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Group[]	Group のコレクション。Group の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Group)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
status	enum	コンシューマーの状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> </ul>
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
gradeName	string	グレードの名称。
gradeDisplayOrder	integer	グレードの優先順位
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。
urls	string[]	URL
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列
templateCreatorType	enum	コンシューマーの変更種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。)

属性	データ型	説明
templateCreatorType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>User</li> <li>Default</li> </ul>
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザー配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true
numOfVolumes	integer	コンシューマーが割り当てられているボリュームの数。
numOfVMs	integer	コンシューマーが割り当てられている仮想マシンの数。
numOfHosts	integer	コンシューマーが割り当てられているホストの数。
numOfHypervisors	integer	コンシューマーが割り当てられているハイパーバイザーの数。
numOfApplications	integer	コンシューマーが割り当てられているアプリケーションの数。
numOfPods	integer	コンシューマーが割り当てられているポッドの数。
numOfInstances	integer	コンシューマーが割り当てられているインスタンスの数。
vmAutoAssignFilters	string[]	仮想サーバに設定されている自動割り当てルールのルール名。
hostAutoAssignFilters	string[]	ホストに設定されている自動割り当てルールのルール名。
podAutoAssignFilters	string[]	ポッドに設定されている自動割り当てルールのルール名。
instanceAutoAssignFilters	string[]	インスタンスに設定されている自動割り当てルールのルール名。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	クエリパラメーター不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Groups HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:38:13 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 391057f139ab541fcdada36041750307958a6e_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 0,
    "name" : "#Unassigned Resources",
    "description" : "Resources which have not been assigned to a consumer.",
    "urls" : [ ],
    "urlDisplayNames" : [ ],
    "templateCreatorType" : "Default",
    "vmAutoAssignment" : false,
    "applicationAssignFollow" : false,
    "numOfVolumes" : 784,
    "numOfVMs" : 162,
    "numOfHosts" : 9,
    "numOfHypervisors" : 13,
    "numOfApplications" : 55,
    "numOfPods" : 10,
    "numOfInstances" : 10,
    "volumeAutoAssignFilters" : [ ],
    "vmAutoAssignFilters" : [ ],
    "hostAutoAssignFilters" : [ ],
    "podAutoAssignFilters": [ ],
    "instanceAutoAssignFilters": [ ]
  }, {
    "instanceID" : 160,
    "name" : "Hitachi Cloud for JP1",
    "status" : "Normal",
    "gradeKey" : "0",
  }
]
```

```

    "gradeName" : "Platinum",
    "gradeDisplayOrder" : 0,
    "description" : "Company: Hitachi\nSystem: Private Cloud for JP1\nTel: xxx-xxx-xxx-xxx-xxx\nAddress:xxxx-xxx-xxx-xxx\nContact Person: jp1 support center\n",
    "urls" : [ "http://" ],
    "urlDisplayNames" : [ "support senter" ],
    "templateCreatorType" : "User",
    "vmAutoAssignment" : true,
    "applicationAssignFollow" : true,
    "numOfVolumes" : 8,
    "numOfVMs" : 273,
    "numOfHosts" : 0,
    "numOfHypervisors" : 1,
    "numOfApplications" : 2,
    "numOfPods" : 0,
    "numOfInstances" : 0,
    "volumeAutoAssignFilters" : [ ],
    "vmAutoAssignFilters" : [ ],
    "hostAutoAssignFilters" : [ ],
    "podAutoAssignFilters": [ ],
    "instanceAutoAssignFilters": [ ]
  }, {
    "instanceID" : 161,
    "name" : "XX Team",
    "status" : "Normal",
    "gradeKey" : "10",
    "gradeName" : "Gold",
    "gradeDisplayOrder" : 10,
    "description" : "Company: AAA , XX Team\nSystem: XX Team system\nTel: xxx-xxx-xxx-xxx-xx\nAddress:xxx-xxx-xxx-xxx-xxx\nContact Person: hitachi support\n",
    "urls" : [ "https://hitachi-support-center-url" ],
    "urlDisplayNames" : [ "hitachi support" ],
    "templateCreatorType" : "User",
    "vmAutoAssignment" : false,
    "applicationAssignFollow" : true,
    "numOfVolumes" : 60,
    "numOfVMs" : 5,
    "numOfHosts" : 4,
    "numOfHypervisors" : 1,
    "numOfApplications" : 0,
    "numOfPods" : 0,
    "numOfInstances" : 0
    "volumeAutoAssignFilters" : [ ],
    "vmAutoAssignFilters" : [ "XX Team VM" ],
    "hostAutoAssignFilters" : [ "XX Team HostOS" ],
    "podAutoAssignFilters": [ ],
    "instanceAutoAssignFilters": [ ]
  }],
  "count" : 3
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.10.2 コンシューマーの情報取得

指定したコンシューマーの情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "name": "...",
  "status": "...",
  "gradeKey": "...",
  "gradeName": "...",
  "gradeDisplayOrder": "...",
  "description": "...",
  "urls": [..., ...],
  "urlDisplayNames": [..., ...],
  "templateCreatorType": "...",
  "vmAutoAssignment": "...",
  "applicationAssignFollow": "...",
  "numOfVolumes": "...",
  "numOfVMs": "...",
  "numOfHosts": "...",
  "numOfHypervisors": "...",
  "numOfApplications": "...",
  "numOfPods": "...",
  "numOfInstances": "...",
  "vmAutoAssignFilters": [..., ...],
  "hostAutoAssignFilters": [..., ...],
  "podAutoAssignFilters": [..., ...],
  "instanceAutoAssignFilters": [..., ...]
}
```

Group (Type: Group)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
status	enum	コンシューマーの状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> </ul>
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
gradeName	string	グレードの名称。
gradeDisplayOrder	integer	グレードの優先順位
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。
urls	string[]	URL
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列
templateCreatorType	enum	コンシューマーの変更種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• User</li> <li>• Default</li> </ul>
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザ配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true
numOfVolumes	integer	コンシューマーが割り当てられているボリュームの数。
numOfVMs	integer	コンシューマーが割り当てられている仮想マシンの数。
numOfHosts	integer	コンシューマーが割り当てられているホストの数。
numOfHypervisors	integer	コンシューマーが割り当てられているハイパーバイザの数。
numOfApplications	integer	コンシューマーが割り当てられているアプリケーションの数。
numOfPods	integer	コンシューマーが割り当てられているポッドの数。
numOfInstances	integer	コンシューマーが割り当てられているインスタンスの数。
vmAutoAssignFilters	string[]	仮想サーバに設定されている自動割り当てルールのルール名。
hostAutoAssignFilters	string[]	ホストに設定されている自動割り当てルールのルール名。
podAutoAssignFilters	string[]	ポッドに設定されている自動割り当てルールのルール名。

属性	データ型	説明
instanceAutoAssignFilters	string[]	インスタンスに設定されている自動割り当てルールのルール名。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Groups/160 HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:38:19 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 55e8e56fd349d5f67752988c44efb61dd5684ca6_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V08
10
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : 160,
  "name" : "Hitachi Cloud for JP1",
  "status" : "Normal",
  "gradeKey" : "0",
  "gradeName" : "Platinum",
  "gradeDisplayOrder" : 0,
  "description" : "Company: Hitachi\nSystem: Private Cloud for JP1\nTel: xxx-xxx-xxx-xxx-xx
x\nAddress:xxxx-xxx-xxx-xxx\nContact Person: jp1 support center\n",
  "urls" : [ "http://test" ],
}
```

```
"urlDisplayNames" : [ "support senter" ],
"templateCreatorType" : "User",
"vmAutoAssignment" : true,
"applicationAssignFollow" : true,
"numOfVolumes" : 8,
"numOfVMs" : 273,
"numOfHosts" : 0,
"numOfHypervisors" : 1,
"numOfApplications" : 2,
"numOfPods" : 0,
"volumeAutoAssignFilters" : [ ],
"vmAutoAssignFilters" : [ ],
"hostAutoAssignFilters" : [ ],
"podAutoAssignFilters": [ ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.10.3 グレードの一覧の取得

コンシューマーに含まれるグレードの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Grades
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "gradeKey": "...",
      "name": ...
    }
  ]
}
```

```

        "displayOrder":"...",
},
:
],
"pagination":{
    "page":"...",
    "pageSize":"...",
    "numPages":"...",
    "totalCount":"..."
},
"count":"..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Grade[]	Grade のコレクション。Grade の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Grade)

属性	データ型	説明
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
name	string	グレードの名称。
displayOrder	int	グレードの優先順位。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	クエリパラメータ不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/Grades HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmcFnZXi=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 05:21:50 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 723cc9c7dbae3aa85bad85fc46d1bc9edb64d_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 410,
    "gradeKey" : "0",
    "name" : "Platinum",
    "displayOrder" : 0
  }, {
    "instanceID" : 413,
    "gradeKey" : "10",
    "name" : "Gold",
    "displayOrder" : 10
  }, {
    "instanceID" : 412,
    "gradeKey" : "20",
    "name" : "Silver",
    "displayOrder" : 20
  }, {
    "instanceID" : 411,
    "gradeKey" : "30",
    "name" : "Bronze",
    "displayOrder" : 30
  } ],
  "count" : 4
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.10.4 コンシューマーの作成

コンシューマーを新規に作成します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "gradeKey": "...",
    "description": "...",
    "urls": [..., ...],
    "urlDisplayNames": [..., ...],
    "templateCreatorType": "...",
    "vmAutoAssignment": "...",
    "applicationAssignFollow": "..."
}
```

### Group (Type: Group)

属性	データ型	説明
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。
urls	string[]	URL
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列

属性	データ型	説明
templateCreatorType	enum	<p>コンシューマーの変更種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• User</li> <li>• Default</li> </ul>
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザー配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "name": "...",
  "status": "...",
  "gradeKey": "...",
  "gradeName": "...",
  "gradeDisplayOrder": "...",
  "description": "...",
  "urls": [..., ...],
  "urlDisplayNames": [..., ...],
  "templateCreatorType": "...",
  "vmAutoAssignment": "...",
  "applicationAssignFollow": "...",
  "numOfVolumes": "...",
  "numOfVMs": "...",
  "numOfHosts": "...",
  "numOfHypervisors": "...",
  "numOfApplications": "...",
  "numOfPods": "...",
  "numOfInstances": "...",
  "vmAutoAssignFilters": [..., ...],
  "hostAutoAssignFilters": [..., ...],
  "podAutoAssignFilters": [..., ...],
  "instanceAutoAssignFilters": [..., ...]
}
```

## Group (Type: Group)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
status	enum	コンシューマーの状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。)

属性	データ型	説明
status	enum	以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li></ul>
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
gradeName	string	グレードの名称。
gradeDisplayOrder	integer	グレードの優先順位
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。
urls	string[]	URL
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列
templateCreatorType	enum	コンシューマーの変更種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• User</li><li>• Default</li></ul>
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザ配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true
numOfVolumes	integer	コンシューマーが割り当てられているボリュームの数。
numOfVMs	integer	コンシューマーが割り当てられている仮想マシンの数。
numOfHosts	integer	コンシューマーが割り当てられているホストの数。
numOfHypervisors	integer	コンシューマーが割り当てられているハイパーバイザの数。
numOfApplications	integer	コンシューマーが割り当てられているアプリケーションの数。
numOfPods	integer	コンシューマーが割り当てられているポッドの数。
numOfInstances	integer	コンシューマーが割り当てられているインスタンスの数。
vmAutoAssignFilters	string[]	仮想サーバに設定されている自動割り当てルールのルール名。
hostAutoAssignFilters	string[]	ホストに設定されている自動割り当てルールのルール名。
podAutoAssignFilters	string[]	ポッドに設定されている自動割り当てルールのルール名。
instanceAutoAssignFilters	string[]	インスタンスに設定されている自動割り当てルールのルール名。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
201	Created	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	作成権限がない
404	Not Found	グレードが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/objects/Groups HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Content-Length: 380

[Request Body]
{
    "name": "A Systems Monitoring Team",
    "gradeKey": "0",
    "description": "Company: A Systems , Monitoring Team\nSystem: monitoring system\nTel: xxx-xxx-xxx-xxx\nAddress:xxx-xxx-xxx-xxx-xxx\n",
    "urls": ["https://monitoring-system-url"],
    "urlDisplayNames": ["monitoring dashboard"],
    "templateCreatorType": "User",
    "vmAutoAssignment": true,
    "applicationAssignFollow": false
}

[Response Header]
HTTP/1.1 201 Created
Date: Mon, 09 Sep 2019 05:22:34 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 eab046278b6ebb7b2c1744afbb58e1984492939_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
Location: http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/Groups/162
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
```

Content-Type: application/json

[Response Body]

```
{  
    "instanceID" : 162,  
    "name" : "A Systems Monitoring Team",  
    "status" : "Normal",  
    "gradeKey" : "0",  
    "gradeName" : "Platinum",  
    "gradeDisplayOrder" : 0,  
    "description" : "Company: A Systems , Monitoring Team\nSystem: monitoring system\nTel: xxx  
-xxx-xxx-xxx-xxx\nAddress:xxx-xxx-xxx-xxx-xxx",  
    "urls" : [ "https://monitoring-system-url" ],  
    "urlDisplayNames" : [ "monitoring dashboard" ],  
    "templateCreatorType" : "User",  
    "vmAutoAssignment" : true,  
    "applicationAssignFollow" : false,  
    "numOfVolumes" : 0,  
    "numOfVMs" : 0,  
    "numOfHosts" : 0,  
    "numOfHypervisors" : 0,  
    "numOfApplications" : 0,  
    "numOfPods" : 0,  
    "numOfInstances" : 0,  
    "volumeAutoAssignFilters" : [ ],  
    "vmAutoAssignFilters" : [ ],  
    "hostAutoAssignFilters" : [ ],  
    "podAutoAssignFilters": [ ],  
    "instanceAutoAssignFilters": [ ]  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.10.5 コンシューマーの更新

指定したコンシューマーの更新を行います。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
PUT http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "gradeKey": "...",
    "description": "...",
    "urls": ["...", ...],
    "urlDisplayNames": ["...", ...],
    "templateCreatorType": "...",
    "vmAutoAssignment": "...",
    "applicationAssignFollow": "..."
}
```

## Group (Type: Group)

属性	データ型	説明
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。
urls	string[]	URL
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列
templateCreatorType	enum	コンシューマーの変更種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>User</li><li>Default</li></ul>
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザー配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "name": "...",
    "status": "...",
    "gradeKey": "..."
```

```

    "gradeName": "...",
    "gradeDisplayOrder": "...",
    "description": "...",
    "urls": ["...", ...],
    "urlDisplayNames": ["...", ...],
    "templateCreatorType": "...",
    "vmAutoAssignment": "...",
    "applicationAssignFollow": "...",
    "numOfVolumes": "...",
    "numOfVMs": "...",
    "numOfHosts": "...",
    "numOfHypervisors": "...",
    "numOfApplications": "...",
    "numOfPods": "...",
    "numOfInstances": "...",
    "vmAutoAssignFilters": [..., ...],
    "hostAutoAssignFilters": [..., ...],
    "podAutoAssignFilters": [..., ...],
    "instanceAutoAssignFilters": [..., ...]
}

```

## Group (Type: Group)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID。
name	string	コンシューマーの名称。128 文字以下の文字列を指定します。
status	enum	コンシューマーの状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> </ul>
gradeKey	string	グレードを識別する ID。
gradeName	string	グレードの名称。
gradeDisplayOrder	integer	グレードの優先順位
description	string	コンシューマーの説明。1000 文字以下の文字列を指定します。
urls	string[]	URL
urlDisplayNames	string[]	URL の表示文字列
templateCreatorType	enum	コンシューマーの変更種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の TemplateCreatorType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• User</li> <li>• Default</li> </ul>

属性	データ型	説明
vmAutoAssignment	boolean	このコンシューマーに属するハイパーバイザー配下の仮想マシンを自動的に割り当てる場合に true
applicationAssignFollow	boolean	このコンシューマーに属するリソース配下のアプリケーションを自動的に割り当てる場合に true
numOfVolumes	integer	コンシューマーが割り当てられているボリュームの数。
numOfVMs	integer	コンシューマーが割り当てられている仮想マシンの数。
numOfHosts	integer	コンシューマーが割り当てられているホストの数。
numOfHypervisors	integer	コンシューマーが割り当てられているハイパーバイザーの数。
numOfApplications	integer	コンシューマーが割り当てられているアプリケーションの数。
numOfPods	integer	コンシューマーが割り当てられているポッドの数。
numOfInstances	integer	コンシューマーが割り当てられているインスタンスの数。
vmAutoAssignFilters	string[]	仮想サーバに設定されている自動割り当てルールのルール名。
hostAutoAssignFilters	string[]	ホストに設定されている自動割り当てルールのルール名。
podAutoAssignFilters	string[]	ポッドに設定されている自動割り当てルールのルール名。
instanceAutoAssignFilters	string[]	インスタンスに設定されている自動割り当てルールのルール名。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
409	Conflict	name が一致するリソースが存在する
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
PUT /Analytics/v1/objects/Groups/162 HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
Content-Length: 274
```

[Request Body]

```
{
  "name": "A Systems",
  "gradeKey": "0",
  "description": "Company: A Systems \nAddress:xxx-xxx-xxx-xxx-xxx\n",
  "urls": ["https://a-systems-top"],
  "urlDisplayNames": ["A Systems"],
  "templateCreatorType": "User",
  "vmAutoAssignment": true,
  "applicationAssignFollow": true
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 09 Sep 2019 05:51:30 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 c128f4e05c042d4a31da328bcfe7486f49b357_ZALDSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : 162,
  "name" : "A Systems",
  "status" : "Normal",
  "gradeKey" : "0",
  "gradeName" : "Platinum",
  "gradeDisplayOrder" : 0,
  "description" : "Company: A Systems \nAddress:xxx-xxx-xxx-xxx-xxx\n",
  "urls" : [ "https://a-systems-top" ],
  "urlDisplayNames" : [ "A Systems" ],
  "templateCreatorType" : "User",
  "vmAutoAssignment" : true,
  "applicationAssignFollow" : true,
  "numOfVolumes" : 0,
  "numOfVMs" : 0,
  "numOfHosts" : 0,
  "numOfHypervisors" : 0,
  "numOfApplications" : 0,
  "numOfPods" : 0,
  "numOfInstances" : 0,
  "volumeAutoAssignFilters" : [ ],
  "vmAutoAssignFilters" : [ ],
  "hostAutoAssignFilters" : [ ],
  "podAutoAssignFilters" : [ ],
  "instanceAutoAssignFilters" : [ ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.10.6 コンシューマーの削除

指定したコンシューマーを削除します。

削除したコンシューマーに割り当てされていたリソースは、未割当(#Unassigned Resources)に設定されます。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
DELETE http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーは出力されません。

### ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
204	No Content	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	削除権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
DELETE /Analytics/v1/objects/Groups/10 HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 204 No Content
Date: Fri, 27 Nov 2015 11:24:22 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 f1f0fb1a6ac21a0695f6536ba8950b641c263a4_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Length: 0
Content-Type: application/json
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.10.7 コンシューマーに対する操作一覧の取得

指定したコンシューマーに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "data": [  
        {"name": "...",  
         "href": "...",  
         "method": "...",  
         "type": "...",  
         "parameters": ["...", ...]  
    },  
    :  
    ],  
    "pagination": {  
        "page": "...",  
        "pageSize": "...",  
        "numPages": "...",  
        "totalCount": "..."  
    },  
    "count": "..."  
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

### data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数

属性	データ型	説明
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Groups/160/actions HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfNzXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:38:24 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 ba18117aa53bceb8b4bf5f89f43dba94f1cf938e_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V08
10
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "updateTargetResource",
    "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/Groups/160/actions/updateTargetR
esource/invite",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }, {
    "name" : "updateTargetResourceWithAssignmentType",
    "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/Groups/160/actions/updateTargetR
esourceWithAssignmentType/invite",
  }
]
```

```
        "method" : "POST",
        "type" : "application/json",
        "parameters" : [ ]
    } ],
    "count" : 2
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.10.8 コンシューマーの割り当てに必要な情報の取得

指定したコンシューマーを監視対象リソースの割り当てに必要な情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResource
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name":"...",
    "href":"...",
    "method":"...",
    "type":"...",
    "parameters": [
        {
            "volumeIDs":["...", ...],
            "vmIDs":["...", ...],
            "resourceIDs":["...", ...]
        },
        ...
    ]
}
```

```

    ]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	UpdateTargetResourceParam[]	操作実行時に必要な UpdateTargetResourceParam のコレクション。 UpdateTargetResourceParam の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: UpdateTargetResourceParam)

属性	データ型	説明
volumeIDs	long[]	コンシューマーを割り当てるボリュームを特定する ID を指定します。複数のボリュームに割り当てを行う場合は、ID を連結して指定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。 "volumeIDs" : [ 81, 87 ] すべてのボリュームの割り当てを解除する場合は、メンバーの値を空欄にします。 "volumeIDs" : []
vmIDs	long[]	コンシューマーを割り当てる仮想マシンを特定する ID を指定します。複数の仮想マシンに割り当てを行う場合は、ID を連結して指定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。 " vmIDs " : [ 81, 87 ] すべての仮想マシンの割り当てを解除する場合は、メンバーの値を空欄にします。 " vmIDs " : []
resourceIDs	long[]	コンシューマーを割り当てるホストを特定する ID を指定します。複数のホストに割り当てを行う場合は、ID を連結して指定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。 " resourceIDs " : [ 81, 87 ] すべてのホストの割り当てを解除する場合は、メンバーの値を空欄にします。 " resourceIDs " : []

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Groups/160/actions/updateTargetResource HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfzXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:38:30 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 45d6d29dcde4fdf4ae1d16d8e5587d146bd9aa7f_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V08
10
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "updateTargetResource",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/Groups/160/actions/updateTargetRes
ource/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "volumeIDs" : [ 13642, 13671, 13905, 14001, 14064, 14085, 14093, 14116 ],
    "vmIDs" : [ 16177, 14381, 15941, 15942, 15943, 15946, 15947, 15951, 15960, ... , 16997 ]
  },
    "resourceIDs" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー

## 2.10.9 コンシューマーの割り当て

指定したコンシューマーを監視対象に割り当てます。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResource/  
invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        "volumeIDs": [..., ...],  
        "vmIDs": [..., ...],  
        "resourceIDs": [..., ...]  
    ],  
    ...  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。

属性	データ型	説明
parameters	UpdateTargetResourceParam[]	操作実行時に必要な UpdateTargetResourceParam のコレクション。 UpdateTargetResourceParam の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: UpdateTargetResourceParam)

属性	データ型	説明
volumeIDs	long[]	コンシューマーを割り当てるボリュームを特定する ID を指定します。複数のボリュームに割り当てを行う場合は、ID を連結して指定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。 "volumeIDs": [ 81, 87 ] すべてのボリュームの割り当てを解除する場合は、メンバーの値を空欄にします。 "volumeIDs": [ ]
vmIDs	long[]	コンシューマーを割り当てる仮想マシンを特定する ID を指定します。複数の仮想マシンに割り当てを行う場合は、ID を連結して指定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。 "vmIDs": [ 81, 87 ] すべての仮想マシンの割り当てを解除する場合は、メンバーの値を空欄にします。 "vmIDs": [ ]
resourceIDs	long[]	コンシューマーを割り当てるホストを特定する ID を指定します。複数のホストに割り当てを行う場合は、ID を連結して指定します。すでに割り当て済みの監視対象の ID も含め、設定する必要があります。 "resourceIDs": [ 81, 87 ] すべてのホストの割り当てを解除する場合は、メンバーの値を空欄にします。 "resourceIDs": [ ]

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID":"...",
  "created":"...",
  "updated":"...",
  "completed":"...",
  "state":"...",
  "affectedResource":["...", ...],
  "result":["...", ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

### [Request Header]

```
POST /Analytics/v1/objects/Groups/10/actions/updateTargetResource/invite HTTP/1.1
```

```
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmc=
```

```
User-Agent: curl/7.33.0
```

```
Host: localhost:22015
```

```
Accept: application/json
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Accept-Language: ja
```

```
Content-Length: 288
```

### [Request Body]

```
{
  "name" : "updateTargetResource",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Groups/10/actions/updateTargetResour
```

```
ce/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "volumeIDs" : [ 534 ],
    "vmIDs" : [ 97, 31 ],
    "resourceIDs" : [ ]
  } ]
}
```

#### [Response Header]

HTTP/1.1 200 OK  
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:11:06 GMT  
Server: Cosminexus HTTP Server  
Cache-Control: no-cache  
WWW-Authenticate: HSS0\_154d18c71a465150d5e228e8f16bf42c4dd280\_WVLGchLfg5ffg0I\_V0810  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

#### [Response Body]

```
{
  "instanceID" : "e89f633c-700d-4e75-9f81-d2d59c95a7bf",
  "created" : "2015-11-27T18:11:06.679+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:11:07.023+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:11:07.023+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}
```

### 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.10.10 リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当てに必要な情報の取得

指定したコンシューマーを、指定した割り当て方に応じて監視対象に割り当てるのに必要な情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        "volumes": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "vms": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "resources": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "hypervisors": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "applications": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "pods": [
            {
                "id": ...
            }
        ]
    ]
}
```

```

        "assignmentType":"..."
    },
    :
    ],
    "instances":[{
        "id":"...",
        "assignmentType":"..."
    },
    :
    ]
},
:
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	UpdateTargetResourceWithAssignmentType[]	操作実行時に必要な UpdateTargetResourceWithAssignmentType のコレクション。UpdateTargetResourceWithAssignmentType の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: UpdateTargetResourceWithAssignmentType)

属性	データ型	説明
volumes	TargetResource[]	割り当てるボリュームのリスト
vms	TargetResource[]	割り当てる仮想マシンのリスト
resources	TargetResource[]	割り当てるホストのリスト
hypervisors	TargetResource[]	割り当てるハイパーバイザ
applications	TargetResource[]	割り当てるアプリケーション
pods	TargetResource[]	割り当てるポッド

属性	データ型	説明
instances	TargetResource[]	割り当てるインスタンス

### volumes (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### vms (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### resources (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### hypervisors (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### applications (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### pods (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

## instances (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Groups/160/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:38:40 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 8f3ef6f6876454e97ada389e335bf56513efd6a_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
0
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
```

Content-Type: application/json

[Response Body]

```
{  
  "name" : "updateTargetResourceWithAssignmentType",  
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/objects/Groups/160/actions/updateTargetRes  
ourceWithAssignmentType/invoke",  
  "method" : "POST",  
  "type" : "application/json",  
  "parameters" : [ {  
    "volumes" : [ {  
      "id" : 13642,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    }, {  
      "id" : 13671,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    }, {  
      .....  
    }, {  
      "id" : 16997,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    } ],  
    "resources" : [ ],  
    "hypervisors" : [ {  
      "id" : 255,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    } ],  
    "applications" : [ {  
      "id" : 202,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    }, {  
      "id" : 205,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    } ],  
    "pods" : [ {  
      "id" : 3001,  
      "assignmentType" : "NoChange"  
    } ]  
  } ]  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.10.11 リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当て

指定したコンシューマーを、指定した割り当て方に応じて監視対象に割り当てます。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Groups/{id}/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        "volumes": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "vms": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "resources": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "hypervisors": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "applications": [
            {
                "id": "...",
                "assignmentType": ...
            },
            ...
        ],
        "pods": [
            {
                "id": ...
            }
        ]
    ]
}
```

```

        "assignmentType":"..."
    },
    :
    ],
    "instances":[{
        "id":"...",
        "assignmentType":"..."
    },
    :
    ]
},
:
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	UpdateTargetResourceWithAssignmentType[]	操作実行時に必要な UpdateTargetResourceWithAssignmentType のコレクション。UpdateTargetResourceWithAssignmentType の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: UpdateTargetResourceWithAssignmentType)

属性	データ型	説明
volumes	TargetResource[]	割り当てるボリュームのリスト
vms	TargetResource[]	割り当てる仮想マシンのリスト
resources	TargetResource[]	割り当てるホストのリスト
hypervisors	TargetResource[]	割り当てるハイパーバイザ
applications	TargetResource[]	割り当てるアプリケーション
pods	TargetResource[]	割り当てるポッド

属性	データ型	説明
instances	TargetResource[]	割り当てるインスタンス

### volumes (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### vms (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### resources (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### hypervisors (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### applications (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

### pods (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

## instances (Type: TargetResource)

属性	データ型	説明
id	long	リソースを特定する ID
assignmentType	enum	リソースを特定する ID 割り当て区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の AssignmentType の表を参照してください。)

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/objects/Groups/10/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 288

[Request Body]
"{
    ""name"": ""updateTargetResourceWithAssignmentType"",
    ""href"": ""http://localhost:22015/Analytics/v1/objects/Groups/10/actions/updateTargetResourceWithAssignmentType/invoke"",
    ""method"": ""POST"",
    ""type"": ""application/json"",
    ""parameters"": [
        {
            ""volumes"": [],
            ""vms"": [
                {
                    ""id"": 14381,
                    ""assignmentType"": ""Share""
                }
            ],
            ""resources"": [],
            ""hypervisors"": [
                {
                    ""id"": 255,
                    ""assignmentType"": ""NoChange""
                }
            ],
            ""applications"": []
        }
    ]
}
```

```

        {
          "id": 205,
          "assignmentType": "Occupy"
        }
      ],
      "pods": [
        {
          "id": 3001,
          "assignmentType": "Occupy"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

[Response Header]

HTTP/1.1 200 OK  
 Date: Fri, 27 Nov 2015 09:11:06 GMT  
 Server: Cosminexus HTTP Server  
 Cache-Control: no-cache  
 WWW-Authenticate: HSS0 154d18c71a465150d5e228e8f16bf42c4dd280\_WVlGcHsLfg5ffg0I\_V0810  
 X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
 Transfer-Encoding: chunked  
 Content-Type: application/json

[Response Body]

```

{
  "instanceID" : "092d8a40-9bb3-4067-9d39-404c5c646101",
  "created" : "2016-11-22T11:30:45.805+09:00",
  "updated" : "2016-11-22T11:30:47.122+09:00",
  "completed" : "2016-11-22T11:30:47.122+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}

```

---

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
  - [1.6 列挙型一覧](#)
-

## 2.11 アプリケーションに関する API 一覧

アプリケーションへの操作を説明します。

### 2.11.1 アプリケーションの一覧の取得

アプリケーションの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Applications
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "applicationType": "...",
      "applicationDetailType": "...",
      "ipAddress": "...",
      "description": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "applicationHosts": [
        {
          "resourceID": "...",
          "resourceType": ...
        },
        ...
      ],
      "applicationContainers": [
        {
          "resourceID": "...",
          "resourceType": ...
        },
        ...
      ],
      ...
    }
  ]
}
```

```

    "autoCollectionType": "...",
    "groupIDs": [..., ...],
    "groupNames": [..., ...],
    "gradeNames": [..., ...],
    "gradeOrders": [..., ...],
    "usedCredentialID": "...",
    "accessPointType": "...",
    "accessPointIpAddress": "...",
    "accessPointUser": "..."
},
:
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Application[]	Application のコレクション。Application の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Application)

属性	データ型	説明
instanceID	long	インスタンスを特定する ID
name	string	発見されたリソース名
applicationType	enum	アプリケーションの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ApplicationType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AJS_MANAGER</li><li>• AJS_AGENT</li><li>• PFM_SERVICERESPONSE</li><li>• PFM_AJS3</li><li>• PFM_DOMINO</li><li>• PFM_EXCHANGE</li><li>• PFM_SAPSYSTEM</li><li>• PFM_IBMWEBSPHEREMQ</li><li>• PFM_OPENTP1</li><li>• PFM_COSMINEXUS</li></ul>

属性	データ型	説明
applicationType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PFM_IIS</li> <li>• PFM_WEBLOGICSERVER</li> <li>• PFM_WEBSPHEREAPPLICATIONSERVER</li> <li>• PFM_DB2</li> <li>• PFM_HIRDB</li> <li>• PFM_SQL</li> <li>• PFM_RMSQLSERVER</li> <li>• PFM_ORACLE</li> <li>• PFM_RMORACLE</li> <li>• PFM_RMPLATFORM</li> <li>• PFM_UNIX</li> <li>• PFM_WINDOWS</li> <li>• IM_OS</li> <li>• PFM_RMVIRTUALMACHINE</li> <li>• PFM_VIRTUALMACHINE</li> <li>• CUSTOM</li> </ul>
applicationDetailType	string	任意のアプリケーションの種別
ipAddress	string	アプリケーションの IP アドレス
description	string	アプリケーションの詳細情報
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称
applicationHosts	Application Host[]	アプリケーションが属するリソースの情報
applicationContainers	Application Container[]	アプリケーションが属するコンテナの情報
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行設定 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。)
groupIDs	long[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーを特定する ID
groupNames	string[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーの名称
gradeNames	string[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	アプリケーションが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID
accessPointType	enum	認証情報の種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)
accessPointIpAddress	string	認証情報の IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID

## applicationHosts (Type: ApplicationHost)

属性	データ型	説明
resourceID	long	アプリケーションが属するリソースの ID
resourceType	enum	アプリケーションが属するリソースの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の Application ResourceType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• VirtualMachine</li><li>• Host</li><li>• ServiceInstance</li></ul>

## applicationContainers (Type: ApplicationContainer)

属性	データ型	説明
resourceID	long	アプリケーションが属するリソースの ID
resourceType	enum	アプリケーションが属するリソースの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の Application ResourceType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Pod</li></ul>

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Applications HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:38:56 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO adc7673b35acc7ad6d344d54cb169e2ca2a13_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 220,
    "name" : "HiRDBInstance1",
    "applicationType" : "PFM_HIRDB",
    "ipAddress" : "DBHost-2",
    "description" : "DBHost-2",
    "collectorID" : 150,
    "collectorName" : "PFM_Manager",
    "applicationHosts" : [{
      "resourceID" : 150,
      "resourceType" : "ServiceInstance"
    }],
    "applicationContainers" : [ ],
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ],
    "usedCredentialID" : 200,
    "accessPointType" : "PFM",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.118",
    "accessPointUser" : "root"
  }, {
    "instanceID" : 53,
    "name" : "Zabbix server",
    "applicationType" : "CUSTOM",
    "applicationDetailType" : "Template App Zabbix Server",
    "ipAddress" : "zabbix",
    "description" : "zabbix",
    "collectorID" : 6,
    "collectorName" : "zabbix",
  }
]
```

```
"applicationHosts" : [ ],
"applicationContainers" : [ ],
"autoCollectionType" : "AutoConnect",
"groupIDs" : [ 0 ],
"groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
"gradeNames" : [ "" ],
"gradeOrders" : [ -1 ],
"usedCredentialID" : 18,
"accessPointType" : "CUSTOM"
}, {
"instanceID" : 237,
"name" : "AJSM-HOST",
"applicationType" : "AJS_MANAGER",
"ipAddress" : "AJSM-HOST",
"description" : "AJSM-HOST : @SYSTEM",
"collectorID" : 151,
"collectorName" : "AJS",
"applicationHosts" : [ {
"resourceID" : 20,
"resourceType" : "Host"
}, {
"resourceID" : 14261,
"resourceType" : "VirtualMachine"
} ],
"applicationContainers" : [ ],
"autoCollectionType" : "AutoConnect",
"groupIDs" : [ 0 ],
"groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
"gradeNames" : [ "" ],
"gradeOrders" : [ -1 ],
"usedCredentialID" : 201,
"accessPointType" : "AJS",
"accessPointIpAddress" : "JP1ALL",
"accessPointUser" : "administrator"
}, {
"instanceID" : 162,
"name" : "IMM-HOST",
"applicationType" : "IM_OS",
"ipAddress" : "IMM-HOST",
"description" : "IMM-HOST",
"collectorID" : 101,
"collectorName" : "IM_Collector",
"applicationHosts" : [ {
"resourceID" : 20,
"resourceType" : "Host"
}, {
"resourceID" : 14261,
"resourceType" : "VirtualMachine"
} ],
"applicationContainers" : [ {
"resourceID" : 3001,
"resourceType" : "Pod"
} ],
"autoCollectionType" : "AutoConnect",
"groupIDs" : [ 0 ],
"groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
"gradeNames" : [ "" ],
"gradeOrders" : [ -1 ]
```

```
"usedCredentialID" : 151,  
"accessPointType" : "IM",  
"accessPointIpAddress" : "10.197.64.116",  
"accessPointUser" : "administrator"  
} ],  
"count" : 4  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.12 コンテナクラスタに関するAPI一覧

コンテナクラスタへの操作を説明します。

### 2.12.1 コンテナクラスタの一覧の取得

コンテナクラスタの一覧を取得します。

#### 権限

Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/ContainerClusters
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "pluginId": "...",
      "description": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	ContainerCluster[]	ContainerCluster のコレクション。ContainerCluster の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

### data (Type: ContainerCluster)

属性	データ型	説明
name	string	コンテナクラスタの名称
status	enum	コンテナクラスタの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li><li>• Unreachable</li><li>• Unknown</li><li>• NotMonitored</li></ul>
pluginId	string	コンテナクラスタに適用されているプラグインの ID
description	string	説明
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/ContainerClusters/ HTTP/1.1
Authorization: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Sep 2020 09:27:26 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 633

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 1000001,
    "name" : "Kubernetes Cluster",
    "status" : "Normal",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.KubernetesPlugin",
    "collectorID": 50,
    "collectorName": "k8s_1"
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.13 コンテナノードに関するAPI一覧

コンテナノードへの操作を説明します。

### 2.13.1 コンテナノードの一覧の取得

コンテナノードの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/ContainerNodes
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "clusterName": "...",
      "role": "...",
      "labels": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "...",
      "pluginId": "...",
      "pluginName": "..."
    },
    ...
  ]
}
```

```

],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	ContainerNode[]	ContainerNode のコレクション。ContainerNode の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: ContainerNode)

属性	データ型	説明
name	string	コンテナノードの名称
status	enum	コンテナノードの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li><li>• Unreachable</li><li>• Unknown</li><li>• NotMonitored</li></ul>
monitorStatus	enum	コンテナノードの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• New</li><li>• Manage</li><li>• ignore</li><li>• MonitorOff</li></ul>
description	string	コンテナノードの詳細情報
clusterName	string	コンテナノードが属するクラスタの名称
role	string	コンテナノードの役割
labels	string	コンテナノードのラベル

属性	データ型	説明
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoConnect</li> <li>• NotAutoConnect</li> </ul>
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID
pluginId	string	コンテナノードに適用されているプラグインの ID
pluginName	string	コンテナノードに適用されているプラグインの名称

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/ContainerNodes HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:11:36 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 87d94e387ca516a82287ff4254ddac7f44e18bd4_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 0,
    "name" : "k8s-master.local",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "clusterName" : "zzops",
    "role" : "agent,master,tomato,worker",
    "labels" : "beta.kubernetes.io/arch:amd64,beta.kubernetes.io/os:linux,kubernetes.io/host
name:k8s-master.local,node-role.kubernetes.io/agent:agent,node-role.kubernetes.io/master:mas
ter,node-role.kubernetes.io/tomato:tomato,node-role.kubernetes.io/worker:worker",
    "collectorID" : 0,
    "collectorName" : "kubernetes",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "accessPointType" : "HTTP",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.101.177",
    "accessPointUser" : "system",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.KubernetesPlugin",
    "pluginName" : "Kubernetes Plugin A"
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.13.2 コンテナノードに対する操作一覧の取得

コンテナノードに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/ContainerNodes/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/ContainerNodes/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
```

```
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType/invite",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.13.3 コンテナノードの監視状態変更に必要な情報の取得

コンテナノードの監視状態を変更するためには必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<p>設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus": "Manage",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.13.4 コンテナノードの監視状態の変更

コンテナノードの監視状態を変更します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType  
/invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitorStatus": "...",  
         "ids": [..., ...]  
        },  
        :  
    ]  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "created": "...",
  "updated": "...",
  "completed": "...",
  "state": "...",
  "affectedResource": [..., ...],
  "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 287
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/ContainerNodes/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

## [Response Body]

```
{  
    "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",  
    "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",  
    "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "state" : "success",  
    "affectedResource" : [ ],  
    "result" : [ ]  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.14 ポッドに関する API 一覧

ポッドへの操作を説明します。

### 2.14.1 ポッドの一覧の取得

ポッドの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Pods
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "nodeID": "...",
      "nodeName": "...",
      "nodeMonitorStatus": "...",
      "clusterName": "...",
      "namespace": "...",
      "ownerReferences": "...",
      "labels": "...",
      "groupIDs": [..., ...],
      "groupNames": [..., ...],
      "gradeNames": [..., ...],
      "gradeOrders": [..., ...],
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "..."
    }
  ]
}
```

```

    "accessPointType": "...",
    "accessPointIpAddress": "...",
    "accessPointUser": "...",
    "pluginId": "...",
    "pluginName": "..."
},
{
},
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Pod[]	Pod のコレクション。Pod の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Pod)

属性	データ型	説明
name	string	ポッドの名称
status	enum	ポッドの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li><li>• Unreachable</li><li>• Unknown</li><li>• NotMonitored</li></ul>
monitorStatus	enum	ポッドの監視状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ComponentMonitorType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• InUse</li><li>• NotMonitored</li></ul>
nodeID	long	ポッドが属するコンテナノードの ID
nodeName	string	ポッドが属するコンテナノードの名称

属性	データ型	説明
nodeMonitorStatus	enum	<p>ポッドが属するコンテナノードの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
clusterName	string	ポッドが属するクラスタの名称
namespace	string	ポッドのネームスペース
ownerReferences	string	ポッドの制御元
labels	string	ポッドのラベル
groupIDs	long[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーを特定する ID
groupNames	string[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーの名称
gradeNames	string[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	ポッドが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称
autoCollectionType	enum	<p>発見に使用されたコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoConnect</li> <li>• NotAutoConnect</li> </ul>
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称
accessPointType	enum	<p>発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID
pluginId	string	ポッドに適用されているプラグインの ID
pluginName	string	ポッドに適用されているプラグインの名称

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/Pods HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtXZI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:11:36 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 87d94e387ca516a82287ff4254ddac7f44e18bd4_WVLGchLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 16,
    "name" : "api-6f6f887c55-cqwdv",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "InUse",
    "nodeID" : 50,
    "nodeName" : "k8s-master.local",
    "nodeMonitorStatus" : "Manage",
```

```

    "clusterName" : "zzops",
    "namespace" : "ml-smore",
    "ownerReferences" : "ReplicaSet/api-6f6f887c55",
    "labels" : "api,2929443711",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ],
    "collectorID" : 0,
    "collectorName" : "kubernetes",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "accessPointType" : "HTTP",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.101.177",
    "accessPointUser" : "system",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.KubernetesPlugin",
    "pluginName" : "Kubernetes Plugin A"
}, {
    "instanceID" : 15,
    "name" : "api-9b96d4c5d-crpzj",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "InUse",
    "nodeID" : 50,
    "nodeName" : "k8s-master.local",
    "nodeMonitorStatus" : "Manage",
    "clusterName" : "zzops",
    "namespace" : "ml-aem",
    "ownerReferences" : "ReplicaSet/api-9b96d4c5d",
    "labels" : "api,565280718",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ],
    "collectorID" : 0,
    "collectorName" : "kubernetes",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "accessPointType" : "HTTP",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.101.177",
    "accessPointUser" : "system",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.KubernetesPlugin",
    "pluginName" : "Kubernetes Plugin A"
} ],
"count" : 2
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.14.2 ポッドに対する操作一覧の取得

ポッドに対して実行できる操作の一覧を取得します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Pods/actions
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": ["...", ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

### data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/Pods/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmc=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
```

Content-Type: application/json

[Response Body]

```
{  
  "data" : [ {  
    "name" : "changeManagedType",  
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Pods/actions/changeManagedType/invoke",  
    "method" : "POST",  
    "type" : "application/json",  
    "parameters" : [ ]  
  } ],  
  "count" : 1  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

### 2.14.3 ポッドの監視状態変更に必要な情報の取得

ポッドの監視状態を変更するために必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Pods/actions/changeManagedType
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
  "name": "...",  
  "href": "...",  
  "method": "...",  
  "type": "...",  
  ...  
}
```

```

"parameters": [
    "newMonitoringOperationType": "...",
    "ids": [..., ...]
},
:
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForPod[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForPod のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForPod の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForPod)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	変更したい監視状態を指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください。)  以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor</li> <li>• Ignore</li> </ul>
ids	long[]	ポップドを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。  instanceID=50,51 を指定する場合は以下のように指定します。 ids : [ 50, 51 ]

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/Pods/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Pods/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitoringOperationType" : "Monitor",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.14.4 ポッドの監視状態の変更

ポッドの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Pods/actions/changeManagedType/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitoringOperationType": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForPod[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForPod のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForPod の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForPod)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	変更したい監視状態を指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li><li>• Ignore</li></ul>
ids	long[]	ポッドを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。 instanceID=50,51 を指定する場合は以下のように指定します。 ids : [ 50, 51 ]

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "instanceID": "...",  
    "created": "...",  
    "updated": "...",  
    "completed": "...",  
    "state": "...",  
    "affectedResource": [...],  
    "result": [...]  
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/Pods/actions/changeManagedType/invite HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 296

[Request Body]
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Pods/actions/changeManagedType/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitoringOperationType" : "Ignore",
    "ids" : [ 31, 80 ]
  } ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",
  "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.15 クラスタに関する API 一覧

クラスタへの操作を説明します。

### 2.15.1 クラスター一覧の取得

クラスタの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Clusters
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "componentType": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "pluginId": "...",
      "description": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  }
},
```

```

        "count":"..."  

    }

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Cluster[]	Cluster のコレクション。Cluster の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Cluster)

属性	データ型	説明
name	string	クラスタの名称
status	enum	クラスタの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li><li>• Unreachable</li><li>• Unknown</li><li>• NotMonitored</li></ul>
componentType	enum	クラスタの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ComponentType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HYPERVISOR_CLUSTER</li><li>• GENERIC_HYPERVISOR_CLUSTER</li></ul>
thresholdProfileID	long	クラスタに割り当てられたしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	クラスタに割り当てられたしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	クラスタに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
pluginId	string	クラスタに適用されているプラグインの ID
description	string	説明
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Clusters/ HTTP/1.1
Authorization: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Sep 2020 09:27:26 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 633

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 1000001,
    "name" : "nutanix_cluster",
    "status" : "Normal",
    "componentType" : "GENERIC_HYPERVERISOR_CLUSTER",
    "thresholdProfileID" : 27,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for Nutanix Cluster",
  }
]
```

```
    "originalThresholdProfileID" : "26",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.NutanixPlugin"
  } ],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.16 ハイパーバイザーに関する API 一覧

ハイパーバイザーへの操作を説明します。

### 2.16.1 ハイパーバイザーの一覧の取得

ハイパーバイザーの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Hypervisors
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddress": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "clusterName": "...",
      "clusterStatus": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "hypervisorType": "...",
      "hypervisorDetailType": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointSnmpVersion": "..."
    }
  ]
}
```

```

    "accessPointIpAddress": "...",
    "accessPointUser": "...",
    "groupIDs": [..., ...],
    "groupNames": [..., ...],
    "gradeNames": [..., ...],
    "gradeOrders": [..., ...],
    "pluginId": "..."
},
{
},
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Hypervisor[]	Hypervisor のコレクション。Hypervisor の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Hypervisor)

属性	データ型	説明
instanceID	long	ハイパーバイザーを特定する ID
name	string	ハイパーバイザーの名称
ipAddress	string	ハイパーバイザーの IP アドレス
status	enum	ハイパーバイザーの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	ハイパーバイザーの監視状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。)

属性	データ型	説明
monitorStatus	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
description	string	ハイパーバイザーの詳細情報
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID。
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称。
autoCollectionType	enum	<p>コレクターの定期実行の設定。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoConnect</li> <li>• NotAutoConnect</li> </ul>
clusterName	string	ハイパーバイザーが登録されているクラスタの名称
clusterStatus	enum	<p>ハイパーバイザーが登録されているクラスタの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。
hypervisorType	string	<p>ハイパーバイザーの種別。以下の値のみ指定可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SERVER_ESX:ESX サーバ</li> <li>• SERVER_HYPERV:Hyper-V サーバ</li> <li>• GENERIC_HYPERVISOR:プラグイン定義のハイパーバイザー</li> </ul>
hypervisorDetailType	string	プラグインにより定義されたハイパーバイザーの種別。
thresholdProfileID	long	ハイパーバイザーに割り当たっているしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	ハイパーバイザーに割り当たっているしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	ハイパーバイザーに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
accessPointType	enum	<p>発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> </ul>

属性	データ型	説明
accessPointType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP</li> <li>VCENTER</li> </ul>
accessPointSnmpVersion	enum	<p>認証情報の SNMP のバージョン (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V1_V2C</li> <li>V3</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID
groupIDs	long[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーを特定する ID
groupNames	string[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーの名称
gradeNames	string[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	ハイパーバイザーが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
pluginId	string	ハイパーバイザーに適用されているプラグインの ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```

GET /Analytics/v1/objects/Hypervisors HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:40:40 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 6c538e8b65357bcc1674eef4d6cf6785014fca2_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
0
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

```

[Response Body]

```

{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 453,
    "name" : "10.197.64.51",
    "ipAddress" : "10.197.64.51",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "description" : "HITACHI BladeSymphony F51 ffff-1c6f653231d4",
    "collectorID" : 452,
    "collectorName" : "vCenterServer",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "hypervisorType" : "SERVER_ESX",
    "thresholdProfileID" : 6,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for ESX",
    "accessPointType" : "VCENTER",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.50",
    "accessPointUser" : "admin",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ]
  }, {
    "instanceID" : 46,
    "name" : "10.197.64.62",
    "ipAddress" : "10.197.64.62",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "description" : "HITACHI HA8000/RS220 VMware ESXi ffffffff-ffff-ffff-ffff-1c6f65313f4e",
    "collectorID" : 452,
    "collectorName" : "vCenterServer",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "hypervisorType" : "SERVER_ESX",
    "thresholdProfileID" : 6,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for ESX",
    "accessPointType" : "VCENTER",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.50",
  } ]
}

```

```

    "accessPointUser" : "admin",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ]
  }, {
    "instanceID" : 450,
    "name" : "hyper-v",
    "ipAddress" : "10.197.64.136, 10.197.64.167",
    "status" : "NotMonitored",
    "monitorStatus" : "MonitorOff",
    "description" : "Hyper-V 48930542-9AA8-220C-5B04-4136724A2D79",
    "usedCredentialID" : 450,
    "usedCredentials" : "hyper-v-auth",
    "hypervisorType" : "SERVER_HYPERV",
    "thresholdProfileID" : 23,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for Hyper-V",
    "accessPointType" : "WMI",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.131",
    "accessPointUser" : "administrator",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ]
  }, {
    "instanceID" : 255,
    "name" : "esx2",
    "status" : "NotMonitored",
    "monitorStatus" : "MonitorOff",
    "description" : "Nutanix-1672e6be4fdfb05189fe6adf43858971a17d1b3d",
    "clusterName" : "HITACHI-NX",
    "usedCredentialID" : 300,
    "usedCredentials" : "hitachi nutanix",
    "hypervisorType" : "GENERIC_HYPERVISOR",
    "hypervisorDetailType" : "AHV",
    "accessPointType" : "SNMP",
    "accessPointSnmpVersion" : "V3",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.111",
    "accessPointUser" : "admin",
    "groupIDs" : [ 160 ],
    "groupNames" : [ "Hitachi Cloud for JP1" ],
    "gradeNames" : [ "Platinum" ],
    "gradeOrders" : [ 0 ],
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.NutanixPlugin"
  }],
  "count" : 4
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.16.2 ハイパーテナントに対する操作一覧の取得

ハイパーテナントに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Hypervisors/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/Hypervisors/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
```

```
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Hypervisors/actions/changeManaged
Type/invoke",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.16.3 ハイパーバイザーの監視状態変更に必要な情報の取得

ハイパーバイザーの監視状態を変更するためには必要な情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Hypervisors/actions/changeManagedType
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<p>設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/Hypervisors/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmlfZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Hypervisors/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus": "Manage",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.16.4 ハイパーバイザーの監視状態の変更

ハイパーバイザーの監視状態を変更します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Hypervisors/actions/changeManagedType/invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "created": "...",
  "updated": "...",
  "completed": "...",
  "state": "...",
  "affectedResource": [..., ...],
  "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/Hypervisors/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 287
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Hypervisors/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

## [Response Body]

```
{  
    "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",  
    "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",  
    "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "state" : "success",  
    "affectedResource" : [ ],  
    "result" : [ ]  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.17 仮想マシンに関する API 一覧

---

仮想マシンへの操作を説明します。

### 2.17.1 仮想マシンの一覧の取得

仮想マシンの一覧を取得します。

本 API では以下に示す通りオンデマンドで情報を取得することも可能です。

#### ■概要

定期収集時に収集された情報ではなく API 実行時の最新の情報を取得したい場合は、API 実行時に vCenter から収集して返却するように変更出来ます。

#### ■制限事項

- ・オンデマンドで情報が取得出来る仮想マシンは vCenter から取得するものに限ります。また、その際に取得出来る情報が限られます。取得出来る情報は後述の VirtualMachines の表の中の以下の情報です。

- instanceID

- name

- ipAddress

- description

- clusterName

- hypervisorName

- hostName

- ・クエリパラメータの指定は出来ません。

#### ■設定方法

マニュアル『JP1/Operations Analytics 構築・運用ガイド』のシステムプロパティファイル(Argus.properties)について説明している個所を参照してください。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/VirtualMachines
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddress": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "componentType": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "clusterName": "...",
      "hypervisorType": "...",
      "hypervisorDetailType": "...",
      "hypervisorID": "...",
      "hypervisorName": "...",
      "hypervisorMonitorStatus": "...",
      "hostName": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "groupIDs": [..., ...],
      "groupNames": [..., ...],
      "gradeNames": [..., ...],
      "gradeOrders": [..., ...],
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointSnmpVersion": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "...",
      "pluginId": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "..."
  }
}
```

```

        "numPages": "...",
        "totalCount": "..."
    },
    "count": "...",
    "errorInfo": [
        {
            "nodeName": "...",
            "message": "...",
            "messageID": "..."
        },
        ...
    ]
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	VirtualMachine[]	VirtualMachine のコレクション。VirtualMachine の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数
errorInfo	FailedNodes[]	FailedNodes のコレクション。FailedNodes の詳細は以下の表を参照ください。

## data (Type: VirtualMachine)

属性	データ型	説明
instanceID	long	仮想マシンを特定する ID
name	string	仮想マシンの名称
ipAddress	string	仮想マシンの IP アドレス
status	enum	仮想マシンの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li><li>• Unreachable</li><li>• Unknown</li><li>• NotMonitored</li></ul>
monitorStatus	enum	仮想マシンの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ComponentMonitorType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• InUse</li><li>• NotMonitored</li></ul>

属性	データ型	説明
description	string	仮想マシンの詳細情報。
componentType	enum	仮想マシンの種別。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ComponentType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VIRTUAL_MACHINE</li> <li>• GENERIC_VIRTUALMACHINE</li> </ul>
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID。
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称。
autoCollectionType	enum	コレクターの定期実行の設定。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• AutoConnect</li> <li>• NotAutoConnect</li> </ul>
clusterName	string	仮想マシンが属するクラスタの名称
hypervisorType	enum	仮想マシンが属するハイパーバイザの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ArgusNodeType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SERVER_ESX</li> <li>• SERVER_HYPERV</li> <li>• GENERIC_HYPERVISOR</li> </ul>
hypervisorDetailType	string	仮想マシンが属するハイパーバイザの詳細種別
hypervisorID	long	仮想マシンが属するハイパーバイザを特定する ID
hypervisorName	string	仮想マシンが属するハイパーバイザの名称
hypervisorMonitorStatus	enum	仮想マシンが属するハイパーバイザの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
hostName	string	仮想マシン上で動作する OS のホスト名
thresholdProfileID	long	仮想マシンに割り当てられたしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	仮想マシンに割り当てられたしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	仮想マシンに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
groupIDs	long[]	仮想マシンが割り当たっているコンシューマーを特定する ID

属性	データ型	説明
groupNames	string[]	仮想マシンが割り当たっているコンシューマーの名称
gradeNames	string[]	仮想マシンが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	仮想マシンが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMI</li> <li>• SNMP</li> <li>• VCENTER</li> </ul>
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1_V2C</li> <li>• V3</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID
pluginId	string	仮想マシンが属するハイパーバイザーに適用されているプラグインの ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

### errorInfo (Type: FailedNodes)

属性	データ型	説明
nodeName	string	ノード名
message	string	メッセージ
messageID	string	メッセージ ID

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
408	Request Timeout	サーバーでの処理がタイムアウトした
412	Precondition Failed	<ul style="list-style-type: none"><li>・サーバーが起動していない (以下オンデマンドでの情報取得時のみ)</li><li>・vCenter サーバーとの接続に問題がある</li><li>・vCenter サーバーが正常に稼働していない</li></ul>
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/VirtualMachines HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 06 Sep 2019 09:39:34 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO dac7fb616da3768ba63e98b322264fa36e708f_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 17319,
    "name" : "centOS",
    "ipAddress" : "",
    "status" : "NotMonitored",
    "monitorStatus" : "NotMonitored",
    "description" : "centOS : 90ED2A51-DFA0-4506-AB4F-CB3A4DC8C3D5",
    "componentType" : "VIRTUAL_MACHINE",
    "hypervisorType" : "SERVER_HYPERV",
    "hypervisorID" : 450,
    "hypervisorName" : "hyper-v",
```

```

    "hypervisorMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "thresholdProfileID" : 19,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for VM",
    "originalThresholdProfileID": 19,
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ],
    "usedCredentialID" : 450,
    "usedCredentials" : "hyper-v-auth",
    "accessPointType" : "WMI",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.10",
    "accessPointUser" : "administrator"
}
"instanceID" : 17218,
"name" : "winsrv2012r2",
"ipAddress" : "10.197.64.166",
"status" : "Error",
"monitorStatus" : "InUse",
"description" : "winsrv2012r2 : 16A16D27-D419-45BC-AB42-B27CD28A0A20",
"componentType" : "VIRTUAL_MACHINE",
"hypervisorType" : "SERVER_HYPERV",
"hypervisorID" : 450,
"hypervisorName" : "hyper-v",
"hypervisorMonitorStatus" : "MonitorOff",
"hostName" : "WIN-KVR6P62HC7V",
"thresholdProfileID" : 19,
"thresholdProfileName" : "Default Profile for VM",
"originalThresholdProfileID": 19,
"groupIDs" : [ 0 ],
"groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
"gradeNames" : [ "" ],
"gradeOrders" : [ -1 ],
"usedCredentialID" : 450,
"usedCredentials" : "hyper-v-auth",
"accessPointType" : "WMI",
"accessPointIpAddress" : "10.197.64.10",
"accessPointUser" : "administrator"
}, {
"instanceID" : 17021,
"name" : "dns-server",
"status" : "Normal",
"monitorStatus" : "InUse",
"componentType" : "GENERIC_VIRTUALMACHINE",
"clusterName" : "AHV-Cluster",
"hypervisorType" : "GENERIC_HYPERVISOR",
"hypervisorDetailType" : "AHV",
"hypervisorID" : 251,
"hypervisorName" : "NTNX-SGH823XYVL-A",
"hypervisorMonitorStatus" : "MonitorOff",
"hostName" : "49b57856-061a-4bd0-8d1e-08be03981299",
"groupIDs" : [ 0 ],
"groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
"gradeNames" : [ "" ],
"gradeOrders" : [ -1 ],
"usedCredentialID" : 300,
"usedCredentials" : "nutanix-credential",
"accessPointType" : "SNMP",

```

```

    "accessPointSnmpVersion" : "V3",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.111",
    "accessPointUser" : "admin",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.NutanixPlugin"
}, {
    "instanceID" : 14541,
    "name" : "MONISRV",
    "ipAddress" : "",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "InUse",
    "description" : "MONISRV : 4215f071-e007-48eb-0b25-2c1f7ea1f999",
    "componentType" : "VIRTUAL_MACHINE",
    "collectorID" : 452,
    "collectorName" : "vCenter_JP10A",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "hypervisorType" : "SERVER_ESX",
    "hypervisorID" : 43,
    "hypervisorName" : "10.197.64.31",
    "hypervisorMonitorStatus" : "Manage",
    "hostName" : "MONISRV",
    "thresholdProfileID" : 19,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for VM",
    "originalThresholdProfileID": 19,
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ],
    "accessPointType" : "VCENTER",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.10",
    "accessPointUser" : "admin"
} ],
"count" : 4
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.17.2 仮想マシンに対する操作一覧の取得

仮想マシンに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/VirtualMachines/actions
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "data": [
        {
            "name": "...",
            "href": "...",
            "method": "...",
            "type": "...",
            "parameters": [..., ...]
        },
        ...
    ],
    "pagination": {
        "page": "...",
        "pageSize": "...",
        "numPages": "...",
        "totalCount": "..."
    },
    "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

### data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

### [Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

### [Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

### [Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType/invite",
    "method" : "POST",
```

```
        "type" : "application/json",
        "parameters" : [ ]
    } ],
    "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.17.3 仮想マシンの監視状態変更に必要な情報の取得

仮想マシンの監視状態を変更するためには必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitoringOperationType": "...",
            "virtualMachineIds": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForVM[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForVM のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForVM の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForVM)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	<p>変更したい監視状態を指定します。          (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor</li> <li>• Ignore</li> </ul>
virtualMachineIds	long[]	<p>仮想マシンを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、 ID を連結して指定します。</p> <p>instanceID=50,51 を指定する場合は以下のように指定します。          virtualMachineIds : [ 50, 51 ]</p>

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/VirtualMachines/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbWFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
```

```
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType/Invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitoringOperationType" : "Monitor",
    "virtualMachineIds" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.17.4 仮想マシンの監視状態の変更

仮想マシンの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType/Invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitoringOperationType": "...",  
         "virtualMachineIds": [..., ...]}  
    ],  
    ...  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForVM[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForVM のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForVM の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForVM)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	変更したい監視状態を指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li><li>• Ignore</li></ul>
virtualMachineIds	long[]	仮想マシンを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。 instanceID=50,51 を指定する場合は以下のように指定します。 virtualMachineIds : [ 50, 51 ]

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
```

```
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
```

```
User-Agent: curl/7.33.0
```

```
Host: localhost:22015
```

```
Accept: application/json
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Accept-Language: ja
```

```
Content-Length: 296
```

#### [Request Body]

```
{  
    "name" : "changeManagedType",  
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/VirtualMachines/actions/changeManagedType/invoke",  
    "method" : "POST",  
    "type" : "application/json",  
    "parameters" : [ {  
        "newMonitoringOperationType" : "Ignore",  
        "virtualMachineIds" : [ 31, 80 ]  
    } ]  
}
```

#### [Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
```

```
Server: Cosminexus HTTP Server
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
```

```
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

```
Transfer-Encoding: chunked
```

```
Content-Type: application/json
```

#### [Response Body]

```
{  
    "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",  
    "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",  
    "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "state" : "success",  
    "affectedResource" : [ ],  
    "result" : [ ]  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.18 ホストに関する API 一覧

ホストへの操作を説明します。

### 2.18.1 ホストの一覧の取得

ホストの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Hosts
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddress": "...",
      "osType": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "vmName": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "groupIDs": [..., ...],
      "groupNames": [..., ...],
      "gradeNames": [..., ...],
      "gradeOrders": [..., ...],
      "deviceClassificationLabel": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointSnmpVersion": ...
    }
  ]
}
```

```

    "accessPointIpAddress": "...",
    "accessPointUser": "...",
    "pluginId": "...",
    "creatorType": "..."
},
{
},
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Host[]	Host のコレクション。Host の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Host)

属性	データ型	説明
instanceID	long	ホストを特定する ID
name	string	ホストの名称
ipAddress	string	ホストの IP アドレス
osType	string	ホストの OS 種別。以下の値のみ指定可能。 • SERVER_WINDOWS:OS が Windows である。 • SERVER_LINUX:OS が Linux である。 • SERVER_SOLARIS:OS が Solaris である。 • SERVER_HPUX:OS が HP-UX である。 • SERVER_AIX:OS が AIX である。 • GENERIC_COMPUTER:プラグインで収集されたホストである。 • UNKNOWN:死活監視対象として収集されたホストまたは、管理対象として登録された SNMP トラップ通知元ホスト。
status	enum	ホストの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 • Normal • Warning • Error • Unreachable

属性	データ型	説明
status	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unknown</li> <li>NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	<p>ホストの監視状態。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>New</li> <li>Manage</li> <li>ignore</li> <li>MonitorOff</li> </ul>
description	string	ホストの詳細情報
vmName	string	ホストが仮想マシン上で動作している場合の仮想マシン名。
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。
thresholdProfileID	long	ホストに割り当てられたしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	ホストに割り当てられたしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	ホストに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
groupIDs	long[]	ホストに割り当てられたコンシューマーを特定する ID
groupNames	string[]	ホストに割り当てられたコンシューマーのグレード名称
gradeNames	string[]	ホストが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	ホストが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
deviceClassificationLabel	string	ホストに割り当てられた分類ラベル
accessPointType	enum	<p>発見時に使用された認証情報の種別。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WMI</li> <li>SSH</li> <li>SNMP</li> </ul>
accessPointSnmpVersion	enum	<p>認証情報の SNMP のバージョン</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V1_V2C</li> <li>V3</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID
pluginId	string	ホストに適用されているプラグインの ID

属性	データ型	説明
creatorType	enum	<p>ホストが監視対象として追加された契機。ホストの osType が「UNKNOWN」の場合のみ有効です。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeCreatorType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discovery</li> <li>• Trap</li> </ul>

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

### [Request Header]

```
GET /Analytics/v1/objects/Hosts HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmcnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

### [Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:11:36 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 87d94e387ca516a82287ff4254ddac7f44e18bd4_WVLGchLfg5ffg0I_V0810
```

X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

#### [Response Body]

```
{  
  "data" : [ {  
    "instanceID" : 8,  
    "name" : "fuji",  
    "ipAddress" : "10.197.87.43",  
    "osType" : "SERVER_LINUX",  
    "status" : "Unknown",  
    "monitorStatus" : "Manage",  
    "description" : "XXXX YYYY/ZZ Linux Server",  
    "usedCredentialID" : 17,  
    "usedCredentials" : "10.197.87.43",  
    "thresholdProfileID" : 4,  
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for Linux/UNIX",  
    "groupIDs" : [ 0 ],  
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],  
    "gradeNames" : [ "" ],  
    "gradeOrders" : [ -1 ],  
    "deviceClassificationLabel": "Linux Development Env",  
    "accessPointType" : "SSH",  
    "accessPointIpAddress" : "10.197.87.43",  
    "accessPointUser" : "root"  
  }, {  
    "instanceID" : 1,  
    "name" : "10.197.199.44",  
    "ipAddress" : "10.197.199.44",  
    "osType" : "UNKNOWN",  
    "status" : "NotMonitored",  
    "monitorStatus" : "MonitorOff",  
    "description" : "",  
    "groupIDs" : [ 0 ],  
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],  
    "gradeNames" : [ "" ],  
    "gradeOrders" : [ -1 ],  
    "deviceClassificationLabel" : "RPA system",  
    "accessPointIpAddress" : "10.197.199.44",  
    "creatorType" : "Discovery"  
  } ],  
  "count" : 2  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.18.2 ホストに対する操作一覧の取得

ホストに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Hosts/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/Hosts/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
```

```
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Hosts/actions/changeManagedType/involve",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.18.3 ホストの監視状態変更に必要な情報の取得

ホストの監視状態を変更するためには必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Hosts/actions/changeManagedType
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<p>設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/Hosts/actions/changeManagedType HTTP/1.1
```

```
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtXZI=
```

```
User-Agent: curl/7.33.0
```

```
Host: localhost:22015
```

```
Accept: application/json
```

```
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
```

```
Server: Cosminexus HTTP Server
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
WWW-Authenticate: HSSO 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
```

```
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

```
Transfer-Encoding: chunked
```

```
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Hosts/actions/changeManagedType/inv
oke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus": "Manage",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.18.4 ホストの監視状態の変更

ホストの監視状態を変更します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Hosts/actions/changeManagedType/invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "created": "...",
  "updated": "...",
  "completed": "...",
  "state": "...",
  "affectedResource": [..., ...],
  "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/Hosts/actions/changeManagedType/invite HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 279
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/Hosts/actions/changeManagedType/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",
  "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
```

```
        "state" : "success",
        "affectedResource" : [ ],
        "result" : [ ]
    }
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.19 データストアに関する API 一覧

データストアへの操作を説明します。

### 2.19.1 データストアの一覧の取得

データストアの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Datastores
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "datastoreUrl": "...",
      "identificationNumber": "...",
      "clusterName": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointSnmpVersion": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "..."
    },
    ...
  ],
}
```

```

    "pagination": {
        "page": "...",
        "pageSize": "...",
        "numPages": "...",
        "totalCount": "..."
    },
    "count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Datastore[]	Datastore のコレクション。Datastore の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Datastore)

属性	データ型	説明
name	string	データストアの名称
status	enum	データストアの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	データストアの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ComponentMonitorType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• InUse</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
description	string	データストアの説明
datastoreUrl	string	監視対象または管理ソフトウェアにて定義されているデータストアの URL
identificationNumber	string	監視対象または管理ソフトウェアにて定義されているデータストアの識別番号
clusterName	string	データストアが属するクラスタの名称
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID。
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称

属性	データ型	説明
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AutoConnect</li><li>• NotAutoConnect</li></ul>
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報の名称
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WMI</li><li>• SNMP</li><li>• VCENTER</li></ul>
accessPointSnmpVersion	enum	認証情報の SNMP のバージョン (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1_V2C</li><li>• V3</li></ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/DatastoresHTTP/1.1
Authorization: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Sep 2020 09:53:26 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 633

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 1667,
    "name" : "SelfServiceContainer",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "InUse",
    "identificationNumber" : "3cbe1312-ea74-4c94-8963-547fbe412946",
    "clusterName" : "nutanix_cluster",
    "usedCredentialID" : 5,
    "usedCredentials" : "Nutanix",
    "accessPointType" : "SNMP",
    "accessPointSnmpVersion" : "V3",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.101.182",
    "accessPointUser" : "admin"
  }, {
    "instanceID" : 300,
    "name" : "datastore39",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "InUse",
    "description" : "",
    "datastoreUrl" : "ds:///vmfs/volumes/58bf7061-e63b5c93-c2a2-1c6f65310ce4/",
    "collectorID" : 0,
    "collectorName" : "vCenter",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "accessPointType" : "VCENTER",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.164",
    "accessPointUser" : "administrator@vsphere.local"
  } ]
}
```

```
  },
  "count": 2
}
```

## 2.19.2 データストアに対する操作一覧の取得

データストアに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Datastores/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/Datastores/actions HTTP/1.1
Authorization: HSS0 f36f244d152c256938defdf90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
```

```
Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36
```

```
Host: localhost:8080
```

```
Accept: application/json
```

```
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
```

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Wed, 21 Oct 2020 00:37:35 GMT
```

```
Server: Cosminexus HTTP Server
```

```
Access-Control-Expose-Headers: WWW-Authenticate, Content-Type, Warning, Content-Language
```

```
Cache-Control: no-cache
```

```
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:8080
```

```
WWW-Authenticate: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
```

```
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

```
X-XSS-Protection: 1; mode=block
```

```
X-Content-Type-Options: nosniff
```

```
Keep-Alive: timeout=5, max=100
```

```
Connection: Keep-Alive
```

```
Transfer-Encoding: chunked
```

```
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
```

```
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://10.210.177.133:22015/Analytics/v1/services/Datastores/actions/changeManagedType/Invoke",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

### 2.19.3 データストアの監視状態変更に必要な情報の取得

データストアの監視状態を変更するために必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Datastores/actions/changeManagedType
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitoringOperationType": "...",  
         "ids": [..., ...]  
    },  
    :  
    ]  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForComp[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForComp のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForComp の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForComp)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	変更したい監視状態を指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください)  以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>Monitor</li><li>Ignore</li></ul>
ids	long[]	コンポーネントを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/Datastores/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36
Host: localhost:8080
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 21 Oct 2020 00:35:33 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Access-Control-Expose-Headers: WWW-Authenticate, Content-Type, Warning, Content-Language
Cache-Control: no-cache
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:8080
WWW-Authenticate: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=99
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://10.210.177.133:22015/Analytics/v1/services/Datastores/actions/changeManagedType/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitoringOperationType" : "Monitor",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 2.19.4 データストアの監視状態の変更

データストアの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Datastores/actions/changeManagedType/inv  
oke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitoringOperationType": "...",  
         "ids": [..., ...]  
        },  
        ...  
    ]  
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeMa nagedType ParamForC omp[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForComp のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForComp の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForComp)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	<p>変更したい監視状態を指定します。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor</li> <li>• Ignore</li> </ul>
ids	long[]	コンポーネントを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/Datastores/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36
Host: localhost:8080
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Request Body]
{
  "name": "changeManagedType",
  "href": "http://10.210.177.133:22015/Analytics/v1/services/Datastores/actions/changeManage
dType/invoke",
  "method": "POST",
  "type": "application/json",
  "parameters": [
    {
      "newMonitoringOperationType": "Monitor",
      "ids": [
        1000001
      ]
    }
  ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 21 Oct 2020 00:35:33 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Access-Control-Expose-Headers: WWW-Authenticate, Content-Type, Warning, Content-Language
Cache-Control: no-cache
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:8080
WWW-Authenticate: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=97
```

```
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "instanceID" : "58d4757a-2e9e-44cd-9aaf-2cbc54a5de9c",
  "created" : "2020-10-21T09:35:33.956+09:00",
  "updated" : "2020-10-21T09:35:34.128+09:00",
  "completed" : "2020-10-21T09:35:34.128+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}
```

## 2.20 IP スイッチに関する API 一覧

IP スイッチへの操作を説明します。

### 2.20.1 IP スイッチの一覧の取得

IP スイッチの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/IPSwitches
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddress": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointSnmpVersion": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "..."
  }
}
```

```

    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	IPSwitch[]	IPSwitch のコレクション。IPSwitch の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: IPSwitch)

属性	データ型	説明
instanceID	long	IP スイッチを特定する ID
name	string	IP スイッチの名称
ipAddress	string	IP スイッチの IP アドレス
status	enum	IP スイッチの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	IP スイッチの監視状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
description	string	IP スイッチの詳細情報
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。
thresholdProfileID	long	IP スイッチに割り当たっているしきい値プロファイルを特定する ID

属性	データ型	説明
thresholdProfileName	string	IP スイッチに割り当たっているしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	IP スイッチに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報の種別。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP</li></ul>
accessPointSnmpVersion	enum	発見時に使用された SNMP のバージョン。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• V1_V2C</li><li>• V3</li></ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]  
 GET /Analytics/v1/objects/IPSwitches HTTP/1.1  
 Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmc=

```
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 21:15:36 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 87d94e387ca516a82287ff4254ddac7f44e18bd4_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
```

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 3,
    "name" : "dell2",
    "ipAddress" : "10.197.87.242",
    "status" : "Unknown",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "description" : "YYYY Ethernet Switch",
    "usedCredentialID" : 7,
    "usedCredentials" : "10.197.87.242",
    "thresholdProfileID" : 10,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for IP Switch",
    "accessPointType" : "SNMP",
    "accessPointSnmpVersion" : "V1_V2C",
    "accessPointIpAddress" : "10.197.87.242",
  } ],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.20.2 IP スイッチに対する操作一覧の取得

IP スイッチに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/IPSwitches/actions
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

### data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。

属性	データ型	説明
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/IPSwitches/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{  
  "data": [ {  
    "name": "changeManagedType",  
    "href": "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType/invite",  
    "method": "POST",  
    "type": "application/json",  
    "parameters": [ ]  
  } ],  
  "count": 1  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.20.3 IP スイッチの監視状態変更に必要な情報の取得

IP スイッチの監視状態を変更するために必要な情報を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/IPSwitches/actions/changeManagedType
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
  "name": "...",  
  "href": "...",  
  "method": "...",  
  "type": "...",  
  "parameters": [  
    {"newMonitorStatus": "...",  
     "ids": ["...", ...]  
  ]  
}
```

```

},
:
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<p>設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus": "Manage",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.20.4 IP スイッチの監視状態の変更

IP スイッチの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/IPSwitches/actions/changeManagedType/inv  
oke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitorStatus": "...",  
         "ids": ["...", ...]  
        },  
        :  
    ]  
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• New</li><li>• Manage</li></ul>

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>ignore</li> <li>MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtXZI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 284
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/IPSwitches/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",
  "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
```

```
        "result" : [ ]  
    }
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.21 FC スイッチに関する API 一覧

FC スイッチへの操作を説明します。

### 2.21.1 FC スイッチの一覧の取得

FC スイッチの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/FCSwitches
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddress": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "wwn": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "..."
  }
}
```

```

    "pageSize":"...",
    "numPages":"...",
    "totalCount":"..."
},
"count":"..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	FCSwitch[]	FCSwitch のコレクション。FCSwitch の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: FCSwitch)

属性	データ型	説明
instanceID	long	FC スイッチを特定する ID
name	string	FC スイッチの名称
ipAddress	string	FC スイッチの IP アドレス
status	enum	FC スイッチの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Normal</li><li>• Warning</li><li>• Error</li><li>• Unreachable</li><li>• Unknown</li><li>• NotMonitored</li></ul>
monitorStatus	enum	FC スイッチの監視状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• New</li><li>• Manage</li><li>• ignore</li><li>• MonitorOff</li></ul>
description	string	FC スイッチの詳細情報
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報を特定する ID。
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報の名称。
wwn	string	FC スイッチの WWN の値

属性	データ型	説明
thresholdProfileID	long	FC スイッチに割り当たっているしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	FC スイッチに割り当たっているしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	FC スイッチに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報の種別。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

### ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

### 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/FCSwitches HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

HTTP/1.1 200 OK  
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:11:36 GMT  
Server: Cosminexus HTTP Server  
Cache-Control: no-cache  
WWW-Authenticate: HSSO 87d94e387ca516a82287ff4254ddac7f44e18bd4\_WVLGcHsLfg5ffg0I\_V0810  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

[Response Body]

```
{  
  "data" : [ {  
    "instanceID" : 5,  
    "name" : "SANbox",  
    "ipAddress" : "10.197.87.222",  
    "status" : "Unknown",  
    "monitorStatus" : "Manage",  
    "description" : "FC Switch",  
    "usedCredentialID" : 6,  
    "usedCredentials" : "10.197.87.222",  
    "wwn" : "10:00:00:C0:DD:0D:62:E4",  
    "thresholdProfileID" : 8,  
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for FC Switch",  
    "accessPointType" : "WBEM",  
    "accessPointIpAddress" : "10.197.87.222",  
    "accessPointUser" : "admin"  
  }, {  
    "instanceID" : 19,  
    "name" : "SW4016",  
    "ipAddress" : "10.197.64.97, 127.0.0.1",  
    "status" : "Normal",  
    "monitorStatus" : "Manage",  
    "description" : "FC Switch",  
    "usedCredentialID" : 9,  
    "usedCredentials" : "FCSwitchSNMP",  
    "wwn" : "10:00:00:05:33:16:84:CB",  
    "thresholdProfileID" : 8,  
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for FC Switch",  
    "accessPointType" : "SNMP",  
    "accessPointIpAddress" : "10.197.64.97",  
    "accessPointUser" : ""  
  } ],  
  "count" : 2  
}
```

---

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
  - [1.6 列挙型一覧](#)
-

## 2.21.2 FC スイッチに対する操作一覧の取得

FC スイッチに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/FCSwitches/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTPステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/FCSwitches/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
```

X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

#### [Response Body]

```
{  
  "data" : [ {  
    "name" : "changeManagedType",  
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedT  
ype/invoke",  
    "method" : "POST",  
    "type" : "application/json",  
    "parameters" : [ ]  
  } ],  
  "count" : 1  
}
```

#### 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.21.3 FC スイッチの監視状態変更に必要な情報の取得

FC スイッチの監視状態を変更するためには必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/FCSwitches/actions/changeManagedType
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
  "name": "...",
```

```

    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<p>設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVLGchSfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus": "Manage",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.21.4 FC スイッチの監視状態の変更

FC スイッチの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/FCSwitches/actions/changeManagedType/inv  
oke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitorStatus": "...",  
         "ids": ["...", ...]  
        },  
        :  
    ]  
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>• New</li><li>• Manage</li></ul>

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>ignore</li> <li>MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmlFZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 284
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/FCSwitches/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",
  "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",
  "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
```

```
        "result" : [ ]  
    }
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.22 ストレージシステムに関する API 一覧

ストレージシステムへの操作を説明します。

### 2.22.1 ストレージシステムの一覧の取得

ストレージシステムの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/StorageSystems
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "name": "...",
      "ipAddress": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "description": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointSnmpVersion": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "...",
      "pluginId": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
```

```

    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	StorageSystem[]	StorageSystem のコレクション。StorageSystem の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: StorageSystem)

属性	データ型	説明
instanceID	long	ストレージシステムを特定する ID
name	string	ストレージシステムの名称
ipAddress	string	ストレージシステムの IP アドレス
status	enum	ストレージシステムの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	ストレージシステムの監視状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
description	string	ストレージシステムの詳細情報
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報の名称。
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報を特定する ID。

属性	データ型	説明
thresholdProfileID	long	ストレージシステムに割り当たっているしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	ストレージシステムに割り当たっているしきい値プロファイル名称
originalThresholdProfileID	string	ストレージシステムに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
accessPointType	enum	<p>発見時に使用された認証情報の種別。</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WBEM</li> <li>• SNMP</li> </ul>
accessPointSnmpVersion	enum	<p>認証情報の SNMP のバージョン</p> <p>(指定可能な値は「列挙型一覧」の SnmpVersion の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1_V2C</li> <li>• V3</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象への接続に使用した IP アドレス
accessPointUser	string	監視対象への接続に使用したユーザー ID
pluginId	string	ストレージシステムに適用されているプラグインの ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

### ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/StorageSystems HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:11:36 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 87d94e387ca516a82287ff4254ddac7f44e18bd4_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 6,
    "name" : "storage",
    "ipAddress" : "10.197.87.17, 192.168.20.54",
    "status" : "Unknown",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "description" : "Storage Systems",
    "usedCredentialID" : 10,
    "usedCredentials" : "172.17.3.107",
    "thresholdProfileID" : 14,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for Storage (SMI-S WBEM)",
    "accessPointType" : "WBEM",
    "accessPointIpAddress" : "172.17.3.107",
    "accessPointUser" : "Administrator"
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.22.2 ストレージシステムに対する操作一覧の取得

ストレージシステムに対して実行できる操作の一覧を取得します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/StorageSystems/actions
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": ["...", ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/StorageSystems/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmcnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WV1GcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
```

Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json

```
[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/StorageSystems/actions/changeManagedType/invite",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

### 2.22.3 ストレージシステムの監視状態変更に必要な情報の取得

ストレージシステムの監視状態を変更するためには必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/StorageSystems/actions/changeManagedType
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "name": "...",
  "href": "..."}
```

```

    "method":"..",
    "type":"..",
    "parameters": [
        "newMonitorStatus":"...",
        "ids":["...", ...]
    ],
    ...
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/StorageSystems/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfzXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WV1GchSf95ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/StorageSystems/actions/changeManage
dType/Invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus": "Manage",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.22.4 ストレージシステムの監視状態の変更

ストレージシステムの監視状態を変更します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/StorageSystems/actions/changeManagedType  
/invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitorStatus": "...",  
         "ids": [..., ...]  
        },  
        :  
    ]  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "created": "...",
  "updated": "...",
  "completed": "...",
  "state": "...",
  "affectedResource": [..., ...],
  "result": [..., ...]
}
```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/StorageSystems/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 288
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/StorageSystems/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
  } ]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

## [Response Body]

```
{  
    "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",  
    "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",  
    "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
    "state" : "success",  
    "affectedResource" : [ ],  
    "result" : [ ]  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.23 ボリュームに関する API 一覧

ボリュームへの操作を説明します。

### 2.23.1 ボリュームの一覧の取得

ボリュームの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/Volumes
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "instanceID": "...",
      "status": "...",
      "ldev": "...",
      "storageSubsystemID": "...",
      "storageSubsystem": "...",
      "storageSubsystemMonitorStatus": "...",
      "thresholdProfileID": "...",
      "thresholdProfileName": "...",
      "originalThresholdProfileID": "...",
      "groupIDs": [..., ...],
      "groupNames": [..., ...],
      "gradeNames": [..., ...],
      "gradeOrders": [..., ...],
      "pluginId": "..."
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "..."
  }
}
```

```

    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": ...
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Volume[]	Volume のコレクション。Volume の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Volume)

属性	データ型	説明
instanceID	long	ボリュームを特定する ID
status	enum	ボリュームの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> </ul>
ldev	string	ボリュームが属する LDEV の名称
storageSubsystemID	long	ボリュームが属するストレージシステムを特定する ID
storageSubsystem	string	ボリュームが属するストレージシステムの名称
storageSubsystemMonitorStatus	enum	ボリュームが属するストレージシステムの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
thresholdProfileID	long	ボリュームに割りあたっているしきい値プロファイルを特定する ID
thresholdProfileName	string	ボリュームに割りあたっているしきい値プロファイルの名称
originalThresholdProfileID	string	ボリュームに割り当てられたしきい値プロファイルのオリジナルプロファイル ID
groupIDs	long[]	ボリュームが割り当たっているコンシューマーを特定する ID

属性	データ型	説明
groupNames	string[]	ボリュームが割り当たっているコンシューマーの名称
gradeNames	string[]	ボリュームが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	ボリュームが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
pluginId	string	ボリュームに適用されているプラグインの ID

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/Volumes HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmcnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 07:11:36 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO df3a7ac35f3b99a9b2afaf22d433167067da9_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
```

Content-Type: application/json

```
[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 540,
    "status" : "Unknown",
    "ldev" : "vol0 (LU NUM=699d3b60-18f9-11de-a169-00a09810f3f4)",
    "storageSubsystemID" : 6,
    "storageSubsystem" : "FAS2050A-2",
    "storageSubsystemMonitorStatus" : "Manage",
    "thresholdProfileID" : 21,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for Volume",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ]
  }, {
    "instanceID" : 534,
    "status" : "Unknown",
    "ldev" : "vol1 (LU NUM=7cb5b900-1c0e-11de-9f89-00a09810f3f4)",
    "storageSubsystemID" : 6,
    "storageSubsystem" : "FAS2050A-2",
    "storageSubsystemMonitorStatus" : "Manage",
    "thresholdProfileID" : 21,
    "thresholdProfileName" : "Default Profile for Volume",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ]
  }],
  "count" : 2
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.24 サービスリソースに関する API 一覧

サービスリソースへの操作を説明します。

### 2.24.1 サービスリソースの一覧の取得

サービスリソースの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/ServiceResources
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "serviceType": "...",
      "region": "...",
      "zone": "...",
      "serviceDetailType": "...",
      "description": "...",
      "collectorID": "...",
      "collectorName": "...",
      "autoCollectionType": "...",
      "usedCredentialID": "...",
      "usedCredentials": "...",
      "accessPointType": "...",
      "accessPointIpAddress": "...",
      "accessPointUser": "...",
      "accessTargetIdentification": "...",
      "pluginId": "...",
      "pluginName": "..."
    }
  ]
}
```

```

},
|,
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	ServiceResource[]	ServiceResource のコレクション。ServiceResource の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: ServiceResource)

属性	データ型	説明
name	string	サービスリソースの名称
status	enum	サービスリソースの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	サービスリソースの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。) <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
serviceType	enum	サービスリソースの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginServiceType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。)

属性	データ型	説明
serviceType	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>computing</li> <li>networking</li> <li>storage</li> </ul>
region	string	サービスリソースのリージョン
zone	string	サービスリソースのゾーン
serviceDetailType	string	サービスリソースの詳細種別
description	string	サービスリソースの説明
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称
autoCollectionType	enum	発見に使用されたコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoConnect</li> <li>NotAutoConnect</li> </ul>
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報の名称
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報を特定する ID
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ProtocolType の表を参照してください。 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID
accessTargetIdentification	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した接続識別キー
pluginId	string	サービスリソースに適用されているプラグインの ID
pluginName	string	サービスリソースに適用されているプラグインの名称

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/ServiceResources/ HTTP/1.1
Authorization: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Sep 2020 09:27:26 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 633

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 1000001,
    "name" : "EC Service",
    "status" : "Warning",
    "monitorStatus" : "Manage",
    "serviceType" : "computing",
    "region" : "Tokyo",
    "zone" : "1a",
    "description" : "",
    "collectorID" : 2,
    "collectorName" : "AWS Collector",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "accessPointType" : "HTTP",
    "accessPointIpAddress" : "",
    "accessPointUser" : "system",
    "accessTargetIdentification" : "accessId",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.awsPlugin",
```

```
        "pluginName" : "AWS Plugin"
    },
    "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.24.2 サービスリソースに対する操作一覧の取得

サービスリソースに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/ServiceResources/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "data": [
        {
            "name": "...",
            "href": "...",
            "method": "...",
            "type": "...",
            "parameters": [..., ...]
        },
        ...
    ],
    "pagination": {
        "page": "...",
        "pageSize": "...",
        "numPages": "...",
        "totalCount": "..."
    }
}
```

```

    },
    "count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/ServiceResources/actions HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:17:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 1e89694342cfad52de32bd8e1a2921a48b8d8_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType/invite",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.24.3 サービスリソースの監視状態変更に必要な情報の取得

サービスリソースの監視状態を変更するために必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/ServiceResources/actions/changeManagedType
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "newMonitorStatus": "...",
            "ids": [..., ...]
        },
        ...
    ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	設定するリソースの管理状態

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmcFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:19:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 5120405fb8a980d12331c748369039cf28af252_WVlGcHsLfg5ffg0I_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType/invite",
  "method" : "POST",
```

```
"type" : "application/json",
"parameters" : [ {
  "newMonitorStatus": "Manage",
  "ids" : [ ]
} ]  
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.24.4 サービスリソースの監視状態の変更

サービスリソースの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/ServiceResources/actions/changeManagedType/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
  "name": "...",  
  "href": "...",  
  "method": "...",  
  "type": "...",  
  "parameters": [  
    {  
      "newMonitorStatus": "...",  
      "ids": ["...", ...]  
    },  
    ...  
  ]  
}
```

Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForRes[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForRes のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForRes の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForRes)

属性	データ型	説明
newMonitorStatus	enum	<p>設定するリソースの管理状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New</li> <li>• Manage</li> <li>• ignore</li> <li>• MonitorOff</li> </ul>
ids	long[]	リソースの ID のリスト

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "created": "...",
  "updated": "...",
  "completed": "...",
  "state": "...",
  "affectedResource": [..., ...],
  "result": [..., ...]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。 ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。 created と同時刻が設定されます。 ISO8601 形式です。

属性	データ型	説明
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmFnZXI=
User-Agent: curl/7.33.0
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Accept-Language: ja
Content-Length: 287
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://localhost:22015/Analytics/v1/services/ServiceResources/actions/changeManagedType/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitorStatus" : "MonitorOff",
    "ids" : [ 50 ]
```

```
    } ]  
}  
  
[Response Header]  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Fri, 27 Nov 2015 09:22:28 GMT  
Server: Cosminexus HTTP Server  
Cache-Control: no-cache  
WWW-Authenticate: HSS0 284045794595c1ed7a98d2184419b8656e48a15_WVLGcHsLfg5ffg0I_V0810  
X-Frame-Options: SAMEORIGIN  
Transfer-Encoding: chunked  
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]  
{  
  "instanceID" : "53b1e702-9750-4c1c-9857-d1a3a8d4cac7",  
  "created" : "2015-11-27T18:22:28.528+09:00",  
  "updated" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
  "completed" : "2015-11-27T18:22:28.647+09:00",  
  "state" : "success",  
  "affectedResource" : [ ],  
  "result" : [ ]  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.25 サービスインスタンスに関する API 一覧

サービスインスタンスへの操作を説明します。

### 2.25.1 サービスインスタンスの一覧の取得

サービスインスタンスの一覧を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/objects/ServiceInstances
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "status": "...",
      "monitorStatus": "...",
      "serviceType": "...",
      "region": "...",
      "zone": "...",
      "serviceID": "...",
      "serviceName": "...",
      "serviceMonitorStatus": "...",
      "serviceDetailType": "...",
      "tag": "...",
      "description": "...",
      "instanceIdentifier": "...",
      "groupIDs": [..., ...],
      "groupNames": [..., ...],
      "gradeNames": [..., ...],
      "gradeOrders": [..., ...],
      "collectorID": "...",
      "collectorName": ...
    }
  ]
}
```

```

    "autoCollectionType": "...",
    "usedCredentialID": "...",
    "usedCredentials": "...",
    "accessPointType": "...",
    "accessPointIpAddress": "...",
    "accessPointUser": "...",
    "accessTargetIdentification": "...",
    "pluginId": "...",
    "pluginName": "..."
},
],
],
"pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
},
"count": "..."
}

```

## Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	ServiceInstance[]	ServiceInstance のコレクション。ServiceInstance の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: ServiceInstance)

属性	データ型	説明
name	string	サービスインスタンスの名称
status	enum	<p>サービスインスタンスの状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeStatusType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Warning</li> <li>• Error</li> <li>• Unreachable</li> <li>• Unknown</li> <li>• NotMonitored</li> </ul>
monitorStatus	enum	<p>サービスインスタンスの監視状態。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ComponentMonitorType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• InUse</li> </ul>

属性	データ型	説明
monitorStatus	enum	<ul style="list-style-type: none"> <li>NotMonitored</li> </ul>
serviceType	enum	<p>サービスインスタンスが属するサービスリソースの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の PluginServiceType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>computing</li> <li>networking</li> <li>storage</li> </ul>
region	string	サービスインスタンスが属するサービスリソースのリージョン
zone	string	サービスインスタンスが属するサービスリソースのゾーン
serviceID	long	サービスインスタンスが属するサービスリソースの ID
serviceName	string	サービスリソースの名称
serviceMonitorStatus	enum	<p>サービスインスタンスが属するサービスリソースの監視状態 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ManagementLevelType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>New</li> <li>Manage</li> <li>ignore</li> <li>MonitorOff</li> </ul>
serviceDetailType	string	サービスインスタンスの詳細種別
tag	string	サービスインスタンスのタグ
description	string	サービスインスタンスの説明
instanceIdentifier	string	監視対象または管理ソフトウェアにて定義されているサービスインスタンスの識別子
groupIDs	long[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーを特定する ID
groupNames	string[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーの名称
gradeNames	string[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーのグレード
gradeOrders	integer[]	サービスインスタンスが割り当たっているコンシューマーのグレードの優先度
collectorID	long	発見に使用されたコレクターを特定する ID
collectorName	string	発見に使用されたコレクターの名称
autoCollectionType	enum	<p>発見に使用されたコレクターの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の ConnectType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoConnect</li> <li>NotAutoConnect</li> </ul>

属性	データ型	説明
usedCredentialID	long	発見時に使用された認証情報の名称
usedCredentials	string	発見時に使用された認証情報を特定する ID
accessPointType	enum	発見時に使用された認証情報のプロトコルまたはコレクターの種別 (指定可能な値は「 <u>列挙型一覧</u> 」の ProtocolType の表を参照してください。) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>
accessPointIpAddress	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した IP アドレスまたはホスト名
accessPointUser	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用したユーザー ID
accessTargetIdentification	string	監視対象または管理ソフトウェアへの接続に使用した接続識別キー
pluginId	string	サービスインスタンスに適用されているプラグインの ID
pluginName	string	サービスインスタンスに適用されているプラグインの名称

### pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/objects/ServiceInstancesHTTP/1.1
Authorization: HSS0 e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
```

```
Host: localhost:22015
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Sep 2020 09:53:26 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO e1ae4524b8ff0eb6560dda6af26e6a258ac92f6_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json
Content-Length: 633
```

[Response Body]

```
{
  "data" : [ {
    "instanceID" : 1000001,
    "name" : "EC2-Instance-A",
    "status" : "Normal",
    "monitorStatus" : "NotMonitored",
    "serviceType" : "computing",
    "region" : "Tokyo",
    "zone" : "1a",
    "serviceID" : 50,
    "serviceName" : "EC Service1",
    "serviceMonitorStatus" : "Manage",
    "serviceDetailType" : "EC2 Instance",
    "tag" : "{$tag": "relationA"}",
    "description" : "",
    "instanceIdentifier" : "arn:aws",
    "groupIDs" : [ 0 ],
    "groupNames" : [ "#Unassigned Resources" ],
    "gradeNames" : [ "" ],
    "gradeOrders" : [ -1 ],
    "collectorID" : 20,
    "collectorName" : "AWS Collector",
    "autoCollectionType" : "AutoConnect",
    "accessPointType" : "HTTP",
    "accessPointIpAddress" : "",
    "accessPointUser" : "system",
    "accessTargetIdentification" : "accessId",
    "pluginId" : "com.hitachi.software.ias.awsPlugin",
    "pluginName" : "AWS Plugin"
  }],
  "count" : 1
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.25.2 サービスインスタンスに対する操作一覧の取得

サービスインスタンスに対して実行できる操作の一覧を取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/ServiceInstances/actions
```

### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "data": [
    {
      "name": "...",
      "href": "...",
      "method": "...",
      "type": "...",
      "parameters": [..., ...]
    },
    ...
  ],
  "pagination": {
    "page": "...",
    "pageSize": "...",
    "numPages": "...",
    "totalCount": "..."
  },
  "count": "..."
}
```

### Collections (Type: Collections)

属性	データ型	説明
data	Action[]	Action のコレクション。Action の詳細は以下の表を参照ください。
pagination	Pagination	ページ情報。リソースが存在しない場合、このパラメータは表示されません。
count	int	条件に合致したデータの個数

## data (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	anyType[]	コレクション。空欄です。

## pagination (Type: Pagination)

属性	データ型	説明
page	integer	ページ
pageSize	integer	ページサイズ
numPages	integer	ページの数
totalCount	integer	オブジェクトの数

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/ServiceInstances/actions HTTP/1.1
Authorization: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36
Host: localhost:8080
Accept: application/json
Accept-Language: ja

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 21 Oct 2020 00:37:35 GMT
```

```

Server: Cosminexus HTTP Server
Access-Control-Expose-Headers: WWW-Authenticate, Content-Type, Warning, Content-Language
Cache-Control: no-cache
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:8080
WWW-Authenticate: HSSO f36f244d152c256938defdf90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "data" : [ {
    "name" : "changeManagedType",
    "href" : "http://10.210.177.133:22015/Analytics/v1/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType/invite",
    "method" : "POST",
    "type" : "application/json",
    "parameters" : [ ]
  }],
  "count" : 1
}

```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.25.3 サービスインスタンスの監視状態変更に必要な情報の取得

サービスインスタンスの監視状態を変更するために必要な情報を取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"newMonitoringOperationType": "...",  
         "ids": ["...", ...]  
    },  
    :  
    ]  
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ChangeManagedTypeParamForComp[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForComp のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForComp の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForComp)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	変更したい監視状態を指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください) 以下に示す値のみ指定可能です。 <ul style="list-style-type: none"><li>Monitor</li><li>Ignore</li></ul>
ids	long[]	コンポーネントを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	参照権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
GET /Analytics/v1/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType HTTP/1.1
Authorization: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36
Host: localhost:8080
Accept: application/json
Accept-Language: ja
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 21 Oct 2020 00:35:33 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Access-Control-Expose-Headers: WWW-Authenticate, Content-Type, Warning, Content-Language
Cache-Control: no-cache
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:8080
WWW-Authenticate: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=99
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{
  "name" : "changeManagedType",
  "href" : "http://10.210.177.133:22015/Analytics/v1/services/ServiceInstances/actions/chang
eManagedType/invite",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "newMonitoringOperationType" : "Monitor",
    "ids" : [ ]
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.25.4 サービスインスタンスの監視状態の変更

サービスインスタンスの監視状態を変更します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "name": "...",
  "href": "...",
  "method": "...",
  "type": "...",
  "parameters": [
    {
      "newMonitoringOperationType": "...",
      "ids": [..., ...]
    },
    ...
  ]
}
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。

属性	データ型	説明
parameters	ChangeManagedTypeParamForComp[]	操作実行時に必要な ChangeManagedTypeParamForComp のコレクション。 ChangeManagedTypeParamForComp の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: ChangeManagedTypeParamForComp)

属性	データ型	説明
newMonitoringOperationType	enum	<p>変更したい監視状態を指定します。 (指定可能な値は「列挙型一覧」の MonitoringOperationType の表を参照してください。)</p> <p>以下に示す値のみ指定可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor</li> <li>• Ignore</li> </ul>
ids	long[]	コンポーネントを特定する ID を指定します。複数同時に指定する場合は、ID を連結して指定します。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [..., ...]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。 ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。 created と同時刻が設定されます。 ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。 created と同時刻が設定されます。 ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 "failed": 操作が正常終了しなかったことを示します。 "success": 操作が正常終了したことを示します。

属性	データ型	説明
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	anyType[]	実行結果のコレクション。空欄です。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	更新権限がない
404	Not Found	リソースが存在しない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

### [Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/ServiceInstances/actions/changeManagedType/invoke HTTP/1.1
Authorization: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V08
10
```

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36
```

```
Host: localhost:8080
```

```
Accept: application/json
```

```
Accept-Language: ja
```

### [Request Body]

```
{
  "name": "changeManagedType",
  "href": "http://10.210.177.133:22015/Analytics/v1/services/ServiceInstances/actions/change
ManagedType/invoke",
  "method": "POST",
  "type": "application/json",
  "parameters": [
    {
      "newMonitoringOperationType": "Monitor",
      "ids": [
        1000001
      ]
    }
  ]
}
```

### [Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Wed, 21 Oct 2020 00:35:33 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Access-Control-Expose-Headers: WWW-Authenticate, Content-Type, Warning, Content-Language
Cache-Control: no-cache
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:8080
WWW-Authenticate: HSS0 f36f244d152c256938defdfd90206399c0a8956_Vlo8Y30KeAYCfyNKC3cJZCEEbAQ=_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Keep-Alive: timeout=5, max=97
Connection: Keep-Alive
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

#### [Response Body]

```
{
  "instanceID" : "58d4757a-2e9e-44cd-9aaf-2cbc54a5de9c",
  "created" : "2020-10-21T09:35:33.956+09:00",
  "updated" : "2020-10-21T09:35:34.128+09:00",
  "completed" : "2020-10-21T09:35:34.128+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.26 イベント情報に関する API 一覧

イベントの情報を取得するための操作を説明します。

### 2.26.1 イベントの一覧を CSV で取得するために必要な情報の取得

イベントの一覧を CSV で取得するために必要な情報の取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/Events/actions/getEventDataCSV
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "hqlFilter": "...",
            "hqlSort": "...",
            "page": "...",
            "pageSize": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。

属性	データ型	説明
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ListGetParam[]	操作実行時に必要な ListGetParam のコレクション。ListGetParam の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ListGetParam)

属性	データ型	説明
hqlFilter	string	フィルタ情報
hqlSort	string	ソート情報
page	integer	取得ページ
pageSize	integer	ページサイズ

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/Events/actions/getEventDataCSV HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
```

  

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 03:10:39 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 a28b1e307e4652f1330af49f93fdced13792_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
```

Content-Type: application/json

```
[Response Body]
{
  "name" : "getEventDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/Events/actions/getEventDataCSV/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "hqlFilter" : "...",
    "hqlSort" : "...",
    "page" : 1,
    "pageSize" : 0
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.26.2 イベントの一覧を CSV で取得

イベントの一覧を CSV で取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/Events/actions/getEventDataCSV/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "name": "...",
  "href": "...",
  "method": "...",
  "type": "...",
  "parameters": [
    {
      "hqlFilter": "...",
      "hqlSort": "...",
      ...
    }
  ]
}
```

```

        "page": "...",
        "pageSize": "..."
    },
    ...
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	ListGetParam[]	操作実行時に必要な ListGetParam のコレクション。ListGetParam の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: ListGetParam)

属性	データ型	説明
hqlFilter	string	フィルタ情報
hqlSort	string	ソート情報
page	integer	取得ページ
pageSize	integer	ページサイズ

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```

{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [
        {
            "data": ...
        },
        ...
    ]
}

```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	CsvData[]	実行結果の CsvData のコレクション。CsvData の詳細は以下の表を参照ください。

## result (Type: CsvData)

属性	データ型	説明
data	string	CSV データが格納されます。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	実行権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/Events/actions/getEventDataCSV/invoke HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtFzXI=
Content-Length: 292
```

```
[Request Body]
{
  "name" : "getEventDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/Events/actions/getEventDataCSV/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "hqlFilter" : "",
    "hqlSort" : "dateTime DESC",
    "page" : 1,
    "pageSize" : 100
  } ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 04:40:05 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 352df2998a8291f9ee75bb5f4c4ecd6a03581_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : "83458bae-a082-4333-8628-73f2efd35436",
  "created" : "2019-09-12T13:40:05.248+09:00",
  "updated" : "2019-09-12T13:40:09.585+09:00",
  "completed" : "2019-09-12T13:40:09.585+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ {
    "data" : "#JP1/Operations Analytics,115000,UTF-8 (BOM)¥n#Event Information¥n#2019-09-12T13:40:09.585+0900¥n#Event ID,....."
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.27 [E2E ビュー] 画面に関する API 一覧

指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を取得するための操作を説明します。

### 2.27.1 指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得するためには必要な情報の取得

指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得するためには必要な情報の取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "basePointNodes": [
                {
                    "nodeID": "...",
                    "nodeType": "..."
                },
                ...
            ],
            "getTpe": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	GetNodesDataCSVParam[]	操作実行時に必要な GetNodesDataCSVParam のコレクション。 GetNodesDataCSVParam の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: GetNodesDataCSVParam)

属性	データ型	説明
basePointNodes	E2ENodeKey[]	ベースポイントとして指定する、取得対象のノードのリスト
getType	enum	取得する情報の区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeInformationType の表を参照してください。)

### basePointNodes (Type: E2ENodeKey)

属性	データ型	説明
nodeID	long	ノードの ID
nodeType	enum	ノードの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の E2ENodeType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
```

```
Accept-Language: ja
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
```

#### [Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 03:10:42 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 7aa7a8d2531cf8d09fda40938996444363164b_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

#### [Response Body]

```
{
  "name" : "getNodesDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV/i
nvocate",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "basePointNodes" : [ {
      "nodeID" : 1,
      "nodeType" : "VIRTUAL_MACHINE"
    } ],
    "selectedNodes" : [ {
      "nodeID" : 1,
      "nodeType" : "VIRTUAL_MACHINE"
    } ],
    "getType" : "AllInformation"
  } ]
}
```

---

### 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
  - [1.6 列挙型一覧](#)
- 

## 2.27.2 指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得

指定したリソースの情報や関連するリソース一覧を CSV で取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV/invoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "basePointNodes": [
                {
                    "nodeID": "...",
                    "nodeType": "..."
                },
                ...
            ],
            "getType": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	GetNodesDataCSVParam[]	操作実行時に必要な GetNodesDataCSVParam のコレクション。 GetNodesDataCSVParam の詳細は以下の表を参照ください。

#### parameters (Type: GetNodesDataCSVParam)

属性	データ型	説明
basePointNodes	E2ENodeKey[]	ベースポイントとして指定する、取得対象のノードのリスト
getType	enum	取得する情報の区分 (指定可能な値は「列挙型一覧」の NodeInformationType の表を参照してください。)

#### basePointNodes (Type: E2ENodeKey)

属性	データ型	説明
nodeID	long	ノードの ID
nodeType	enum	ノードの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の E2ENodeType の表を参照してください。)

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "instanceID": "...",
    "created": "...",
    "updated": "...",
    "completed": "...",
    "state": "...",
    "affectedResource": [..., ...],
    "result": [
        {
            "data": ...
        },
        ...
    ]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	CsvData[]	実行結果の CsvData のコレクション。CsvData の詳細は以下の表を参照ください。

### result (Type: CsvData)

属性	データ型	説明
data	string	CSV データが格納されます。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	<ul style="list-style-type: none"><li>サーバーが起動していない</li><li>クエリパラメータしきい値超え</li></ul>
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

[Request Header]

```
POST /Analytics/v1/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV/invoke HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbmFnZXI=
Content-Length: 330
```

[Request Body]

```
{
  "name" : "getNodesDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/E2EView/actions/getNodesDataCSV/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "basePointNodes" : [ {
      "nodeID" : 17512,
      "nodeType" : "VIRTUAL_MACHINE"
    }],
    "getType" : "AllInformation"
  }]
}
```

[Response Header]

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 04:27:21 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 4b39fb71c2514aca46ab8275c84e8dbd27788d_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

[Response Body]

```
{  
    "instanceID" : "b201975c-23b5-4d74-b807-09dc59e11e6",  
    "created" : "2019-09-12T13:27:21.864+09:00",  
    "updated" : "2019-09-12T13:27:23.330+09:00",  
    "completed" : "2019-09-12T13:27:23.330+09:00",  
    "state" : "success",  
    "affectedResource" : [ ],  
    "result" : [ {  
        "data" : "#JP1/Operations Analytics, 121000, UTF-8 (BOM)¥n#Resource Information¥n#2019-09-  
12T13:27:22.389+0900¥n....."  
    } ]  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.28 性能情報に関する API 一覧

性能情報を取得するための操作を説明します。

### 2.28.1 指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得するために必要な情報の取得

指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得するために必要な情報の取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "name": "...",
    "href": "...",
    "method": "...",
    "type": "...",
    "parameters": [
        {
            "perfComponentIDs": [..., ...],
            "baseTime": "...",
            "pointTimeRange": "..."
        },
        ...
    ]
}
```

#### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。

属性	データ型	説明
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	GetGraphDataCSVParam[]	操作実行時に必要な GetGraphDataCSVParam のコレクション。 GetGraphDataCSVParam の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: GetGraphDataCSVParam)

属性	データ型	説明
perfComponentIDs	long[]	PerfComponent の ID
baseTime	dateTime	性能情報を取得する基点の時刻。指定した時刻から pointTimeRange で指定した期間さかのぼった時刻までの性能情報を取得します。省略した場合は、API を実行した時刻が基点として使用されます。
pointTimeRange	long	性能情報を取得する期間 [ミリ秒]

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=
```

  

```
[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 03:10:45 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 60749ea2f05a1ff3a3db16f9af8ac3d45958a1_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
```

```
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

```
[Response Body]
{
  "name" : "getGraphDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV/Invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "perfComponentIDs" : [ ],
    "baseTime" : "2019-09-12T12:10:45.435+09:00",
    "pointTimeRange" : 3600000
  } ]
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.28.2 指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得

指定した性能情報の時系列での性能値を CSV で取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV/i
nvoke
```

### リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "name": "...",
  "href": "...",
  "method": "...",
  "type": "...",
  "parameters": [
    "perfComponentIDs": [..., ...],
```

```

        "baseTime":"...",
        "pointTimeRange":"..."
    },
    ...
]
}

```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	GetGraphDataCSVParam[]	操作実行時に必要な GetGraphDataCSVParam のコレクション。 GetGraphDataCSVParam の詳細は以下の表を参照ください。

## parameters (Type: GetGraphDataCSVParam)

属性	データ型	説明
perfComponentIDs	long[]	PerfComponent の ID
baseTime	dateTime	性能情報を取得する基点の時刻。指定した時刻から pointTimeRange で指定した期間さかのぼった時刻までの性能情報を取得します。省略した場合は、API を実行した時刻が基点として使用されます。
pointTimeRange	long	性能情報を取得する期間 [ミリ秒]

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```

{
    "instanceID":"...",
    "created":"...",
    "updated":"...",
    "completed":"...",
    "state":"...",
    "affectedResource":["...", ...],
    "result":[{
        "data":"..."
    },
    ...
]
}

```

## Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	CsvData[]	実行結果の CsvData のコレクション。CsvData の詳細は以下の表を参照ください。

### result (Type: CsvData)

属性	データ型	説明
data	string	CSV データが格納されます。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	実行権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV/invoke HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmtFzXl=
Content-Length: 325
```

```
[Request Body]
{
  "name" : "getGraphDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getGraphDataCSV/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "perfComponentIDs" : [15, 16, 17],
    "baseTime" : "2019-09-12T12:10:45.435+09:00",
    "pointTimeRange" : 36000
  } ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 04:59:06 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO e3a9c17a51e3395f81fc1c431d87e295d3cf0f3_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V081
0
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "instanceID" : "0af73a36-cb9b-4f07-b2c7-4899c9c0be6f",
  "created" : "2019-09-12T13:59:06.990+09:00",
  "updated" : "2019-09-12T13:59:07.253+09:00",
  "completed" : "2019-09-12T13:59:07.253+09:00",
  "state" : "success",
  "affectedResource" : [ ],
  "result" : [ {
    "data" : "#JP1/Operations Analytics,111000,UTF-8 (BOM)¥n#Time Series Performance Information¥n#2019-09-12T13:59:07.252+0900¥n#R....."
  } ]
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

### 2.28.3 指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得するために必要な情報の取得

指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得するために必要な情報の取得します。

## 権限

Admin, Modify

## API のバージョン

v1

## リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataC  
SV
```

## リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        "basePointNodes": [  
            {"nodeID": "...",  
             "nodeType": "..."}  
        ],  
        ...  
    ],  
    "baseTime": "..."  
},  
...  
}
```

## Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。

属性	データ型	説明
parameters	GetNodesGraphDataCSVParam[]	操作実行時に必要な GetNodesGraphDataCSVParam のコレクション。 GetNodesGraphDataCSVParam の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: GetNodesGraphDataCSVParam)

属性	データ型	説明
basePointNodes	E2ENodeKey[]	ベースポイントとして指定する、取得対象のノードのリスト
baseTime	dateTime	性能情報を取得する基点の時刻。省略した場合は、API を実行した時刻が基点として使用されます。

### basePointNodes (Type: E2ENodeKey)

属性	データ型	説明
nodeID	long	ノードの ID
nodeType	enum	ノードの種別 (指定可能な値は「列挙型一覧」の E2ENodeType の表を参照してください。)

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
401	Unauthorized	ログイン権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXI=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 03:10:46 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSSO 6949777afda03da4e0c5e0e02bdb294239992e_ZALDSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V08
```

```

10
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "name" : "getNodesGraphDataCSV",
  "href" : "http://JP10AServer:22015/Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV/invoke",
  "method" : "POST",
  "type" : "application/json",
  "parameters" : [ {
    "basePointNodes" : [ {
      "nodeID" : 1,
      "nodeType" : "VIRTUAL_MACHINE"
    } ],
    "selectedNodes" : [ {
      "nodeID" : 1,
      "nodeType" : "VIRTUAL_MACHINE"
    } ],
    "baseTime" : "2019-09-12T12:10:47.078+09:00"
  } ]
}

```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

## 2.28.4 指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得

指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得します。

### 権限

Admin, Modify

### API のバージョン

v1

### リクエスト形式

```
POST http[s]://host:port/Analytics/version/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV/invoke
```

## リクエストボディー

リクエストボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{  
    "name": "...",  
    "href": "...",  
    "method": "...",  
    "type": "...",  
    "parameters": [  
        {"basePointNodes": [  
            {"nodeID": "...",  
            "nodeType": "..."}  
        ],  
        ...  
    ],  
    "baseTime": "..."  
},  
...  
]
```

### Action (Type: Action)

属性	データ型	説明
name	string	操作名です。
href	string	操作の実行先 URL です。
method	string	メソッド名です。
type	string	データのデータ形式です。
parameters	GetNodesGraphDataCSVParam[]	操作実行時に必要な GetNodesGraphDataCSVParam のコレクション。 GetNodesGraphDataCSVParam の詳細は以下の表を参照ください。

### parameters (Type: GetNodesGraphDataCSVParam)

属性	データ型	説明
basePointNodes	E2ENodeKey[]	ベースポイントとして指定する、取得対象のノードのリスト
baseTime	dateTime	性能情報を取得する基点の時刻。省略した場合は、API を実行した時刻が基点として使用されます。

### basePointNodes (Type: E2ENodeKey)

属性	データ型	説明
nodeID	long	ノードの ID
nodeType	enum	ノードの種別

属性	データ型	説明
nodeType	enum	(指定可能な値は「列挙型一覧」の E2ENodeType の表を参照してください。)

## レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
  "instanceID": "...",
  "created": "...",
  "updated": "...",
  "completed": "...",
  "state": "...",
  "affectedResource": [..., ...],
  "result": [
    {
      "data": ...
    },
    ...
  ]
}
```

### Job (Type: Job)

属性	データ型	説明
instanceID	string	インスタンスの ID を示します。
created	string	オブジェクトの生成日付を示します。ISO8601 形式です。
updated	string	オブジェクトが更新された時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
completed	string	処理が完了した時刻を示します。created と同時刻が設定されます。ISO8601 形式です。
state	string	以下の値が設定されます。 “failed”: 操作が正常終了しなかったことを示します。 “success”: 操作が正常終了したことを示します。
affectedResource	string[]	操作の結果、作成または更新された API のリソースの URL を示します。リソースが存在しない場合、このパラメータは空欄です。
result	CsvData[]	実行結果の CsvData のコレクション。CsvData の詳細は以下の表を参照ください。

### result (Type: CsvData)

属性	データ型	説明
data	string	CSV データが格納されます。

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
400	Bad Request	リクエストボディ形式不正
401	Unauthorized	ログイン権限がない
403	Forbidden	実行権限がない
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
POST /Analytics/v1/services/PerfComponents/actions/getNodesGraphDataCSV/invoke HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmbFnZXi=
Content-Length: 206

[Request Body]
{
  "name": "getNodesGraphDataCSV",
  "parameters": [
    {
      "basePointNodes": [
        {
          "nodeID": 17512,
          "nodeType": "VIRTUAL_MACHINE"
        }
      ],
      "selectedNodes": []
    }
  ]
}

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 04:54:44 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 176f3f06e4e6a7d762157ad76f5f3150bebc17_ZA1DSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V0810
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json
```

## [Response Body]

```
{  
    "instanceID" : "94d3dd62-a74d-4d9e-967e-dcc0dedf2350",  
    "created" : "2019-09-12T13:54:45.198+09:00",  
    "updated" : "2019-09-12T13:54:45.396+09:00",  
    "completed" : "2019-09-12T13:54:45.396+09:00",  
    "state" : "success",  
    "affectedResource" : [ ],  
    "result" : [ {  
        "data" : "#JP1/Operations Analytics,111000,UTF-8 (BOM)¥n#Latest Performance Information¥n#2019-09-12T13:54:45.227+0900¥n.....",  
        "notManagedNodes" : [ ]  
    } ]  
}
```

## 関連項目

- [1.3 リソースのメンバー](#)
- [1.6 列挙型一覧](#)

## 2.29 情報管理に関する API 一覧

JP1/OA および API のバージョン情報を取得するための操作を説明します。

### 2.29.1 バージョン情報の取得

JP1/OA と API のバージョンを取得します。

#### 権限

Admin, Modify

#### API のバージョン

v1

#### リクエスト形式

```
GET http[s]://host:port/Analytics/version/configuration/version
```

#### リクエストボディー

リクエストボディーには何も設定しません。

#### レスポンスボディー

レスポンスボディーの構造とオブジェクトの属性を次に示します。

```
{
    "productName": "...",
    "productVersion": "...",
    "apiVersion": "..."
}
```

#### Version (Type: Version)

属性	データ型	説明
productName	string	製品名
productVersion	string	製品のバージョン情報
apiVersion	string	API のバージョン情報

## ステータスコード

HTTP ステータスコード	Reason phrase	説明
200	OK	正常終了
412	Precondition Failed	サーバーが起動していない
500	Internal Server Error	サーバーサイドエラー

## 使用例

```
[Request Header]
GET /Analytics/v1/configuration/version HTTP/1.1
Host: JP10AServer:22015
User-Agent: curl/7.63.0
Accept: application/json
Accept-Language: ja
Authorization: Basic c3lzdGVtOm1hbmfFnZXi=

[Response Header]
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 12 Sep 2019 03:03:48 GMT
Server: Cosminexus HTTP Server
Cache-Control: no-cache
WWW-Authenticate: HSS0 5c4f9254ae8572356ac219323091aae3b6b6be2a_ZALDSFUHGHp9UB8WcRQLdA==_V08
10
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

[Response Body]
{
  "productName" : "JP1/Operations Analytics",
  "productVersion" : "12.10.00",
  "apiVersion" : "01.00.00"
}
```

## 関連項目

- 1.3 リソースのメンバー
- 1.6 列挙型一覧

# 付録

## 付録 A 各バージョンの変更内容

---

### 付録 A.1 12-60 の変更内容

- コレクター (Collectors リソース) の collectorType の説明を変更した。
- コレクターで使用する認証情報 (CollectorCredential リソース) に次のメンバーを追加した。
  - useProxy
  - proxyHostAddr
  - proxyPort
  - proxyUser
  - updateProxyPassword
  - proxyPassword

これに伴い、コレクターに関する API を変更した。

- コレクターで使用する認証情報 (CollectorCredential リソース) の次のメンバーの説明を変更した。
  - optionalInformation1
  - optionalInformation2
  - optionalInformation3
- ユーザープロファイルのしきい値 (UserThresholdValue リソース) およびシステムプロファイルのしきい値 (SystemThresholdValue リソース) の次のメンバーの説明を変更した。
  - thresholdValueOfWarning
  - thresholdValueOfError
- Datastore リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
  - データストアの一覧の取得
  - データストアに対する操作一覧の取得
  - データストアの監視状態変更に必要な情報の取得
  - データストアの監視状態の変更

### 付録 A.2 12-50 の変更内容

- プラグイン (Plugins リソース) のメンバーに isCollector および status を追加した。これに伴い、プラグインおよび探索範囲に関する API を変更した。
- DiscoveryLogResource リソース、DiscoveryLog リソースおよび DiscoveryLogTargetIPRange リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
  - 探索結果リソースの取得
  - 探索履歴の取得
- また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- コレクター (Collectors リソース) のメンバーに numOfContainers、numOfResources および plugin を追加した。これに伴い、コレクターに関する API を変更した。
- コレクターで使用する認証情報 (CollectorCredential リソース) のメンバーに次の項目を追加した。
  - requireHostAddress
  - accessTargetIdentification
  - optionalInformation1
  - updateOptionalInformation1
  - optionalInformation2
  - updateOptionalInformation2
  - optionalInformation3
  - updateOptionalInformation3
- これに伴い、コレクターに関する API を変更した。
- ユーザープロファイル (UserThresholdProfiles リソース) のメンバーに originalThresholdProfileID および appliedPlugins を追加した。これに伴い、ユーザープロファイルに関する API を変更した。
- システムプロファイル (SystemThresholdProfiles リソース) のメンバーに originalThresholdProfileID および appliedPlugins を追加した。これに伴い、システムプロファイルに関する API を変更した。
- コンシューマー (Groups リソース) のメンバーに次の項目を追加した。
  - numOfPods
  - podAutoAssignFilters
  - numOfInstances
  - instanceAutoAssignFilters
- これに伴い、コレクターに関する API を変更した。

- アプリケーション（Applications リソース）のメンバーに applicationContainers を追加した。これに伴い、アプリケーションに関する API を変更した。また、ApplicationContainer リソースを追加した。
- ContainerCluster リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
  - コンテナクラスタの一覧の取得また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- ContainerNodes リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
  - コンテナノードの一覧の取得
  - コンテナノードに対する操作一覧の取得
  - コンテナノードの監視状態変更に必要な情報の取得
  - コンテナノードの監視状態の変更また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- Pods リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
  - ポッドの一覧の取得
  - ポッドに対する操作一覧の取得
  - ポッドの監視状態変更に必要な情報の取得
  - ポッドの監視状態の変更また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- Cluster リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
  - クラスター一覧の取得また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- ハイパーバイザー（Hypervisor リソース）のメンバーに clusterStatus および originalThresholdProfileID を追加した。これに伴い、ハイパーバイザーに関する API を変更した。
- 仮想マシン（VirtualMachines リソース）のメンバーに originalThresholdProfileID を追加した。これに伴い、仮想マシンに関する API を変更した。
- ホスト（Hosts リソース）のメンバーに originalThresholdProfileID を追加した。これに伴い、ホストに関する API を変更した。
- IP スイッチ（IPSwitches リソース）のメンバーに originalThresholdProfileID を追加した。これに伴い、IP スイッチに関する API を変更した。
- FC スイッチ（FCSwitches リソース）のメンバーに originalThresholdProfileID を追加した。これに伴い、FC スイッチに関する API を変更した。

- ボリューム (Volumes リソース) のメンバーに originalThresholdProfileID を追加した。これに伴い、ボリュームに関する API を変更した。
  - ServiceResource リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
    - サービスリソースの一覧の取得
    - サービスリソースに対する操作一覧の取得
    - サービスリソースの監視状態変更に必要な情報の取得
    - サービスリソースの監視状態の変更
- また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- ServiceInstance リソースを追加した。これに伴い、次に示す API を追加した。
    - サービスインスタンスの一覧の取得
    - サービスインスタンスに対する操作一覧の取得
    - サービスインスタンスの監視状態変更に必要な情報の取得
    - サービスインスタンスの監視状態の変更
- また、API で指定可能な列挙型を追加した。
- 次に示す API を追加した。
    - 探索に対する操作一覧の取得
    - 探索の実行に必要な情報の取得
    - 探索の実行
    - 探索の停止に必要な情報の取得
    - 探索の停止
  - 次に示す API に pods (Type: TargetResource) オブジェクトを追加した。また、assignmentType 属性の説明を変更した。
    - リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当てに必要な情報の取得
    - リソースの割り当て方を指定したコンシューマーの割り当て

## 付録 A.3 12-10 の変更内容

- 適用 OS に Windows Server 2019 を追加した。
- 探索範囲 (IpAddrRanges リソース) のメンバーに aliveMonitoring を追加した。また、usePing の説明を変更した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - 探索範囲の一覧の取得

- 探索範囲の情報取得
- 探索範囲の作成
- 探索範囲の更新
- ホスト (Hosts リソース) のメンバーに creatorType を追加した。また、osType の説明を変更した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - ホストの一覧の取得

## 付録 A.4 12-00 の変更内容

- 探索範囲 (IpAddrRanges リソース) のメンバーに useAllPlugin および selectedPlugins を追加した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - 探索範囲の一覧の取得
  - 探索範囲の情報取得
  - 探索範囲の作成
  - 探索範囲の更新
- Plugins リソースを追加した。これに伴い、以下の内容を追加した。
  - Plugins リソースのメンバーを追加した。
  - 列挙型一覧に PluginType を追加した。
  - 次に示す API を追加した。
    - プラグイン情報の一覧の取得
    - プラグインの情報取得
- コレクター (Collectors リソース) のメンバーに refreshDateForState を追加した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - コレクターの一覧の取得
  - コレクターの情報取得
  - コレクターの作成
  - コレクターの更新
- MonitoringIntervalSettings リソースを追加した。これに伴い、以下の内容を追加した。
  - MonitoringIntervalSettings リソースのメンバーを追加した。
  - 列挙型一覧に ScheduleCycleType を追加した。
  - 次に示す API を追加した。
    - 収集間隔の更新

- 収集間隔の情報取得
- UserCustomSettings リソースを追加した。これに伴い、以下の内容を追加した。
  - UserCustomSettings リソースのメンバーを追加した。
  - 次に示す API を追加した。
    - ユーザーの設定情報一覧の取得
    - ユーザーの設定情報の設定
    - ユーザーの設定情報に対する操作一覧の取得
    - ユーザーの設定情報の削除に必要な情報の取得
    - ユーザーの設定情報の削除
- 仮想マシン（VirtualMachines リソース）のメンバーに accessPointSnmpVersion, componentType および pluginId を追加した。また、accessPointType および hypervisorType の説明を変更した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - 仮想マシンの一覧の取得
- ハイパーバイザ（Hypervisors リソース）のメンバーに accessPointSnmpVersion, pluginHypervisorType および pluginId を追加した。また、accessPointType および hypervisorType の説明を変更した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - ハイパーバイザの一覧の取得
- ホスト（Hosts リソース）のメンバーに accessPointSnmpVersion および pluginId を追加した。また、accessPointType および osType の説明を変更した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - ホストの一覧の取得
- ストレージシステム（StorageSystems リソース）のメンバーに accessPointSnmpVersion および pluginId を追加した。また、accessPointType の説明を変更した。これに伴い、次に示す API を変更した。
  - ストレージシステムの一覧の取得
- 「仮想マシンの一覧の取得」の API について、以下の内容を追加および変更した。
  - オンデマンドでの情報取得についての説明を追加した。
  - Collections (Type: Collections) オブジェクトに errorInfo 属性を追加した。これに伴い、FailedNodes (Type: FailedNodes) オブジェクトを追加した。
  - ステータスコード 408 を追加した。
  - ステータスコード 412 についての説明を変更した。
- 次に示す API の CsvData (Type: CsvData) オブジェクトに notManagedNodes 属性を追加した。これに伴い、notManagedNodes (Type: E2ENodeKey) オブジェクトを追加した。
  - 指定したリソースが持つ性能情報の最新値を CSV で取得

## 付録 A.5 11-50 の変更内容

- 探索範囲 (IpAddrRanges リソース) のメンバーに deviceClassificationLabel を追加した。
- コレクター (Collectors リソース) のメンバーに productName, providerName および refreshDateForApp を追加した。
- ホスト (Hosts リソース) のメンバーに deviceClassificationLabel を追加した。
- アプリケーション (Applications リソース) のメンバーについて、次のとおり追加または削除した。
  - applicationDetailType および applicationHosts を追加した。
  - resourceID および resourceType を削除した。
- アプリケーションのリソース情報 (ApplicationHost リソース) のメンバーについての説明を追加した。
- 列挙型一覧に CUSTOM および APPLICATION\_CUSTOM を追加した。
- 次に示す API の IPAddrRange (Type: IPAddrRange) オブジェクトに deviceClassificationLabel 属性を追加した。
  - 探索範囲の一覧の取得
  - 探索範囲の情報取得
  - 探索範囲の作成
  - 探索範囲の更新
- 次に示す API のステータスコード 400 についての説明を変更した。
  - コレクターの作成
  - コレクターの更新
- 次に示す API にステータスコード 400 を追加した。
  - コレクターの削除
- 次に示す API の Application (Type: Application) オブジェクトに applicationDetailType 属性を追加した。
  - アプリケーションの一覧の取得
- 次に示す API の Host (Type: Host) オブジェクトに deviceClassificationLabel 属性を追加した。
  - ホストの一覧の取得

# 索引

## A

- API の概要 20
- API による JP1/OA の操作 101
- API の記述形式 100
- API の共通仕様 21

## E

- [E2E ビュー] 画面に関する API 一覧 532

## F

- FC スイッチに関する API 一覧 469

## I

- IP スイッチに関する API 一覧 456

## あ

- アプリケーションに関する API 一覧 358

## い

- イベント情報に関する API 一覧 526

## か

- 仮想マシンに関する API 一覧 413

## く

- クラスタに関する API 一覧 394

## こ

- コレクターに関する API 一覧 196
- コンシューマーに関する API 一覧 316
- コンテナクラスタに関する API 一覧 365
- コンテナノードに関する API 一覧 368

## さ

- サービスインスタンスに関する API 一覧 512
- サービスリソースに関する API 一覧 499

## し

- システムプロファイルに関する API 一覧 286
- 収集間隔設定に関する API 一覧 229
- 情報管理に関する API 一覧 552

## す

- ストレージシステムに関する API 一覧 482

## せ

- 性能情報に関する API 一覧 539

## た

- 探索に関する API 一覧 175
- 探索範囲に関する API 一覧 145

## て

- データストアに関する API 一覧 443

## に

- 認証情報に関する API 一覧 116

## は

- ハイパーテーバイザーに関する API 一覧 398

## ふ

- プラグインに関する API 一覧 139

## ほ

- ホストに関する API 一覧 429
- ポッドに関する API 一覧 381
- ボリュームに関する API 一覧 495

## い

- ユーザーの設定情報に関する API 一覧 240
- ユーザープロファイルに関する API 一覧 254

## り

- リソースのメンバー 33

---

 株式会社 日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号

---