

FUJITSU Software
Infrastructure Manager V2.3
Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3



REST API リファレンスマニュアル

CA92344-2503-02
2018年10月

まえがき

本書の目的

本書では、FUJITSU Software Infrastructure Manager (以降、「ISM」と表記)、およびFUJITSU Software Infrastructure Manager for PRIMEFLEX (以降、「ISM for PRIMEFLEX」と表記)のAPIについて説明します。

本製品では、お客様が作成したアプリケーションと連携するためのAPIを用意しています。本製品のAPIは、TLS (Transport Layer Security) プロトコルで通信し、JSON (JavaScript Object Notation) 形式のデータの送受信により実現する、REST (Representational State Transfer) インターフェースです。

製品マニュアル

マニュアル名称	説明
FUJITSU Software Infrastructure Manager V2.3 Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 ユーザーズマニュアル	本製品の機能、導入手順、操作方法を説明したマニュアルです。 本製品の全機能、全操作を把握できます。 マニュアル内では、『ユーザーズマニュアル』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager V2.3 Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 操作手順書	本製品の導入手順、利用シーンに応じた操作手順を説明したマニュアルです。 マニュアル内では、『操作手順書』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager V2.3 Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 REST API リファレンスマニュアル	お客様が作成したアプリケーションと本製品を連携する際に必要なAPIの使用法、サンプル、パラメーター情報などを説明したマニュアルです。 マニュアル内では、『REST API リファレンスマニュアル』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager V2.3 Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 メッセージ集	ISM使用時に出力される各種メッセージの説明と、そのメッセージに対しての対処方法について説明しています。 マニュアル内では、『ISM メッセージ集』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 メッセージ集	ISM for PRIMEFLEX使用時に出力される各種メッセージの説明と、そのメッセージに対しての対処方法について説明しています。 マニュアル内では、『ISM for PRIMEFLEX メッセージ集』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager V2.3 Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 プロファイル管理機能 プロファイル設定項目集	管理対象機器のプロファイル作成の設定を行う際に選択する項目の詳細情報について説明しています。 マニュアル内では、『プロファイル管理機能 プロファイル設定項目集』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 設定値一覧	ISM for PRIMEFLEX使用時においてクラスタ作成機能、クラスタ拡張機能の自動設定内容や各機能で使用するクラスタ定義パラメーターについて説明しています。 マニュアル内では、『ISM for PRIMEFLEX 設定値一覧』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager V2.3 Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V2.3 用語集	本製品を使用するうえで理解が必要な用語の定義を説明した用語集です。 マニュアル内では、『用語集』と表記します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft System Center Operations Manager 1.2 セットアップガイド (Windows Server 2012 R2 版)	ISM Plug-in for Microsoft System Center Operations Manager 1.2 (Windows Server 2012 R2 版)のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。

マニュアル名称	説明
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft System Center Virtual Machine Manager 1.2 セットアップガイド (Windows Server 2012 R2 版)	ISM Plug-in for Microsoft System Center Virtual Machine Manager 1.2 (Windows Server 2012 R2 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft System Center Operations Manager 1.2 セットアップガイド (Windows Server 2016 / 2019 版)	ISM Plug-in for Microsoft System Center Operations Manager 1.2 (Windows Server 2016 / 2019 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft System Center Virtual Machine Manager 1.2 セットアップガイド (Windows Server 2016 / 2019 版)	ISM Plug-in for Microsoft System Center Virtual Machine Manager 1.2 (Windows Server 2016 / 2019 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server 1.2 セットアップガイド (vCenter Server 6.0 版)	ISM Plug-in for VMware vCenter Server 1.2 (vCenter Server 6.0 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server Appliance 1.2 セットアップガイド (vCenter Server Appliance 6.0 版)	ISM Plug-in for VMware vCenter Server 1.2 (vCenter Server Appliance 6.0 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server 1.2 セットアップガイド (vCenter Server 6.5/6.7 版)	ISM Plug-in for VMware vCenter Server 1.2 (vCenter Server 6.5/6.7 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server Appliance 1.2 セットアップガイド (vCenter Server Appliance 6.5/6.7 版)	ISM Plug-in for VMware vCenter Server 1.2 (vCenter Server Appliance 6.5/6.7 版) のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。
FUJITSU Software Infrastructure Manager Management Pack for VMware vRealize Operations 1.0 セットアップガイド	ISM Management Pack for VMware vRealize Operations 1.0 のインストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。

上記マニュアルと併せて、ISMに関する最新情報については、当社の本製品Webサイトを参照してください。

<http://www.fujitsu.com/jp/products/software/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/>

管理対象の各ハードウェアについては、各ハードウェアのマニュアルを参照してください。

PRIMERGYの場合は、「ServerView Suite ServerBooks」、またはPRIMERGYマニュアルページを参照してください。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/>

本書の読者

このマニュアルは、ハードウェアとソフトウェアについて十分な知識を持っているシステム管理者、ネットワーク管理者、ファシリティ管理者およびサービス専門家を対象とします。

本書の表記について

表記

キーボード

印字されない文字のキーストロークは、[Enter]や[F1]などのキーアイコンで表示されます。例えば、[Enter]はEnterというラベルの付いたキーを押すことを意味し、[Ctrl]+[B]は、CtrlまたはControlというラベルの付いたキーを押しながら[B]キーを押すことを意味します。

記号

特に注意すべき事項の前には、以下の記号が付いています。



ポイント

ポイントとなる内容について説明します。



注意

注意する項目について説明します。

変数: <xxx>

お使いの環境に応じた数値／文字列に置き換える必要のある変数を表します。

例: <IPアドレス>

略称

本書では、以下のとおり略称で記載することがあります。

正式名称	略称	
Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Windows Server 2019 Datacenter	Windows Server 2019
Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Windows Server 2019 Standard	
Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials	Windows Server 2019 Essentials	
Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter	Windows Server 2016 Datacenter	Windows Server 2016
Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	Windows Server 2016 Standard	
Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials	Windows Server 2016 Essentials	
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter	Windows Server 2012 R2 Datacenter	Windows Server 2012 R2
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard	Windows Server 2012 R2 Standard	
Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials	Windows Server 2012 R2 Essentials	
Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter	Windows Server 2012 Datacenter	Windows Server 2012
Microsoft® Windows Server® 2012 Standard	Windows Server 2012 Standard	
Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials	Windows Server 2012 Essentials	
Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter	Windows Server 2008 R2 Datacenter	Windows Server 2008 R2
Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise	Windows Server 2008 R2 Enterprise	
Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2 Standard	
Red Hat Enterprise Linux 7.5 (for Intel64)	RHEL 7.5	Red Hat Enterprise Linux または Linux
Red Hat Enterprise Linux 7.4 (for Intel64)	RHEL 7.4	
Red Hat Enterprise Linux 7.3 (for Intel64)	RHEL 7.3	
Red Hat Enterprise Linux 7.2 (for Intel64)	RHEL 7.2	
Red Hat Enterprise Linux 7.1 (for Intel64)	RHEL 7.1	

正式名称	略称	
Red Hat Enterprise Linux 6.10 (for Intel64)	RHEL 6.10(Intel64)	
Red Hat Enterprise Linux 6.10 (for x86)	RHEL 6.10(x86)	
Red Hat Enterprise Linux 6.9 (for Intel64)	RHEL 6.9(Intel64)	
Red Hat Enterprise Linux 6.9 (for x86)	RHEL 6.9(x86)	
Red Hat Enterprise Linux 6.8 (for Intel64)	RHEL 6.8(Intel64)	
Red Hat Enterprise Linux 6.8 (for x86)	RHEL 6.8(x86)	
Red Hat Enterprise Linux 6.7 (for Intel64)	RHEL 6.7(Intel64)	
Red Hat Enterprise Linux 6.7 (for x86)	RHEL 6.7(x86)	
Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64)	RHEL 6.6(Intel64)	
Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for x86)	RHEL 6.6(x86)	
SUSE Linux Enterprise Server 15 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 15(AMD64) SUSE 15(Intel64) または SLES 15(AMD64) SLES 15(Intel64)	SUSE Linux Enterprise Server または Linux
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 12 SP3(AMD64) SUSE 12 SP3(Intel64) または SLES 12 SP3(AMD64) SLES 12 SP3(Intel64)	
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 12 SP2(AMD64) SUSE 12 SP2(Intel64) または SLES 12 SP2(AMD64) SLES 12 SP2(Intel64)	
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 12 SP1(AMD64) SUSE 12 SP1(Intel64) または SLES 12 SP1(AMD64) SLES 12 SP1(Intel64)	
SUSE Linux Enterprise Server 12 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 12(AMD64) SUSE 12(Intel64) または SLES 12(AMD64) SLES 12(Intel64)	
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 11 SP4(AMD64) SUSE 11 SP4(Intel64) または SLES 11 SP4(AMD64) SLES 11 SP4(Intel64)	
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (for x86)	SUSE 11 SP4(x86) または SLES 11 SP4(x86)	
VMware® vSphere™ ESXi 6.7	VMware ESXi 6.7	VMware ESXi
VMware® vSphere™ ESXi 6.5	VMware ESXi 6.5	
VMware® vSphere™ ESXi 6.0	VMware ESXi 6.0	
VMware® vSphere™ ESXi 5.5	VMware ESXi 5.5	

正式名称	略称
VMware Virtual SAN	vSAN

用語

本書で使用している主な略語および用語については、『用語集』を参照してください。

高度な安全性が要求される用途への使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業等の一般的用途を想定して開発・設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう開発・設計・製造されたものではありません。お客様は本製品を必要な安全性を確保する措置を施すことなくハイセイフティ用途に使用しないでください。また、お客様がハイセイフティ用途に本製品を使用したことにより発生する、お客様または第三者からのいかなる請求または損害賠償に対しても富士通株式会社およびその関連会社は一切責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。また、本製品を安全にお使いいただくためには、本製品のご使用にあたり各製品（ハードウェア、ソフトウェア）をご理解いただく必要があります。必ず各製品の注意事項に従ったうえで本製品をご使用ください。本書は本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

改造等

お客様は、本ソフトウェアを改造したり、あるいは、逆コンパイル、逆アセンブルをともなうリバースエンジニアリングを行うことはできません。

免責事項

本書を無断で複製・転載することを禁止します。本製品の運用を理由とする損失、免失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねます。本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。

登録商標について

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Hyper-V、Active Directory、またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、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 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Red Hat およびRed Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の商標または登録商標です。

SUSEおよびSUSEロゴは、米国およびその他の国におけるSUSE LLCの商標または登録商標です。

VMware、VMwareロゴ、VMware ESXi、VMware SMPおよびVMotionはVMware,Inc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。

Intel、インテル、Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

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

Zabbixはラトビア共和国にあるZabbix LLCの商標です。

PostgreSQLはPostgreSQLの米国およびその他の国における商標です。

Apacheは、Apache Software Foundationの商標または登録商標です。

Ciscoは、米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. およびその関連会社の商標です。

Elasticsearchは、Elasticsearch BV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。

Xenは、XenSource, Inc.の商標です。

その他の会社名と各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

著作権表示

Copyright 2018 FUJITSU LIMITED

本書を無断で複製・転載することを禁止します。

改版履歴

版数	提供年月	章・節・項	変更箇所	変更内容
01	2018年8月	—	—	新規作成
02	2018年10月	4.2.2 ライセンスの一覧取得	[レスポンスパラメーター]	Gradeの説明にTrialI4P、TrialDCを追加 (ISM 2.3.0.b以降)
		4.3.1 ノード登録	[ノードタイプ]	Brocade VCSファブリック、Brocade VDXスイッチのノードタイプおよび機種を修正
		4.4.2 ノードの手動検出結果取得	[レスポンスパラメーター]	以下のパラメーターの説明の追加(ISM 2.3.0.b以降) • Registered 以下のパラメーターを追加 (ISM 2.3.0.b以降) • NodeSubStatus および 配下の NodeId、NodeName
		4.6.4 OS情報登録	[リクエストパラメーター]	以下のOS版数を追加(ISM 2.3.0.b以降) • RedHat:6.10 • SUSELinuxEnterprise:15 • Windows:2019
		4.6.7 OS情報の更新	[リクエストパラメーター]	以下のOS版数を追加(ISM 2.3.0.b以降) • RedHat:6.10 • SUSELinuxEnterprise:15 • Windows:2019
		4.10 プロファイル管理機能	—	Switch-VDXの説明を修正
		4.10.4 プロファイルの一覧取得	[形式] [クエリパラメーター]	以下のパラメーターを追加 (ISM 2.3.0.b以降) • assignednodeid
		4.10.29 DVDインポート	[リクエストパラメーター]	MediaType、DeleteFtpResourceの説明を修正 以下のパラメーターを追加 (ISM 2.3.0.b以降) • FilePath2
		4.10.31 登録済みリポジトリの一覧取得	[レスポンスパラメーター]	FileName、MediaType、FileSizeの説明を修正 以下のパラメーターを追加 (ISM 2.3.0.b以降) • FileName2、FileSize2

版数	提供年月	章・節・項	変更箇所	変更内容
		4.10.44 プロファイル情報の ノード一覧取得	—	新規追加(ISM 2.3.0.b以降)
		付録A 各APIの権限一覧 表	—	以下のURIを追加 (ISM 2.3.0.b以降) /profiles/profiles/nodes

目 次

第1章 概要	1
1.1 概略	1
1.2 取り扱いリソース	1
1.3 前提条件	2
第2章 共通仕様	3
2.1 プロトコル	3
2.1.1 通信方法	3
2.1.2 リクエストデータ	3
2.1.3 レスポンスデータ	4
2.2 HTTPヘッダー	5
2.2.1 リクエストヘッダー	5
2.2.2 レスポンスヘッダー	6
2.2.3 ヘッダーを使用した排他制御	7
2.3 ステータスコード	7
2.4 暗号化	8
2.5 認証	9
2.5.1 セッション認証	9
2.5.2 ワンタイム認証	9
2.6 リソースID	10
2.6.1 リソースIDの取得	10
第3章 使用方法	12
3.1 認証	12
3.1.1 準備	12
3.1.2 セッション認証	12
3.1.2.1 実行例	13
3.1.3 ワンタイム認証	13
3.1.3.1 実行例	13
3.1.4 curlコマンド使用上の注意事項	13
3.2 REST API単位の排他制御	14
3.3 登録	15
3.4 情報取得	15
3.5 更新	16
3.6 削除	16
3.7 操作	17
3.8 タスク	17
第4章 APIリファレンス	18
4.1 ユーザー管理機能	18
4.1.1 ログイン(セッション認証)	18
4.1.2 ログアウト(セッション認証)	19
4.1.3 ユーザーの登録	20
4.1.4 ユーザーの一覧取得	23
4.1.5 ユーザーの個別取得	24
4.1.6 ユーザー情報の更新	26
4.1.7 ユーザーの削除	29
4.1.8 ユーザーグループの登録	30
4.1.9 ユーザーグループの一覧取得	33
4.1.10 ユーザーグループの個別取得	34
4.1.11 ユーザーグループ情報の更新	37
4.1.12 ユーザーグループの削除	41
4.1.13 LDAP情報の取得	42
4.1.14 LDAP情報の更新	43
4.1.15 LDAP情報の切替	45
4.1.16 ポリシー情報の取得	45

4.1.17 ポリシー情報の更新.....	47
4.2 ライセンス管理機能.....	50
4.2.1 ライセンスの設定.....	50
4.2.2 ライセンスの一覧取得.....	51
4.2.3 ライセンス削除.....	52
4.2.4 ライセンスの置換え.....	53
4.3 ノード管理機能.....	55
4.3.1 ノード登録.....	55
4.3.2 ノードの一覧取得.....	63
4.3.3 ノードの個別取得.....	66
4.3.4 ノードの更新.....	68
4.3.5 ノード削除.....	73
4.3.6 ラック登録.....	73
4.3.7 ラックの一覧取得.....	76
4.3.8 ラックの個別取得.....	77
4.3.9 ラックの更新.....	79
4.3.10 ラック削除.....	81
4.3.11 フロア登録.....	81
4.3.12 フロアの一覧取得.....	82
4.3.13 フロアの個別取得.....	83
4.3.14 フロアの更新.....	85
4.3.15 フロア削除.....	86
4.3.16 データセンター登録.....	86
4.3.17 データセンターの一覧取得.....	87
4.3.18 データセンターの個別取得.....	88
4.3.19 データセンターの更新.....	89
4.3.20 データセンター削除.....	90
4.3.21 ノードグループ登録.....	90
4.3.22 ノードグループの一覧取得.....	91
4.3.23 ノードグループの個別取得.....	92
4.3.24 ノードグループの更新.....	93
4.3.25 ノードグループ削除.....	94
4.3.26 ノードのノードグループ割当て.....	94
4.3.27 アカウント登録.....	95
4.3.28 アカウントの一覧取得.....	98
4.3.29 アカウント情報の個別取得.....	99
4.3.30 アカウント情報の更新.....	100
4.3.31 アカウント削除.....	104
4.3.32 ノードのアラーム解除.....	104
4.3.33 メンテナンスモードの変更.....	105
4.3.34 ノードタグの一覧取得.....	105
4.4 ノード検出機能.....	106
4.4.1 ノード手動検出実行.....	106
4.4.2 ノードの手動検出結果取得.....	108
4.4.3 手動検出ノードの登録.....	111
4.4.4 ノードの自動検出結果取得.....	116
4.4.5 自動検出ノードの登録.....	117
4.4.6 CSV指定によるノード手動検出実行.....	123
4.4.7 CSVファイルに記載するキー名、値の選択肢取得.....	124
4.5 ノード操作機能.....	125
4.5.1 電源の状態変更指示.....	125
4.5.2 ノードのLED情報の取得.....	126
4.5.3 ノードLEDの状態変更指示.....	126
4.5.4 電源状態の出力.....	127
4.6 ノードの詳細情報管理機能.....	128
4.6.1 ノード情報取得の実行指示.....	128
4.6.2 ノードの詳細情報の一覧取得.....	128

4.6.3 ノードの詳細情報の個別取得.....	138
4.6.4 OS情報登録.....	139
4.6.5 OSの一覧取得.....	142
4.6.6 OSの個別取得.....	142
4.6.7 OS情報の更新.....	144
4.6.8 OS情報の削除.....	147
4.6.9 仮想情報取得の実行指示.....	147
4.6.10 仮想マシンの一覧取得.....	148
4.6.11 仮想マシンの個別取得.....	150
4.6.12 仮想スイッチの一覧取得.....	152
4.6.13 仮想スイッチの個別取得.....	154
4.6.14 仮想ルータの一覧取得.....	155
4.6.15 仮想ルータの個別取得.....	157
4.7 モニタリング機能.....	158
4.7.1 監視項目情報の一覧取得.....	158
4.7.2 監視設定の登録.....	158
4.7.3 監視設定の取得.....	161
4.7.4 監視設定の更新.....	163
4.7.5 監視設定の削除.....	165
4.7.6 監視履歴の取得.....	165
4.7.7 ノード共通監視設定の更新.....	166
4.7.8 ノード共通監視設定の取得.....	167
4.7.9 ネットワーク監視設定の取得.....	167
4.7.10 ネットワーク監視設定の更新.....	169
4.7.11 ネットワーク監視履歴の取得.....	171
4.8 イベント機能／アラーム機能.....	172
4.8.1 アクション設定の登録.....	172
4.8.2 アクション設定の一覧取得.....	176
4.8.3 アクション設定の更新.....	178
4.8.4 アクション設定の削除.....	181
4.8.5 アラーム設定の登録.....	182
4.8.6 アラーム設定の一覧取得.....	184
4.8.7 アラーム設定の更新.....	185
4.8.8 アラーム設定の削除.....	188
4.8.9 SMTPサーバ設定情報の登録.....	188
4.8.10 SMTPサーバ設定情報の取得.....	189
4.8.11 SNMPサーバ設定情報の登録.....	190
4.8.12 SNMPサーバ設定情報の一覧取得.....	192
4.8.13 SNMPサーバ設定情報の更新.....	193
4.8.14 SNMPサーバ設定情報の削除.....	195
4.8.15 使用可能なSNMPトラップの一覧取得.....	195
4.8.16 使用可能なISMイベントIDの一覧取得.....	196
4.8.17 受信したSNMPトラップのログ一覧取得.....	197
4.8.18 除外対象SNMPトラップの登録.....	198
4.8.19 除外対象SNMPトラップ情報の一覧取得.....	198
4.8.20 除外対象SNMPトラップの削除.....	199
4.8.21 アラーム共通設定の登録.....	199
4.8.22 アラーム共通設定の取得.....	200
4.8.23 アクションのテスト実行.....	200
4.8.24 SNMPトラップ受信設定情報の追加.....	201
4.8.25 SNMPトラップ受信設定情報の取得.....	203
4.8.26 SNMPトラップ受信設定情報の更新.....	204
4.8.27 SNMPトラップ受信設定情報の削除.....	205
4.9 イベントリスト管理機能.....	206
4.9.1 ログ種類の出力.....	206
4.9.2 運用ログの一覧取得.....	206
4.9.3 監査ログの一覧取得.....	208

4.9.4 運用ログの個別取得	210
4.9.5 監査ログの個別取得	210
4.9.6 運用ログのエクスポート	211
4.9.7 監査ログのエクスポート	212
4.9.8 保存期間の表示	213
4.9.9 保存期間の更新	213
4.10 プロファイル管理機能	214
4.10.1 プロファイルのカテゴリー一覧取得	214
4.10.2 プロファイルのカテゴリー変換	215
4.10.3 プロファイルの追加	216
4.10.4 プロファイルの一覧取得	220
4.10.5 プロファイルの個別取得	223
4.10.6 プロファイルの更新	228
4.10.7 プロファイルの削除	228
4.10.8 プロファイルのノードへの適用	229
4.10.9 プロファイルのノードへの適用の中止	230
4.10.10 プロファイルのノードへの適用解除	230
4.10.11 プロファイルのノードへの適用解除の中止	230
4.10.12 プロファイルグループの追加	231
4.10.13 プロファイルグループの一覧取得	231
4.10.14 プロファイルグループの個別取得	232
4.10.15 プロファイルグループの更新	233
4.10.16 プロファイルグループの削除	233
4.10.17 ポリシーの追加	234
4.10.18 ポリシーの一覧取得	235
4.10.19 ポリシーの個別取得	236
4.10.20 ポリシーの更新	237
4.10.21 ポリシーの削除	238
4.10.22 ポリシーグループの追加	238
4.10.23 ポリシーグループの一覧取得	239
4.10.24 ポリシーグループの個別取得	239
4.10.25 ポリシーグループの更新	240
4.10.26 ポリシーグループの削除	240
4.10.27 プロファイルのインポート	241
4.10.28 プロファイルのエクスポート	241
4.10.29 DVDインポート	242
4.10.30 DVDインポートの中止	244
4.10.31 登録済みリポジトリの一覧取得	245
4.10.32 登録済みリポジトリ削除	247
4.10.33 パッケージ、アプリケーション一覧取得	247
4.10.34 ハードウェア設定バックアップ	248
4.10.35 ハードウェア設定バックアップの中止	249
4.10.36 登録済みバックアップの一覧取得	250
4.10.37 登録済みバックアップ削除	252
4.10.38 登録済みバックアップのエクスポート	252
4.10.39 登録済みバックアップからのプロファイル追加	253
4.10.40 登録済みバックアップからのポリシー追加	254
4.10.41 バックアップのインポート	254
4.10.42 ハードウェア設定リストア	255
4.10.43 ハードウェア設定リストアの中止	256
4.10.44 プロファイル情報のノード一覧取得 (ISM 2.3.0.b以降)	256
4.11 ファームウェア管理機能	259
4.11.1 ファームウェアアップデートの開始	259
4.11.2 ファームウェアアップデートの中止	260
4.11.3 ファームウェアのドキュメント一覧取得	260
4.11.4 登録済みリポジトリの一覧取得	261
4.11.5 ファームウェアの一覧取得	262

4.11.6 版数テンプレート情報の取得	263
4.11.7 DVDインポート	264
4.11.8 DVDインポートの中止	265
4.11.9 個別ファームウェアインポート	265
4.11.10 個別ファームウェアインポートの中止	266
4.11.11 リポジトリの削除	266
4.11.12 個別ファームウェアの削除	267
4.11.13 ファームウェアアップデートのジョブの一覧表示	267
4.11.14 ファームウェアアップデートのジョブの削除	268
4.12 ログ管理機能	268
4.12.1 ログ収集設定の取得	268
4.12.2 ログ収集設定の変更	271
4.12.3 ログファイル情報の取得	275
4.12.4 ノード状態の取得	277
4.12.5 ログ収集	277
4.12.6 ログ収集の中止	278
4.12.7 ノードログダウンロードファイル作成	279
4.12.8 ノードログダウンロードファイル作成の中止	280
4.12.9 保管ログダウンロードファイル作成	280
4.12.10 保管ログダウンロードファイル作成の中止	281
4.12.11 ノードログダウンロードファイル情報の取得	282
4.12.12 保管ログダウンロードファイル情報の取得	283
4.12.13 ログファイル削除	283
4.12.14 ログファイル削除の中止	284
4.12.15 ノードログ検索	285
4.13 ネットワーク管理機能	287
4.13.1 全ノードのポート情報取得	287
4.13.2 全ノードの仮想スイッチ接続情報の取得	288
4.13.3 全ノードの仮想マシン接続情報の取得	289
4.13.4 手動接続定義の一覧取得	289
4.13.5 手動接続定義の変更	290
4.13.6 ネットワーク接続の変化情報の取得	291
4.13.7 ネットワーク接続の変化情報の基準設定	291
4.13.8 ネットワーク管理情報の更新実施情報の取得	292
4.13.9 ネットワーク管理情報の更新	292
4.13.10 VLAN設定の一覧取得	293
4.13.11 複数ノードのVLAN設定の一括変更	293
4.13.12 複数ノードのVLAN設定の一括変更の中止	294
4.13.13 リンクアグリゲーション設定の取得	294
4.13.14 リンクアグリゲーション設定の変更	295
4.13.15 VFAB設定の一覧取得	297
4.13.16 インターフェースグループ情報の一覧取得	297
4.13.17 全ノードの仮想ルータ接続情報の取得	298
4.14 電力制御機能	299
4.14.1 電力制御機能設定の定義の追加	299
4.14.2 電力制御機能設定の定義の一覧取得	301
4.14.3 電力制御機能設定の定義の個別取得	301
4.14.4 電力制御機能設定の定義の変更	303
4.14.5 電力制御機能設定の定義の削除	305
4.14.6 電力制御機能設定のポリシーの有効・無効切替え	305
4.14.7 電力制御機能設定の中止	306
4.15 仮想リソース管理機能	307
4.15.1 ストレージプールの一覧取得	307
4.15.2 ストレージプールの個別取得	307
4.15.3 ストレージプール情報の更新	310
4.15.4 クラスタの一覧取得	311
4.15.5 クラスタの個別取得	311

4.15.6 仮想マシンの移動	314
4.15.7 仮想マシンの電源投入	315
4.15.8 仮想マシンの電源切断	316
4.15.9 ノードの再起動	316
4.15.10 ノードのメンテナンスモード設定	317
4.15.11 ノードのメンテナンスモード解除	317
4.15.12 ストレージプールの履歴情報取得	318
4.16 タスク管理機能	320
4.16.1 タスクの個別取得	320
4.16.2 タスクの一覧取得	321
4.17 ISM-VA管理機能	323
4.17.1 VA操作権の取得と解放	323
4.17.2 VA操作権のパスワード変更	324
4.17.3 VA操作権情報表示	325
4.17.4 ISM-VAシステム情報表示	326
4.17.5 ISM-VAシステム情報設定	327
4.17.6 保守ログ採取	328
4.17.7 プラグイン適用	330
4.17.8 修正適用	331
4.17.9 プラグイン表示	332
4.17.10 プラグイン削除	332
4.17.11 ISM-VAのログイン状況表示	333
4.17.12 再起動前操作結果表示	334
4.17.13 Webサーバログ出力	334
4.17.14 ロケール/キーマップ表示	335
4.17.15 ロケール/キーマップ設定	336
4.17.16 設定可能ロケール表示	337
4.17.17 設定可能キーマップ表示	337
4.17.18 時刻情報表示	337
4.17.19 時刻情報設定	340
4.17.20 設定可能タイムゾーン表示	344
4.17.21 ボリューム設定表示	344
4.17.22 LVMボリューム作成	346
4.17.23 ユーザーグループのLVMボリューム割当て	347
4.17.24 ユーザーグループのLVMボリューム割当て解除	347
4.17.25 LVMボリューム削除	348
4.17.26 LVMボリューム拡張	349
4.17.27 SSLサーバ証明書表示	350
4.17.28 SSLサーバ証明書配置	350
4.17.29 SSLサーバ証明書出力	351
4.17.30 ISM-VA内部DHCPサーバ情報表示	352
4.17.31 ISM-VA内部DHCPサーバ設定	353
4.17.32 ISM-VA内部DHCP設定ファイル出力	354
4.17.33 ドメイン設定初期化	355
4.17.34 ドメイン設定追加	356
4.17.35 ドメイン設定を1つ前の状態に戻す	356
4.17.36 ドメイン設定の表示	357
4.17.37 ISM-VAの再起動	358
4.17.38 ISM-VAの停止	359
4.17.39 サービス状態表示	359
4.17.40 ISM版数の取得	360
4.18 共通情報	360
4.18.1 FTPファイルの一覧取得	360
4.18.2 仮想化管理ソフトウェア登録	361
4.18.3 仮想化管理ソフトウェアの一覧取得	364
4.18.4 仮想化管理ソフトウェアの個別取得	365
4.18.5 仮想化管理ソフトウェアの更新	367

4.18.6 仮想化管理ソフトウェアの削除.....	369
4.18.7 プールの設定.....	369
4.18.8 プール情報の取得.....	371
4.18.9 プールから値の払い出し.....	372
4.18.10 払い出した値の解放.....	373
4.18.11 共有ディレクトリの追加.....	374
4.18.12 共有ディレクトリの一覧取得.....	376
4.18.13 共有ディレクトリの個別取得.....	377
4.18.14 共有ディレクトリの更新.....	378
4.18.15 共有ディレクトリの削除.....	380
4.18.16 共有ディレクトリのマウント.....	380
4.18.17 共有ディレクトリのマウント解除.....	382
 付録A 各APIの権限一覧表.....	 383
 付録B REST APIの使用例.....	 394
B.1 ノード登録(検出～登録).....	394
B.2 ノードのステータス一覧表示.....	398
B.3 プロファイルの適用.....	399
B.4 ファームウェアアップデート.....	403
B.5 ログの取り出し.....	408
 付録C プロファイルパラメーター(ProfileData).....	 414
C.1 Server-BX.....	414
C.2 Storage-DX.....	428
C.3 Storage-NetAppCluster.....	431
C.4 Switch-SRX.....	432
C.5 Switch-CFX.....	436
C.6 Switch-VDX.....	441
C.7 Switch-PSWITCH.....	455
 付録D プロファイルパラメーター(ProfileData)の詳細.....	 459
D.1 BIOS.....	459
D.2 iRMC.....	469
D.3 IOVirtualization.....	475
D.3.1 CNAAdapter.....	477
D.3.2 LANAdapter.....	483
D.3.3 FCAdapter.....	485
D.4 OSInstallation.....	487
D.5 MMB.....	509
 索引.....	 511

第1章 概要

この章では、本製品のAPIの概要を説明します。

1.1 概略

本製品では、お客様が作成したアプリケーションと連携するためのAPIを用意しています。

本製品のAPIは、TLS (Transport Layer Security) プロトコルで通信し、JSON (JavaScript Object Notation) 形式のデータの送受信により実現する、REST (Representational State Transfer) インターフェースです。

本製品では、以下の形式のREST API体系があります。

- 登録、削除、取得、更新
ノードやユーザーなどの対象リソース(情報)を操作するAPIを示します。
- 処理実行
ログインやファームウェアアップデートなど、特定の処理を実行するAPIを示します。

1.2 取り扱いリソース

本製品では、以下のリソースがあります。

カテゴリー	リソース名	説明
ユーザー	/users	ユーザー情報、認証情報です。
	/usergroups	ユーザーグループ情報です。
ノード	/nodes	ノードの情報です。
	/networks/nodes	
	/resources/nodes	
	/nodes/profiles	
	/nodegroups	ノードグループ情報です。
OS	/nodes/{nodeid}/os	ノードのOS情報です。
仮想ノード	/resources	仮想リソースの情報です。
	/resources/virtualmachines	仮想マシン情報です。
	/resources/virtualswitches	仮想スイッチ情報です。
	/resources/virtualrouters	仮想ルータ情報です。
設置位置	/datacenters	データセンター情報です。
	/floors	フロア情報です。
	/racks	ラック情報です。
イベント	/event	イベントの情報です。 (ISMの運用ログ、監査ログ、SNMPトラップ)
タスク	/tasks	タスク情報です。
ネットワーク管理	/networks	ネットワーク管理情報です。
プロファイル	/profiles/profiles	プロファイル定義やプロファイル定義グループの情報です。
	/profiles/policies	ポリシーやポリシーグループの情報です。
	/profiles/categories	機器のカテゴリーの情報です。

カテゴリー	リソース名	説明
	/profiles/backups	ハードウェア設定のバックアップ情報です。
システム設定	/system	システム設定の情報です。
	/system/licenses	ライセンスの情報です。
	/system/settings	ISMの設定の情報です。
	/system/settings/repositories	ISMのリポジトリ情報です。
ISM VA	/ismva	ISM-VAの情報です。

1.3 前提条件

本製品のAPIを使用するには、以下の機能が使用できる環境が必要です。

- TLSプロトコルでHTTP1.1に基づくリクエストの送信、レスポンスの受信
- TLSプロトコルの通信におけるPEM形式のX.509 CA証明書の利用
- 任意のHTTPメソッド、HTTPヘッダーの指定
- JSONの解釈、生成
- URLエンコード(パーセントエンコーディング)、URLデコード(パーセントデコーディング)
- AES-256-CBCの暗号化/復号、BASE64の符号/復号(例:OpenSSL)

第2章 共通仕様

この章では、本製品のREST APIを利用する際の共通仕様を説明します。

- [2.1 プロトコル](#)
- [2.2 HTTPヘッダー](#)
- [2.3 ステータスコード](#)
- [2.4 暗号化](#)
- [2.5 認証](#)
- [2.6 リソースID](#)

2.1 プロトコル

REST APIのプロトコルを説明します。

2.1.1 通信方法

HTTPSで通信します。

2.1.2 リクエストデータ

リクエストデータの構造は以下のとおりです。

メソッド

メソッドには、以下の種類があります。

- GET
- POST
- PATCH
- DELETE

URL

URLの仕様は以下のとおりです。

```
https://<IPアドレスまたはサーバのFQDN>:<ポート番号>/ism/api/v2/<リソース> [ ?<クエリパラメーター> ]
```

- ポート番号

25566を指定します。

ポート番号を変更したい場合には、『ユーザーズマニュアル』を参照してください。

- リソース

APIの種類を示すリソースを指定します。詳細は、「[第4章 APIリファレンス](#)」を参照してください。

- クエリパラメーター

GETメソッドの場合のみ、以下の書式で指定します。

```
パラメーター名1=パラメーター値1&パラメーター名2=パラメーター値2& . . .
```

- APIのパラメーター名とパラメーター値を=で結びます。
- パラメーター値は、URLエンコード(パーセントエンコード)した値を設定してください。
- 複数のパラメーターを指定する場合は、&でつなげてください。

HTTPヘッダー(リクエストヘッダー)

文字コード種、APIのバージョン、セッションIDなどをリクエストヘッダーに指定します。

詳細は、「[2.2.1 リクエストヘッダー](#)」を参照してください。

HTTPボディ(リクエストボディ)

REST APIを使用する場合、HTTPボディには、以下のキー名に値を指定してください。

キー名	形式	内容
IsmBody	オブジェクト	各APIのリクエストパラメーター

例)

```
{
  "IsmBody": {
    <各APIのリクエストパラメーター>
  }
}
```



注意

APIのパラメーターがない場合

APIによっては、IsmBodyで指定するパラメーターがないものもあります。その場合は、IsmBodyのキー自体指定する必要はありません。

RESTを実行するツールによっては、POSTにおいてHTTPボディ(リクエストボディ)を省略できない場合があります。その場合は、空のHTTPボディを指定してください。

2.1.3 レスポンスデータ

レスポンスデータの構造は以下のとおりです。

HTTPヘッダー(レスポンスヘッダー)

リクエストの処理結果(正常またはエラー)や、APIのバージョン、セッションIDなどがレスポンスヘッダーに返却されます。

詳細は、「[2.2.2 レスポンスヘッダー](#)」を参照してください。

HTTPボディ(レスポンスボディ)

REST APIの結果、HTTPボディには以下のキー名と値が返却されます。

キー名	形式	内容
IsmBody	オブジェクト	APIの処理結果 APIの処理結果が返却されます。詳細は、「 第4章 APIリファレンス 」を参照してください。
MessageInfo	配列	メッセージ情報 APIの処理に伴う、エラー、警告、通知メッセージ情報が返却されます。 情報が存在しない場合は、キー名だけが返却されます。
SchemaType	文字列	HTTPボディ全体の構造を示すJSONスキーマが記述されたファイル名 (JSONスキーマファイル名)が返却されます。

例)

```
{
  "IsmBody": {
    <各サービスAPIの出力データ>
  },
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": ""
}
```

```
"SchemaType": "https://<IPアドレスまたはサーバのFQDN>:<ポート番号>/ism/schema/v2/<リソース>/<JSONスキーマファイル名>"
}
```

SchemaType

SchemaTypeで返却される構造は、以下のとおりです。

```
https://<IPアドレスまたはサーバのFQDN>:<ポート番号>/ism/schema/v2/<リソース>/<JSONスキーマファイル名>
```

ー JSONスキーマファイル名

JSONスキーマファイルは、以下のように命名されています。

<リソース名><メソッド名><-Out-(版数)>.json

- リソース名

APIのリソースに対応した一意の名前

- メソッド名

GET、POST、PATCH、DELETEのどれか

- 版数

APIの版数

例)

```
"SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/Nodes-GET-Out.0.0.1.json"
```

ポイント

JSONスキーマとは、使用しているAPIのデータ入出力のフォーマットを明記することで、ユーザーが作成するアプリケーションで利用できるようにしたものです。

MessageInfo

MessageInfoで返却される配列要素の構造は、以下のとおりです。

キー名	形式	内容
MessageId	文字列	メッセージID メッセージごとに一意となるIDが返却されます。
API	文字列	APIの種類 APIの種類が、メソッド名 URIの形式で返却されます。
Message	文字列	APIの処理結果 APIの処理結果がレスポンスパラメーターとして返却されます。
Timestamp	文字列	タイムスタンプ情報 メッセージのタイムスタンプ情報が返却されます。

2.2 HTTPヘッダー

2.2.1 リクエストヘッダー

REST APIをリクエストする場合、以下のHTTPヘッダーを指定してください。

表2.1 リクエストヘッダー一覧

ヘッダー名	内容	説明
Content-Type	application/JSON;charset=UTF-8	必ず指定します。
X-FJ-Ism-Version	2.0.0	使用するバージョンを指定します。 省略時は最新のバージョンを使用します。
X-Ism-Authorization	セッションID	セッション認証を使用する場合に指定します。 セッション認証の詳細は、「 2.5.1 セッション認証 」を参照してください。
Authorization	ISM認証文字列	ワンタイム認証を使用する場合に指定します。 ワンタイム認証の詳細は、「 2.5.2 ワンタイム認証 」を参照してください。
Cookie	X-Ism-Authorization =セッションID	クライアントのCookieで保持されたセッションIDが指定されます。
If-Match	前回のREST API実行時のレスポンスヘッダーで返却されるETag値	ETagによる排他制御を行う場合に指定します。 REST APIを順番に使用する場合には、ETagを使用することを推奨します。 省略時はETagによる排他を行いません。 詳細は、「 2.2.3 ヘッダーを使用した排他制御 」を参照してください。

例)

```
Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8
X-FJ-Ism-Version: 2.0.0
X-Ism-Authorization: xxxxxxxxxxxxxx
Authorization: ISM xxxxxxxxxxxxxx
If-Match: "686897696a7c876b7e"
```

2.2.2 レスポンスヘッダー

REST APIのレスポンスには、以下のHTTPヘッダーが返却されます。

表2.2 レスポンスヘッダー一覧

ヘッダー名	内容	説明
HTTP/1.1	ステータスコードが設定されます。 ステータスコード例 ・ 正常時: 200 OK ・ エラー時: 400 Bad Requestなど	ステータスライン 必ず返却されます。 ステータスコードの詳細は、「 2.3 ステータスコード 」を参照してください。
Content-Type	application/JSON; charset=UTF-8	必ず返却されます。
Allow	次のどれかが設定されます。 GET、POST、PATCH、DELETE	指定したURIで使用可能なメソッドが返却されます。
X-FJ-Ism-Version	2.0.0	使用したバージョンが返却されます。
X-Ism-Authorization	セッションID	セッション認証用のセッションIDが返却されます。 セッション認証の詳細は、「 2.5.1 セッション認証 」を参照してください。
Set-Cookie	X-Ism-Authorization=セッションID;Secure;Httponly	セッション認証で、CookieにセッションIDを設定する場合に返却されます。

ヘッダー名	内容	説明
ETag	ETag値	ETagによる排他制御を行う場合に指定します。 REST APIを順番に使用する場合には、ETagを使用することを推奨します。 省略時はETagによる排他を行いません。 詳細は、「 2.2.3 ヘッダーを使用した排他制御 」を参照してください。

例)

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8
Allow: GET, DELETE
X-FJ-Ism-Version: 2.0.0
X-Ism-Authorization: xxxxxxxxxxxxxxxx
```

2.2.3 ヘッダーを使用した排他制御

REST API単位の排他制御に、HTTPレスポンスヘッダーに含まれるETagを利用します。

ETagは対象リソースとリソースバージョンを結び付ける一意の値が設定されます。

リソースの更新処理を行う際、前回リソースへアクセスしたときに受け取ったETag値を、リクエストヘッダーのIf-Matchに設定してアクセスすることで、ISM内部で保持しているETag値と比較してREST APIを処理するかしないかを制御できます。

If-Matchに設定しているETag値と 内部で保持しているETag値の関係	処理
一致	処理します。
一致しない	処理をせず、ステータスコードに412を設定し返却します。

使い方の詳細は、「[第3章 使用方法](#)」を参照してください。

2.3 ステータスコード

REST APIの処理が正常終了したのか、エラー終了したのかは、HTTPプロトコルのステータスコードとしてレスポンスヘッダーのステータスラインに返却されます。

分類	コード	コード	ステータス	説明
成功	2xx	200	OK	OK 処理結果は、HTTPレスポンスボディに返却されます。
		201	Created	生成 新しい資源が生成されました。
エラー	4xx	400	Bad Request	不正リクエスト 不正なリクエストであるために、処理はエラーとなりました。
		401	Unauthorized	許可なし リクエストが認証されていません。
		404	Not Found	存在なし URLと一致するAPIがありません。
		405	Method Not Allowed	禁止メソッド

分類	コード	コード	ステータス	説明
接続不可	5xx			URLで示されるリソースでサポートされていないメソッドです。
		412	Precondition failed	前提条件による失敗 (ETagの排他制御による失敗)
		500	Internal Server Error	内部エラー 処理中、ISM内部でエラーが発生しました。
		501	Not Implemented	未サポート リクエストに必要な機能がサポートされていません。
		503	Service Unavailable	サービス利用不可 一時的な過負荷であったり、メンテナンス中であったり、リクエストが処理できませんでした。

2.4 暗号化

REST APIのクエリパラメーター、またはリクエストパラメーターにパスワードを指定する場合、以下の手順で暗号化した文字列を各APIのパスワードに設定してください。

以下のLinuxのコマンド使用例を参考にして、暗号化してください。

```
$ echo -n <パスワード> | openssl enc -aes-256-cbc -e -base64 -pass pass:<サーバIPアドレス> -A
```

サーバIPアドレス

ISM-VAのIPアドレスを暗号化キーとして使用します。

キーとするIPアドレスについて、以下に示します。

ー IPv4の場合

IPアドレスを構成する数値の先頭の0は省略します。

例)

○10.26.144.10

×010.026.144.010

ー IPv6の場合

IPアドレスを構成する数値は一切省略しません。

アルファベットは小文字を使用してください。

例)

○2001:0db8:bd05:01d2:288a:1fc0:0001:10ee

×2001:db8:bd05:1d2:288a:1fc0:1:10ee

×2001:db8::1234:0:0:9abc

×2001:db8::9abc



注意

その他の暗号化方法について

opensslコマンド以外で暗号化する場合、暗号化した結果をopensslコマンドで復号化して同じパスワードとなるか確認してください。

2.5 認証

ISMのAPIを使用する場合、認証操作が必要です。

認証には以下の2種類が存在します。

- [2.5.1 セッション認証](#)
- [2.5.2 ワンタイム認証](#)

2.5.1 セッション認証

複数のAPIを連続して発行する際に使用します。

1. 「[2.4 暗号化](#)」の手順に従い、パスワードを暗号化します。
2. 「[4.1.1 ログイン\(セッション認証\)](#)」でセッションIDを取得します。

セッションIDは、以下の箇所に返却されます。

返却場所	返却キー
レスポンスヘッダー	X-Ism-Authorization
レスポンスボディ	IsmBody内のAuthキー

3. 手順2で返却されたセッションIDを、リクエストヘッダー(X-Ism-Authorization)に指定して、APIを発行します。
4. ログアウトします。

アクセスが終了した場合、セッションIDをリクエストヘッダー(X-Ism-Authorization)に指定して、ログアウトAPIを発行してください。



注意

- ログインが失敗した場合の注意事項は以下のとおりです。
 - ー セキュリティポリシーで、セッション有効時間、ロックしきい値、ロック時間が設定されます。
 - ー ロックしきい値以上の回数を連続して失敗すると、そのユーザーはロック時間ログインできません。
 - ー ロック時間経過後、失敗した回数は0回に戻ります。
- ログイン後、最終アクセスから何の操作もせずにセッション有効時間を経過した場合、自動的にログアウトされます。
- 同じユーザーで複数回ログインできます。

2.5.2 ワンタイム認証

1回のAPIの発行でログイン、ログアウトの操作を含めることで、簡単にAPIを発行できます。

1. 「[2.4 暗号化](#)」の手順に従い、ユーザー名/パスワードの文字列を暗号化します。

<ユーザー名> : <パスワード>

2. 手順1で暗号化された文字列を、リクエストヘッダー(Authorization)に指定して、APIを発行します。

HTTPヘッダーの例)

Authorization: ISM <暗号化文字列>



注意

- 内部でログイン、ログアウト処理が行われるため、APIを複数回実行する場合は、セッション認証より性能が悪くなります。

- ・ 認証が失敗した場合の注意事項は、以下のとおりです。
 - ー セキュリティポリシーで、セッション有効時間、ロックしきい値、ロック時間が設定されます。
 - ー ロックしきい値以上の回数を連続して失敗すると、そのユーザーはロック時間ログインできません。
 - ー ロック時間経過後、失敗した回数は0回に戻ります。
- ・ ログイン後、最終アクセスから何の操作もせずにセッション有効時間を経過した場合、自動的にログアウトされます。

2.6 リソースID

本製品では、各リソースはIDで管理されています。APIを実行する際には、リソースIDの指定が必要な場合があります。

2.6.1 リソースIDの取得

本製品で使用されるリソースIDと、リソースIDを取得するREST APIを以下に示します。

リソースID	パラメーター	REST API	参照先
ユーザーID	UserId	GET /users	4.1.4 ユーザーの一覧取得
ユーザーグループID	UserGroupId	GET /usergroups	4.1.9 ユーザーグループの一覧取得
ノードID	NodeId	GET /nodes	4.3.2 ノードの一覧取得
ラックID	RackId	GET /racks	4.3.7 ラックの一覧取得
フロアID	FloorId	GET /floors	4.3.12 フロアの一覧取得
データセンターID	DataCenterId	GET /datacenters	4.3.17 データセンターの一覧取得
ノードグループID	NodeGroupId	GET /nodegroups	4.3.22 ノードグループの一覧取得
アカウントID	AccountId	GET /nodes/{nodeid}/accounts	4.3.28 アカウントの一覧取得
アクションID	ActionId	GET /event/actions	4.8.2 アクション設定の一覧取得
アラーム設定ID	AlarmId	GET /event/alarms	4.8.6 アラーム設定の一覧取得
電力制御機能設定の定義ID	CappingId	GET /nodes/powercapping	4.14.2 電力制御機能設定の定義の一覧取得
カテゴリID	CategoryId	GET /profiles/categories	4.10.1 プロファイルのカテゴリ一覧取得
仮想化管理ソフトウェアID	CmsId	GET /system/settings/cms	4.18.3 仮想化管理ソフトウェアの一覧取得
ファームウェアID	FirmwareId	GET /system/settings/firmware/list	4.11.5 ファームウェアの一覧取得
ポリシーグループID	PolicyGroupId	GET /profiles/policies/groups	4.10.23 ポリシーグループの一覧取得
プロファイルグループID	ProfileGroupId	GET /profiles/profiles/groups	4.10.13 プロファイルグループの一覧取得
監視項目ID	ItemId	GET /nodes/monitor/items	4.7.3 監視設定の取得
ログID	Id	GET /event/history/audit/show	4.9.3 監査ログの一覧取得
ノードの手動検出ID	ManualDiscoveryId	GET /nodes/discovery/manual	4.4.2 ノードの手動検出結果取得
手動検出ノードID	ManualNodeId	GET /nodes/discovery/manual	4.4.2 ノードの手動検出結果取得
自動検出ノードID	DiscoveredNodeId	GET /nodes/discovery/auto	4.4.4 ノードの自動検出結果取得
ポリシーID	PolicyId	GET /profiles/policies	4.10.18 ポリシーの一覧取得
プロファイルID	ProfileId	GET /profiles/profiles	4.10.4 プロファイルの一覧取得
バックアップID	BackupId	GET /profiles/backups	4.10.36 登録済みバックアップの一覧取得

リソースID	パラメーター	REST API	参照先
リポジトリID	RepositoryId	GET /system/settings/firmware/ repositories GET /system/settings/repositories/ profiles	4.11.4 登録済みリポジトリの一覧取得 4.10.31 登録済みリポジトリの一覧取得
タスクID	TaskId	GET /tasks	4.16.2 タスクの一覧取得
VFAB ID	VfabId	GET /networks/nodes/{nodeid}/ vfabs	4.13.15 VFAB設定の一覧取得
仮想マシンID	VirtualMachineId	GET /resources/virtualmachines	4.6.10 仮想マシンの一覧取得
仮想スイッチID	VirtualSwitchId	GET /resources/virtualswitches GET /networks/virtualswitches	4.6.12 仮想スイッチの一覧取得 4.13.2 全ノードの仮想スイッチ接続情報の取得
仮想ルータID	VirtualRouterId	GET /resources/virtualrouters	4.6.14 仮想ルータの一覧取得
ストレージプールID	PoolId	GET /resources/storagepools	4.15.1 ストレージプールの一覧取得
クラスタID	ClusterId	GET /resources/clusters	4.15.4 クラスタの一覧取得
SNMPの設定管理ID	SNMPServerId	GET /event/snmpmanagers	4.8.12 SNMPサーバ設定情報の一覧取得
マウントID	MountId	GET /system/settings/ shareddirectory	4.18.12 共有ディレクトリの一覧取得
ジョブID	JobId	GET /system/settings/job/ firmwareupdate	4.11.13 ファームウェアアップデートのジョブの一覧表示
仮想スイッチ識別ID	VirtualSwitchInstanceId	GET /resources/virtualswitches	4.6.12 仮想スイッチの一覧取得

ノードIDを取得する場合の例を以下に示します。

「[4.3.2 ノードの一覧取得](#)」では、クエリパラメーターを指定することで、取得するノードを絞り込むことができます。

ノード名を指定して取得する

ノード名が「Server-1」のノードを取得する場合、以下のREST APIを実行します。

```
GET /nodes?name=Server-1
```

ノードタイプを指定して取得する

ノードタイプが「server」のノードを取得する場合、以下のREST APIを実行します。

ノードタイプについては、「[4.3.1 ノード登録](#)」の[ノードタイプ]を参照してください。

```
GET /nodes?type=server
```

第3章 使用方法

この章では、Linux環境でcurlコマンドを使用したREST APIの呼出し方法の例を説明します。

3.1 認証

3.1.1 準備

https通信を行うために、curlコマンドでの証明書の検証に関して、次の3つの利用方法があります。

- [SSLサーバ自己署名証明書をISMで作成し、作成したCA証明書を取得して利用する場合](#)
- [認証局で署名した証明書をISMに登録して利用する場合](#)
- [開発中の環境などにより、証明書を無視して利用する場合](#)

SSLサーバ自己署名証明書をISMで作成し、作成したCA証明書を取得して利用する場合

1. SSLサーバ自己署名証明書を作成します。

作成方法については、『ユーザズマニュアル』の「4.7.4 SSLサーバ自己署名証明書作成」を参照してください。

2. ISMからCA証明書を取得します。

```
$ curl -o /tmp/certificate.crt "https://192.168.1.2:25566/ca.crt" --insecure
```

3. CA証明書をご利用の環境に適用するか、またはREST API発行時に curlコマンドの--cacertオプションで取得したCA証明書を指定して利用します。

--cacertオプションを使用した実行例)

```
$ curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes" -X GET --cacert /tmp/certificate.crt  
-H "X-Ism-Authorization: <session id>"
```



注意

この場合、CA証明書の取得時のみ、--insecureオプションを指定してください。

認証局で署名した証明書をISMに登録して利用する場合

中間CA証明書など不足しているCA証明書がある場合、認証局からCA証明書を取得し、「[SSLサーバ自己署名証明書をISMで作成し、作成したCA証明書を取得して利用する場合](#)」と同様にCA証明書をご利用の環境に適用するか、または --cacertオプションで取得したCA証明書を指定して利用します。

開発中の環境などにより、証明書を無視して利用する場合

REST API発行時に curlコマンドの--insecureオプションを指定することにより、証明書の検証を無効にできます。

--insecureオプションを使用した実行例)

```
$ curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes" -X GET --insecure -H "X-Ism-Authorization: <session id>"
```



注意

この方法は、恒久的に使用する環境では推奨できません。

3.1.2 セッション認証

複数のAPIを連続して発行する際に使用します。

事前にログインのAPIを発行してセッションIDを取得します。

後続のAPIではセッションIDを指定して発行します。必要なAPIを発行後、ログアウトのAPIを発行します。

手順は、「[2.5.1 セッション認証](#)」を参照してください。

3.1.2.1 実行例

パスワードの暗号化

パスワードを、「[2.4 暗号化](#)」の方法で暗号化します。

```
$ enc_passwd=`echo -n "password123" | openssl enc -aes-256-cbc -e -base64 -pass pass:192.168.1.2`  
$ echo $enc_passwd  
U2FsdGVkX1/FIRxcsia+3hh1bBhmRD+E8ApWf/fZHWLJz5ZQU6hbsRHN72GnMk8D
```

ログイン

セッションIDを取得します。

```
$ session_id=`curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/users/login" -X POST -H "Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8" --cacert /tmp/certificate.crt -d "{ ¥"IsmBody¥": { ¥"UserName¥": ¥"administrator¥", ¥"Password¥": ¥"$ {enc_passwd}¥"} }" -s --include | grep "X-Ism-Authorization" | sed -e 's/X-Ism-Authorization:[ ¥t]*// ' -e 's/[¥r¥n]//g'`  
$ echo $session_id  
f55f5bf5abd7db99db706fdd27c9d85f
```

APIの実行

セッションIDをリクエストヘッダーに指定して、APIを実行します。

```
$ curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes?DcId=2&FloorId=3&RackId=4" -X GET --cacert /tmp/certificate.crt -H "X-Ism-Authorization: $session_id" -H "Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8"
```

ログアウト

セッションIDをリクエストヘッダーに指定して、ログアウトします。

```
$ curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/users/logout" -X POST --cacert /tmp/certificate.crt -H "X-Ism-Authorization: $session_id" -H "Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8"
```

3.1.3 ワンタイム認証

1回のAPIの発行でログイン、ログアウトの操作を含めることができます。

手順は、「[2.5.2 ワンタイム認証](#)」を参照してください。

3.1.3.1 実行例

ユーザー名/パスワードの暗号化

```
$ auth=`echo -n "user123:password123" | openssl enc -aes-256-cbc -e -base64 -pass pass:192.168.1.2`  
$ echo $auth  
U2FsdGVkX1/FIRxcsia+3hh1bBhmRD+E8ApWf/fZHWLJz5ZQU6hbsRHN72GnMk8D
```

対象のAPIの実行

```
$ curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes?DcId=2&FloorId=3&RackId=4" -X GET --cacert /tmp/certificate.crt -H "Authorization: ISM $auth" -H "Content-Type: application/JSON; charset=UTF-8"
```

3.1.4 curlコマンド使用上の注意事項

curlコマンドを使ううえでの注意事項を以下に示します。

- --cacertオプションを使うことを推奨します。
- -kオプションや、--insecureオプションを使うこともできますが、証明書が正しく設定されている状態で使用してください。

- URLを記述する部分は、""で囲んでください。

GETメソッドのときのクエリパラメーターを指定する際、&を使うため、""で囲まないと、Linuxのコマンドとして解釈されてしまい、正しく動作しません。

3.2 REST API単位の排他制御

HTTPレスポンスヘッダーに含まれるETagを利用した排他制御の例を示します。

1. REST APIを発行して、レスポンスヘッダーのETagの値を取得します。

レスポンスヘッダー例)

```
Content-Type: application/JSON, charset=UTF-8
Allow: GET, DELETE
x-FJ-ism-version: 2.0.0
ETag: "686897696a7c876b7e"
```

2. 取得したETagの値をリクエストヘッダーに指定します。

手順1の処理結果をもとにリソースの更新を行う場合のリクエストヘッダー例)

```
Content-Type: application/JSON, charset=UTF-8
Allow: GET, DELETE
x-FJ-ism-version: 2.0.0
If-Match: "686897696a7c876b7e"
```

- ー 手順1と2の間で、リソースの更新がない場合

リクエストが処理されます。

- ー リソースの更新があった場合

以下のように返却されます。

レスポンスヘッダー

```
HTTP/1.1 412 Precondition Failed
Content-Type: application/JSON, charset=UTF-8
Allow: GET, DELETE
x-FJ-ism-version: 2.0.0
ETag: "347923840f34db4234"
```

HTTPボディ

```
{
  "SchemaType": " https://{サーバのURL}:{ポート番号}/ism/schema/v2/..." ,
  "MessageInfo": [
    {
      "Timestamp": " 2016-07-30T15:30:45.250Z  ",
      "MessageId": " 50200003" ,
      "API": " POST https:// XXX. XXX..." ,
      "Message": " Etagが更新されています。"
    }
  ],
  "IsmBody": { }
}
```

ポイント

手順1と2の間でリソースの更新があり、リクエストを再実行したい場合は、手順1からやり直してください。

3.3 登録

リソース情報を登録します。POSTメソッドを使用し、メッセージボディに必要なパラメーターをJSON形式で入力します。

ラック情報を登録する場合

```
# curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/racks"
-X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization: $session_id"
-d '{"IsmBody": {"Rack": {"Name": "Rack-1", "Unit": 50, "Width": 700, "Depth": 1000, "Height": 2000, "FloorId": 1, "Angle": 0, "Xposition": 10, "Yposition": 10, "Description": "memo"}}}'
```

レスポンス (JSON)

```
{
  "IsmBody": {
    "Rack": {
      "AlarmStatus": "Normal",
      "Angle": 0,
      "Depth": 1000,
      "Description": " memo",
      "FloorId": 1,
      "Height": 2000,
      "Name": " Rack-1",
      "RackId": 1,
      "Status": "Normal",
      "Unit": 50,
      "UpdateDate": "2016-01-10T14:30:36.222Z",
      "Width": 700,
      "Xposition": 10,
      "Yposition": 10
    }
  },
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": ""
}
```

3.4 情報取得

リソース情報を取得します。

基本的にはGETメソッドを使用し、クエリパラメーターをURIに指定します。

一部POSTメソッドを使用するものがあります。その場合はパラメーターをJSON形式でリクエストボディに入力してください。

ラック情報を取得する場合

```
# curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/racks?FloorId=1"
-X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization: $session_id"
```

レスポンス (JSON)

```
{
  "IsmBody": {
    "Racks": [
      {
        "AlarmStatus": "Normal",
        "Angle": 0,
        "Depth": 1000,
        "Description": " memo",
        "FloorId": 1,
```

```

        "Height": 2000,
        "Name": "Rack-1",
        "RackId": 1,
        "Status": "Normal",
        "Unit": 50,
        "UpdateDate": "2016-01-10T14:30:36.222Z",
        "Width": 700,
        "Xposition": 10,
        "Yposition": 10
    }
]
},
"MessageInfo": [],
"SchemaType": ""
}

```

3.5 更新

リソース情報を更新します。PATCHメソッドを使用し、メッセージボディに必要なパラメーターをJSON形式で入力します。

ラック情報を更新する場合

```

# curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/racks/1"
-X PATCH
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization: $session_id"
-d '{"IsmBody": {"Rack": {"Name": "Rack-1-1", "Unit": 50, "Width": 700, "Depth": 1000, "Height": 2000, "FloorId": 1, "Angle": 0, "Xposition": 10, "Yposition": 10, "Description": "memomemo"}}}'

```

レスポンス (JSON)

```

{
  "IsmBody": {
    "Rack": {
      "AlarmStatus": "Normal",
      "Angle": 0,
      "Depth": 1000,
      "Description": "memomemo",
      "FloorId": 1,
      "Height": 2000,
      "Name": "Rack-1-1",
      "RackId": 1,
      "Status": "Normal",
      "Unit": 50,
      "UpdateDate": "2016-01-10T15:02:59.093Z",
      "Width": 700,
      "Xposition": 10,
      "Yposition": 10
    }
  },
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": ""
}

```

3.6 削除

リソース情報を削除します。DELETEメソッドを使用します。

ラック情報を削除する場合

```

# curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/racks/1"
-X DELETE

```

```
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization: $session_id"
```

レスポンス (JSON)

```
{
  "IsmBody": { },
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": ""
}
```

3.7 操作

リソースに対して、特定の処理を実行します。POSTメソッドを使用し、パラメーター指定が必要な場合はリクエストボディにJSON形式で入力します。

ノードの詳細情報取得を指示する場合

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/1/inventory/refresh"
-X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization: $session_id"
```

レスポンス (JSON)

```
{
  "IsmBody": { },
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": ""
}
```

3.8 タスク

「[4.11.1 ファームウェアアップデートの開始](#)」や「[4.10.8 プロファイルのノードへの適用](#)」など、画面と非同期で動作する処理を開始させるAPIは、レスポンスボディでTaskIdを返す場合があります。

これらのAPIについては、「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のAPIにより進捗情報 (StatusやResult)を確認することで、処理の完了を検出することができます。

```
$ curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/tasks/1" -X GET -H "Authorization: ISM ¥xxxxxx xxxxx¥" -s -k
```


第4章 APIリファレンス

この章では、ISMのREST APIについて説明します。

以降では、APIの形式を以下のとおり示します。

<メソッド><リソース>

実際のURLを構成する場合は、「[2.1.2 リクエストデータ](#)」を参照してください。

4.1 ユーザー管理機能

ユーザー管理機能は、以下の機能を持っています。

- ・ ユーザー管理機能
- ・ ISMに対する認証機能
- ・ ユーザーグループ管理機能

4.1.1 ログイン(セッション認証)

[概要]

ユーザーのセッション認証におけるログインを行います。

[形式]

POST /users/login

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserName	string	ユーザー名
Password	string	パスワード 暗号化したパスワードを指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。
SetCookie	string	Cookie設定 Cookie設定のレスポンスヘッダーを返すか否かを指定します。 ・ Enable: Cookie設定のレスポンスヘッダーを返す。 ・ Disable: Cookie設定のレスポンスヘッダーを返さない。 キー省略、または設定値が空("")の場合、Cookie設定は行われません。 本指定を行うと、ログインが正常終了した際、Cookie設定用レスポンスヘッダーにセッションIDを出力します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Auth	string	セッションID

パラメーター	型	説明
		ログインして得られたセッションIDが出力されます。
SetCookie	string	Cookie設定 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
UserId	string	ユーザーID ログインしたユーザーのユーザーIDが出力されます。
MessageId	string	ログインメッセージ用ID ログイン時に通知されるメッセージに対応するメッセージIDです。
Message	string	ログインメッセージ ログイン時に通知されるメッセージです。

[注意事項]

- ログインが失敗した場合の注意事項を以下に示します。
 - 連続して失敗すると、一定時間ログインできません。このしきい値とログインできない時間は、セキュリティポリシーで指定されます。
 - 一定時間経過後、失敗した回数は0回に戻ります。
 - パスワードの有効期限が過ぎた場合、ログインできません。ユーザーの詳細情報で確認してください。
- ログイン後、最終アクセスから何の操作もせず一定時間経過した場合、自動的にログアウトされます。この時間は、セキュリティポリシーで指定されます。
- SetCookieを指定した際のレスポンスヘッダーについて以下に示します。
レスポンスヘッダー: "Set-Cookie: X-Ism-Authorization=セッションID; secure"
- ログインメッセージは、ISMのログにも出力されますが、あえてAPIを呼び出した結果として参照してほしい以下のメッセージを通知します。

ID	内容
30061903	パスワードの有効期限が過ぎています。直ちにパスワードを変更してください。
30061904	パスワードの有効期限が近づいています。パスワードを変更してください。
30061905	初期設定のパスワードが変更されていません。パスワードを変更してください。

4.1.2 ログアウト(セッション認証)

[概要]

ユーザーのログアウトを行います。

[形式]

POST /users/logout

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- セッションIDを以下のようにhttpヘッダーで指定します。

X-Ism-Authentication: セッションID

4.1.3 ユーザーの登録

[概要]

ISMのユーザーを登録します。

[形式]

POST /users

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserName	string	ユーザー名 以下の制約があります。 - 最大長:32 - 半角英数字 - 数字、アルファベット(大文字、小文字)、アンダーバー、\$、ピリオド、ハイフンを使用可能 - 先頭の「-」、最後以外の「\$」は使用できません。
Password	string	パスワード 暗号化したパスワードを指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が32文字以内となる暗号化文字列を指定してください。 また復号化した際のパスワードには、日本語が使用できます。
UserRoles	array(string)	ユーザーロール情報リスト ユーザーに与えるロールを以下のIDから指定します。 - Administrator - Operator - Monitor 複数指定できますが、強いロールが追加されます。
UserGroupId	string	ユーザーグループID ユーザーが属するユーザーグループIDを指定します。
Language	string	言語種別 ログイン後に出力されるメッセージの言語を以下で指定します。 - English: 英語 (初期値) - Japanese: 日本語

パラメーター	型	説明
Authentication	string	認証方法 認証方法を指定します。 - ISM: ISM認証 - null: ユーザーグループの認証方法に従う。 空文字の場合、nullが指定されたものとします。
Description	string	説明 自由な情報が設定できるコメント欄です。制御には使用しません。
MomUser	string	ISM連携の有無を指定します。 - Enable: 連携します。 - Disable: 連携しません。(初期値)
InnerControl	string	内部制御用情報 ISMの内部制御で使用する情報のため、設定しないでください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserId	string	ユーザーID 追加されたユーザーのIDが出力されます。
UserName	string	ユーザー名 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Password	string	パスワード リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
UserRoles	array(string)	ユーザーロール情報リスト ユーザーに与えられたロールが出力されます。
UserGroupId	string	ユーザーグループID リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
NodeGroups	array	ノードグループ情報リスト ユーザーグループに対応付いたノードグループの情報が出力されます。
NodeGroupId	integer	ノードグループID
Description	string	説明 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
MomUser	string	ISM連携の有無が出力されます。 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Language	string	言語 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Authentication	string	認証方法 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
InnerControl	string	内部制御用情報

パラメーター	型	説明
Modified	string	更新日付 追加された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- 付与するロールは、以下の順で強い方のロールが追加されます。

Administrator > Operator > Monitor

- Administratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 以下の名称は、ISMで使用しているため、使用できません。

— 先頭が__で始まる名称

— administrator

— Admin

— anonymous

— root

— bin

— daemon

— adm

— lp

— sync

— shutdown

— halt

— mail

— operator

— games

— ftp

— nobody

— avahi-autoipd

— systemd-bus-proxy

— systemd-network

— dbus

— polkitd

— abrt

— libstoragemgmt

— tss

— postfix

— chrony

— sshd

— ntp

- tcpdump
- vaadmin
- apache
- postgres
- svtuser
- elasticsearch
- zabbix

- ・ ユーザーはISM全体で一意となります。
- ・ MomUserパラメーターをEnableに指定できるのは、AdministratorグループのAdministratorロールを持つユーザーだけです。

4.1.4 ユーザーの一覧取得

[概要]

ISMのユーザー情報を一覧取得します。

[形式]

GET /users

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupId	string	ユーザーグループID 取得するユーザーの範囲を指定します。省略した場合、実行したユーザーに応じたユーザーグループのユーザーが取得されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Users		array	ユーザー情報リスト
	UserId	string	ユーザーID
	UserName	string	ユーザー名
	UserRoles	array(string)	ユーザーロール情報リスト
	UserGroups	array	ユーザーグループ情報リスト 所属するユーザーグループが配列で出力されます。
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
	UserGroupName	string	ユーザーグループ名
	Authentication	string	認証方法 認証方法が出力されます。 ・ ISM:ISM認証 ・ LDAP:LDAP認証 ・ null:データ取得できず 本値は、以下の値が出力されます。

パラメーター	型	説明
		— ユーザー認証方法:ISM認証の場合 ISM — ユーザー認証方法:ユーザーグループに従う場合 ユーザーグループの認証方法
Description	string	説明
MomUser	string	ISM連携の有無が出力されます。 • Enable:連携します。 • Disable:連携しません。
LastAccessTime	string	最終アクセス日時 ユーザーの最終アクセス日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- リクエストパラメーターを省略した場合、以下の範囲のユーザーが取得できます。
 - 実行したユーザーがAdministratorグループに属していた場合
ISMに登録されている全ユーザーグループの全ユーザーが取得できます。
 - 実行したユーザーがAdministratorグループ以外のユーザーグループに属していた場合
実行したユーザーと同じユーザーグループの全ユーザーが取得できます。
- 実行したユーザーが持つユーザーロールによって、一覧取得される範囲を以下に示します。
 - Administratorロールを持つ場合
出力対象のユーザーグループに属するユーザーすべてが出力されます。
 - Administratorロールを持たない場合
実行ユーザーのみ出力されます。

4.1.5 ユーザーの個別取得

[概要]

ISMのユーザー情報の個別情報を取得します。

[形式]

```
GET /users/{userid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserId	string	ユーザーID
UserName	string	ユーザー名
UserRoles	array(string)	ユーザーロール情報リスト

パラメーター		型	説明
UserGroupId		string	作成時指定のユーザーグループID
UserGroupName		string	作成時指定のユーザーグループ名
Language		string	言語 • English: 英語 • Japanese: 日本語
Authentication		string	認証方法 認証方法が出力されます。 • ISM: ISM認証 • null: ユーザーグループの認証方法に従う
Description		string	説明
MomUser		string	ISM連携の有無が出力されます。 • Enable: 連携します。 • Disable: 連携しません。
SessionCount		integer	セッション数
LastAccessTime		string	最終アクセス日時
Modified		string	更新日付 追加、更新された日時がUTC時間で出力されます。
InnerControl		string	内部制御用情報
Status		string	状態 ログイン可能かどうかの状態が出力されます。 • OK ログイン可能 • LoginLock 連続してログイン失敗したため、ログイン不可。一定時間経過後ログイン可能。 • ExpirePassword パスワードの有効期限が過ぎたため、ログイン不可。パスワード再設定後ログイン可能。
PasswordValidTime		integer	パスワードの有効期間 パスワードの有効期限が設定されている場合、パスワードの有効期限(日)が出力されます。 1日未満は切り捨てられて出力されます。 パスワードの有効期限が設定されていない場合、nullが出力されます。
AccessibleUserGroups		array	アクセス可能なユーザーグループ情報リスト
	UserGroup	object	ユーザーグループ情報
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
	UserGroupName	string	ユーザーグループ名
	NodeGroups	array	ノードグループ情報リスト
	NodeRoleId	string	ノードロールID

パラメーター			型	説明
		NodeGroupId	integer	ノードグループID

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorロールを持つ場合のみ、実行ユーザー以外のユーザー詳細が取得できます。
- ・ 実行したユーザーがAdministratorロールを持たない場合、実行ユーザーの詳細のみ取得できます。
- ・ 本APIの出力できる範囲を以下に示します。
 - ー 実行したユーザーがAdministratorグループに属していた場合
任意のユーザー詳細が取得できます。
 - ー 実行したユーザーがAdministratorグループ以外のユーザーグループに属していた場合
実行したユーザーと同じユーザーグループのユーザー詳細が取得できます。
- ・ 内部制御情報は、ISMの内部制御で使用する情報です。

4.1.6 ユーザー情報の更新

[概要]

ISMのユーザー情報の更新を行います。

[形式]

PATCH /users/{userid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserName	string	ユーザー名 以下の制約があります。 ・ 最大長:32 ・ 半角英数字 ・ 数字、アルファベット(大文字、小文字)、アンダーバー、\$、ピリオド、ハイフンを使用可能 ・ 先頭の「-」、最後以外の「\$」は使用できません。
Password	string	パスワード 暗号化したパスワードを指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が32文字以内となる暗号化文字列を指定してください。
UserRoles	array(string)	ユーザーロール情報リスト ユーザーに与えるロールを以下のIDから指定します。 ・ Administrator ・ Operator

パラメーター	型	説明
		Monitor
UserGroupId	string	ユーザーグループID ユーザーが属するユーザーグループIDを指定します。
Authentication	string	認証方法 認証方法を指定します。 - ISM: ISM認証 - null: ユーザーグループの認証方法に従います。 空文字("")の場合、nullが指定されたものとします。 キー省略時は、本パラメーターの変更は行いません。
Description	string	説明 自由な情報が設定できるコメント欄です。制御には使用しません。
MomUser	string	ISM連携の有無を指定します。 - Enable: 連携します。 - Disable: 連携しません。(初期値)
InnerControl	string	内部制御用情報 ISMの内部制御で使用する情報のため、設定しないでください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserId	string	ユーザーID
UserName	string	ユーザー名 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Password	string	パスワード リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
UserRoles	array(string)	ユーザーロール情報 リスト
UserGroupId	string	ユーザーグループID リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
AccessibleUserGroups	array	アクセス可能なユーザーグループ情報リスト
	UserGroup	ユーザーグループ情報
	UserGroupId	ユーザーグループID
	NodeGroups	ノードグループ情報リスト
	NodeRoleId	ノードロールID ""のみが出力されます。
	NodeId	ノードグループID
Description	string	説明 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
MomUser	string	ISM連携の有無が出力されます。 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。

パラメーター	型	説明
Authentication	string	認証方法 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Modified	string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。
InnerControl	string	内部制御用情報 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。

[注意事項]

- ・ 本APIで変更できるユーザーの範囲を以下に示します。
 - － 実行したユーザーがAdministratorグループに属していた場合
任意のユーザーを変更できます。
 - － 実行したユーザーがAdministratorグループ以外のユーザーグループに属していた場合
実行したユーザーと同じユーザーグループのユーザーを変更できます。
- ・ 変更内容ごとの必要となる条件を以下に示します。
 - － UserGroupIdを変更する場合
Administratorグループに属し、かつAdministratorロールを持つ実行ユーザーのみ変更できます。
 - － UserRolesを変更する場合
Administratorロールを持つ実行ユーザーのみ変更できます。
 - － UserName、Password、Language、Description、InnerControlを変更する場合
Administratorロールを持つ実行ユーザー、または実行ユーザー自身の情報のみ変更できます。
 - － InnerControlは、ISMの内部制御で使用する情報のため、変更しないでください。
 - － Password,InnerControlについて、キーを指定しない場合、内容は変更されません。
 - － 変更内容に、""を指定した場合、内容は削除されます。
- ・ 以下の名称は、ISMで使用しているため、使用できません。
 - － 先頭が__で始まる名称
 - － administrator
 - － Admin
 - － anonymous
 - － root
 - － bin
 - － daemon
 - － adm
 - － lp
 - － sync
 - － shutdown
 - － halt
 - － mail
 - － operator

- games
- ftp
- nobody
- avahi-autoipd
- systemd-bus-proxy
- systemd-network
- dbus
- polkitd
- abrt
- libstoragemgmt
- tss
- postfix
- chrony
- sshd
- ntp
- tcpdump
- vaadmin
- apache
- postgres
- svtuser
- elasticsearch
- zabbix

- ユーザーはISM全体で一意となります。
- MomUserパラメーターをEnableに指定できるのは、AdministratorグループのAdministratorロールを持つユーザーだけです。

4.1.7 ユーザーの削除

[概要]

ISMのユーザーを削除します。

[形式]

```
DELETE /users/{userid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- AdministratorグループのAdministratorロールを持つユーザーが1人もいなくなるような削除はできません。
- 本APIで変更できるユーザーの範囲を以下に示します。
 - 実行したユーザーがAdministratorグループに属していた場合
任意のユーザーを削除できます。
 - 実行したユーザーがAdministratorグループ以外のユーザーグループに属していた場合
実行したユーザーと同じユーザーグループのユーザーを削除できます。

4.1.8 ユーザーグループの登録

[概要]

ISMのユーザーグループを登録します。

[形式]

POST /usergroups

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupName	string	ユーザーグループ名 以下の制約があります。 - 最大長:64 - 日本語、数字、アルファベット(大文字、小文字)、アンダーバー、\$、ピリオド、ハイフンを使用可能 以下は、使用できません。 - シングルクォーテーション - スラッシュ - 先頭のピリオド
Authentication	string	認証方法 認証方法を以下から指定します。 - ISM ISM認証(初期値) - LDAP OpenLDAP、またはMicrosoft Active Directory連携認証
ParentsUserGroupId	string	親ユーザーグループID ""のみを指定してください。
AccessRange	string	アクセス範囲 ユーザーグループのアクセス範囲を別グループと同等にするかどうかを指定します。

パラメーター		型	説明
			- Administrator: Administratorグループと同じアクセス範囲 - null: 指定なし "": 指定なし 上記以外は指定できません。
Description		string	説明 自由な情報が設定できるコメント欄です。制御には使用しません。
NodeGroupId		integer	ノードグループID 関係付けるノードグループIDを指定します。 キー省略時、null指定時は、関連付けない。
DirSize		object	ディレクトリサイズ情報
	All	object	ユーザーグループのディレクトリサイズ情報 ユーザーグループのディレクトリサイズ情報を指定します。 (単位: MB) キー省略時、null指定時は、設定しません。
	MaxSize	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリ最大サイズ nullの場合、最大値の設定は行いません。 省略した場合、null指定として扱います。
	Threshold	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリサイズのしきい値 省略した場合、null指定として扱います。
	ArchiveLogDir	object	Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報 Archiveで使えるディレクトリサイズ(MB)を指定します。 キー省略時、null指定時は、最大値は0、しきい値は0で設定されます。
	MaxSize	integer	ノードログ保存ディレクトリの最大サイズ キー省略時、null指定時は、0GBで設定されます。
	Threshold	integer	ノードログ保存ディレクトリしきい値 null指定時、0(%)が指定されたとします。 キー省略時、0(%)が指定されたとします。
	ArchiveMaterialDir	object	Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報 Archiveで使えるディレクトリサイズ(MB)を指定します。 キー省略時、null指定時は、最大値は0、しきい値は0%で設定されます。
	MaxSize	integer	保管ログ保存ディレクトリの最大サイズ キー省略時、null指定時は、0GBで設定されます。
	Threshold	integer	保管ログ保存ディレクトリしきい値 null指定時、0(%)が指定されたとします。 キー省略時、0(%)が指定されたとします。
	ArchiveLogDirForSearch	object	Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報

パラメーター		型	説明
			Archiveで利用できるディレクトリサイズ(MB)を指定します。 キー省略時、null指定時は、最大値は0、しきい値は0%で設定されます。
	MaxSize	integer	検索用ノードログディレクトリの最大サイズ キー省略時、null指定時は、0GBで設定されます。
	Threshold	integer	検索用ノードログディレクトリしきい値 null指定時、0(%)が指定されたとします。 キー省略時、0(%)が指定されたとします。
	RepositoryDirectory	object	リポジトリのディレクトリサイズ情報 リポジトリのディレクトリサイズを指定します。(単位:MB) キー省略時、null指定時は、設定しません。
	MaxSize	integer	ディレクトリの最大サイズ nullの場合、最大値の設定は行いません。 省略した場合、null指定として扱います。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
UserGroupId		string	ユーザーグループID
UserGroupName		string	ユーザーグループ名 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Authentication		string	認証方法 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
ParentsUserGroupId		string	親ユーザーグループID ""のみが出力されます。
AccessRange		string	アクセス範囲 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
Description		string	説明 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
NodeGroupId		integer	ノードグループID 関係するノードグループID
DiskSize		integer	ユーザーグループに割り当てられたディスクサイズ 値がnullの場合はディスク設定されていません。
DirSize		object	ディレクトリサイズ情報 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
	All	object	ユーザーグループのディレクトリサイズ情報 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
	MaxSize	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリ最大サイズ
	Threshold	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリサイズのしきい値
	ArchiveLogDir	object	Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報

パラメーター		型	説明
			リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
	MaxSize	integer	ノードログ保存ディレクトリの最大サイズ
	Threshold	integer	ノードログ保存ディレクトリしきい値
	ArchiveMaterialDir	object	Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
	MaxSize	integer	保管ログ保存ディレクトリの最大サイズ
	Threshold	integer	保管ログ保存ディレクトリしきい値
	ArchiveLogDirForSearch	object	Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
	MaxSize	integer	検索用ノードログディレクトリの最大サイズ
	Threshold	integer	検索用ノードログディレクトリしきい値
	RepositoryDirectory	object	リポジトリのディレクトリサイズ情報 リクエストパラメーターと同じものが出力されます。
	MaxSize	integer	ディレクトリの最大サイズ
	UserList	array(string)	所属ユーザーIDリスト
Modified		string	更新日付 追加された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- Authenticationの注意事項を以下に示します。
 - 認証方法は、ISM全体で1つしか指定できません。
 - LDAPで指定できる認証方法は、OpenLDAPまたは、Microsoft Active Directoryのどちらかのみです。
 - 認証方法を指定しない場合、ISMが指定されたものとします。
- ユーザーグループ作成時に、登録ユーザーを指定することはできません。
ユーザーを登録したい場合は、ユーザーグループを作成後、ユーザーグループの変更、またはユーザーの変更を行ってください。
- 以下の名称は、ISMで使用しているため、使用できません。
 - 先頭が_で始まる名称
 - Administrator
 - AbstractionLayer
 - anonymous
- ユーザーグループはISM全体で一意となります。

4.1.9 ユーザーグループの一覧取得

[概要]

ISMのユーザーグループの情報を一覧取得します。

[形式]

```
GET /usergroups
```


[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
UserGroups		array	ユーザーグループ情報リスト
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
	UserGroupName	string	ユーザーグループ名
	NodeGroups	array	ノードグループ情報 リスト
	NodeRoleId	string	ノードロールID
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
	Authentication	string	認証方法
	UserCount	integer	ユーザー数
	ParentsUserGroupId	string	親ユーザーグループID ""のみが出力されます。
	ChildUserGroupCount	integer	従属ユーザーグループ数 0のみ出力されます。
	ChildUserGroups	array(string)	従属ユーザーグループ情報 リスト []のみ出力されます。
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
	AccessRange	string	アクセス範囲 ユーザーグループのアクセス範囲を別グループと同等にするかどうか通知されます。 - Administrator:Administratorグループと同じアクセス範囲 - null:指定なし "":指定なし
	Description	string	説明

4.1.10 ユーザーグループの個別取得

[概要]

ISMのユーザーグループの個別情報を取得します。

[形式]

```
GET /usergroups/{usergroupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
UserGroupId		string	ユーザーグループID
UserGroupName		string	ユーザーグループ名
NodeGroups		array	ノードグループ情報リスト
	NodeRoleId	string	ノードロールID
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
Authentication		string	認証方法
UserCount		integer	ユーザー数
ParentsUserGroupId		string	親ユーザーグループID
ChildUserGroupCount		integer	従属ユーザーグループ数 ""のみが出力されます。
ChildUserGroups		array(string)	従属ユーザーグループ情報リスト
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
AccessRange		string	アクセス範囲 ユーザーグループのアクセス範囲を別グループと同等にするかどうか通知されます。 - Administrator: Administratorグループと同じアクセス範囲 - null: 指定なし "": 指定なし
Description		string	説明
SystemVolumeSize		object	ISM-VAのシステムボリューム情報 ISM-VAのシステムボリューム情報が出力されます。(単位: MB) Administratorグループ以外はnullが出力されます。
	Size	integer	システムボリュームサイズ
	Threshold	integer	使用システムボリュームサイズのしきい値 範囲: 0.00~100.00(%) 小数点以下2桁が小数点なしの形式で出力されます。 例) 10.12%の場合: 1012 値がnullの場合は、使用システムボリュームサイズのしきい値が設定されていません。
	UsedSize	integer	使用中システムボリュームサイズ
	UsedSizeRate	integer	システムボリュームサイズの利用率 範囲: 0.00~100.00(%) 小数点以下2桁が小数点なしの形式で出力されます。 例) 10.12%の場合: 1012
DiskSize		integer	ユーザーグループに割り当てられたディスクサイズ 値がnullの場合はディスク設定されていません。
DirSize		object	ディレクトリサイズ情報 ユーザーグループのディレクトリサイズ情報が出力されます。
	All	object	ユーザーグループのディレクトリサイズ情報

パラメーター		型	説明
			ユーザーグループのディレクトリサイズ情報が出力されます。 (単位:MB)
	MaxSize	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリ最大サイズ 値がnullの場合は設定されていません。
	Threshold	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリサイズのしきい値 値がnullの場合は設定されていません。
	UsedSize	integer	使用中ディレクトリサイズ
	ArchiveLogDir	object	Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報 Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報が出力されます。 (単位:MB)
	MaxSize	integer	ノードログ保存ディレクトリの最大サイズ
	Threshold	integer	ノードログ保存ディレクトリしきい値
	UsedSize	integer	使用中ノードログ保存ディレクトリサイズ
	ArchiveMaterialDir	object	Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報 Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報が出力されます。 (単位:MB)
	MaxSize	integer	保管ログ保存ディレクトリの最大サイズ
	Threshold	integer	保管ログ保存ディレクトリしきい値
	UsedSize	integer	使用中ノード保管ログ保存ディレクトリサイズ
	ArchiveLogDirForSearch	object	Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報 Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報が出力され ます。(単位:MB)
	MaxSize	integer	検索用ノードログディレクトリの最大サイズ
	Threshold	integer	検索用ノードログディレクトリしきい値
	UsedSize	integer	使用中検索用ノードログディレクトリサイズ
	RepositoryDirectory	object	リポジトリのディレクトリサイズ情報 リポジトリのディレクトリサイズ情報が出力されます。(単位:MB)
	MaxSize	integer	ディレクトリの最大サイズ 値がnullの場合は設定されていません。
	UsedSize	integer	使用中ディレクトリサイズ
	Users	array	ユーザー情報リスト
	UserId	string	ユーザーID
	UserName	string	ユーザー名
	Modified	string	更新日付 追加、更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorロールを持つ場合のみ、実行できます。
- ・ 本APIの出力できる範囲を以下に示します。
 - ー 実行したユーザーがAdministratorグループに属していた場合
任意ユーザーグループの詳細が取得できます。

- ー 実行したユーザーがAdministratorグループ以外のユーザーグループに属していた場合
実行したユーザーと同じユーザーグループの詳細が取得できます。

4.1.11 ユーザーグループ情報の更新

[概要]

ISMのユーザーグループ情報の更新を行います。

[形式]

PATCH /usergroups/{usergroupid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupName	string	ユーザーグループ名 以下の制約があります。 ・ 最大長:64 ・ 日本語、数字、アルファベット(大文字、小文字)、アンダーバー、\$、ピリオド、ハイフンを使用可能 以下は、使用できません。 ・ シングルクォーテーション ・ スラッシュ ・ 先頭のピリオド
Authentication	string	認証方法 認証方法を以下から指定します。 ・ ISM ISM認証(初期値) ・ LDAP OpenLDAP、またはMicrosoft Active Directory連携認証
ParentsUserGroupId	string	親ユーザーグループID ""のみ
AccessRange	string	アクセス範囲 ユーザーグループのアクセス範囲を別グループと同等にするかどうかを指定します。 ・ Administrator: Administratorグループと同じアクセス範囲 ・ null: 指定なし ・ "": 指定なし 上記以外は指定できません。
Description	string	説明

パラメーター		型	説明
			自由な情報が設定できるコメント欄です。制御には使用しません。
NodeGroupId		integer	ノードグループID 関係付けるノードグループIDを指定します。 • null: ノードグループに関連付けをしません。関連付いていた場合は、関連付けを解除します。 • ノードグループID: ノードグループに関連付けます。関連付いていた場合は、関連付けを変更します。
SystemVolumeSize		object	ISM-VAのシステムボリューム情報 Administratorグループ以外の場合、そのISM-VAのシステムボリューム情報は無視します。 キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は、設定を削除します。
	Threshold	integer	使用システムボリュームサイズのしきい値 範囲: 0.00～100.00(%) 小数点以下2桁を小数点なしの形式で指定してください。 例) 10.12%の場合: 1012
DirSize		object	ディレクトリサイズ情報 ユーザーグループのディレクトリサイズ情報を指定します。 キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は、設定を削除(すべて初期値)します。
	All	object	ユーザーグループのディレクトリサイズ情報 ユーザーグループのディレクトリサイズ情報を指定します。(単位: MB) キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は、設定を削除します。
	MaxSize	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリ最大サイズ キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は設定を削除します。
	Threshold	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリサイズのしきい値 キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は設定を削除します。
	ArchiveLogDir	object	Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報 Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報を指定します。(単位: MB) キー省略時、設定を変更しません。 null指定時は、設定を0にします。
	MaxSize	integer	ノードログ保存ディレクトリの最大サイズ キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は0が指定されたとします。
	Threshold	integer	ノードログ保存ディレクトリしきい値

パラメーター		型	説明
			キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は0(%)が指定されたとします。
	ArchiveMaterialDir	object	Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報 Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報を指定します。 (単位:MB) キー省略時、設定を変更しません。 null指定時は、設定を削除します。
	MaxSize	integer	保管ログ保存ディレクトリの最大サイズ キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は0が指定されたとします。
	Threshold	integer	保管ログ保存ディレクトリしきい値 キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は0が指定されたとします。
	ArchiveLogDirForSearch	object	Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報 Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報を指定します。 (単位:MB) キー省略時、設定を変更しません。 null指定時は、設定を削除します。
	MaxSize	integer	検索用ノードログディレクトリの最大サイズ キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は0が指定されたとします。
	Threshold	integer	検索用ノードログディレクトリしきい値 キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は0が指定されたとします。
	RepositoryDirectory	object	リポジトリのディレクトリサイズ情報 リポジトリのディレクトリサイズ情報を指定します。(単位:MB) キー省略時、設定を変更しません。 null指定時は、設定を削除します。
	MaxSize	integer	ディレクトリの最大サイズ キー省略時は、設定を変更しません。 null指定時は最大値の指定を削除します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupId	string	ユーザーグループID
UserGroupName	string	ユーザーグループ名
Authentication	string	認証方法
NodeGroupId	integer	ノードグループID 関係付くノードグループID
AccessibleNodeGroups	array	ノードグループ情報リスト

パラメーター		型	説明
	NodeRoleId	string	ノードロールID
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
Users		array	ユーザー情報
	UserId	string	ユーザーID
	UserName	string	ユーザー名
ParentsUserGroupId		string	親ユーザーグループID ""のみが出力されます。
AccessRange		string	アクセス範囲 ユーザーグループのアクセス範囲を別グループと同等にするかどうか通知されます。 - Administrator: Administratorグループと同じアクセス範囲 - null: 指定なし "": 指定なし
Description		string	説明
SystemVolumeSize		object	ISM-VAのシステムボリューム情報 ISM-VAのシステムボリューム情報が出力されます。(単位: MB) Administratorグループ以外はnullが出力されます。
	Size	integer	システムボリュームサイズ
	Threshold	integer	使用システムボリュームサイズのしきい値 範囲: 0.00～100.00(%) 小数点以下2桁が小数点なしの形式で出力されます。 例) 10.12%の場合: 1012 値がnullの場合は、使用システムボリュームサイズのしきい値が設定されていません。
	UsedSize	integer	使用中システムボリュームサイズ
	UsedSizeRate	integer	システムボリュームサイズの利用率 範囲: 0.00～100.00(%) 小数点以下2桁が小数点なしの形式で出力されます。 例) 10.12%の場合: 1012
DiskSize		integer	ユーザーグループに割り当てられたディスクサイズ 値がnullの場合はディスク設定されていません。
DirSize		object	ディレクトリサイズ情報
	All	object	ユーザーグループのディレクトリサイズ情報
	MaxSize	integer	ユーザーグループの使用ディレクトリ最大サイズ
		integer	ユーザーグループの使用ディレクトリサイズのしきい値
		integer	使用中ディレクトリサイズ
	ArchiveLogDir		Archiveのノードログ保存ディレクトリサイズ情報
	MaxSize	integer	ノードログ保存ディレクトリの最大サイズ
		integer	ノードログ保存ディレクトリしきい値

パラメーター		型	説明
	UsedSize	integer	使用中ノードログ保存ディレクトリサイズ
	ArchiveMaterialDir	object	Archiveの保管ログ保存ディレクトリサイズ情報
	MaxSize	integer	保管ログ保存ディレクトリの最大サイズ
		integer	保管ログ保存ディレクトリしきい値
		integer	使用中ノード保管ログ保存ディレクトリサイズ
	ArchiveLogDirForSearch	object	Archiveの検索用ノードログディレクトリサイズ情報
	MaxSize	integer	検索用ノードログディレクトリの最大サイズ
		integer	検索用ノードログディレクトリしきい値
		integer	使用中検索用ノードログディレクトリサイズ
	RepositoryDirectory	object	リポジトリのディレクトリサイズ情報
	MaxSize	integer	ディレクトリの最大サイズ
		integer	使用中ディレクトリサイズ
	Modified	string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、Administratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- Authenticationの注意事項を以下に示します。
 - 認証方法は、ISM全体で1つしか指定できません。
 - LDAPで指定できる認証方法は、OpenLDAPまたは、Microsoft Active Directoryのどちらかのみです。
 - 認証方法を指定しない場合、ISMが指定されたものとします。
 - 認証方法にLDAPを指定した場合、事前にLDAP情報が設定されていないとエラーとなります。
- 変更内容に、""を指定した場合、内容は削除されます。
- 以下の名称は、ISMで使用しているため、使用できません。
 - 先頭が_で始まる名称
 - Administrator
 - AbstractionLayer
 - anonymous
- ユーザーグループはISM全体で一意となります。
- ユーザーグループに関連付くノードグループは1つです。
- ノードグループに関連付いた状態のユーザーグループに再度、ノードグループとの関連付けを行った場合、事前に関連付いた状態のノードグループは解除されます。
- 関連付けるノードグループについての条件を以下に示します。
 - ISMDefaultGroupは関連付けできません。
 - ISMSharedGroupは関連付けできません。
 - 存在しないノードグループは関連付けできません。

4.1.12 ユーザーグループの削除

[概要]

ISMのユーザーグループを削除します。

[形式]

```
DELETE /usergroups/{usergroupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- ユーザーが存在するユーザーグループは、削除できません。
ユーザーグループを削除する場合は、事前にユーザーを削除または他のユーザーグループへ変更したあと、削除してください。
- ノードグループに関連付いた状態のユーザーグループは削除できます。
この場合、ノードグループは削除されません。
- ユーザーグループの削除後、元には戻せないため注意してください。
- ユーザーグループに関連したデータはすべて削除されます。
- Administratorグループは削除できません。

4.1.13 LDAP情報の取得

[概要]

ISMで設定されているLDAP情報を取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/ldaps
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Ldaps		array	LDAP情報 プライマリ、セカンダリの順でLDAP情報が出力されます。
	LdapHost	string	LDAPサーバ名
	Port	integer	ポート番号
	BaseDn	string	基本パス
	SearchAttribute	string	検索属性

パラメーター		型	説明
	BindDn	string	バインド用アカウント
	SSLCertificate	string	SSL証明書 SSL証明書の有無が出力されます。 • "On": SSL証明書の指定あり • "Off": SSL証明書の指定なし
	Status	string	LDAP状態 LDAP状態が出力されます。 • "Used": 本情報が現在使用されている • "Reserved": 本情報が現在使用されていない
	Modified	string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 一度もLDAP情報の設定が行われてない場合、Portパラメーター以外、すべて空文字が取得されます。

4.1.14 LDAP情報の更新

[概要]

ISMにLDAP情報を設定します。

[形式]

PATCH /system/settings/ldaps

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Ldaps		array	LDAP情報 プライマリ、セカンダリの順でLDAP情報が指定します。
	LdapHost	string	LDAPサーバ名
	Port	integer	ポート番号
	BaseDn	string	基本パス
	SearchAttribute	string	検索属性
	BindDn	string	バインド用アカウント
	BindPassword	string	バインドパスワード 暗号化したパスワードを指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が128文字以内となる暗号化文字列を指定してください。

パラメーター		型	説明
	SSLCertificate	string	SSL証明書 SSL経由でディレクトリサーバに接続する場合に指定します。 "Administrator"ディレクトリにftpで事前に登録したSSL証明書のファイル名を指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Ldaps		array	LDAP情報 プライマリ、セカンダリの順でLDAP情報が出力されます。
	LdapHost	string	LDAPサーバ名
	Port	integer	ポート番号
	BaseDn	string	基本パス
	SearchAttribute	string	検索属性
	BindDn	string	バインド用アカウント
	BindPassword	string	バインドパスワード 指定したパラメーターが出力されます。
	SSLCertificate	string	SSL証明書 指定したSSL証明書が出力されます。
	Status	string	LDAP状態 LDAP状態が出力されます。 • "Used": 本情報が現在使用されている • "Reserved": 本情報が現在使用されていない
	Modified	string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- LDAP情報の注意事項を以下に示します。
 - ー 認証方法は、ISM全体でプライマリ、セカンダリそれぞれ1つしか指定できません。
 - ー LDAPで指定できる認証方法は、OpenLDAPまたはMicrosoft Active Directoryのどちらか一方だけです。
- SSL証明書は、以下の手順で指定します。

ADサーバの場合

1. [コントロールパネル] - [管理ツール] - [証明機関] を選択します。
2. 目的のサーバを右クリックし、[プロパティ] - [全般] - [CA証明書] を選択します。
3. 証明書を確認し、[証明書の表示]を選択します。
4. 表示されたダイアログの詳細を選択し、ファイルにコピーを選択します。
5. 証明書のエクスポートウィザードで、[次へ]を選択し、「Base64 encoded X509(CER)(S)」を選択して、保存パスを指定し、[完了]を選択します。
6. 保存したファイルをftpで、「Administrator/ftp/」のディレクトリにアップロードします。

7. 上記のファイル名を指定します (Administrator/ftpの指定は不要です)。

4.1.15 LDAP情報の切替

[概要]

LDAP情報を切り替えます。

[形式]

POST /system/settings/ldaps/switch

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Ldaps		array	LDAP情報 プライマリ、セカンダリの順でLDAP情報が出力されます。
	LdapHost	string	LDAPサーバ名
	Port	integer	ポート番号
	BaseDn	string	基本パス
	SearchAttribute	string	検索属性
	BindDn	string	バインド用アカウント
	SSLCertificate	string	SSL証明書 SSL証明書の有無が出力されます。 ・ "On": SSL証明書の指定あり ・ "Off": SSL証明書の指定なし
	Status	string	LDAP状態 切り替えたLDAP状態が出力されます。 ・ "Used": 本情報が現在使用されている ・ "Reserved": 本情報が現在使用されていない
	Modified	string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。

4.1.16 ポリシー情報の取得

[概要]

ユーザー管理で設定されているセキュリティポリシー情報を取得します。

[形式]

GET /users/policy

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
PasswordPolicy		object	パスワードポリシー
	UnavailablePastData	integer	使用できない過去のパスワード 指定範囲:0～24 初期値:0(過去のパスワード制限を行わない)
	MinimumLength	integer	最低パスワード長 指定範囲:1～32 初期値:1 文字数ではなく、バイト数
	UseCharacterType	integer	パスワード使用文字種類 以下から、何種類使用するかが出力されます。 ・ 数字 ・ 小文字 ・ 大文字 ・ 特殊文字 範囲:0～4 初期値:0(指定なし)
	ValidPeriod	integer	パスワード有効期限 範囲:0～365(日) 初期値:0(無期限)
	InValidUserAction	string	期間超過後のユーザー操作 ・ "Warning": 警告メッセージのみ ・ "Lock": ログインロック(無期限)
	UseUserName	boolean	ユーザー名と同一のパスワードの指定可否が出力されます。 ・ true: 指定可能 ・ false: 指定不可能
	UnavailableString	array(string)	パスワードとして指定できない文字列が配列で出力されます。 0個～256個が出力されます。 パスワードとして指定できない文字列が暗号化した文字列として出力されます。暗号化の方法は、「 2.4 暗号化 」を参照してください。
LoginLockPolicy		object	ログインロックポリシー
	Threshold	integer	ロックしきい値

パラメーター		型	説明
			本値以上、連続してログインが失敗するとログインがロックされます。 指定範囲: 6～256 初期値: 6
	LockTime	integer	ロック時間 指定範囲: 1～1440 (分) 初期値: 30
SessionTime		integer	セッション有効時間 範囲: 2～60分 初期値: 30分
Modified		string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- PasswordPolicyは、どのユーザーでも取得できます。この場合、PasswordPolicy以外はnullが取得されます。
- Administratorのロールを持つユーザーは、全情報を取得できます。

4.1.17 ポリシー情報の更新

[概要]

ユーザー管理で設定されているセキュリティポリシー情報を更新します。

設定項目ごとの動作を以下に示します。

- "使用できない過去のパスワード"

変更後、直ちに有効となります。ユーザー更新でパスワード設定時に本設定内容がチェックされます。違反時は、ユーザー更新がエラー終了します。
- "最低パスワード長"、"パスワード使用文字種類"、"ユーザー名と同一パスワードの指定"、"パスワードとして指定できない文字列"

変更後、直ちに有効となります。ユーザー追加、ユーザー更新でパスワード設定時に本設定内容がチェックされます。違反時は、ユーザー追加、ユーザー更新がエラー終了します。
- "パスワード有効期限"

変更後、直ちに有効となります。有効期限が0以外指定されると、次のように動作します。

 - ー 期間超過後のユーザー操作: "Warning"の場合

ログイン時、有効期限が超過していた場合、「パスワードの有効期限が過ぎています。直ちにパスワードを変更してください。」のメッセージが出力されます。

ログイン時、有効期限が2週間以内となっていた場合、「パスワードの有効期限が近づいています。パスワードを変更してください。」のメッセージが出力されます。
 - ー 期間超過後のユーザー操作: "Lock"の場合

ログイン時、有効期限が超過していた場合、「パスワードの有効期限が過ぎています。直ちにパスワードを変更してください。」のメッセージが出力され、以降ログインはできなくなります。

メッセージ出力後、パスワードを変更すると、以降もログインできます。
- "ロックしきい値"、"ロック時間"、"セッション有効時間"

変更後、直ちに有効となります。

[形式]

PATCH /users/policy

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
PasswordPolicy		object	パスワードポリシー
	UnavailablePastData	integer	使用できない過去のパスワード 指定範囲:0～24 初期値:0(過去のパスワード制限を行わない)
	MinimumLength	integer	最低パスワード長 指定範囲:1～32 初期値:1 文字数ではなく、バイト数
	UseCharacterType	integer	パスワード使用文字種類 以下から、何種類使用するかを指定します。 ・ 数字 ・ 小文字 ・ 大文字 ・ 特殊文字 範囲:0～4 初期値:0(指定なし)
	ValidPeriod	integer	パスワード有効期限 範囲:0～365(日) 初期値:0(無期限)
	InValidUserAction	string	期間超過後のユーザー操作 ・ "Warning": 警告メッセージのみ ・ "Lock": ログインロック(無期限)
	UseUserName	boolean	ユーザー名と同一のパスワードの指定可否を指定します。 ・ true: 指定可能 ・ false: 指定不可能 初期値:false
	UnavailableString	array(string)	パスワードとして指定できない文字列を配列で指定 0個～256個が指定可能 初期値:0個 パスワードとして指定できない文字列を暗号化した文字列で指定します。暗号化の方法は、「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が32文字以内となる暗号化文字列を指定してください。

パラメーター		型	説明
LoginLockPolicy		object	ログインロックポリシー
	Threshold	integer	ロックしきい値 本値以上、連続してログインが失敗するとログインがロックされます。 指定範囲: 6～256 初期値: 6
	LockTime	integer	ロック時間 指定範囲: 1～1440(分) 初期値: 30
SessionTime		integer	セッション有効時間 範囲: 2～60分 初期値: 30分

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
PasswordPolicy		object	パスワードポリシー
	UnavailablePastData	integer	使用できない過去のパスワード 指定範囲: 0～24 初期値: 0(過去のパスワード制限を行わない)
	MinimumLength	integer	最低パスワード長 指定範囲: 1～32 初期値: 1 文字数ではなく、バイト数
	UseCharacterType	integer	パスワード使用文字種類 以下から、何種類使用するかが出力されます。 ・ 数字 ・ 小文字 ・ 大文字 ・ 特殊文字 範囲: 0～4 初期値: 0(指定なし)
	ValidPeriod	integer	パスワード有効期限 範囲: 0～365(日) 初期値: 0(無期限)
	InValidUserAction	string	期間超過後のユーザー操作 ・ "Warning": 警告メッセージのみ ・ "Lock": ログインロック(無期限)
	UseUserName	boolean	ユーザー名と同一のパスワードの指定可否が出力されます。 ・ true: 指定可能

パラメーター		型	説明
			• false: 指定不可能
	UnavailableString	array(string)	パスワードとして指定できない文字列が配列で出力されます。 0個～256個が出力されます。 パスワードとして指定できない文字列が暗号化した文字列として出力されます。暗号化の方法は、「2.4 暗号化」を参照してください。
LoginLockPolicy		object	ログインロックポリシー
	Threshold	integer	ロックしきい値 本値以上、連続してログインが失敗するとログインがロックされます。 指定範囲: 6～256 初期値: 6
	LockTime	integer	ロック時間 指定範囲: 1～1440(分) 初期値: 30
SessionTime		integer	セッション有効時間 範囲: 2～60分 初期値: 30分
Modified		string	更新日付 更新された日時がUTC時間で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーは、本設定にかかわらず、ログインのロックはされません。常にメッセージが出力されます。

4.2 ライセンス管理機能

4.2.1 ライセンスの設定

[概要]

ライセンス情報を登録します。

[形式]

POST /system/licenses

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
LicenseId	string	ライセンスキー

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
License		object	ライセンス情報
	LicenseId	string	ライセンスキー
	Type	string	ライセンス種類 追加されたライセンスの種類が出力されます。
	Grade	string	ライセンスグレード 追加されたライセンスのグレードが出力されます。
	ManagementNodeNumber	integer	ライセンス数 追加されたライセンス数が出力されます。 ライセンスタイプがNodeのときのみ意味を持ち、それ以外はnullとなります。
	ExpirationDate	integer	ライセンス期限 追加されたライセンスの期限が出力されます。 ライセンス期限がないときはnullとなります。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ライセンス登録:ismadm license set
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.2.2 ライセンスの一覧取得

[概要]

ライセンス情報を取得します。

[形式]

GET /system/licenses

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Licenses		array	ライセンス情報
	LicenseId	string	ライセンスキー
	Type	string	ライセンス種類

パラメーター		型	説明
			• Server • Node • Option
	Grade	string	ライセンスグレード • DC • Essential • I4P • Trial • NFLEX • Standard • TrialNFLEX • Advanced • TrialI4P(ISM 2.3.0.b以降) • TrialDC(ISM 2.3.0.b以降)
	InvalidFlag	boolean	無効フラグ • true: 無効 • false: 有効
	ExpirationDate	integer	ライセンス種類がServerでライセンスグレードがTrialの場合は 期限が切れるまでの日数 それ以外の場合は0固定
	ManagementNodeNumber	integer	ライセンス種類がNodeの場合、管理ノード数 それ以外の場合は0固定
	RegistrationTimestampInformation	string	登録日
	UpdateTimestampInformation	string	更新日
	ManagementNodeTotalNumber	integer	管理ノード総数
	ManagementNodeLeftNumber	integer	残り管理ノード総数 管理ノード数からISMで登録済みのノード数を引いた数

4.2.3 ライセンス削除

[概要]

ライセンスを削除します。

[形式]

POST /system/licenses/delete

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
LicenseId	string	ライセンスキー

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
License	object	削除されたライセンス情報
LicenseId	string	ライセンスキー
Type	string	ライセンス種類 追加されたライセンスの種類が出力されます。
Grade	string	ライセンスグレード 追加されたライセンスのグレードが出力されます。
ManagementNodeNumber	integer	ライセンス数 追加されたライセンス数が出力されます。 ライセンス種類がNodeのときのみ意味を持ち、それ以外はnullとなります。
ExpirationDate	integer	ライセンス期限 追加されたライセンスの期限が出力されます。 ライセンス期限がないときはnullとなります。
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ライセンス削除:ismadm license delete
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.2.4 ライセンスの置換え

[概要]

ライセンス情報を置き換えます。

[形式]

```
PATCH /system/licenses
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
LicenseList		array	ライセンス情報
	LicenseId	string	ライセンスキー

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
LicenseList		array	置き換えたライセンス情報
	LicenseId	string	ライセンスキー
	Type	string	ライセンス種類 追加されたライセンスの種類が出力されます。
	Grade	string	ライセンスグレード 追加されたライセンスのグレードが出力されます。
	ManagementNodeNumber	integer	ライセンス数 追加されたライセンス数が出力されます。 ライセンス種類がNodeのときのみ意味を持ち、それ以外はnullとなります。
	ExpirationDate	integer	ライセンス期限 追加されたライセンスの期限が出力されます。 ライセンス期限がないときはnullとなります。
ReplacedLicenseList		array	置き換えられたライセンス情報
	LicenseId	string	ライセンスキー
	Type	string	ライセンス種類 削除されたライセンスの種類が出力されます。
	Grade	string	ライセンスグレード 削除されたライセンスのグレードが出力されます。
	ManagementNodeNumber	integer	ライセンス数 削除されたライセンス数が出力されます。 ライセンス種類がNodeのときのみ意味を持ち、それ以外はnullとなります。
	ExpirationDate	integer	ライセンス期限 削除されたライセンスの期限が出力されます。 ライセンス期限がないときはnullとなります。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ライセンス削除:ismadm license delete

ー ライセンス登録:ismadm license set

- ・ 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.3 ノード管理機能

4.3.1 ノード登録

[概要]

ノードを登録します。

[形式]

POST /nodes

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	Name	string	ノード名 ISM で一意の名前を指定してください。
	Type	string	ノードタイプ 機器に対応するノードタイプを指定してください。 指定できるノードタイプについては、 [ノードタイプ] を参照してください。
	Model	string	モデル名 機器のモデル名を指定してください。サポート機種の場合、正しいモデル名を指定しないと正常に動作しないことがあります。
	IpAddress	string	IP アドレス ISM で一意のIPアドレスを指定してください。
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン ・ V4:IPv4 ・ V6:IPv6
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL(機器のWebUIなど) キー省略可
	Urls	array	その他のWebURL情報 キー省略可
	Url	string	WebURL
	UrlName	string	WebURL名
	Description	string	説明 キー省略可
NodeTagList		array	ノードタグ情報

パラメーター		型	説明
			キー省略可
	NodeTag	string	ノードタグ名
	ManagementLanOption	object	管理LAN情報 キー省略可 サーバのPXEブート時に使用する管理LANを設定します。
	ManagementLanMode	string	管理LAN指定モード • null: 指定なし PXEブート時はスロット0のオーダーが小さいポートが使用されます。 • MACAddress: MACアドレスを指定 • Adapter: アダプターを指定
	AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報 指定モードが "Adapter" の場合、指定必須
	SlotIndex	integer	Slot番号 オンボードの場合は 0 を指定します。
	PortIndex	integer	ポート番号
	MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス 指定モードが "MACAddress" の場合、指定必須です。 有効になっている場合のみ、入力形式のチェックを行います。
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラックID 搭載ラックID、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 • ラックに搭載していない場合 • 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	Position	integer	搭載位置(ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 • ラックに搭載していない場合 • 搭載しているラックがISMに登録されていない場合 GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数 ラック占有ユニット数、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 • ラックに搭載していない場合 • 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	MountType	string	PDUのマウントタイプ キー省略可

パラメーター		型	説明
			• Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。 キー省略可
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 キー省略可 現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	Accounts	array	アカウント情報 キー省略可 ノードにアクセスするための情報を設定してください。必要とするアカウント情報はマニュアルを参照してください。
	AccountType	string	アカウントタイプ 指定したアカウントタイプに関連する情報のみ使用されます。 • Ipmi: iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 • Ssh: Sshで通信する際に使用されます。 • Ssh-Privileged: Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 • SnmpV1: SNMP v1で通信する際に使用されます。 • SnmpV2: SNMP v2cで通信する際に使用されます。 • SnmpV3: SNMP v3 で通信する際に使用されます。 • Https: HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 • IPMI (623番) • SSH (22番) • SNMP (161番) • HTTPS (443番)
	AccountName	string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Password	string	アカウントパスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。アカウントタイプが以下の場合、使用されます。

パラメーター		型	説明
			Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Htps
		Property	アカウントタイプに応じた追加情報
		Ipmi	Ipmi 情報 キー省略可 現在は未サポートです。
		Ssh	Ssh 情報 キー省略可 現在は未サポートです。
		SnmpV1	SnmpV1 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
		CommunityName	コミュニティー名
		SnmpV2	SnmpV2 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
		CommunityName	コミュニティー名
		SnmpV3	SnmpV3 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
		SecurityLevel	セキュリティレベル - authPriv: 認証・暗号化あり - authNoPriv: 認証あり、暗号化なし - noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
		AuthProtocol	認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 アカウント情報はAccountName、パスワードはPasswordに指定してください。 - MD5: MD5による認証 - SHA: SHAによる認証
		PrivProtocol	暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 - DES: DESによる暗号化 - AES: AESによる暗号化
		PrivPassword	暗号化パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。
		ContextName	コンテキスト名
		EngineId	エンジン ID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	Name	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ
	Model	string	モデル名
	IpAddress	string	IP アドレス
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど)
	Urls	array	その他のWebURL情報
	Url	string	WebURL
		string	WebURL名
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報
	NodeTag	string	ノードタグ名
	ManagementLanOption	object	管理LAN情報 サーバのPXEブート時に使用する管理LANが出力されます。
	ManagementLanMode	string	管理LAN指定モード • null: 指定なし PXEブート時はスロット0のオーダーが小さいポートが使用されます。 • MACAddress: MACアドレス • Adapter: アダプター
	AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報
	SlotIndex	integer	Slot番号
		integer	ポート番号
	MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラック ID
	Position	integer	搭載位置 (ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数
	MountType	string	PDUのマウントタイプ • Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧

パラメーター		型	説明
			現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクシオンブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId	integer	親ノードのノードID ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクシオンブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ParentFabricId	integer	所属するファブリックノードのノードID ファブリックスイッチの場合、ファブリックのノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Fabric	array	ファブリックを構成するスイッチノード情報
	NodeId	integer	スイッチノードのノード ID
	Status	string	ノードのステータス • Error: エラー • Warning: 警告 • Unknown: 通信不可 • Normal: 正常 • Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス 配下のノード (ChildNodeListまたはFabric) が存在する場合、配下のノードも含めて一番重大度が高いステータスを表示します。 • Error: エラー • Warning: 警告 • Info: 情報 • Normal: 通知なし ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード • Normal: 通常モード • Maintenance: メンテナンスモード

パラメーター		型	説明
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
	UniqInfo	string	内部管理用特定情報
	AdditionalData	object	内部管理情報
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- 先頭がアンダーバー "_" で始まるノード名は、ISM で使用しているため、使用できません。
- ノード名には、以下の文字は使用できません。
スラッシュ(/)、バックスラッシュ(¥)、コロン(:)、アスタリスク(*)、クエスチョンマーク(?)、ダブルクォーテーション(")、山括弧(<>)、パイプライン(|)
- GUIで表示する場合、以下の制御が行われます。
 - ラック搭載位置情報の搭載位置
ノードタイプがfacilityの場合、101を指定してください。ラックCDUとして、ラックの上部に表示されます。
ノードタイプがpduまたはintelligent-pduであり、かつPDUマウントタイプが0Uの場合、201-204を指定してください。0U PDUとして、ラック横に表示されます。
 - ラック搭載位置情報のラック占有ユニット数
高さが 44.5mm×ラック占有ユニット数のノードとして表示されます。

[ノードタイプ]

ノードタイプ	機種	ノード登録	ノード情報取得	ノード削除	メンテナンスモード設定
server	PRIMERGY RXサーバなど	○	○	○	○
server-primequest3000b	PRIMEQUEST 3000B	○	○	○	○
server-ipcomvx	IPCOM VX2	○	○	○	○
server-generic	他社機	○	○	○	○
server-primergycx	PRIMERGY CXサーバ	○	○	○	○
server-primergybx	PRIMERGY BXサーバ	○	○	○	○
server-snmp	サーバ(SNMP監視)	○	○	○	○
server-ping	サーバ(Ping監視)	○	○	○	○
primequest	PRIMEQUEST 2000シリーズ	○	○	○[注13]	○
primequest-3000e	PRIMEQUEST 3000Eシリーズ	○	○	○[注13]	○
partition	PRIMEQUEST パーティション	×[注1]	×[注7]	×[注14]	×[注21]
extended-partition	PRIMEQUEST 拡張パーティション	×[注1]	×[注7]	×[注14]	×[注21]
chassis	PRIMERGY CXシャーシ	×[注2]	×[注8]	○[注15]	○

ノードタイプ	機種	ノード登録	ノード情報取得	ノード削除	メンテナンスモード設定
chassis-primergybx	PRIMERGY BXシャーシ (MMB)	○	○	○[注15]	○
fabric-vcs	VCSファブリック (Brocade VCSファブリック)(以降VCSファブリックと表記)	○	○	○[注16]	○
fabric-cfx	FUJITSU Cファブリック	○	○	○[注16]	○
fabricswitch-vdx	VDXスイッチ	×[注3]	×[注9]	○	×[注22]
fabricswitch-cfx	CFXスイッチ	×[注4]	×[注10]	○	×[注23]
fabricswitch-bxsbox3	PY CB Eth Switch 10/40Gb 18/8+2 (ファブリックモード)	×[注4]	×[注10]	○	×[注23]
switch	スイッチ	○	○	○	○
switch-fos	PSWITCH	○	○	○	○
switch-nexus	Cisco Nexusスイッチ	○	○	○	○
switch-bxpass thru	PY CB Eth Pass Thru 10Gb 18/18	×[注26]	○	○	○
switch-bxsbox11	PY CB Eth Switch/IBP 1Gb コネクションブレード	○	○	○	○
switch-bxsbox2	PY CB Eth Switch/IBP 10Gb 18/8	○	○	○	○
switch-bxsbox3	PY CB Eth Switch 10/40Gb 18/8+2	○	○	○	○
switch-snmp	スイッチ (SNMP監視)	○	○	○	○
switch-ping	スイッチ (Ping監視)	○	○	○	○
sanswitch-brocade	FCスイッチ	○	○	○	○
sanswitch-brocadebxfc	FCスイッチブレード	○	○	○	○
storage	ETERNUS DX	○	○	○[注17]	○
storage-nr	NetApp (ETERNUS NR)	×[注5]	×[注11]	×[注18]	×[注24]
storage-snmp	ストレージ (SNMP監視)	○	○	○	○
storage-ping	ストレージ (Ping監視)	○	○	○	○
cluster-nr	NetApp (ETERNUS NR) クラスタ	○	○	○[注19]	○
pdu	PDU	○	○	○	○
intelligent-pdu	Intelligent PDU	○	○	○	○
ups	UPS	○	○	○	○
facility	ラックCDU	○	○	○	○
facility-snmp	ファシリティ機器 (SNMP監視)	○	○	○	○
facility-ping	ファシリティ機器 (Ping監視)	○	○	○	○

ノードタイプ	機種	ノード登録	ノード情報取得	ノード削除	メンテナンスモード設定
drive-enclosure	ETERNUS DXドライブエンクロージャー	×[注6]	×[注12]	×[注20]	×[注25]
driveenclosure-nr	NetApp (ETERNUS NR) 外付けディスクシェルフ	×[注5]	×[注11]	×[注18]	×[注24]
other	その他	○	○	○	○

[注1]: PRIMEQUEST 2000/3000Eシリーズのノード情報取得時に自動的にノードが生成されます。

[注2]: PRIMERGY CXサーバのノード情報取得時に自動的にノードが生成されます。

[注3]: VCSファブリック(Brocade VCSファブリック)(以降VCSファブリックと表記)のノード情報取得時に自動的にノードが生成されます。

[注4]: FUJITSU Cファブリックのノード情報取得時に自動的にノードが生成されます。

[注5]: NetApp (ETERNUS NR) クラスタのノード情報取得時に自動的にノードが生成されます。

[注6]: ETERNUS DXのノード情報取得を実行してください。

[注7]: PRIMEQUEST 2000/3000Eシリーズのノード情報取得を実行してください。

[注8]: PRIMERGY CXサーバのノード情報取得を実行してください。

[注9]: VCSファブリックのノード情報取得を実行してください。

[注10]: FUJITSU Cファブリックのノード情報取得を実行してください。

[注11]: NetApp (ETERNUS NR) クラスタのノード情報取得を実行してください。

[注12]: ETERNUS DXのノード情報取得を実行してください。

[注13]: 配下のパーティション/拡張パーティションも一緒に削除されます。

[注14]: いなくなっていた場合、PRIMEQUEST 2000/3000Eシリーズのノード情報取得時に自動的にノード削除されます。

[注15]: シャーシに搭載されているサーバノードやスイッチブレードも一緒に削除されます。

[注16]: ファブリックを構成しているスイッチも一緒に削除されます。

[注17]: クラスタ内のストレージや外付けディスクシェルフも一緒に削除されます。

[注18]: いなくなっていた場合、NetApp (ETERNUS NR) クラスタのノード情報取得時に自動的にノード削除されます。

[注19]: 接続されているドライブエンクロージャーも一緒に削除されます。

[注20]: いなくなっていた場合、ETERNUS DXのノード情報取得時に自動的にノード削除されます。

[注21]: PRIMEQUEST 2000/3000Eシリーズをメンテナンスモードに設定してください。

[注22]: VCSファブリックをメンテナンスモードに設定してください。

[注23]: FUJITSU Cファブリックをメンテナンスモードに設定してください。

[注24]: NetApp (ETERNUS NR) クラスタをメンテナンスモードに設定してください。

[注25]: ETERNUS DXをメンテナンスモードに設定してください。

[注26]: PRIMERGY BXシャーシ(MMB)のノード情報取得時に自動的にノードが生成されます。

4.3.2 ノードの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードの情報を取得します。

クエリパラメーターにより、取得するノードを絞り込むことができます。

[形式]

GET /nodes

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
name	string	ノード名による絞り込み
type	string	ノードタイプによる絞り込み 指定できるノードタイプについては、「 4.3.1 ノード登録 」の「 ノードタイプ 」を参照してください。
model	string	モデル名による絞り込み
ipaddress	string	IP アドレスによる絞り込み
rackid	integer	ラック ID による絞り込み
floorid	integer	フロア ID による絞り込み
dcid	integer	データセンター ID による絞り込み
status	string	ステータスによる絞り込み • Error: エラー • Warning: 警告 • Unknown: 通信不可 • Normal: 正常 • Updating: 通信中
alarmstatus	string	アラームステータスによる絞り込み • Error: エラー • Warning: 警告 • Info: 情報 • Normal: 通知なし
nodetag	string	ノードタグ名による絞り込み
uniqinfo	string	内部管理用

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Nodes	array	ノード情報
NodeId	integer	ノードID
Name	string	ノード名
Type	string	ノードタイプ
Model	string	モデル名
IpAddress	string	IP アドレス
IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4: IPv4 • V6: IPv6
WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど)

パラメーター		型	説明
	Urls	array	その他のWebURL情報
	Url	string	WebURL
	UrlName	string	WebURL名
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報
	NodeTag	string	ノードタグ名
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラック ID
	Position	integer	搭載位置(ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数
	MountType	string	PDUのマウントタイプ • Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクシオンブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId	integer	親ノードのノードID ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクシオンブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ParentFabricId	integer	所属するファブリックノードのノードID ファブリックスイッチの場合、ファブリックのノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Fabric	array	ファブリックを構成するスイッチノード情報
	NodeId	integer	スイッチノードのノード ID
	Status	string	ノードのステータス • Error: エラー

パラメーター		型	説明
			- Warning: 警告 - Unknown: 通信不可 - Normal: 正常 - Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス 配下のノード(ChildNodeListまたはFabric)が存在する場合、配下のノードも含めて一番重大度が高いステータスを表示します。 - Error: エラー - Warning: 警告 - Info: 情報 - Normal: 通知なし ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード - Normal: 通常モード - Maintenance: メンテナンスモード
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
	UniqInfo	string	内部管理用特定情報
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.3 ノードの個別取得

[概要]

指定したノードの情報を取得します。

[形式]

GET /nodes/{nodeid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	Name	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ
	Model	string	モデル名
	IpAddress	string	IP アドレス
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン V4: IPv4

パラメーター		型	説明
			V6:IPv6
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど)
	Urls	array	その他のWebURL情報
	Url	string	WebURL
	UrlName	string	WebURL名
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報
	NodeTag	string	ノードタグ名
	ManagementLanOption	object	管理LAN情報 サーバのPXEブート時に使用する管理LANが出力されます。
	ManagementLanMode	string	管理LAN指定モード • null: 指定なし • PXEブート時はスロット0のオーダーが小さいポートが使用されます。 • MACAddress: MACアドレス • Adapter: アダプター
	AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報
	SlotIndex	integer	Slot番号
	PortIndex	integer	ポート番号
	MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラック ID
	Position	integer	搭載位置 (ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数
	MountType	string	PDUのマウントタイプ • Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクションブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId	integer	親ノードのノードID

パラメーター		型	説明
			ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクションブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ParentFabricId	integer	所属するファブリックノードのノードID ファブリックスイッチの場合、ファブリックのノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Fabric	array	ファブリックを構成するスイッチノード情報
	NodeId	integer	スイッチノードのノード ID
	Status	string	ノードのステータス • Error: エラー • Warning: 警告 • Unknown: 通信不可 • Normal: 正常 • Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス 配下のノード(ChildNodeListまたはFabric)が存在する場合、配下のノードも含めて一番重大度が高いステータスを表示します。 • Error: エラー • Warning: 警告 • Info: 情報 • Normal: 通知なし ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード Normal: 通常モード Maintenance: メンテナンスモード
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
	UniqInfo	string	内部管理用特定情報
	AdditionalData	object	内部管理情報
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.4 ノードの更新

[概要]

指定したノードの登録情報を更新します。

[形式]

PATCH /nodes/{nodeid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	Name	string	ノード名 ISM で一意の名前を指定してください。
	Model	string	モデル名 機器のモデル名を指定してください。サポート機種の場合、正しいモデル名を指定しないと正常に動作しないことがあります。
	IpAddress	string	IP アドレス ISM で一意のIPアドレスを指定してください。
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど) キー省略可
	Urls	array	その他のWebURL情報 キー省略可
	Url	string	WebURL
	UrlName	string	WebURL名
	Description	string	説明 キー省略可
	NodeTagList	array	ノードタグ情報 キー省略可
	NodeTag	string	ノードタグ名
	ManagementLanOption	object	管理LAN情報 キー省略可 サーバのPXEブート時に使用する管理LANを設定します。
	ManagementLanMode	string	管理LAN指定モード • null: 指定なし PXEブート時はスロット0のオーダーが小さいポートが使用されます。 • MACAddress: MACアドレスを指定 • Adapter: アダプターを指定
	AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報 指定モードが "Adapter" の場合、指定必須

パラメーター			型	説明
		SlotIndex	integer	Slot番号 オンボードの場合は 0 を指定します。
		PortIndex	integer	ポート番号
		MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス 指定モードが "MACAddress" の場合、指定必須 有効になっている場合のみ、入力形式のチェックを行います。
	RackInfo		object	ラック搭載位置情報
		RackId	integer	搭載ラックID 搭載ラックID、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 - ラックに搭載していない場合 - 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
		Position	integer	搭載位置(ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 - ラックに搭載していない場合 - 搭載しているラックがISMに登録されていない場合 GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
		OccupySize	integer	ラック占有ユニット数 ラック占有ユニット数、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 - ラックに搭載していない場合 - 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	MountType		string	PDUのマウントタイプ キー省略可 - Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition		string	使用しません。 キー省略可
	Outlet		array	PDUの接続情報一覧 キー省略可 現在は未サポートです。
		PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
		NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	Name	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ
	Model	string	モデル名
	IpAddress	string	IP アドレス
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど)
	Urls	array	その他のWebURL情報
	Url	string	WebURL
		string	WebURL名
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報
	NodeTag	string	ノードタグ名
	ManagementLanOption	object	管理LAN情報 サーバのPXEブート時に使用する管理LANが出力されます。
	ManagementLanMode	string	管理LAN指定モード • null: 指定なし PXEブート時はスロット0のオーダーが小さいポートが使用されます。 • MACAddress: MACアドレス • Adapter: アダプター
	AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報
	SlotIndex	integer	Slot番号
		integer	ポート番号
	MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラック ID
	Position	integer	搭載位置 (ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数
	MountType	string	PDUのマウントタイプ • Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。

パラメーター		型	説明
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクシオンブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId	integer	親ノードのノードID ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクシオンブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ParentFabricId	integer	所属するファブリックノードのノードID ファブリックスイッチの場合、ファブリックのノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Fabric	array	ファブリックを構成するスイッチノード情報
	NodeId	integer	スイッチノードのノード ID
	Status	string	ノードのステータス • Error: エラー • Warning: 警告 • Unknown: 通信不可 • Normal: 正常 • Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス 配下のノード(ChildNodeListまたはFabric)が存在する場合、配下のノードも含めて一番重大度が高いステータスを表示します。 • Error: エラー • Warning: 警告 • Info: 情報 • Normal: 通知なし ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード • Normal: 通常モード • Maintenance: メンテナンスモード
	NodeGroupId	integer	ノードグループID

パラメーター		型	説明
	UniqInfo	string	内部管理用特定情報
	AdditionalData	object	内部管理情報
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- 以下の値の変更はISM管理者のみ実行可能です。
RackId, Position, OccupySize, MountType, PduPosition
- 先頭がアンダーバー "_" で始まるノード名は、ISM で使用しているため、使用できません。
- ノード名には、以下の文字は使用できません。
スラッシュ(/)、バックスラッシュ(¥)、コロン(:)、アスタリスク(*)、クエスチョンマーク(?)、ダブルクォーテーション(")、山括弧(<>)、パイプライン(|)
- GUIで表示する場合、以下の制御が行われます。
 - ラック搭載位置情報の搭載位置
ノードタイプがfacilityの場合、101を指定してください。ラックCDUとして、ラックの上部に表示されます。
ノードタイプがpduまたはintelligent-pduであり、かつPDUマウントタイプが0Uの場合、201-204を指定してください。0U PDUとして、ラック横に表示されます。
 - ラック搭載位置情報のラック占有ユニット数
高さが 44.5mm×ラック占有ユニット数のノードとして表示されます。

4.3.5 ノード削除

[概要]

指定したノードを削除します。

[形式]

```
DELETE /nodes/{nodeid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。

4.3.6 ラック登録

[概要]

ラックを登録します。

[形式]

POST /racks

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Rack		object	ラック情報
	Name	string	ラック名 ISM で一意の名前を指定してください。
	Unit	integer	ユニットサイズ GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Width	integer	ラックの幅 単位はミリメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Depth	integer	ラックの奥行き 単位はミリメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Height	integer	ラックの高さ 単位はミリメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	FloorId	integer	ラックが設置されているフロア ID 省略可
	Angle	integer	ラックの配置角度 省略可 GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Xposition	integer	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル 省略可 平面図で右向きに増加。GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Yposition	integer	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル 省略可 平面図で下向きに増加。GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Description	string	説明 省略可

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Rack		object	ラック情報
	RackId	integer	ラック ID
	Name	string	ラック名
	Unit	integer	ユニットサイズ
	Width	integer	ラックの幅 単位はミリメートル
	Depth	integer	ラックの奥行き 単位はミリメートル
	Height	integer	ラックの高さ 単位はミリメートル
	FloorId	integer	ラックが設置されているフロア ID
	Angle	integer	ラックの配置角度
	Xposition	integer	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル
	Yposition	integer	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル
	Description	string	説明
	Status	string	ラックのステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	ラックのアラームステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- GUIで表示する場合、以下のように設定してください。
 - ユニットサイズは10 - 50の範囲で設定してください。
 - ラックの幅は1-3000の範囲で設定してください。500以下の場合、GUIでは500mmで表示されます。
 - ラックの奥行きは1-3000の範囲で設定してください。700以下の場合、GUIでは700mmで表示されます。
 - ラックの高さは1-3000の範囲で設定してください。ユニットサイズを元に自動計算した値より小さい場合、自動計算の値で表示されます。
自動計算: ラックの底板と天板(110mm) + 1ユニットの高さ(44.5mm) × ユニットサイズ
 - ラックの配置角度は0, 90, 180, 270を設定してください。それ以外の場合、0, 90, 180, 270のどれかで表示されます。
 - ラックが設置されているX位置およびY位置はフロア内に収まる値を設定してください。範囲外を設定すると、GUIで表示されません。

4.3.7 ラックの一覧取得

[概要]

すべてのラックの情報を取得します。

クエリパラメーターにより、取得するラックを絞り込むことができます。

[形式]

GET /racks

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
floorid	integer	フロア ID による絞り込み
dcid	integer	データセンター ID による絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Racks	array	ラック情報
RackId	integer	ラック ID
Name	string	ラック名
Unit	integer	ユニットサイズ
Width	integer	ラックの幅 単位はミリメートル
Depth	integer	ラックの奥行き 単位はミリメートル
Height	integer	ラックの高さ 単位はミリメートル
FloorId	integer	ラックが設置されているフロア ID
Angle	integer	ラックの配置角度
Xposition	integer	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル
Yposition	integer	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル
Description	string	説明
Status	string	ラックのステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
AlarmStatus	string	ラックのアラームステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error

パラメーター		型	説明
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.8 ラックの個別取得

[概要]

指定したラックの情報を取得します。

[形式]

```
GET /racks/{rackid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Rack		object	ラック情報
	RackId	integer	ラック ID
	Name	string	ラック名
	Unit	integer	ユニットサイズ
	Width	integer	ラックの幅 単位はミリメートル
	Depth	integer	ラックの奥行き 単位はミリメートル
	Height	integer	ラックの高さ 単位はミリメートル
	FloorId	integer	ラックが設置されているフロア ID
	Angle	integer	ラックの配置角度
	Xposition	integer	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル
	Yposition	integer	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル
	Description	string	説明
	Status	string	ラックのステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	ラックのアラームステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

パラメーター		型	説明
	Nodes	array	ラックに搭載されているノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	Name	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラック ID
	Position	integer	搭載位置(ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
	OccupySize	integer	ノードのラック占有数
	MountType	string	PDUのマウントタイプ • Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクションブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId	integer	親ノードのノードID ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクションブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Status	string	ノードのステータス • Error: エラー • Warning: 警告 • Unknown: 通信不可 • Normal: 正常 • Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス • Error: エラー • Warning: 警告

パラメーター			型	説明
				- Info: 情報 - Normal: 通知なし
		UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.9 ラックの更新

[概要]

指定したラックの情報を更新します。

[形式]

PATCH /racks/{rackid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター			型	説明
Rack			object	ラック情報
	Name		string	ラック名 ISM で一意の名前を指定してください。
	Unit		integer	ユニットサイズ GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Width		integer	ラックの幅 単位はミリメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Depth		integer	ラックの奥行き 単位はミリメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Height		integer	ラックの高さ 単位はミリメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	FloorId		integer	ラックが設置されているフロア ID 省略可
	Angle		integer	ラックの配置角度 省略可 GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Xposition		integer	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル 省略可 平面図で右向きに増加。GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。

パラメーター		型	説明
	Yposition	integer	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル 省略可 平面図で下向きに増加。GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Description	string	説明 省略可

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Rack		object	ラック情報
	RackId	integer	ラック ID
	Name	string	ラック名
	Unit	integer	ユニットサイズ
	Width	integer	ラックの幅 単位はミリメートル
	Depth	integer	ラックの奥行き 単位はミリメートル
	Height	integer	ラックの高さ 単位はミリメートル
	FloorId	integer	ラックが設置されているフロア ID
	Angle	integer	ラックの配置角度
	Xposition	integer	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル
	Yposition	integer	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル
	Description	string	説明
	Status	string	ラックのステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	ラックのアラームステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ・ ISM管理者のみ実行可能です。

- GUIで表示する場合、以下のように設定してください。
 - ー ユニットサイズは10 - 50の範囲で設定してください。
 - ー ラックの幅は1-3000の範囲で設定してください。500以下の場合、GUIでは500mmで表示されます。
 - ー ラックの奥行きは1-3000の範囲で設定してください。700以下の場合、GUIでは700mmで表示されます。
 - ー ラックの高さは1-3000の範囲で設定してください。ユニットサイズを元に自動計算した値より小さい場合、自動計算の値で表示されます。
自動計算:ラックの底板と天板(110mm) + 1ユニットの高さ(44.5mm) × ユニットサイズ
 - ー ラックの配置角度は0, 90, 180, 270を設定してください。それ以外の場合、0, 90, 180, 270のどれかで表示されます。
 - ー ラックが設置されているX位置およびY位置はフロア内に収まる値を設定してください。範囲外を設定すると、GUIで表示されません。

4.3.10 ラック削除

[概要]

指定したラックを削除します。

[形式]

```
DELETE /racks/{rackid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。

4.3.11 フロア登録

[概要]

フロアを登録します。

[形式]

```
POST /floors
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Floor		object	フロア情報
	Name	string	フロア名

パラメーター		型	説明
			ISM で一意の名前を指定してください。
	DcId	integer	フロアが配置されているデータセンター ID 省略可
	Xsize	integer	フロアの X 幅 単位はメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Ysize	integer	フロアの Y 幅 単位はメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Description	string	説明 省略可

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Floor		object	フロア情報
	FloorId	integer	フロア ID
	Name	string	フロア名
	DcId	integer	フロアが配置されているデータセンター ID
	Xsize	integer	フロアの X 幅 単位はメートル
	Ysize	integer	フロアの Y 幅 単位はメートル
	Description	string	説明
	Status	string	フロアのステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	フロアのアラームステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- GUIで表示する場合、以下のように設定してください。

フロアのX幅およびY幅は2-20の範囲で設定してください。範囲外を設定した場合、GUIのフロアビューおよび3Dビューが表示されません。

4.3.12 フロアの一覧取得

[概要]

すべてのフロアの情報を取得します。

クエリパラメーターにより、取得するフロアを絞り込むことができます。

[形式]

```
GET /floors
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
dcid	integer	データセンター ID による絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Floors		array	フロア情報
	FloorId	integer	フロア ID
	Name	string	フロア名
	DcId	integer	フロアが配置されているデータセンター ID
	Xsize	integer	フロアの X 幅 単位はメートル
	Ysize	integer	フロアの Y 幅 単位はメートル
	Description	string	説明
	Status	string	フロアのステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	フロアのアラームステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.13 フロアの個別取得

[概要]

指定したフロア情報を取得します。

[形式]

```
GET /floors/{floorid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Floor		object	フロア情報
	FloorId	integer	フロア ID
	Name	string	フロア名
	DcId	integer	フロアが配置されているデータセンター ID
	Xsize	integer	フロアの X 幅 単位はメートル
	Ysize	integer	フロアの Y 幅 単位はメートル
	Description	string	説明
	Status	string	フロアのステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	フロアのアラームステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻
	Racks	array	フロア内のラック情報
		RackId	ラック ID
		Name	ラック名
		Unit	ユニットサイズ
		Width	ラックの幅 単位はミリメートル
		Depth	ラックの奥行き 単位はミリメートル
		Height	ラックの高さ 単位はミリメートル
		FloorId	ラックが設置されているフロア ID
		Angle	ラックの配置角度
		Xposition	ラックが設置されている X 位置 単位はミリメートル
		Yposition	ラックが設置されている Y 位置 単位はミリメートル
		Description	説明
		Status	ラックのステータス 搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
		AlarmStatus	ラックのアラームステータス

パラメーター			型	説明
				搭載されているノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
		UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.14 フロアの更新

[概要]

指定したフロアの情報を更新します。

[形式]

PATCH /floors/{floorid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター			型	説明
Floor			object	フロア情報
	Name		string	フロア名 ISM で一意の名前を指定してください。
	DcId		integer	フロアが配置されているデータセンター ID 省略可
	Xsize		integer	フロアの X 幅 単位はメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Ysize		integer	フロアの Y 幅 単位はメートル GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	Description		string	説明 省略可

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明
Floor			object	フロア情報
	FloorId		integer	フロア ID
	Name		string	フロア名
	DcId		integer	フロアが配置されているデータセンター ID
	Xsize		integer	フロアの X 幅 単位はメートル
	Ysize		integer	フロアの Y 幅

パラメーター		型	説明
			単位はメートル
	Description	string	説明
	Status	string	フロアのステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	フロアのアラームステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ・ ISM管理者のみ実行可能です。
- ・ GUIで表示する場合、以下のように設定してください。

フロアのX幅およびY幅は2-20の範囲で設定してください。範囲外を設定した場合、GUIのフロアビューおよび3Dビューが表示されません。

4.3.15 フロア削除

[概要]

指定したフロアを削除します。

[形式]

```
DELETE /floors/{floorid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ ISM管理者のみ実行可能です。

4.3.16 データセンター登録

[概要]

データセンターを登録します。

[形式]

```
POST /datacenters
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
DataCenter		object	データセンター情報
	Name	string	データセンター名 ISM で一意の名前を指定してください。
	Description	string	説明 省略可

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DataCenter		object	データセンター情報
	DcId	integer	データセンター ID
	Name	string	データセンター名
	Description	string	説明
	Status	string	データセンターのステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	データセンターのアラームステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。

4.3.17 データセンターの一覧取得

[概要]

すべてのデータセンターの情報を取得します。

[形式]

```
GET /datacenters
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DataCenters		array	データセンター情報
	DcId	integer	データセンター ID
	Name	string	データセンター名
	Description	string	説明
	Status	string	データセンターのステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	データセンターのアラームステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.18 データセンターの個別取得

[概要]

指定したデータセンター情報を取得します。

[形式]

GET /datacenters/{datacenterid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DataCenter		object	データセンター情報
	DcId	integer	データセンター ID
	Name	string	データセンター名
	Description	string	説明
	Status	string	データセンターのステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	データセンターのアラームステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻
	Floors	array	データセンター内のフロア情報

パラメーター		型	説明
	FloorId	integer	フロア ID
	Name	string	フロア名
	DcId	integer	フロアが配置されているデータセンター ID
	Xsize	integer	フロアの X 幅 単位はメートル
	Ysize	integer	フロアの Y 幅 単位はメートル
	Description	string	説明
	Status	string	フロアのステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	フロアのアラームステータス フロア内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.19 データセンターの更新

[概要]

指定したデータセンターの情報を更新します。

[形式]

```
PATCH /datacenters/{datacenterid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
DataCenter		object	データセンター情報
	Name	string	データセンター名 ISM で一意の名前を指定してください。
	Description	string	説明 省略可

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DataCenter		object	データセンター情報
	DcId	integer	データセンター ID
	Name	string	データセンター名

パラメーター		型	説明
	Description	string	説明
	Status	string	データセンターのステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Updating < Normal < Unknown < Warning < Error
	AlarmStatus	string	データセンターのアラームステータス データセンター内のノードの一番重大度が高いステータスを表示します。 ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。

4.3.20 データセンター削除

[概要]

指定したデータセンターを削除します。

[形式]

```
DELETE /datacenters/{datacenterid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。

4.3.21 ノードグループ登録

[概要]

ノードグループを登録します。

[形式]

```
POST /nodegroups
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeGroup		object	ノードグループ情報
	Name	string	ノードグループ名 ISM で一意の名前を指定してください。
	ParentGroupId	integer	親ノードグループ 省略可 現在は未サポートです。
	Type	integer	ノードグループタイプ 省略可 現在は 0 のみサポートです。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeGroup		object	ノードグループ情報
	NodeId	integer	ノードグループ ID
	Name	string	ノードグループ名
	ParentGroupId	integer	親ノードグループ 現在は未サポートです。
	Type	integer	ノードグループタイプ ・ 0: ユーザー作成のノードグループ ・ 1: ISMDefaultGroup ・ 2: ISMSharedGroup
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ・ ISM管理者のみ実行可能です。
- ・ ノードグループ作成時に、ノードを指定することはできません。ノードをノードグループに設定する場合、ノードグループを作成後にノードのノードグループ割当てを行ってください。
- ・ 以下のノードグループ名は、ISM で使用しているため、使用できません。
 - － 先頭がアンダーバー "_" で始まる名前
 - － ISMDefaultGroup
 - － ISMSharedGroup

4.3.22 ノードグループの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードグループの情報を取得します。

クエリパラメーターにより、取得するノードグループを絞り込むことができます。

[形式]

GET /nodegroups

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
type	integer	ノードグループタイプによる絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
NodeGroups	array	ノードグループ情報
NodeGroupId	integer	ノードグループ ID
Name	string	ノードグループ名
ParentGroupId	integer	親ノードグループ 現在は未サポートです。
Type	integer	ノードグループタイプ 0: ユーザー作成のノードグループ 1: ISMDefaultGroup 2: ISMSharedGroup
Nodes	array	ノードグループ内のノード情報
NodeId	integer	ノード ID
NodeGroups	array	ノードグループ内のノードグループ情報 ISMDefaultGroup のみ情報が格納されます。
NodeGroupId	integer	ノードグループ ID
UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.23 ノードグループの個別取得**[概要]**

指定したノードグループの情報を取得します。

[形式]

GET /nodegroups/{nodegroupid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
NodeGroup	object	ノードグループ情報
NodeGroupId	integer	ノードグループ ID
Name	string	ノードグループ名
ParentGroupId	integer	親ノードグループ

パラメーター		型	説明
			現在は未サポートです。
	Type	integer	ノードグループタイプ 0: ユーザー作成のノードグループ 1: ISMDefaultGroup 2: ISMSharedGroup
	Nodes	array	ノードグループ内のノード情報
	NodeId	integer	ノード ID
	NodeGroups	array	ノードグループ内のノードグループ情報 ISMDefaultGroup のみ情報が格納されます。
	NodeGroupId	integer	ノードグループ ID
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.24 ノードグループの更新

[概要]

指定したノードグループ情報を更新します。

[形式]

PATCH /nodegroups/{nodegroupid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeGroup		object	ノードグループ情報
	Name	string	ノードグループ名 ISM で一意の名前を指定してください。
	ParentGroupId	integer	親ノードグループ 省略可 現在は未サポートです。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeGroup		object	ノードグループ情報
	NodeGroupId	integer	ノードグループ ID
	Name	string	ノードグループ名
	ParentGroupId	integer	親ノードグループ 現在は未サポートです。
	Type	integer	ノードグループタイプ 0: ユーザー作成のノードグループ

パラメーター		型	説明
			1: ISMDefaultGroup 2: ISMSharedGroup
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- ISMDefaultGroupおよびISMSharedGroupを指定することはできません。
- 以下のノードグループ名は、ISM で使用しているため、使用できません。
 - 先頭がアンダーバー "_" で始まる名前
 - ISMDefaultGroup
 - ISMSharedGroup

4.3.25 ノードグループ削除

[概要]

ノードグループを削除します。

[形式]

```
DELETE /nodegroups/{nodegroupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- ISMDefaultGroupおよびISMSharedGroupを指定することはできません。

4.3.26 ノードのノードグループ割当て

[概要]

指定したノードを指定したノードグループに割り当てます。

[形式]

```
POST /nodes/nodegroups/assign
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Nodes		array	ノードのノードグループ割当て情報
	NodeId	integer	ノード ID
	NodeGroupId	integer	ノードグループ ID ISMSHaredGroup は指定できません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Nodes		array	ノードのノードグループ割当て情報
	NodeId	integer	ノード ID
	NodeGroupId	integer	ノードグループ ID

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- 親子関係にあるノード (ParentNodeId, ParentFabricId, ChildNodeList, Fabricで紐付いているノード同士) は同じノードグループとなるように指定してください。

4.3.27 アカウント登録

[概要]

ノードにアカウント情報を登録します。

ノードにアクセスするための情報を設定してください。必要とするアカウント情報はマニュアルを参照してください。

[形式]

```
POST /nodes/{nodeid}/accounts
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Account		object	アカウント情報
	AccountType	string	アカウントタイプ 指定したアカウントタイプに関連する情報のみ使用されます。 - Ipmitool: iRM/CMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 - Ssh: Sshで通信する際に使用されます。 - Ssh-Privileged: Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 - SnmpV1: SNMP v1で通信する際に使用されます。 - SnmpV2: SNMP v2cで通信する際に使用されます。 - SnmpV3: SNMP v3で通信する際に使用されます。

パラメーター		型	説明
			• Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 • IPMI (623番) • SSH (22番) • SNMP (161番) • HTTPS (443番)
	AccountName	string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Password	string	アカウントパスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Property	object	アカウントタイプに応じた追加情報
	Ipmi	string	Ipmi 情報 キー省略可 現在は未サポートです。
	Ssh	string	Ssh 情報 キー省略可 現在は未サポートです。
	SnmpV1	object	SnmpV1 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティー名
	SnmpV2	object	SnmpV2 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティー名
	SnmpV3	object	SnmpV3 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
	SecurityLevel	string	セキュリティレベル • authPriv: 認証・暗号化あり • authNoPriv: 認証あり、暗号化なし • noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
	AuthProtocol	string	認証プロトコル

パラメーター			型	説明
				セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 アカウント情報は AccountName、パスワードは Password に指定してください。 - MD5: MD5による認証 - SHA: SHAによる認証
		PrivProtocol	string	暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 - DES: DESによる暗号化 - AES: AESによる暗号化
		PrivPassword	string	暗号化パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。
		ContextName	string	コンテキスト名
		EngineId	string	エンジン ID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明
Account			object	アカウント情報
	AccountId		integer	アカウント ID
	NodeId		integer	ノード ID
	AccountType		string	アカウントタイプ - Ipmi: iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 - Ssh: Sshで通信する際に使用されます。 - Ssh-Privileged: Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 - SnmpV1: SNMP v1で通信する際に使用されます。 - SnmpV2: SNMP v2cで通信する際に使用されます。 - SnmpV3: SNMP v3で通信する際に使用されます。 - Https: HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum		integer	使用ポート番号
	AccountName		string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Property		object	アカウントタイプに応じた追加情報
		Ipmi	string	Ipmi 情報 現在は未サポートです。
		Ssh	string	Ssh 情報 現在は未サポートです。

パラメーター		型	説明
	SnmpV1	object	SnmpV1 情報 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティ名
	SnmpV2	object	SnmpV2 情報 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティ名
	SnmpV3	object	SnmpV3 情報 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
	SecurityLevel	string	セキュリティレベル - authPriv: 認証・暗号化あり - authNoPriv: 認証あり、暗号化なし - noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
	AuthProtocol	string	認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 - MD5: MD5による認証 - SHA: SHAによる認証
	PrivProtocol	string	暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 - DES: DESによる暗号化 - AES: AESによる暗号化
	ContextName	string	コンテキスト名
	EngineId	string	エンジン ID
UpdateDate		string	最終更新時刻

4.3.28 アカウントの一覧取得

[概要]

指定されたノードのすべてのアカウント情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/accounts
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Accounts		array	アカウント情報
	AccountId	integer	アカウント ID
	NodeId	integer	ノード ID

パラメーター		型	説明
	AccountType	string	アカウントタイプ • Ipmi:iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 • Ssh:Sshで通信する際に使用されます。 • Ssh-Privileged:Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 • SnmpV1:SNMP v1で通信する際に使用されます。 • SnmpV2:SNMP v2cで通信する際に使用されます。 • SnmpV3:SNMP v3で通信する際に使用されます。 • Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	AccountName	string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.3.29 アカウント情報の個別取得

[概要]

指定したノードのアカウント情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Account		object	アカウント情報
	AccountId	integer	アカウント ID
	NodeId	integer	ノード ID
	AccountType	string	アカウントタイプ • Ipmi:iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 • Ssh:Sshで通信する際に使用されます。 • Ssh-Privileged:Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 • SnmpV1:SNMP v1で通信する際に使用されます。 • SnmpV2:SNMP v2cで通信する際に使用されます。 • SnmpV3:SNMP v3で通信する際に使用されます。 • Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。

パラメーター		型	説明	
	PortNum	integer	使用ポート番号	
	AccountName	string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https	
	Property	object	アカウントタイプに応じた追加情報	
		Ipmi	string	Ipmi 情報 現在は未サポートです。
		Ssh	string	Ssh 情報 現在は未サポートです。
		SnmpV1	object	SnmpV1 情報 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
		CommunityName	string	コミュニティー名
		SnmpV2	object	SnmpV2 情報 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
		CommunityName	string	コミュニティー名
		SnmpV3	object	SnmpV3 情報 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
		SecurityLevel	string	セキュリティレベル - authPriv: 認証・暗号化あり - authNoPriv: 認証あり、暗号化なし - noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
		AuthProtocol	string	認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 - MD5: MD5による認証 - SHA: SHAによる認証
		PrivProtocol	string	暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 - DES: DESによる暗号化 - AES: AESによる暗号化
		ContextName	string	コンテキスト名
		EngineId	string	エンジン ID
UpdateDate	string	最終更新時刻		

4.3.30 アカウント情報の更新

[概要]

指定したノードのアカウント情報を更新します。

[形式]

PATCH /nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Account		object	アカウント情報
	AccountType	string	アカウントタイプ 指定したアカウントタイプに関連する情報のみ使用されます。 - Ipmi:iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 - Ssh:Sshで通信する際に使用されます。 - Ssh-Privileged:Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 - SnmpV1:SNMP v1で通信する際に使用されます。 - SnmpV2:SNMP v2cで通信する際に使用されます。 - SnmpV3:SNMP v3で通信する際に使用されます。 - Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 - IPMI (623番) - SSH (22番) - SNMP (161番) - HTTPS (443番)
	AccountName	string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Password	string	アカウントパスワード 更新しない場合、キー省略可 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Property	object	アカウントタイプに応じた追加情報 更新しない場合、キー省略可
	Ipmi	string	Ipmi 情報 キー省略可 現在は未サポートです。

パラメーター		型	説明
	Ssh	string	Ssh 情報 キー省略可 現在は未サポートです。
	SnmpV1	object	SnmpV1 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティー名
	SnmpV2	object	SnmpV2 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティー名
	SnmpV3	object	SnmpV3 情報 キー省略可 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
	SecurityLevel	string	セキュリティレベル • authPriv: 認証・暗号化あり • authNoPriv: 認証あり、暗号化なし • noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
	AuthProtocol	string	認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 アカウント情報はAccountName、パスワードはPasswordに指定してください。 • MD5: MD5による認証 • SHA: SHAによる認証
	PrivProtocol	string	暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 • DES: DESによる暗号化 • AES: AESによる暗号化
	PrivPassword	string	暗号化パスワード 更新しない場合、キー省略可 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。
	ContextName	string	コンテキスト名
	EngineId	string	エンジン ID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Account	object	アカウント情報

パラメーター		型	説明
	AccountId	integer	アカウント ID
	NodeId	integer	ノード ID
	AccountType	string	アカウントタイプ • Ipmi:iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 • Ssh:Sshで通信する際に使用されます。 • Ssh-Privileged:Sshログイン後に権限昇格が必要な機種で使用されます。 • SnmpV1:SNMP v1で通信する際に使用されます。 • SnmpV2:SNMP v2cで通信する際に使用されます。 • SnmpV3:SNMP v3で通信する際に使用されます。 • Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号
	AccountName	string	ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
	Property	object	アカウントタイプに応じた追加情報
	Ipmi	string	Ipmi 情報 現在は未サポートです。
	Ssh	string	Ssh 情報 現在は未サポートです。
	SnmpV1	object	SnmpV1 情報 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティー名
	SnmpV2	object	SnmpV2 情報 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
	CommunityName	string	コミュニティー名
	SnmpV3	object	SnmpV3 情報 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
	SecurityLevel	string	セキュリティレベル • authPriv:認証・暗号化あり • authNoPriv:認証あり、暗号化なし • noAuthNoPriv:認証・暗号化なし
	AuthProtocol	string	認証プロトコル セキュリティレベルが"authPriv"または"authNoPriv"の場合に使用されます。 • MD5:MD5による認証 • SHA:SHAによる認証
	PrivProtocol	string	暗号化プロトコル

パラメーター				型	説明
					セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 ・ DES:DESによる暗号化 ・ AES:AESによる暗号化
			ContextName	string	コンテキスト名
			EngineId	string	エンジン ID
	UpdateDate		string	最終更新時刻	

4.3.31 アカウント削除

[概要]

指定したノードのアカウント情報を削除します。

[形式]

```
DELETE /nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.3.32 ノードのアラーム解除

[概要]

指定したノードのアラームを解除します。

アラームを解除すると、ノードのアラームステータスはNormalになります。

[形式]

```
POST /nodes/{nodeid}/alarmstatus/deactivate
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- 配下のノード(ChildNodeListまたはFabric)が存在するノードの場合、配下のノードを含めて重大度が高いアラームステータスを表示しています。配下ノードのアラームステータスがNormalでない場合、アラーム解除をしてもアラームステータスはNormalになりません。配下のノードに対してアラーム解除を実行してください。

4.3.33 メンテナンスモードの変更

[概要]

ノードのメンテナンスモードを変更します。

メンテナンスモードが "Maintenance" のノードは監視・定期のノード情報取得・イベント通知が行われません。

[形式]

```
PATCH /nodes/{nodeid}/maintenancemode
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード • Normal: メンテナンスモード無効 • Maintenance: メンテナンスモード有効

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード • Normal: メンテナンスモード無効 • Maintenance: メンテナンスモード有効

[注意事項]

- メンテナンスモードを変更可能なノードタイプについては、「[4.3.1 ノード登録](#)」の[\[ノードタイプ\]](#)を参照してください。

4.3.34 ノードタグの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードタグの情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/nodetags
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeTagList		array	ノードタグ情報
	NodeTag	string	ノードタグ名

4.4 ノード検出機能

4.4.1 ノード手動検出実行

[概要]

指定した条件でノードの手動検出を実行します。

[形式]

POST /nodes/discovery/manual

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
ManualDiscoverySetting		object	手動検出設定情報
	Ranges	array	検出対象のIPアドレス範囲
	IpAddressRange	string	IPアドレス範囲 指定方法は、[注意事項]を参照してください。
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	Accounts	array	アカウント情報 ノードにアクセスするための情報を設定してください。
	AccountType	string	アカウントタイプ 指定したアカウントタイプに関連する情報のみ使用されます。 • Ipmi:iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 • Ssh:Sshで通信する際に使用されます。 • SnmpV1:SNMP v1で通信する際に使用されます。 • SnmpV2:SNMP v2cで通信する際に使用されます。 • SnmpV3:SNMP v3で通信する際に使用されます。 • Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。

パラメーター		型	説明
			• IPMI (623番) • SSH (22番) • SNMP (161番) • HTTPS (443番)
		AccountName	string ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Htps
		Password	string アカウントパスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Htps
		Property	object アカウントタイプに応じた追加情報
		Ipmi	string Ipmi 情報 現在は未サポートです。
		Ssh	string Ssh 情報 現在は未サポートです。
		SnmpV1	object SnmpV1 情報 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
		CommunityName	string コミュニティ名
		SnmpV2	object SnmpV2 情報 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
		CommunityName	string コミュニティ名
		SnmpV3	object SnmpV3 情報 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
		SecurityLevel	string セキュリティレベル • authPriv: 認証・暗号化あり • authNoPriv: 認証あり、暗号化なし • noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
		AuthProtocol	string 認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 アカウント情報はAccountName、パスワードはPasswordに指定してください。 • MD5: MD5による認証 • SHA: SHAによる認証
		PrivProtocol	string 暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 • DES: DESによる暗号化 • AES: AESによる暗号化
		PrivPassword	string 暗号化パスワード

パラメーター				型	説明
					「2.4 暗号化」に示された方法で、暗号化してください。セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。
			ContextName	string	コンテキスト名
			EngineId	string	エンジン ID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ManualDiscoveryId	integer	ノードの手動検出ID

[注意事項]

- ノードの手動検出実行は、ユーザーのセッションID単位で管理されます。同じセッションIDでのリクエストのみ検出結果を取得できます。
IP アドレス範囲の指定方法例)
 - "192.168.1.10": 特定の IP アドレスを指定する場合
 - "192.168.2.10-90": 範囲を指定する場合は、一番下の桁のみ "-" でつなげて指定します。
- ノードの検出に必要なアカウント情報はマニュアルを参照してください。

4.4.2 ノードの手動検出結果取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードの手動検出結果を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/discovery/manual
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
manualdiscoveryid	integer	ノードの手動検出IDによる絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ManualDiscoveryList		array	ノードの手動検出結果
	ManualDiscoveryId	integer	ノードの手動検出ID
	Status	string	検出処理ステータス - Running: 実行中 - Complete: 完了
	TotalIpAddressCount	integer	検出対象IPアドレス数
	CompletedIpAddressCount	integer	検出完了IPアドレス数
	ManualDiscoveredNodes	array	手動検出ノード
	ManualNodeId	integer	手動検出ノードID
	IpAddress	string	手動検出ノードのIPアドレス
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン

パラメーター		型	説明
			- V4:IPv4 - V6:IPv6
	NodeStatus	string	手動検出ノードステータス - Success:成功 (サポート対象) - Not supported:サポート対象外 - Error:検出失敗 (Ping通信は成功。情報の取得に失敗) - Only automatic registration:ノード登録対象外 (ファブリックスイッチの場合) - Registered:ISMにノード登録済(ISM 2.3.0.b以降)
	NodeSubStatus	object	検出ステータスの詳細(ISM 2.3.0.b以降)
	NodeId	integer	登録済みのノードID(ISM 2.3.0.b以降)
	NodeName	string	登録済みのノード名(ISM 2.3.0.b以降)
	NodeType	string	ノードタイプ ノードタイプについては、「 4.3.1 ノード登録 」の[ノードタイプ]を参照してください。 サポート対象外または検出失敗の場合、"other" が設定されます。
	Model	string	機器のモデル名
	SerialNumber	string	機器のシリアル番号
	DomainName	string	機器のドメイン名 DNSから、検出したIPアドレスで逆引きしたドメイン名です。取得できなかった場合、nullが設定されます。
	Chassis	object	シャーシ情報 PRIMERGY CXサーバのみ。その他の機種ではnullが設定されます。
	Model	string	シャーシのモデル名
	SerialNumber	string	シャーシのシリアル番号
	SlotNum	integer	検出機器のシャーシ内スロット番号
	Accounts	array	接続に成功したアカウント情報 表示されているアカウント情報のみ、手動検出ノード登録時にノードのアカウント情報として登録されます。
	AccountType	string	アカウントタイプ - Ipmi:iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 - Ssh:Sshで通信する際に使用されます。 - SnmpV1:SNMP v1で通信する際に使用されます。 - SnmpV2:SNMP v2cで通信する際に使用されます。 - SnmpV3:SNMP v3で通信する際に使用されます。 - Https:HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	DiscoveredDate	string	検出時刻

パラメーター		型	説明
	ManualDiscoveryType	string	手動検出タイプ • Ranges: IPアドレス範囲指定で検出 • Csv: CSVファイル指定で検出
	CsvFile	string	CSVファイル名 ManualDiscoveryTypeがCsvの場合に出力されます。
	ManualDiscoverySetting	object	手動検出設定情報 ManualDiscoveryTypeがRangesの場合に出力されます。
	Ranges	array	検出対象のIPアドレス範囲
	IpVersion	string	IPアドレス範囲
		string	IP アドレスの IP バージョン • V4: IPv4 • V6: IPv6
	Accounts	array	アカウント情報
	AccountType	string	アカウントタイプ • Ipmi: iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 • Ssh: Sshで通信する際に使用されます。 • SnmpV1: SNMP v1で通信する際に使用されます。 • SnmpV2: SNMP v2cで通信する際に使用されます。 • SnmpV3: SNMP v3で通信する際に使用されます。 • Https: HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号
	AccountName	string	ユーザーアカウント名
	Property	object	アカウントタイプに応じた追加情報
	Ipmi	string	Ipmi 情報 現在は未サポートです。
		string	Ssh 情報 現在は未サポートです。
		object	SnmpV1 情報 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
		string	CommunityName コミュニティー名
		object	SnmpV2 情報 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
		string	CommunityName コミュニティー名
		object	SnmpV3 情報 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
	SecurityLevel	string	セキュリティレベル • authPriv: 認証・暗号化あり • authNoPriv: 認証あり、暗号化なし

パラメーター					型	説明
						noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
					AuthProtocol	string 認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 - MD5: MD5による認証 - SHA: SHAによる認証
					PrivProtocol	string 暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 - DES: DESによる暗号化 - AES: AESによる暗号化
					ContextName	string コンテキスト名
					EngineId	string エンジンID

[注意事項]

- ノードの手動検出実行はユーザーのセッションID単位で管理されます。同じセッションIDでのリクエストのみ検出結果を取得できます。
- すでにノード登録されているIPアドレスは検出されません。

4.4.3 手動検出ノードの登録

[概要]

手動検出ノードをノード登録します。

[形式]

POST /nodes/discovery/manual/{manualdiscoveryid}/{manualnodeid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	Name	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ 指定できるノードタイプについては、「 4.3.1 ノード登録 」の[ノードタイプ]を参照してください。 ノードの手動検出結果取得で取得したノードタイプを指定してください。変更したい場合は、設定したいノードタイプを指定してください。正しく指定しないと正常に動作しない場合があります。
	Model	string	モデル名 ノードの手動検出結果取得で取得したモデル名を指定してください。変更したい場合は、設定したいモデル名を指定して

パラメーター		型	説明
			ください。正しいモデル名を指定しないと正常に動作しない場合があります。
	ModifyIpAddress	object	機器のIPアドレス設定(変更)情報 キー省略可 キー省略時は機器の設定は行いません。 [注意事項]を参照してください。
	IpModifyMode	string	IPアドレス変更モード 指定がない場合 NotModifyDevice で動作します。 - ModifyDevice: 機器のIPアドレスを設定(変更)します。 - NotModifyDevice: 機器の設定は行いません。
	IpAddress	string	機器に設定するIPアドレス IpModifyMode が ModifyDevice 場合に指定してください。
	IpVersion	string	機器に設定するIPアドレスのIPバージョン IpModifyMode が ModifyDevice の場合に指定してください。 検出されたIPアドレスと同じIPバージョンを指定してください。 - V4: IPv4 - V6: IPv6
	Subnet	string	機器に設定するIPアドレスのサブネット IpModifyMode が ModifyDevice の場合に指定してください。 IPバージョンがIPv4の場合はIPアドレス形式、IPv6の場合はプレフィックス形式で指定してください。 例) IPv4の場合: "255.255.255.0" IPv6の場合: "64"
	Gateway	string	機器に設定するゲートウェイ IpModifyMode が ModifyDevice の場合に指定してください。
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど)
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報 キー省略可
	NodeTag	string	ノードタグ名
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報 PRIMERGY CXサーバの場合、シャーシのラック搭載位置情報として登録されます。
	RackId	integer	搭載ラックID 搭載ラックID、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 - ラックに搭載していない場合 - 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	Position	integer	搭載位置(ユニット番号)

パラメーター			型	説明
				ノードが占有する一番下のユニット番号、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 ・ ラックに搭載していない場合 ・ 搭載しているラックがISMに登録されていない場合 GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
		Occupysize	integer	ラック占有ユニット数 ラック占有ユニット数、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 ・ ラックに搭載していない場合 ・ 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	MountType		string	PDUのマウントタイプ ・ Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ ・ 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition		string	使用しません
	Outlet		array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
		PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
		NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	Chassis		object	シャーシ情報 PRIMERGY CXサーバの場合、シャーシが未登録であればノード登録します。シャーシがすでに登録されていた場合、シャーシ情報は更新されません。
		Name	string	シャーシのノード名
		WebUrl	string	シャーシのメインで使用するWebURL
		Description	string	シャーシの説明

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明
Node			object	ノード情報
	NodeId		integer	ノードID
	Name		string	ノード名
	Type		string	ノードタイプ ノードタイプについては、「4.3.1 ノード登録」の[ノードタイプ]を参照してください。
	Model		string	モデル名
	IpAddress		string	IP アドレス
	IpVersion		string	IP アドレスの IP バージョン

パラメーター		型	説明
			- V4:IPv4 - V6:IPv6
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL(機器のWebUIなど)
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報
	NodeTag	string	ノードタグ名
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報
	RackId	integer	搭載ラック ID
	Position	integer	搭載位置 (ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数
	MountType	string	PDUのマウントタイプ - Rack:通常のノードと同様に搭載するタイプ 0U:ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクションブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId	integer	親ノードのノードID ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクションブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ParentFabricId	integer	所属するファブリックノードのノードID ファブリックスイッチの場合、ファブリックのノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Fabric	array	ファブリックを構成するスイッチノード情報
	NodeId	integer	スイッチノードのノード ID
	Status	string	ノードのステータス Error:エラー

パラメーター		型	説明
			- Warning: 警告 - Unknown: 通信不可 - Normal: 正常 - Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス 配下のノード(ChildNodeListまたはFabric)が存在する場合、配下のノードも含めて一番重大度が高いステータスを表示します。 - Error: エラー - Warning: 警告 - Info: 情報 - Normal: 通知なし ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード - Normal: 通常モード - Maintenance: メンテナンスモード
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
	UniqInfo	string	内部管理用特定情報
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ノードの手動検出実行はユーザーのセッションID単位で管理されます。同じセッションIDでのリクエストのみ手動検出ノードの登録ができます。
- ノードのIPアドレスには検出された値が設定されます。
- ノードのアカウント情報は検出時に利用したアカウント情報が設定されます。
- GUIで表示する場合、以下の制御が行われます。
 - ラック搭載位置情報の搭載位置

ノードタイプがfacilityの場合、101を指定してください。ラックCDUとして、ラックの上部に表示されます。

ノードタイプがpduまたはintelligent-pduであり、かつPDUマウントタイプが0Uの場合、201-204を指定してください。0U PDUとして、ラック横に表示されます。
 - ラック搭載位置情報のラック占有ユニット数

高さが 44.5mm×ラック占有ユニット数のノードとして表示されます。
- 機器のIPアドレス設定(変更)については、以下を参照してください。
 - 機器のネットワーク設定がDHCP設定の場合、指定した固定IPアドレスが設定されます。すでに固定IPアドレスが設定されている場合、IPアドレスの変更はできません。
 - 検出したIPアドレスと同じIPバージョンのみ設定できます。
 - 対象機種は、以下のとおりです。
 - PRIMERGY サーバ
 - PRIMEQUEST 3000Bシリーズ

4.4.4 ノードの自動検出結果取得

[概要]

すべての自動検出されたノードを取得します。

[形式]

GET /nodes/discovery/auto

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DiscoveredNodeList		array	ノードの自動検出結果
	DiscoveredNodeId	integer	自動検出ノードID
	DiscoveryType	string	自動検出タイプ ・ Upnp: Upnpによる自動検出 ・ Redfish: Redfish による自動検出
	Ipv4Address	string	検出されたIPv4アドレス
	Ipv6Address	string	検出されたIPv6アドレス DiscoveryType が Upnp / Redfish の場合、IPv6リンクローカルアドレスが検出されます。IPv6リンクローカルアドレスはノード登録できません。
	NodeStatus	string	自動検出ノードステータス ・ Success: 成功 (サポート対象) ・ Not supported: サポート対象外 ・ Error: 検出失敗
	NodeType	string	ノードタイプ ノードタイプについては、「 4.3.1 ノード登録 」の[ノードタイプ]を参照してください。 サポート対象外または検出失敗の場合、"other" が設定されます。
	Model	string	機器のモデル名
	SerialNumber	string	機器のシリアル番号
	DomainName	string	機器のドメイン名 DNSから、検出したIPアドレスで逆引きしたドメイン名です。取得できなかった場合、nullが設定されます。
	Chassis	object	シャーシ情報 PRIMERGY CXサーバのみ。その他の機種ではnullが設定されます。
	Model	string	シャーシのモデル名
	SerialNumber	string	シャーシのシリアル番号
	SlotNum	integer	検出機器のシャーシ内スロット番号

パラメーター		型	説明
	DiscoveredDate	string	検出時刻

[注意事項]

- 自動検出の対応機種は、以下のとおりです。
 - Upnp:PSWITCH
 - Redfish:PRIMERGY サーバ、PRIMEQUEST3000B
- すでにISMに登録されている機器は検出されません。
- 機器が検出されたあと、30分以上機器から通知が受信されなかった場合、検出結果から削除されます。ネットワークから外された機器は30分後に検出結果から削除されます。
- 機器をネットワークに接続したあと、自動検出結果に表示されるまでに最大で機器に設定されている定期通知間隔だけの時間がかかります。

4.4.5 自動検出ノードの登録

[概要]

自動検出したノードをノード登録します。

[形式]

```
POST /nodes/discovery/auto/{discoverednodeid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	Name	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ 指定できるノードタイプについては、「 4.3.1 ノード登録 」の[ノードタイプ]を参照してください。 ノードの自動検出結果取得で取得したノードタイプを指定してください。変更したい場合は、設定したいノードタイプを指定してください。正しく指定しないと正常に動作しない場合があります。
	Model	string	モデル名 ノードの自動検出結果取得で取得したモデル名を指定してください。変更したい場合は、設定したいモデル名を指定してください。正しいモデル名を指定しないと正常に動作しない場合があります。
	IpVersion	string	IPバージョン ISMに登録するIPバージョンを指定してください。
	ModifyIpAddress	object	機器のIPアドレス設定(変更)情報 キー省略可 キー省略時は機器の設定は行いません。

パラメーター		型	説明
			[注意事項]を参照してください。
	IpModifyMode	string	IPアドレス変更モード 指定がない場合 NotModifyDevice で動作します。 • ModifyDevice:機器のIPアドレスを設定(変更)します。 • NotModifyDevice:機器の設定は行いません。
	IpAddress	string	機器に設定するIPアドレス IpModifyMode が ModifyDevice 場合に指定してください。
	IpVersion	string	機器に設定するIPアドレスのIPバージョン IpModifyMode が ModifyDevice の場合に指定してください。 • V4:IPv4 • V6:IPv6
	Subnet	string	機器に設定するIPアドレスのサブネット IpModifyMode が ModifyDevice の場合に指定してください。 IPバージョンがIPv4の場合はIPアドレス形式、IPv6の場合はプレフィックス形式で指定してください。 例) IPv4の場合:"255.255.255.0" IPv6の場合:"64"
	Gateway	string	機器に設定するゲートウェイ IpModifyMode が ModifyDevice の場合に指定してください。
	WebUrl	string	メインで使用するWebURL (機器のWebUIなど)
	Description	string	説明
	NodeTagList	array	ノードタグ情報 キー省略可
	NodeTag	string	ノードタグ名
	RackInfo	object	ラック搭載位置情報 PRIMERGY CXサーバの場合、シャーシのラック搭載位置情報として登録されます。
	RackId	integer	搭載ラックID 搭載ラックID、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 • ラックに搭載していない場合 • 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	Position	integer	搭載位置(ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 • ラックに搭載していない場合 • 搭載しているラックがISMに登録されていない場合

パラメーター		型	説明
			GUIで表示する場合、[注意事項]を参照してください。
	OccupySize	integer	ラック占有ユニット数 ラック占有ユニット数、またはnullを指定します。 以下の場合、nullを指定してください。 - ラックに搭載していない場合 - 搭載しているラックがISMに登録されていない場合
	MountType	string	PDUのマウントタイプ - Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ - OU: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition	string	使用しません。
	Outlet	array	PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
	PowerSocket	integer	ソケット番号 現在は未サポートです。
	NodeId	integer	接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	Chassis	object	シャーシ情報 PRIMERGY CXサーバの場合、シャーシが未登録であればノード登録します。シャーシがすでに登録されていた場合、シャーシ情報は更新されません。
	Name	string	シャーシのノード名
	WebUrl	string	シャーシのメインで使用するWebURL
	Description	string	シャーシの説明
	Accounts	array	アカウント情報 ノードにアクセスするための情報を設定してください。
	AccountType	string	アカウントタイプ 指定したアカウントタイプに関連する情報のみ使用されます。 - Ipmi: iRMC/BMC/MMBなど、IPMIで通信する際に使用されます。 - Ssh: Sshで通信する際に使用されます。 - SnmpV1: SNMP v1で通信する際に使用されます。 - SnmpV2: SNMP v2cで通信する際に使用されます。 - SnmpV3: SNMP v3で通信する際に使用されます。 - Https: HTTPS(REST)で通信する際に使用されます。
	PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 - IPMI (623番) - SSH (22番)

パラメーター		型	説明
			• SNMP (161番) • HTTPS (443番)
		AccountName	string ユーザーアカウント名 アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
		Password	string アカウントパスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。アカウントタイプが以下の場合、使用されます。 Ipmi, Ssh, Ssh-Privileged, SnmpV3, Https
		Property	object アカウントタイプに応じた追加情報
		Ipmi	string Ipmi 情報 現在は未サポートです。
		Ssh	string Ssh 情報 現在は未サポートです。
		SnmpV1	object SnmpV1 情報 アカウントタイプがSnmpV1の場合、使用されます。
		CommunityName	string コミュニティー名
		SnmpV2	object SnmpV2 情報 アカウントタイプがSnmpV2の場合、使用されます。
		CommunityName	string コミュニティー名
		SnmpV3	object SnmpV3 情報 アカウントタイプがSnmpV3の場合、使用されます。
		SecurityLevel	string セキュリティレベル • authPriv: 認証・暗号化あり • authNoPriv: 認証あり、暗号化なし • noAuthNoPriv: 認証・暗号化なし
		AuthProtocol	string 認証プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" または "authNoPriv" の場合に使用されます。 アカウント情報はAccountName、パスワードはPasswordに指定してください。 • MD5: MD5による認証 • SHA: SHAによる認証
		PrivProtocol	string 暗号化プロトコル セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。 • DES: DESによる暗号化 • AES: AESによる暗号化
		PrivPassword	string 暗号化パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。セキュリティレベルが "authPriv" の場合に使用されます。

パラメーター				型	説明
			ContextName	string	コンテキスト名
			EngineId	string	エンジン ID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Node		object	ノード情報
	NodeId		integer ノードID
	Name		string ノード名
	Type		string ノードタイプ ノードタイプについては、「 4.3.1 ノード登録 」の[ノードタイプ]を参照してください。
	Model		string モデル名
	IpAddress		string IP アドレス
	IpVersion		string IP アドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	WebUrl		string メインで使用するWebURL(機器のWebUIなど)
	Description		string 説明
	NodeTagList		array ノードタグ情報
		NodeTag	string ノードタグ名
	RackInfo		object ラック搭載位置情報
		RackId	integer 搭載ラック ID
		Position	integer 搭載位置 (ユニット番号) ノードが占有する一番下のユニット番号が出力されます。
		OccupySize	integer ラック占有ユニット数
	MountType		string PDUのマウントタイプ • Rack: 通常のノードと同様に搭載するタイプ • 0U: ラック横に搭載するタイプ
	PduPosition		string 使用しません。
	Outlet		array PDUの接続情報一覧 現在は未サポートです。
		PowerSocket	integer ソケット番号 現在は未サポートです。
		NodeId	integer 接続先のノード ID 現在は未サポートです。
	SlotNum		integer シャーシ内スロット番号 CXサーバ、BXサーバブレード、コネクションブレードの場合、ノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ParentNodeId		integer 親ノードのノードID

パラメーター		型	説明
			ノード情報取得時に自動的に設定されます。BXサーバブレード、コネクションブレードの場合はBXシャーシのノード情報取得時に設定されます。
	ParentFabricId	integer	所属するファブリックノードのノードID ファブリックスイッチの場合、ファブリックのノード情報取得時に自動的に設定されます。
	ChildNodeList	array	子ノード情報 子ノードの関係となるノードが格納されます。
	NodeId	integer	子ノードのノードID
	Type	string	子ノードのノードタイプ
	SlotNum	integer	シャーシ内スロット番号
	Fabric	array	ファブリックを構成するスイッチノード情報
	NodeId	integer	スイッチノードのノード ID
	Status	string	ノードのステータス • Error: エラー • Warning: 警告 • Unknown: 通信不可 • Normal: 正常 • Updating: 通信中
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス 配下のノード(ChildNodeListまたはFabric)が存在する場合、配下のノードも含めて一番重大度が高いステータスを表示します。 • Error: エラー • Warning: 警告 • Info: 情報 • Normal: 通知なし ステータスの優先度: Normal < Info < Warning < Error
	MaintenanceMode	string	メンテナンスモード • Normal: 通常モード • Maintenance: メンテナンスモード
	NodeGroupId	integer	ノードグループID
	UniqInfo	string	内部管理用特定情報
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- GUIで表示する場合、以下の制御が行われます。
 - ー ラック搭載位置情報の搭載位置
 - ノードタイプがfacilityの場合
101を指定してください。ラックCDUとして、ラックの上部に表示されます。

- ノードタイプがpduまたはintelligent-pduであり、かつPDUマウントタイプが0Uの場合
201-204を指定してください。0U PDUとして、ラック横に表示されます。
- ラック搭載位置情報のラック占有ユニット数
高さが 44.5mm×ラック占有ユニット数のノードとして表示されます。
- 機器のIPアドレス設定(変更)については以下を参照してください。
 - 機器をIPv6リンクローカルアドレスで管理することはできません。検出されたIPアドレスがIPv6リンクローカルアドレスのみの場合、IPアドレス設定(変更)が必要です。
 - PRIMERGYサーバ / PRIMEQUEST 3000B
機器のネットワーク設定がDHCP設定の場合、指定した固定IPアドレスが設定されます。すでに固定IPアドレスが設定されている場合、IPアドレスの変更はできません。正しいIPアドレスを機器に設定して検出してください。
 - PSWITCH
機器のネットワーク設定が固定設定の場合、指定した固定IPアドレスが設定されます。DHCP設定の場合、IPアドレスの変更はできません。正しいIPアドレスを機器に設定して検出してください。

4.4.6 CSV指定によるノード手動検出実行

[概要]

CSVファイルに記載された情報でノードの手動検出を実行します。

[形式]

```
POST /nodes/discovery/manual/csv
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
FilePath	string	CSVファイルを格納したフォルダーパスを含めたファイル名
PasswordMode	string	パスワードの暗号化モード 指定がない場合、暗号化ありで動作します。 • Encrypted: 暗号化あり • Unencrypted: 暗号化なし
FileOption	string	ファイルオプション 指定がない場合、ファイルは削除されません。 • Delete: ファイルを削除 • NotDelete: ファイルを削除しない

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ManualDiscoveryId	integer	ノードの手動検出ID

[注意事項]

- CSV指定によるノードの手動検出実行は、ユーザーのセッションID単位で管理されます。同じセッションIDでのリクエストのみ検出結果を取得できます。
- FilePathの指定について

FTP転送でISMにCSVファイルを格納する際は、ファイル転送用領域に格納し、ファイル転送用領域配下のフォルダーパスを含めたファイル名を指定してください。

FilePathの指定例)

ファイル転送用領域: ftpログインルート/<ユーザーグループ名>/ftp/

- ー ファイル転送用領域に「manualCsv.csv」を格納した場合: manualCsv.csv
- ー ファイル転送用領域にフォルダー (xxx) を作成して「manualCsv.csv」を格納した場合: xxx/manualCsv.csv

- CSVファイルの記載内容については、『ユーザーズマニュアル』の「2.2.1.6 ノードの検出」を参照してください。

4.4.7 CSVファイルに記載するキー名、値の選択肢取得

[概要]

CSVファイルに記載するキー名のリスト、および選択肢を持つキーの選択肢を出力します。

[形式]

```
GET /nodes/discovery/manual/csvitems
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
AccountType	string	アカウントタイプ 特定のアカウントタイプに対するキー名を取得する際に指定してください。 指定がない場合は、すべてのAccountTypeに対するキー名を取得します。 • Ipmi: IPMIで通信する際に必要なキー名を取得する場合に指定します。 • Ssh: SSHで通信する際に必要なキー名を取得する場合に指定します。 • SnmpV1: SNMP v1で通信する際に必要なキー名を取得する場合に指定します。 • SnmpV2: SNMP v2cで通信する際に必要なキー名を取得する場合に指定します。 • SnmpV3: SNMP v3で通信する際に必要なキー名を取得する場合に指定します。 • Https: HTTPSで通信する際に必要なキー名を取得する場合に指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
CsvItems	object	手動検出CSVファイル記載情報
KeyList	array(string)	手動検出CSVファイルのキーリスト

パラメーター			型	説明
	ValueProperty		object	キーに対する値の情報
		SnmpType	object	SnmpTypeの情報
		SelectionList	array(string)	手動検出CSVファイルのキー (SnmpType) に対する値の選択肢
		V3SecLevel	object	V3SecLevelの情報
		SelectionList	array(string)	手動検出CSVファイルのキー (V3SecLevel) に対する値の選択肢
		V3AuthProtocol	object	V3AuthProtocolの情報
		SelectionList	array(string)	手動検出CSVファイルのキー (V3AuthProtocol) に対する値の選択肢
		V3PrivProtocol	object	V3PrivProtocolの情報
		SelectionList	array(string)	手動検出CSVファイルのキー (V3PrivProtocol) に対する値の選択肢

[注意事項]

- ・ CSVファイルの記載内容については、『ユーザーズマニュアル』の「2.2.1.6 ノードの検出」を参照してください。

4.5 ノード操作機能

4.5.1 電源の状態変更指示

[概要]

電源の状態変更を指示します。

[形式]

PATCH /nodes/{nodeid}/power

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Parts		array	電源 のリスト
	Name	string	電源名 PowerManagement を設定します。
	PowerStatus	string	電源の状態 状態を変更するための操作を設定します。PowerOn、Reset、Shutdownのいずれかの値を設定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Parts		array	電源 のリスト

パラメーター		型	説明
	Name	string	電源名 PowerManagementが設定されます。
	PowerStatus	string	電源の状態 On、Off、Standby、Unknownのいずれかの値が設定されます。

4.5.2 ノードのLED情報の取得

[概要]

指定したノード内のLED情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/led
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Parts		array	LEDのリスト
	Name	string	LED名 LED名が設定されます。 LED名にはPower LED Status、Global Error LED Status、CSS LED Status、Identify LED Statusがあります。
	LedStatus	string	LEDの状態 On、Off、Blinkingのいずれかの値が設定されます。
	LedChoices	array(string)	LEDの選択肢 操作可能な選択肢がすべて設定されます。選択肢には、On、Off、Blinkingがあります。 操作できない場合は、空リスト([])となります。

4.5.3 ノードLEDの状態変更指示

[概要]

指定したノードの識別LEDの状態変更を指示します。

[形式]

```
PATCH /nodes/{nodeid}/led
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Parts		array	LEDのリスト
	Name	string	LED名 Identify LED Statusを設定します。
	LedStatus	string	LEDの状態 変更したい状態を設定します。On、Off、Blinkingのいずれかの値を設定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Parts		array	LEDのリスト
	Name	string	LED名 Identify LED Statusが設定されます。
	LedStatus	string	LEDの状態 LEDの状態が設定されます。On、Off、Blinkingのいずれかの値が設定されます。

4.5.4 電源状態の出力

[概要]

電源情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/power
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Parts		array	電源 のリスト
	Name	string	電源名 PowerManagementが設定されます。
	PowerStatus	string	電源の状態 On、Off、Standby、Unknownのいずれかの値が設定されます。
	PowerChoices	array(string)	電源の選択肢 操作可能な選択肢がすべて設定されます。選択肢には、PowerOn、Reset、Shutdownがあります。 なお、PowerOn、Reset、Shutdown以外の操作可能な選択肢は、ノードによって異なります。 操作できない場合は、空リスト([])となります。

4.6 ノードの詳細情報管理機能

4.6.1 ノード情報取得の実行指示

[概要]

指定したノードに対して、機器から情報を取得します。
OS情報が登録されている場合、OSからも情報取得を実行します。

[形式]

```
POST /nodes/{nodeid}/inventory/refresh
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
RefreshDate	string	ノード情報取得指示の実行時刻

[注意事項]

- ノード情報取得には時間がかかります。完了後、運用ログにメッセージ(10020303) が出力されます。運用ログを確認してください。
- ノード情報取得に失敗した場合、運用ログにエラーが出力されます。
- ノード情報取得の進捗状況はノードの詳細情報取得から確認できます。
- ノード情報取得の実行中にノード情報取得の実行指示を行った場合、前回のノード情報取得完了後にもう一度機器からの情報取得を実行します。
- OS情報が登録されている場合、OSからも情報取得を実行します。ただし、OSからの情報取得に失敗してもノード情報取得は続行し、正常に完了します。
- OS情報取得に失敗した場合、運用ログにエラーが表示されます。運用ログを確認してください。

4.6.2 ノードの詳細情報の一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードの詳細情報を取得します。
クエリパラメーターにより、表示する内容を指定できます。

[形式]

```
GET /nodes/inventory
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
level	string	取得処理レベル

パラメーター	型	説明
		VariableDataの取得有無を指定します。指定がない場合、Topで動作します。 - Top: VariableData情報なし - All: VariableData情報あり クエリパラメーター"target"と組み合わせて使用することを推奨します。
target	string	部品タイプ指定 VariableData内のパラメーターを指定してください。指定した情報のみ表示されます。取得処理レベルはAllを指定してください。 指定例) /nodes/inventory?level=All&target=Firmware → VariableData 内は Firmware のみ表示されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Node	array	ノードの詳細情報
NodeId	integer	ノードID
ProductName	string	機種名
Manufacture	string	ベンダー名
SerialNumber	string	シリアル番号
Name	string	システム名
MacAddress	string	機器のMACアドレス
Wwnn	string	WWNN
HardwareLogTarget	integer	ノードログ収集可否情報 ログ管理機能で使します。 0: 不可 1: 可
SoftwareLogTarget	integer	OSログ収集可否情報 ログ管理機能で使します。 0: 不可 1: 可
ServerViewLogTarget	integer	ServerViewログ収集可否情報 ログ管理機能で使します。 0: 不可 1: 可
RaidLogTarget	integer	RAIDログ収集可否情報 ログ管理機能で使します。 0: 不可 1: 可

パラメーター		型	説明
	Progress	string	ノード情報取得の進捗状況 - Updating: 取得中。前回取得済みの情報を表示します。 - Complete: 取得完了。最新の情報を表示します。 - Error: 情報取得に失敗しました。情報は更新されません。
	VariableData	object	詳細情報
	Slot	string	スロット番号 PRIMERGY CXサーバの場合に表示されます。
	PartitionId	string	パーティション番号 PRIMEQUEST パーティション/拡張パーティションの場合に表示されます。
	ParentId	string	親パーティション番号 PRIMEQUEST 拡張パーティションの場合に表示されます。
	PartitioningMode	string	パーティション状態 PRIMEQUEST パーティション/拡張パーティションの場合に表示されます。 - Enable: パーティションが有効です。OSを起動して使用可能な状態です。 - Disable: パーティションが無効です。OSを起動できません。
	Fans	array	FAN情報
	Name Status Model PartNumber SerialNumber ParentName	string	名前
		string	ステータス
		string	モデル名
		string	部品番号
		string	シリアル番号
		string	搭載元情報
	Psus	array	PSU情報
	Name Status Model PartNumber SerialNumber ParentName	string	名前
		string	ステータス
		string	モデル名
		string	部品番号
		string	シリアル番号
		string	搭載元情報
	Ports	array	ポート情報
	Name Number PortMacAddress PortWWNN	string	ポート名
		string	ポート番号
		string	ポートMACアドレス 仮想アドレスが振られていた場合、仮想アドレスが表示されます。
		string	WWNN

パラメーター			型	説明
				仮想アドレスが振られていた場合、仮想アドレスが表示されます。
		PortWWPN	string	WWPN 仮想アドレスが振られていた場合、仮想アドレスが表示されます。
		ManufactureMacAddress	string	物理ポートMACアドレス
		ManufactureWWNN	string	物理WWNN
		ManufactureWWPN	string	物理WWPN
		Category	string	ポートカテゴリー LAN/ FC/ FCoE/ iSCSI/ IB/ CNA/ Unknown
		SubCategory	string	ポートサブカテゴリー
		TechnologyType	string	ポート種別
		InterfaceType	string	インターフェースタイプ
		LinkStatus	string	リンク状態
		Speed	object	通信速度
		Value	string	値
		Unit	string	単位
		Duplex	string	duplex Unknown/ Half/ Full
		VLans	array	VLAN情報
		VlanId	integer	VLAN ID
		Tag	string	tagあり/なし
		Ctag	integer	CTag情報
		Lldp	string	LLDP設定 Enable/ Disable
		NeighborDevices	array	接続先情報
		ChassisMacAddress	string	接続先シャーシMACアドレス
		PortName	string	接続先ポート名
		PortMacAddress	string	接続先ポートMACアドレス
		PortWwpn	string	接続先ポートWWPN
		Wwnn	string	接続先ポート/接続先ノードWWNN
		IpAddress	object	IPアドレス情報
		V4	string	IPv4アドレス
		V6	string	IPv6アドレス
		Location	object	位置情報
		PciSlotId	string	スロットID
		PciVenderId	string	ベンダーID
		PciDeviceId	string	デバイスID
		Component	object	構成ユニット情報 どのコンポーネント上にあるかを表示します。

パラメーター				型	説明
			Type	string	構成ユニットの種類 例) "PCIe"
			Name	string	構成ユニットの名前 例) PCIeのPCIe名
			ParentName	string	搭載元情報
			DetectedOrder	integer	検出番号 PRIMERGYサーバの場合に表示されます。
		PCies		array	PCIe 情報
			Name	string	PCIe 名
			Model	string	モデル名
			Type	string	PCIeタイプ
			SlotId	string	カードのスロット番号
			BusNumber	integer	カードのバス番号
			DeviceNumber	integer	カードのデバイス番号
			FunctionNumber	integer	カードのファンクション番号
			Component	object	構成ユニット情報 どのコンポーネント上にあるかを表示します。
			Type	string	構成ユニットの種類 例) MMB
			Name	string	構成ユニットの名前 例) MMBのMMB名
		Firmware		array	ファームウェア情報
			Name	string	ファームウェア名
			SlotId	string	スロットID
			Model	string	モデル名
			Type	string	ファームウェアタイプ
			FirmwareVersion	string	ファームウェア版数
			Slot	string	スロット番号
			Segment	string	セグメント
			Bus	string	バス番号
			Device	string	デバイス番号
			Function	string	ファンクション番号
			Version	string	iRMCのバージョン PRIMERGYサーバの場合に表示されます。
			ParentName	string	搭載元情報
			Unified	string	ユニファイドモデル
		SwitchConfigurations		array	スイッチ設定
			Name	string	設定名
			Lag	array	リンクアグリゲーション(LAG) 情報

パラメーター			型	説明		
		LAG	LagName	string	LAG名	
			LinkStatus	string	LAGのステータス	
			LagMode	string	LAGの動作モード	
			LagType	string	LAG種別	
			MlagId	string	MLAG ID	
			CFabricType	string	C-Fabricのタイプ情報	
			PortNames	array(string)	ポート番号	
		Mlag		string	MLAG設定 Enable/ Disable	
		Mlags		array	MLAG情報	
		MLAG	Domain	string	MLAGドメイン	
			MlagId	string	MLAG ID	
			MlagStatus	string	MLAGステータス	
			PeerLinks	array(string)	MLAGピアリンクポート	
			NeighborDevice	object	相手装置情報	
			PeerMlag	MlagId	string	相手MLAG ID
				MlagStatus	string	相手MLAGステータス
				MacAddress	string	相手MACアドレス
				PeerLinks	array(string)	相手MLAGピアリンクポート
		FcoeMode		string	FCoE使用可否情報	
		Fcoes		array	FCoE情報	
		FCoE	FcoeName	string	FCoE名	
			Mode	string	FCoEモード	
			LinkStatus	string	FCoE状態	
		VtepMode		string	Vtep使用可否情報	
		Vteps		array	Vtep情報	
		VXLAN	VxlanId	string	VXLANインターフェース名	
			IpAddress	string	IPアドレス	
			UdpPort	string	UDPポート番号	
			BumTraffic	string	BUMトラフィック転送方法	
			MalticastGroup	string	マルチキャストグループ	
		MemoryModules		array	メモリ情報	
		Device	Name	string	名前	
			Status	string	ステータス	
			Model	string	モデル名	
			Manufacture	string	ベンダー名	
			PartNumber	string	部品番号	

パラメーター		型	説明
		SerialNumber	シリアル番号
		Frequency	周波数
		MemorySize	サイズ
		Slot	スロットID
		ParentName	搭載元情報
	Cpus		CPU 情報
		Name	名前
		Status	ステータス
		Model	モデル名
		CpuId	CPUのID
		Slot	スロットID
		Power	電力
		Core	コア数
		CoreSpeed	CPU速度
		ConnectSpeed	バス接続速度
		CacheL1	キャッシュサイズ1
		CacheL2	キャッシュサイズ2
		CacheL3	キャッシュサイズ3
		ParentName	搭載元情報
	Disks		ディスク情報
		Status	ステータス
		Position	ディスク位置
		Type	ディスクの種別
		Manufacture	ベンダー名
		Model	モデル
		Health	寿命情報
		Drive	ドライブ名
		OwnerNodeName	コントローラー名
	Volume		ボリューム情報
		Number	ボリューム番号
		Status	ステータス
		Type	ボリューム種別
		Capacity	容量
		SizeUsed	使用容量
		Name	ボリューム名
		Aggregate	アグリゲート名
	Aggregate		アグリゲート情報
		Name	アグリゲート名
		RaidLevel	Raidレベル

パラメーター		型	説明
		Status	ステータス
		PowerStatus	Powerステータス
		SizeUsed	使用容量
		SizeAvail	空き容量
		Size	容量
		OwnerNodeName	コントローラー名
	Raid		RAID 情報
		Number	RAID 番号
		Name	RAID 名
		Status	ステータス
		Level	RAIDレベル
		Capacity	RAIDの容量
		TotalCapacity	RAIDの容量
		FreeCapacity	RAIDの空き容量
		Disks	RAIDのディスク数
	MMBs		MMB情報
		Name	MMB名
		Role	ステータス Active/ Standby
		PartNumber	部品番号
		SerialNumber	シリアル番号
		FirmwareVersion	統合ファームウェア版数
		MmbFirmwareVersion	MMBのファームウェア版数
		ProductName	MMBの製品名
		ParentName	搭載元情報
	SBs		SB情報
		Name	SB名
		Home	Home設定
		PartNumber	部品番号
		SerialNumber	シリアル番号
		FirmwareVersion	SBのファームウェア版数
		BmcFirmwareVersion	BMCのファームウェア版数
		BiosFirmwareVersion	BIOSのファームウェア版数
	IOUs		IOU情報
		Name	IOU名
		Type	IOUタイプ
		PartNumber	部品番号
		SerialNumber	シリアル番号
	PCI_Boxes		PCI_Box情報
		Name	PCI_Box名

パラメーター			型	説明	
		PartNumber	string	部品番号	
		SerialNumber	string	シリアル番号	
		Components	array	構成ユニット情報 どのコンポーネント上にあるかを表示します。	
		LogicalComponent	string	論理番号	
			Type	string	構成ユニットの種類 例) IOU
			Name	string	構成ユニットの名前 例) IOUのIOU名
	DUs		array	DU情報	
		Name	string	DU名	
		PartNumber	string	部品番号	
		SerialNumber	string	シリアル番号	
		Component	object	コンポーネント	
		Type	string	構成ユニットの種類	
			Name	string	構成ユニットの名前
	FabricInformation		object	ファブリック情報 ファブリックノードの場合に表示されます。	
		FabricId	string	ファブリックID	
		VcsConfigMode	string	VCS設定モード	
		VcsMode	string	VCSモード	
		VcsGuid	string	VCS GUID	
		CfabDomainList	array	C-Fabricのドメイン情報	
		DomainType	string	ドメインタイプ	
			DomainId	integer	ドメインID
			Ipv4Address	string	IPv4アドレス
			Ipv6Address	string	IPv6アドレス
		FabricSwitchInformation		array	ファブリックスイッチ情報
		NodeId	integer	ノードID	
			Model	string	モデル名
			UniqInfo	string	内部特定情報
			DomainId	integer	ドメインID
			SwitchId	integer	スイッチID
			SwitchPriority	string	VCS プリンシパルスイッチ null/ Principal
			FirmwareVersion	string	ファームウェア版数
			SwitchRole	string	C-Fabric スイッチロール master/ slave/ unknown
			MacAddress	string	MACアドレス

パラメーター				型	説明
				FirmwareUpdateMode	ファームウェアアップデートモード
				PortInformation	ポート情報
				PortName	ポート名
				PortNumber	ポート番号
				Catergory	ポートカテゴリー
				SubCategory	ポートサブカテゴリー
				InterfaceType	インターフェースタイプ
				LinkStatus	リンク状態
				Speed	通信速度
				Value	値
				Unit	単位
				NeighborDevices	接続先情報
				ChassisMacAddress	接続先シャーシMACアドレス
				PortName	接続先ポート名
				PortMacAddresses	接続先ポートMACアドレス
				FabricInternalInformation	ファブリック内部情報 ファブリックスイッチの場合に表示されます。
				FabricId	ファブリックID
				DomainId	ドメインID
				SwitchId	スイッチID
				SwitchPriority	VCS プリンシパルスイッチ null/ Principal
				SwitchRole	C-Fabric スイッチロール master/ slave/ unknown
				PortInformation	ポート情報
				PortName	ポート名
				NeighborDevices	接続先情報
				ChassisMacAddress	接続先シャーシMACアドレス
				PortName	接続先ポート名
				PortMacAddress	接続先ポートMACアドレス
				ControllerList	コントローラー情報 NetAppストレージの場合に表示されます。
				Name	コントローラー名
				Ipv4Address	IPv4アドレス
				Ipv6Address	IPv6アドレス
				Model	モデル名
				Manufacture	ベンダー名
				SerialNumber	シリアル番号

パラメーター			型	説明
		NodeVersion	string	コントローラーのOS版数
			string	パートナー情報
			string	UUID
			array	コントローラーのポート情報
			string	ポート名
		DiskShelfList		内蔵ディスクシェルフ情報 NetAppストレージの場合に表示されます。
		Name	string	ディスクシェルフ名
			string	モデル名
			string	ベンダー名
			string	シリアル番号
			string	モジュールタイプ
			string	シェルフID
			string	スタックID
			string	接続コントローラー名
		ConnectionBladeList		コネクションプレード情報
		Name	string	コネクションプレード名
			string	機種名
			string	ベンダー名
			string	シリアル番号
			string	スロット番号
			string	EkeyStatusPortOverview情報
		NodeConfiguration		ノード設定
		SnmpV3EngineId	string	SnmpV3 Engine ID情報
			string	最終更新時刻

4.6.3 ノードの詳細情報の個別取得

[概要]

指定したノードの詳細情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/inventory
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
level	string	取得処理レベル VariableDataの取得有無を指定します。指定がない場合、Allで動作します。 - Top: VariableData情報なし - All: VariableData情報あり

パラメーター	型	説明
target	string	部品タイプ指定 VariableData内のパラメーターを指定してください。指定した情報のみ表示されます。取得処理レベルはAllを指定してください。 指定例) /nodes/{nodeid}/inventory?level=All&target=Firmware → VariableData 内は Firmware のみ表示されます。

[レスポンスパラメーター]

「[4.6.2 ノードの詳細情報の一覧取得](#)」のレスポンスパラメーターを参照してください。

4.6.4 OS情報登録

[概要]

指定したノードにOS情報を登録します。

[形式]

POST /nodes/{nodeid}/os

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Host		object	OS情報
	OsType	string	OS タイプ - RedHat: Red Hat Enterprise Linux - SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server - Windows: Microsoft Windows - VMware: VMware ESXi - IPCOM OS: IPCOM OS
	OsVersion	string	OS の版数 - RedHat: 6.0/ 6.1/ 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6/ 6.7/ 6.8/ 6.9/ 6.10(ISM 2.3.0.b以降)/ 7.0/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 7.4/ 7.5 - SUSELinuxEnterprise: 11/ 11SP1/ 11SP2/ 11SP3/ 11SP4/ 12/ 12SP1/ 12SP2/ 12SP3/ 15(ISM 2.3.0.b以降) - Windows: 2008R2/ 2012/ 2012R2/ 2016/ 2019(ISM 2.3.0.b以降) - VMware: 5.5/ 6.0/ 6.5/ 6.7 - IPCOM OS: 1.x
	OsIpAddress	string	OS の IP アドレス
	OsIpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン

パラメーター		型	説明
			• V4:IPv4 • V6:IPv6
	OsDomain	string	ドメイン名 レルムのFQDN名を指定してください。 例) ISMDOMAIN.LOCAL
	OsAccount	string	アカウント名 レルムを除いたアカウント名を指定してください。 例) ismadmin
	OsPassword	string	パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。
	OsPortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 各OSの接続プロトコルは以下のとおりです。 • RedHat, SUSELinuxEnterprise, IPCOM OS:SSH (22番) • Windows:WinRM (5986番) • VMware:CIM (443番)

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Host		object	OS情報
	NodeId	integer	ノードID
	OsType	string	OS タイプ • RedHat:Red Hat Enterprise Linux • SUSELinuxEnterprise:SUSE Linux Enterprise Server • Windows:Microsoft Windows • VMware:VMware ESXi • IPCOM OS:IPCOM OS
	OsVersion	string	OS の版数
	OsIpAddress	string	OS の IP アドレス
	OsIpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	使用ポート番号
	HostName	string	ホスト名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。

パラメーター		型	説明
	MemorySize	string	OSの認識するメモリ容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MemorySizeUnit	string	OSの認識するメモリ容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	IpAddress	array	IPアドレス情報 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	DeviceName	string	ポートのデバイス名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MacAddress	string	ポートのMACアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V4	string	IPv4のIPアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V4SubMask	string	IPv4のサブネットマスク ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V6	string	IPv6のIPアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V6SubMask	string	IPv6のサブネットマスク ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	DiskUnits	array	ディスク情報 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MountPosition	string	ボリュームの名前 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	UseSize	string	ボリュームの使用容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	UseSizeUnit	string	ボリュームの使用容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	VolumeSize	string	ボリュームの容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	VolumeSizeUnit	string	OSで作成されたボリュームの容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	CmsId	integer	OSが管理されている仮想化管理ソフトウェアID
	UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- OS情報を登録後、ノード情報取得の実行指示を実行してください。

4.6.5 OSの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードのOS情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/os
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Hosts		array	OS情報
	NodeId	integer	ノードID
	OsType	string	OS タイプ - RedHat: Red Hat Enterprise Linux - SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server - Windows: Microsoft Windows - VMware: VMware ESXi - IPCOM OS: IPCOM OS
	OsVersion	string	OS の版数
	OsIpAddress	string	OS の IP アドレス
	OsIpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン - V4: IPv4 - V6: IPv6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	使用ポート番号
	HostName	string	ホスト名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	CmsId	integer	OSが管理されている仮想化管理ソフトウェアID
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.6.6 OSの個別取得

[概要]

指定したノードのOS情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/os
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Host		object	OS情報
	NodeId	integer	ノードID
	OsType	string	OS タイプ - RedHat: Red Hat Enterprise Linux - SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server - Windows: Microsoft Windows - VMware: VMware ESXi - IPCOM OS: IPCOM OS
	OsVersion	string	OS の版数
	OsIpAddress	string	OS の IP アドレス
	OsIpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン - V4: IPv4 - V6: IPv6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	使用ポート番号
	HostName	string	ホスト名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MemorySize	string	OSの認識するメモリ容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MemorySizeUnit	string	OSの認識するメモリ容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	IpAddress	array	IPアドレス情報 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	DeviceName	string	ポートのデバイス名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MacAddress	string	ポートのMACアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V4	string	IPv4のIPアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V4SubMask	string	IPv4のサブネットマスク ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V6	string	IPv6のIPアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。

パラメーター		型	説明
	V6SubMask	string	IPv6のサブネットマスク ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	DiskUnits	array	ディスク情報 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MountPosition	string	ボリュームの名前 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	UseSize	string	ボリュームの使用容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	UseSizeUnit	string	ボリュームの使用容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	VolumeSize	string	ボリュームの容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	VolumeSizeUnit	string	OSで作成されたボリュームの容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	CmsId	integer	OSが管理されている仮想化管理ソフトウェアID
	UpdateDate	string	最終更新時刻

4.6.7 OS情報の更新

[概要]

指定したノードのOS情報を更新します。

[形式]

```
PATCH /nodes/{nodeid}/os
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Host		object	OS情報
	OsType	string	OS タイプ - RedHat: Red Hat Enterprise Linux - SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server - Windows: Microsoft Windows - VMware: VMware ESXi - IPCOM OS: IPCOM OS
	OsVersion	string	OS の版数

パラメーター		型	説明
			- RedHat: 6.0/ 6.1/ 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6/ 6.7/ 6.8/ 6.9/ 6.10(ISM 2.3.0.b以降)/ 7.0/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 7.4/ 7.5 - SUSELinuxEnterprise: 11/ 11SP1/ 11SP2/ 11SP3/ 11SP4/ 12/ 12SP1/ 12SP2/ 12SP3/ 15(ISM 2.3.0.b以降) - Windows: 2008R2/ 2012/ 2012R2/ 2016/ 2019(ISM 2.3.0.b以降) - VMware: 5.5/ 6.0/ 6.5/ 6.7 - IPCOM OS: 1.x
	OsIpAddress	string	OS の IP アドレス
	OsIpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン - V4: IPv4 - V6: IPv6
	OsDomain	string	ドメイン名 レルムのFQDN名を指定してください。 例) ISMDOMAIN.LOCAL
	OsAccount	string	アカウント名 レルムを除いたアカウント名を指定してください。 例) ismadmin
	OsPassword	string	パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。 更新しない場合、キーを省略してください。
	OsPortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 各OSの接続プロトコルは以下のとおりです。 - RedHat, SUSELinuxEnterprise, IPCOM OS: SSH (22番) - Windows: WinRM (5986番) - VMware: CIM (443番)

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Host		object	OS情報
	NodeId	integer	ノードID
	OsType	string	OS タイプ - RedHat: Red Hat Enterprise Linux - SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server - Windows: Microsoft Windows - VMware: VMware ESXi

パラメーター		型	説明
			・ IPCOM OS : IPCOM OS
	OsVersion	string	OS の版数
	OsIpAddress	string	OS の IP アドレス
	OsIpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン ・ V4:IPv4 ・ V6:IPv6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	使用ポート番号
	HostName	string	ホスト名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MemorySize	string	OSの認識するメモリ容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MemorySizeUnit	string	OSの認識するメモリ容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	IpAddress	array	IPアドレス情報 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	DeviceName	string	ポートのデバイス名 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MacAddress	string	ポートのMACアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V4	string	IPv4のIPアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V4SubMask	string	IPv4のサブネットマスク ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V6	string	IPv6のIPアドレス ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	V6SubMask	string	IPv6のサブネットマスク ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	DiskUnits	array	ディスク情報 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	MountPosition	string	ボリュームの名前 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	UseSize	string	ボリュームの使用容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	UseSizeUnit	string	ボリュームの使用容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。

パラメーター			型	説明
		VolumeSize	string	ボリュームの容量 ノード情報取得後、自動的に設定されます。
		VolumeSizeUnit	string	OSで作成されたボリュームの容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB ノード情報取得後、自動的に設定されます。
	CmsId		integer	OSが管理されている仮想化管理ソフトウェアID
	UpdateDate		string	最終更新時刻

[注意事項]

- ・ OS情報を更新後、ノード情報取得の実行指示を実行してください。

4.6.8 OS情報の削除

[概要]

指定したノードのOS情報を削除します。

[形式]

```
DELETE /nodes/{nodeid}/os
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.6.9 仮想情報取得の実行指示

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理している仮想化管理ソフトウェアから情報を取得します。

[形式]

```
POST /resources/inventory/refresh
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
CmsIds	array(integer)	仮想化管理ソフトウェアID

パラメーター	型	説明
		取得先の仮想化管理ソフトウェアを限定する場合、指定してください。指定がない場合、ユーザーが管理しているすべての仮想化管理ソフトウェアから情報を取得します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
RefreshDate	string	仮想情報取得指示の実行時刻

[注意事項]

- 仮想情報取得には時間がかかります。完了後、運用ログにメッセージ(10021503)が出力されます。運用ログを確認してください。
- 仮想情報取得に失敗した仮想化管理ソフトウェアが存在する場合、運用ログにエラーメッセージが出力されます。

4.6.10 仮想マシンの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているノードのOS上にあるすべての仮想マシンを取得します。

クエリパラメーターにより、取得する情報を絞り込むことができます。

[形式]

```
GET /resources/virtualmachines
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodeid	integer	ノードIDによる絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
VirtualMachines	array	仮想マシン情報
VirtualMachineId	integer	仮想マシンID
NodeId	integer	ノードID
CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ - vCenter: VMware vCenter Server - MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster - SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager - KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux上で動作しているKVM - KVM SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server上で動作しているKVM - OpenStack: OpenStack
CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数

パラメーター		型	説明
	OperatingSystem	string	仮想マシンのOS情報
	VirtualMachineInstanceId	string	仮想マシン識別ID 仮想化管理ソフトウェアで採番されているIDが表示されます。
	VirtualMachineName	string	仮想マシン名
	VirtualMachinePowerStatus	string	仮想マシンの起動状態 ・ ON: 起動状態 ・ OFF: 起動状態以外
	VirtualCpuCoreNum	integer	仮想CPUコア数
	VirtualMachineMemoryMax	integer	メモリ容量の最大値設定 最大、最小の設定がない場合にはどちらも同じ値が入ります。
	VirtualMachineMemoryMaxUnit	string	メモリ容量の最大値設定の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB
	VirtualMachineMemoryMin	integer	メモリ容量の最小値設定 最大、最小の設定がない場合にはどちらも同じ値が入ります。
	VirtualMachineMemoryMinUnit	string	メモリ容量の最小値設定の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB
	VirtualDiskTotal	integer	ディスクストレージの容量 複数ディスクが割り当てられている場合、合計値が表示されます。
	VirtualDiskTotalUnit	string	ディスクストレージの容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB
	VirtualMachineOptionVCenter	object	vCenter用の付加情報
	ManagementObjectId	string	ManagementObjectReferenceごとに付けられるID
	VirtualAdapterInformation	array	仮想アダプター情報
	VirtualAdapterName	string	仮想アダプター名
	VirtualAdapterNumber	string	仮想アダプター番号
	MacAddress	string	MACアドレス
	VlanInformation	array	VLAN情報
	VlanId	string	VLAN ID 複数の値がある場合はコンマ(,)つなぎで表示されます。3つ以上連続した値はハイフン(-)でつなげて表示されます。 例) "1-10,21,22,30-45"
	VlanType	string	VLANタイプ VLAN/ Trunk/ Private-Primary
	RemoteVirtualSwitchInformation	object	接続先仮想スイッチ情報 仮想アダプターが仮想スイッチと接続している場合に表示されます。
	SwitchType	string	接続先仮想スイッチタイプ Standard/ Distributed
	RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先仮想スイッチID

パラメーター			型	説明	
		RemoteVirtualSwitchPortName	string	接続先仮想スイッチポート名	
		RemoteVirtualRouterInformation		object	接続先仮想ルータ情報 仮想アダプターが仮想ルータと接続している場合に表示されます。
		RemoteVirtualRouterId	integer	接続先仮想ルータID	
			RemoteVirtualRouterPortName	string	接続先仮想ルータポート名
		PhysicalAdapterInformation		object	物理アダプター情報 仮想アダプターが物理アダプターと接続している場合に表示されます。
		NodeId	integer	ノードID	
			PhysicalAdapterName	string	物理アダプター名
		UpdateDate		string	最終更新時刻

[注意事項]

- 仮想マシン情報を表示するためには、仮想化管理ソフトウェアを登録し、仮想情報取得の実行指示を行う必要があります。

4.6.11 仮想マシンの個別取得

[概要]

指定された仮想マシン情報を取得します。

[形式]

```
GET /resources/virtualmachines/{virtualmachineid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
VirtualMachine		object	仮想マシン情報
	VirtualMachineId	integer	仮想マシンID
	NodeId	integer	ノードID
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ - vCenter: VMware vCenter Server - MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster - SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager - KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux 上で動作している KVM

パラメーター		型	説明
			• KVM SUSELinuxEnterprise : SUSE Linux Enterprise Server上で動作しているKVM • OpenStack: OpenStack
	CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数
	OperatingSystem	string	仮想マシンのOS情報
	VirtualMachineInstanceId	string	仮想マシン識別ID 仮想化管理ソフトウェアで採番されているIDが表示されます。
	VirtualMachineName	string	仮想マシン名
	VirtualMachinePowerStatus	string	仮想マシンの起動状態 • ON: 起動状態 • OFF: 起動状態以外
	VirtualCpuCoreNum	integer	仮想CPUコア数
	VirtualMachineMemoryMax	integer	メモリ容量の最大値設定 最大、最小の設定がない場合にはどちらも同じ値が入ります。
	VirtualMachineMemoryMaxUnit	string	メモリ容量の最大値設定の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB
	VirtualMachineMemoryMin	integer	メモリ容量の最小値設定 最大、最小の設定がない場合にはどちらも同じ値が入ります。
	VirtualMachineMemoryMinUnit	string	メモリ容量の最小値設定の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB
	VirtualDiskTotal	integer	ディスクストレージの容量 複数ディスクが割り当てられている場合、合計値が表示されます。
	VirtualDiskTotalUnit	string	ディスクストレージの容量の単位 B/ KB/ MB/ GB/ TB
	VirtualMachineOptionVCenter	object	vCenter用の付加情報
	ManagementObjectId	string	ManagementObjectReferenceごとに付けられるID
	VirtualAdapterInformation	array	仮想アダプター情報
	VirtualAdapterName	string	仮想アダプター名
	VirtualAdapterNumber	string	仮想アダプター番号
	MacAddress	string	MACアドレス
	VlanInformation	array	VLAN情報
	VlanId	string	VLAN ID 複数の値がある場合はコンマ(,)つなぎで表示されます。3つ以上連続した値はハイフン(-)でつなぎで表示されます。 例) "1-10,21,22,30-45"
	VlanType	string	VLANタイプ VLAN/ Trunk/ Private-Primary
	RemoteVirtualSwitchInformation	object	接続先仮想スイッチ情報 仮想アダプターが仮想スイッチと接続している場合に表示されます。

パラメーター			型	説明
		SwitchType	string	接続先仮想スイッチタイプ Standard/ Distributed
		RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先仮想スイッチID
		RemoteVirtualSwitchPortName	string	接続先仮想スイッチポート名
	RemoteVirtualRouterInformation		object	接続先仮想ルータ情報 仮想アダプターが仮想ルータと接続している場合に表示されます。
		RemoteVirtualRouterId	integer	接続先仮想ルータID
		RemoteVirtualRouterPortName	string	接続先仮想ルータポート名
	PhysicalAdapterInformation		object	物理アダプター情報 仮想アダプターが物理アダプターと接続している場合に表示されます。
		NodeId	integer	ノードID
		PhysicalAdapterName	string	物理アダプター名
	UpdateDate		string	最終更新時刻

[注意事項]

- 仮想マシン情報を表示するためには、仮想化管理ソフトウェアを登録し、仮想情報取得の実行指示を行う必要があります。

4.6.12 仮想スイッチの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているノードのOS上にあるすべての仮想スイッチを取得します。

[形式]

```
GET /resources/virtualswitches
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
VirtualSwitches		array	仮想スイッチ情報
	VirtualSwitchId	integer	仮想スイッチID
	VirtualSwitchType	string	仮想スイッチタイプ Standard/ Distributed
	VirtualSwitchInstanceId	string	仮想スイッチ識別ID 仮想化管理ソフトウェアで採番されているIDが表示されます。
	VirtualSwitchName	string	仮想スイッチ名
	Nodes	array	ノード情報

パラメーター		型	説明
			仮想スイッチが作成されているノードが表示されます。
	NodeId	integer	ノードID
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	VirtualSwitchPortInformation	array	仮想スイッチポート情報
	VirtualSwitchPortName	string	仮想スイッチポート名
	VirtualSwitchPortNumber	string	仮想スイッチポート番号
	TunnelingInformation	object	ノード間のトンネリングをする際の情報
	TunnelingType	string	トンネリングタイプ gre/ vxlan
	SourceIpAddress	string	トンネリング接続元IPアドレス
	TargetIpAddress	string	トンネリング接続先IPアドレス
	TunnelingOptions	array	その他のオプション情報
	TunnelingOptionKey	string	オプションキー
	TunnelingOptionValue	string	オプションバリュー
	VirtualMachineInformation	object	仮想マシン情報 仮想スイッチポートが仮想マシンと接続している場合に表示されます。
	VirtualMachineId	integer	仮想マシンID
	VirtualAdapterName	string	仮想アダプター名
	RemoteVirtualSwitchInformation	object	接続先仮想スイッチ情報 仮想スイッチポートが仮想スイッチと接続している場合に表示されます。
	RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先仮想スイッチID
	RemoteVirtualSwitchPortName	string	接続先仮想スイッチポート名
	RemoteVirtualRouterInformation	object	接続先仮想ルータ情報 仮想スイッチポートが仮想ルータと接続している場合に表示されます。
	RemoteVirtualRouterId	integer	接続先仮想ルータID
	RemoteVirtualRouterPortName	string	接続先仮想ルータポート名
	PhysicalAdapterInformation	object	物理アダプター情報 仮想スイッチポートが物理アダプターと接続している場合に表示されます。
	NodeId	integer	ノードID
	PhysicalAdapterName	string	物理アダプター名
	VlanInformation	array	VLAN情報
	VlanId	string	VLAN ID 複数の値がある場合はコンマ(,)つなぎで表示されます。3つ以上連続した値はハイフン(-)でつなぎで表示されます。 例) "1-10,21,22,30-45"

パラメーター			型	説明
		VlanType	string	VLANタイプ VLAN/ Trunk/ Private-Primary
		UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- ・ 仮想スイッチ情報を表示するためには、仮想化管理ソフトウェアを登録し、仮想情報取得の実行指示を行う必要があります。

4.6.13 仮想スイッチの個別取得

[概要]

指定した仮想スイッチ情報を取得します。

[形式]

```
GET /resources/virtualswitches/{virtualswitchid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明		
VirtualSwitch			object	仮想スイッチ情報		
	VirtualSwitchId		integer	仮想スイッチID		
	VirtualSwitchType		string	仮想スイッチタイプ Standard/ Distributed		
	VirtualSwitchInstanceId		string	仮想スイッチ識別ID 仮想化管理ソフトウェアで採番されているIDが表示されます。		
	VirtualSwitchName		string	仮想スイッチ名		
	Nodes		array	ノード情報 仮想スイッチが作成されているノードが表示されます。		
		NodeId	integer	ノードID		
	CmsId		integer	仮想化管理ソフトウェアID		
	VirtualSwitchPortInformation		array	仮想スイッチポート情報		
		VirtualSwitchPortName		string	仮想スイッチポート名	
		VirtualSwitchPortNumber		string	仮想スイッチポート番号	
		TunnelingInformation		object	ノード間のトンネリングをする際の情報	
			TunnelingType		string	トンネリングタイプ gre/ vxlan
			SourceIpAddress		string	トンネリング接続元IPアドレス
			TargetIpAddress		string	トンネリング接続先IPアドレス
TunnelingOptions			array	その他のオプション情報		
	TunnelingOptionKey	string	オプションキー			

パラメーター			型	説明
		TunnelingOptionValue	string	オプションバリュー
	VirtualMachineInformation		object	仮想マシン情報 仮想スイッチポートが仮想マシンと接続している場合に表示されます。
		VirtualMachineId	integer	仮想マシンID
		VirtualAdapterName	string	仮想アダプター名
	RemoteVirtualSwitchInformation		object	接続先仮想スイッチ情報 仮想スイッチポートが仮想スイッチと接続している場合に表示されます。
		RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先仮想スイッチID
		RemoteVirtualSwitchPortName	string	接続先仮想スイッチポート名
	RemoteVirtualRouterInformation		object	接続先仮想ルータ情報 仮想スイッチポートが仮想ルータと接続している場合に表示されます。
		RemoteVirtualRouterId	integer	接続先仮想ルータID
		RemoteVirtualRouterPortName	string	接続先仮想ルータポート名
	PhysicalAdapterInformation		object	物理アダプター情報 仮想スイッチポートが物理アダプターと接続している場合に表示されます。
		NodeId	integer	ノードID
		PhysicalAdapterName	string	物理アダプター名
	VlanInformation		array	VLAN情報
		VlanId	string	VLAN ID 複数の値がある場合はコンマ(,)つなぎで表示されます。3つ以上連続した値はハイフン(-)でつなげて表示されます。 例) "1-10,21,22,30-45"
		VlanType	string	VLANタイプ VLAN/ Trunk/ Private-Primary
	UpdateDate		string	最終更新時刻

[注意事項]

- 仮想スイッチ情報を表示するためには、仮想化管理ソフトウェアを登録し、仮想情報取得の実行指示を行う必要があります。

4.6.14 仮想ルータの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているノードのOS上にあるすべての仮想ルータを取得します。

[形式]

```
GET /resources/virtualrouters
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
VirtualRouters		array	仮想ルータ情報
	VirtualRouterId	integer	仮想ルータID
	VirtualRouterName	string	仮想ルータ名
	Nodes	array	ノードIDリスト
	NodeId	integer	ノードID
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	VirtualRouterPortInformation	array	仮想ルータポート情報
	VirtualRouterPortName	string	仮想ルータポート名
	VirtualRouterPortNumber	string	仮想ルータポート番号
	IpAddress	string	仮想ルータポートIPアドレス
	VirtualMachineInformation	object	仮想マシン情報 仮想ルータポートが仮想マシンと接続している場合に表示されます。
	VirtualMachineId	integer	仮想マシンID
	VirtualAdapterName	string	仮想アダプター名
	RemoteVirtualSwitchInformation	object	接続先仮想スイッチ情報 仮想ルータポートが仮想スイッチと接続している場合に表示されます。
	RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先仮想スイッチID
	RemoteVirtualSwitchPortName	string	接続先仮想スイッチポート名
	RemoteVirtualRouterInformation	object	接続先仮想ルータ情報 仮想ルータポートが仮想ルータと接続している場合に表示されます。
	RemoteVirtualRouterId	integer	接続先仮想ルータID
	RemoteVirtualRouterPortName	string	接続先仮想ルータポート名
	PhysicalAdapterInformation	object	物理アダプター情報 仮想ルータポートが物理アダプターと接続している場合に表示されます。
	NodeId	integer	ノードID
	PhysicalAdapterName	string	物理アダプター名
UpdateDate		string	最終更新時刻

[注意事項]

- 仮想ルータ情報を表示するためには、仮想化管理ソフトウェアを登録し、仮想情報取得の実行指示を行う必要があります。

4.6.15 仮想ルータの個別取得

[概要]

指定した仮想ルータ情報を取得します。

[形式]

GET /resources/virtualrouters/{virtualrouterid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
VirtualRouter		object	仮想ルータ情報
	VirtualRouterId	integer	仮想ルータID
	VirtualRouterName	string	仮想ルータ名
	Nodes	array	ノードIDリスト
	NodeId	integer	ノードID
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	VirtualRouterPortInformation	array	仮想ルータポート情報
	VirtualRouterPortName	string	仮想ルータポート名
	VirtualRouterPortNumber	string	仮想ルータポート番号
	IpAddress	string	仮想ルータポートIPアドレス
	VirtualMachineInformation	object	仮想マシン情報 仮想ルータポートが仮想マシンと接続している場合に表示されます。
	VirtualMachineId	integer	仮想マシンID
	VirtualAdapterName	string	仮想アダプター名
	RemoteVirtualSwitchInformation	object	接続先仮想スイッチ情報 仮想ルータポートが仮想スイッチと接続している場合に表示されます。
	RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先仮想スイッチID
	RemoteVirtualSwitchPortName	string	接続先仮想スイッチポート名
	RemoteVirtualRouterInformation	object	接続先仮想ルータ情報 仮想ルータポートが仮想ルータと接続している場合に表示されます。
	RemoteVirtualRouterId	integer	接続先仮想ルータID
	RemoteVirtualRouterPortName	string	接続先仮想ルータポート名
	PhysicalAdapterInformation	object	物理アダプター情報 仮想ルータポートが物理アダプターと接続している場合に表示されます。
	NodeId	integer	ノードID

パラメーター			型	説明
		PhysicalAdapterName	string	物理アダプター名
		UpdateDate	string	最終更新時刻

[注意事項]

- 仮想ルータ情報を表示するためには、仮想化管理ソフトウェアを登録し、仮想情報取得の実行指示を行う必要があります。

4.7 モニタリング機能

4.7.1 監視項目情報の一覧取得

[概要]

指定したノードに関して、監視可能な項目の情報をすべて取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/monitor/itemlist
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Items		array	監視項目のリスト
	ItemName	string	監視項目名 例) Ambient Temperature
	Type	string	監視項目のタイプ 例) Temperature
	ValueType	string	値の型を示します。以下のどれかに該当します。 - integer (整数) - real (小数) - string (文字列)
	Unit	string	単位 例) Degree Celsius

4.7.2 監視設定の登録

[概要]

監視設定を登録します。

[形式]

```
POST /nodes/monitor/items
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeId		integer	対象のノードIDを指定します。
ItemName		string	監視項目名を指定します。
IsActive		string	パフォーマンス監視状態を指定します。 - 有効:Enabled - 無効:Disabled
IsThresholdMonitoringActive		string	しきい値監視状態を指定します。 - 有効:Enabled - 無効:Disabled しきい値監視を有効にするには、パフォーマンス監視 (IsActive) を有効にする必要があります。 値の型がstring(文字列型)の監視項目の場合Enabledは指定できません。
UpperCritical		object	しきい値(上限異常)情報を指定します。
	Value	string	上限異常しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Error)が適用されます。 以下のいずれかを選択します。 - Error - Warning - Info - Normal
UpperWarning		object	しきい値(上限警告)情報を指定します。
	Value	string	上限警告しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Warning)が適用されます。 以下のいずれかを選択します。 - Error - Warning - Info - Normal
LowerCritical		object	しきい値(下限異常)情報を指定します。
	Value	string	下限異常しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Error)が適用されます。 以下のいずれかを選択します。

パラメーター		型	説明
			• Error • Warning • Info • Normal
LowerWarning		object	しきい値(下限警告)情報を指定します。
	Value	string	下限警告しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Warning)が適用されます。 以下のいずれかを選択します。 • Error • Warning • Info • Normal

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ItemId		string	監視項目ID
NodeId		integer	対象のノードID
ItemName		string	監視項目名
IsActive		string	パフォーマンス監視状態 • 有効:Enabled • 無効:Disabled
IsThresholdMonitoringActive		string	しきい値監視状態 • 有効:Enabled • 無効:Disabled
UpperCritical		object	しきい値(上限異常)情報
	Value	string	上限異常しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
UpperWarning		object	しきい値(上限警告)情報
	Value	string	上限警告しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info

パラメーター		型	説明
			• Normal
LowerCritical		object	しきい値(下限異常)情報
	Value	string	下限異常しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
LowerWarning		object	しきい値(下限警告)情報
	Value	string	下限警告しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal

4.7.3 監視設定の取得

[概要]

監視設定を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/monitor/items
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	説明
NodeId	ノードIDを指定します。 指定したノードIDに設定されている監視設定をすべて取得します。ItemIdパラメーターとの併用はできません。
ItemId	監視設定IDを指定します。 指定した監視設定IDを取得します。NodeIdパラメーターとの併用はできません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Items	array	監視項目情報(リスト)
	ItemId	監視項目ID
	NodeId	対象のノードID
	ItemName	監視項目名
	ValueType	値の型を示します。以下のどれかに該当します。 • integer(整数)

パラメーター		型	説明
			• real (小数) • string (文字列)
	Unit	string	単位
	IsActive	string	パフォーマンス監視状態 • 有効: Enabled • 無効: Disabled
	IsThresholdMonitoringActive	string	しきい値監視状態 • 有効: Enabled • 無効: Disabled
UpperCritical		object	しきい値(上限異常)情報
	Value	string	上限異常しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
UpperWarning		object	しきい値(上限警告)情報
	Value	string	上限警告しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
LowerCritical		object	しきい値(下限異常)情報
	Value	string	下限異常しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
LowerWarning		object	しきい値(下限警告)情報
	Value	string	下限警告しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal

4.7.4 監視設定の更新

[概要]

指定した監視設定を更新します。

[形式]

```
PATCH /nodes/monitor/items/{itemid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
IsActive		string	パフォーマンス監視状態を指定します。 - 有効: Enabled - 無効: Disabled
IsThresholdMonitoringActive		string	しきい値監視状態を指定します。 - 有効: Enabled - 無効: Disabled しきい値監視を有効にするには、パフォーマンス監視 (IsActive) を有効にする必要があります。 値の型がstring(文字列型)の監視項目の場合Enabledは指定できません。
UpperCritical		object	しきい値(上限異常)情報を指定します。
	Value	string	上限異常しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Error)が適用されます。 - Error - Warning - Info - Normal
UpperWarning		object	しきい値(上限警告)情報を指定します。
	Value	string	上限警告しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Warning)が適用されます。 - Error - Warning - Info - Normal
LowerCritical		object	しきい値(下限異常)情報を指定します。
	Value	string	下限異常しきい値を整数または小数で指定します。

パラメーター		型	説明
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Error)が適用されます。 • Error • Warning • Info • Normal
LowerWarning		object	しきい値(下限警告)情報を指定します。
	Value	string	下限警告しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Warning)が適用されます。 • Error • Warning • Info • Normal

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ItemId		string	監視項目ID
NodeId		integer	対象のノードID
ItemName		string	監視項目名
IsActive		string	パフォーマンス監視状態 • 有効:Enabled • 無効:Disabled
IsThresholdMonitoringActive		string	しきい値監視状態 • 有効:Enabled • 無効:Disabled
UpperCritical		object	しきい値(上限異常)情報
	Value	string	上限異常しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
UpperWarning		object	しきい値(上限警告)情報
	Value	string	上限警告しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning

パラメーター		型	説明
			• Info • Normal
LowerCritical		object	しきい値(下限異常)情報
	Value	string	下限異常しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
LowerWarning		object	しきい値(下限警告)情報
	Value	string	下限警告しきい値
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal

4.7.5 監視設定の削除

[概要]

指定した監視設定を削除します。

[形式]

```
DELETE /nodes/monitor/items/{itemid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.7.6 監視履歴の取得

[概要]

監視履歴を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/monitor/items/{itemid}/history
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	説明
TimeFrom	出力する期間を指定する場合に使用します。 指定した日時以降のレコードを返却します。フォーマットはRFC3339で指定してください。 例) 2016-04-01T12:34:45Z000 "Count"パラメーターとの併用はできません。
TimeTill	出力する期間を指定する場合に使用します。 指定した日時までのレコードを返却します。フォーマットはRFC3339で指定してください。 例) 2016-04-02T12:34:45Z000 "Count"パラメーターとの併用はできません。
Count	最新値からn番目までのレコードを返却します。 "TimeFrom"および"TimeTill"パラメーターとの併用はできません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Records		array	レコード情報リスト
	Timestamp	string	タイムスタンプ フォーマットはRFC3339となります。 例) 2016-04-01T12:34:45Z000
	Value	string	値

4.7.7 ノード共通監視設定の更新

[概要]

指定したノードの監視に関する設定情報を更新します。

[形式]

```
PATCH /nodes/{nodeid}/monitor/settings
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Interval	integer	監視間隔を指定します。 単位は秒で、下限は60[秒]となります。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Interval	integer	監視間隔

4.7.8 ノード共通監視設定の取得

[概要]

指定したノードの監視に関する設定を取得します。

[形式]

GET /nodes/{nodeid}/monitor/settings

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Interval	integer	監視間隔

4.7.9 ネットワーク監視設定の取得

[概要]

指定したノードについて、ネットワーク性能監視設定を取得します。

[形式]

GET /nodes/monitor/network

[クエリパラメーター]

パラメーター	説明
NodeId	取得するノードを指定する場合に指定します。NodeIdは複数指定可能で、その場合該当するノードすべての情報を取得します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
NetworkMonitoringSettingsList		array	ネットワーク性能監視情報(リスト)
	NodeId	string	ノードID
	OperationStatus	string	ネットワーク監視状態を示します。初期状態はDisabledとなっています。ネットワーク性能監視がサポートされていないノードの場合、Unavailableが表示されます。OffとDisabledはともにネットワーク性能情報の定期取得が停止している状態ですが、Offは監視履歴を保持しているのに対してDisabledは保持しません。 - 有効:On - 一時的無効:Off - 無効:Disabled - 利用不可:Unavailable
	Items	array	監視項目情報(リスト)
	ItemName	string	監視項目名

パラメーター		型	説明
		ValueType	値の型 - integer(整数) - real(小数) - string(文字列)
		Unit	単位
		IsThresholdMonitoringActive	しきい値監視状態 - 有効:Enabled - 無効:Disabled
		UpperCritical	しきい値(上限異常)情報
		Value	上限異常しきい値
		Severity	しきい値超過時のイベント重要度 - Error - Warning - Info - Normal
		UpperWarning	しきい値(上限警告)情報
		Value	上限警告しきい値
		Severity	しきい値超過時のイベント重要度 - Error - Warning - Info - Normal
		LowerCritical	しきい値(下限異常)情報
		Value	下限異常しきい値
		Severity	しきい値超過時のイベント重要度 - Error - Warning - Info - Normal
		LowerWarning	しきい値(下限警告)情報
		Value	下限警告しきい値
		Severity	しきい値超過時のイベント重要度 - Error - Warning - Info - Normal

4.7.10 ネットワーク監視設定の更新

[概要]

指定したノードについて、ネットワーク性能監視設定を更新(有効化/無効化)します。

[形式]

```
PATCH /nodes/{nodeid}/monitor/network
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
NetworkMonitoringSettingsList		array	ネットワーク性能監視情報を指定します。
	OperationStatus	string	ネットワーク監視状態を指定します。ネットワーク性能監視を停止する場合、OffまたはDisabledを指定します。なお、Offは監視履歴を保持したまま停止するのに対し、Disabledは監視履歴も削除します。 - 有効:On - 一時無効:Off - 無効:Disabled
	Items	array	監視項目情報を指定します。
	ItemName	string	監視項目名を指定します。
	IsThresholdMonitoringActive	string	しきい値監視状態を指定します。 - 有効:Enabled - 無効:Disabled
	UpperCritical	object	しきい値(上限異常)情報を指定します。
	Value	string	上限異常しきい値上限異常しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Error)が適用されます。 - Error - Warning - Info - Normal
	UpperWarning	object	しきい値(上限警告)情報を指定します。
	Value	string	上限警告しきい値を整数または小数で指定します。
	Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Warning)が適用されます。 - Error - Warning - Info

パラメーター			型	説明
				Normal
		LowerCritical	object	しきい値(下限異常)情報を整数または小数で指定します。
		Value	string	下限異常しきい値を整数または小数で指定します。
		Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Error)が適用されます。 - Error - Warning - Info - Normal
		LowerWarning	object	しきい値(下限警告)情報を指定します。
		Value	string	下限警告しきい値を整数または小数で指定します。
		Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度を指定します。 nullを指定した場合、初期値(Warning)が適用されます。 - Error - Warning - Info - Normal

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明
NetworkMonitoringSettingsList			array	ネットワーク性能監視情報(リスト)
		OperationStatus	string	ネットワーク監視状態を示します。 - On(有効) - Off(一時的無効) - Disabled(無効)
		Items	array	監視項目情報(リスト)
		ItemName	string	監視項目名
		ValueType	string	値の型 - integer(整数) - real(小数) - string(文字列)
		Unit	string	単位
		IsThresholdMonitoringActive	string	しきい値監視状態 - 有効:Enabled - 無効:Disabled
		UpperCritical	object	しきい値(上限異常)情報
		Value	string	上限異常しきい値
		Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度

パラメーター				型	説明
					• Error • Warning • Info • Normal
			UpperWarning	object	しきい値(上限警告)情報
			Value	string	上限警告しきい値
			Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
			LowerCritical	object	しきい値(下限異常)情報
			Value	string	下限異常しきい値
			Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal
			LowerWarning	object	しきい値(下限警告)情報
			Value	string	下限警告しきい値
			Severity	string	しきい値超過時のイベント重要度 • Error • Warning • Info • Normal

4.7.11 ネットワーク監視履歴の取得

[概要]

指定したノードについて、ネットワーク性能監視履歴を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/{nodeid}/monitor/network/history
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	説明
ItemName	監視項目名を指定します。監視項目名は複数指定可能です。
PortName	ポート名を指定します。ポート名は複数指定可能です。
StartTime	出力期間を指定する場合に指定します。

パラメーター	説明
	指定した日時以降のレコードを返却します。フォーマットはRFC3339で指定してください。 例) 2016-04-02T12:34:45Z000
EndTime	出力期間を指定する場合に指定します。 指定した日時までのレコードを返却します。フォーマットはRFC3339で指定してください。 例) 2016-04-02T12:34:45Z000
Count	最新値からn番目までのレコードを返却します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Items	array	ネットワーク性能監視情報(リスト)
NodeId	string	ノードID
PortName	string	ポート名
ItemName	string	監視項目名
Records	array	レコード情報リスト
Timestamp	string	タイムスタンプ フォーマットはRFC3339となります。 例) 2016-04-01T12:34:45Z000
Value	string	値

4.8 イベント機能／アラーム機能

4.8.1 アクション設定の登録

[概要]

アクション設定(通知対象のイベントが検出された場合にどのアクションをするか定義した設定)を登録します。

[形式]

POST /event/actions

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ActionName	string	アクション名を指定します。
ActionType	string	アクションのタイプを指定します。 以下から選択してください。 - ExecuteCommand: スクリプト実行 - SendMail: メール送信

パラメーター		型	説明
			• TrapForwarding:トラップ転送 • SyslogForwarding:Syslog転送 • ExecuteRemoteCommand:リモートスクリプト実行
Command		object	スクリプト実行設定を指定します。 アクションのタイプExecuteCommandを選択した場合、入力必須です。
	FileName	string	実行対象のファイル名を指定します。
	ArgumentList	array(string)	実行時の引数を指定します。 引数は最大25まで、個々の引数は最大1024文字まで指定できます。
RemoteCommand		object	リモートスクリプト実行設定を指定します。 アクションのタイプExecuteRemoteCommandを選択した場合、入力必須です。
	FileName	string	実行対象のファイル名(フルパス)を指定します。
	ArgumentList	array(string)	実行時の引数を指定します。 引数は最大25まで、個々の引数は最大1024文字まで指定できます。
	MaxTimeOut	integer	スクリプトファイルの実行時間の上限を秒単位で指定します。 null指定時は、初期値(300秒)が設定されます。
	Host	object	ホストインベントリ情報を指定します。
	OsType	string	OS タイプを指定します。 以下から選択してください。 • RedHat • SUSELinuxEnterprise • Windows
	OsIpAddress	string	IPアドレスを指定します。
	OsIpVersion	string	IPアドレスバージョンを指定します。 以下から選択してください。 • V4 • V6
	OsDomain	string	ドメイン名を指定します。 不要の場合はnullを指定してください。
	OsAccount	string	アカウント名を指定します。
	OsPassword	string	パスワードを指定します。 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。
	OsPortNum	integer	ポート番号を指定します。 null指定時は初期値が設定されます。 OsTypeがLinux系 (RedHat, SUSELinuxEnterprise) の場合 : 22 OsTypeがWindowsの場合 : 5986

パラメーター		型	説明
TrapForwarding		object	トラップ転送設定を指定します。 アクションのタイプTrapForwardingを選択した場合、入力必須です。
	SNMPServerId	string	転送先SNMPサーバIDを指定します。
	ForwardingType	string	転送タイプを指定します。 以下から選択してください。 • PassThrough: 送信元をISMとしてトラップを転送します。 • Transparent: 受信したトラップをそのまま転送します。
Mail		object	メール情報を指定します。 アクションのタイプSendMailを選択した場合、指定必須です。
	Destination	string	宛先メールアドレスを指定します。
	Sender	string	送信元メールアドレスを指定します。
	Subject	string	メールの件名を指定します。
	Message	string	メールの本文を指定します。
	EncryptionFlag	integer	S/MIMEによる暗号化を行うかを指定します。 以下から選択してください。 • 暗号化する:1 • 暗号化しない:0
SyslogForwarding		object	Syslog転送先情報 Syslog転送先情報を指定します。 アクションのタイプSyslogForwardingを選択した場合、入力必須です。
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ サーバ名のタイプを指定します。 以下から選択してください。 • IPv4 • IPv6 • FQDN
	ServerName	string	サーバ名 サーバ名を指定します。
	PortNumber	integer	ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 キー省略時、null指定時は、ポート番号514番(TCP)が設定されます。
	Protocol	string	プロトコル 以下から選択してください。 • TCP • UDP キー省略時は、初期値(TCP)が設定されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ActionId		string	アクションID
ActionName		string	アクション名
ActionType		string	アクションタイプ 以下から設定されます。 • ExecuteCommand • SendMail • TrapForwarding • SyslogForwarding • ExecuteRemoteCommand
Command		object	スクリプト実行設定
	FileName	string	実行対象のファイル名
	ArgumentList	array(string)	実行時の引数
RemoteCommand		object	リモートスクリプト実行設定
	FileName	string	実行ファイル名
	ArgumentList	array(string)	実行時引数
	MaxTimeOut	integer	最大実行時間(秒)
	Host	object	ホストインベントリ情報
	OsType	string	OS タイプ 以下から設定されます。 • RedHat • SUSELinuxEnterprise • Windows
	OsIpAddress	string	IPアドレス
	OsIpVersion	string	IPバージョン 以下から設定されます。 • V4 • V6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	接続ポート番号
TrapForwarding		object	トラップ転送設定
	SNMPServerId	string	転送先SNMPサーバID
	ForwardingType	string	転送タイプ 以下から設定されます。 • PassThrough • Transparent
Mail		object	メール情報

パラメーター		型	説明
	Destination	string	宛先アドレス
	Sender	string	送信元アドレス
	Subject	string	メール件名
	Message	string	メール本文
	EncryptionFlag	integer	メール暗号化フラグ
SyslogForwarding		object	Syslog転送先情報
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下から設定されます。 • IPv4 • IPv6 • FQDN
	ServerName	string	サーバ名
	PortNumber	integer	ポート番号
	Protocol	string	プロトコル 以下から設定されます。 • TCP • UDP

4.8.2 アクション設定の一覧取得

[概要]

アクション設定を一覧取得します。

[形式]

GET /event/actions

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Actions		array	アクション設定リスト
	ActionId	string	アクションID
	ActionName	string	アクション名
	ActionType	string	アクションタイプ 以下から設定されます。 • ExecuteCommand • SendMail • TrapForwarding • SyslogForwarding

パラメーター		型	説明
			ExecuteRemoteCommand
	Command	object	スクリプト実行設定
	FileName	string	実行対象のファイル名
	ArgumentList	array(string)	実行時の引数
	RemoteCommand	object	リモートスクリプト実行設定
	FileName	string	実行ファイル名
	ArgumentList	array(string)	実行時引数
	MaxTimeOut	integer	最大実行時間(秒)
	Host	object	ホストインベントリ情報
	OsType	string	OS タイプ 以下から設定されます。 - RedHat - SUSELinuxEnterprise - Windows
	OsIpAddress	string	IPアドレス
	OsIpVersion	string	IPバージョン 以下から設定されます。 - V4 - V6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	接続ポート番号
	TrapForwarding	object	トラップ転送設定
	SNMPServerId	string	転送先SNMPサーバID
	ForwardingType	string	転送タイプ 以下から設定されます。 - PassThrough - Transparent
	Mail	object	メール情報
	Destination	string	宛先アドレス
	Sender	string	送信元アドレス
	Subject	string	メール件名
	Message	string	メール本文
	EncryptionFlag	integer	メール暗号化フラグ
	SyslogForwarding	object	Syslog転送先情報
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下から設定されます。 - IPv4 - IPv6

パラメーター			型	説明
				・ FQDN
		ServerName	string	サーバ名
		PortNumber	integer	ポート番号
		Protocol	string	プロトコル 以下から設定されます。 ・ TCP ・ UDP

4.8.3 アクション設定の更新

[概要]

指定したアクション設定を更新します。

[形式]

PATCH /event/actions/{actionid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター			型	説明
ActionName			string	アクション名を指定します。
Command			object	スクリプト実行設定を指定します。 アクションのタイプExecuteCommandを選択した場合、入力必須です。
	FileName		string	実行対象のファイル名を指定します。
	ArgumentList		array(string)	実行時の引数を指定します。 引数は最大25まで、個々の引数は最大1024文字まで指定できます。
RemoteCommand			object	リモートスクリプト実行設定を指定します。 アクションのタイプExecuteRemoteCommandを選択した場合、入力必須です。
	FileName		string	実行対象のファイル名 (フルパス) を指定します。
	ArgumentList		array(string)	実行時の引数を指定します。 引数は最大25まで、個々の引数は最大1024文字まで指定できます。
	MaxTimeOut		integer	スクリプトファイルの実行時間の上限を秒単位で指定します。 null指定時は、初期値 (300秒) が設定されます。
	Host		object	ホストインベントリ情報を指定します。
	OsType		string	OS タイプを指定します。 以下から選択してください。 ・ RedHat

パラメーター		型	説明
			• SUSELinuxEnterprise • Windows
	OsIpAddress	string	IPアドレスを指定します。
	OsIpVersion	string	IPアドレスバージョンを指定します。 以下から選択してください。 • V4 • V6
	OsDomain	string	ドメイン名を指定します。 不要の場合はnullを指定してください。
	OsAccount	string	アカウント名を指定します。
	OsPassword	string	パスワードを指定します。 「2.4 暗号化」に示された方法で、暗号化してください。
	OsPortNum	integer	ポート番号を指定します。 null指定時は初期値が設定されます。 OsTypeがLinux系 (RedHat, SUSELinuxEnterprise) の場合 : 22 OsTypeがWindowsの場合 : 5986
	TrapForwarding	object	トラップ転送設定を指定します。 アクションのタイプTrapForwardingを選択した場合、入力必須です。
	SNMPServerId	string	転送先SNMPサーバIDを指定します。
	ForwardingType	string	転送タイプを指定します。 以下から選択してください。 • PassThrough: 送信元をISMとしてトラップを転送します。 • Transparent: 受信したトラップをそのまま転送します。
Mail		object	メール情報を指定します。 アクションのタイプSendMailを選択した場合、入力必須です。
	Destination	string	宛先メールアドレスを指定します。
	Sender	string	送信元メールアドレスを指定します。
	Subject	string	メールの件名を指定します。
	Message	string	メールの本文を指定します。
	EncryptionFlag	integer	S/MIMEによる暗号化を行うかを指定します。 以下から選択してください。 • 暗号化する場合:1 • 暗号化しない場合:0
SyslogForwarding		object	Syslog転送先情報 Syslog転送先情報を指定します。 アクションのタイプSyslogForwardingを選択した場合、入力必須です。
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ

パラメーター		型	説明
			サーバ名のタイプを指定します。 以下から選択してください。 - IPv4 - IPv6 - FQDN
	ServerName	string	サーバ名 サーバ名を指定します。
	PortNumber	integer	ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 キー省略時、null指定時は、ポート番号514番(TCP)が設定されます。
	Protocol	string	プロトコル 以下から選択してください。 - TCP - UDP キー省略時は、初期値(TCP)が設定されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ActionId		string	アクションID
ActionName		string	アクション名
ActionType		string	アクションタイプ - ExecuteCommand - SendMail - TrapForwarding - SyslogForwarding - ExecuteRemoteCommand
Command		object	スクリプト実行設定
	FileName	string	実行対象のファイル名
	ArgumentList	array(string)	実行時の引数
RemoteCommand		object	リモートスクリプト実行設定
	FileName	string	実行ファイル名
	ArgumentList	array(string)	実行時引数
	MaxTimeOut	integer	最大実行時間(秒)
	Host	object	ホストインベントリ情報
	OsType	string	OS タイプ 以下から設定されます。 - RedHat - SUSELinuxEnterprise

パラメーター		型	説明
			Windows
	OsIpAddress	string	IPアドレス
	OsIpVersion	string	IPバージョン 以下から設定されます。 - V4 - V6
	OsDomain	string	ドメイン名
	OsAccount	string	アカウント名
	OsPortNum	integer	接続ポート番号
	TrapForwarding	object	トラップ転送設定
	SNMPServerId	string	転送先SNMPサーバID
	ForwardingType	string	転送タイプ 以下から設定されます。 - PassThrough - Transparent
Mail		object	メール情報
	Destination	string	宛先アドレス
	Sender	string	送信元アドレス
	Subject	string	メール件名
	Message	string	メール本文
	EncryptionFlag	integer	メール暗号化フラグ
SyslogForwarding		object	Syslog転送先情報
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下から設定されます。 - IPv4 - IPv6 - FQDN
	ServerName	string	サーバ名
	PortNumber	integer	ポート番号
	Protocol	string	プロトコル 以下から設定されます。 - TCP - UDP

4.8.4 アクション設定の削除

[概要]

指定したアクション設定を削除します。

[形式]

DELETE /event/actions/{actionid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.8.5 アラーム設定の登録

[概要]

アラーム設定(イベント通知先設定)の定義を登録します。

[形式]

POST /event/alarms

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
AlarmName		string	アラーム名を指定します。
Resources		object	リソース情報を指定します
	ResourceType	string	リソースのタイプを指定します。 以下から選択してください。 • Node • System
	ResourceId	array(integer)	リソースIDを指定します。 同一のリソースタイプであれば複数のIDを指定することが可能です。 リソースタイプが"System"の場合は空で指定してください。
Events		object	イベント情報を指定します。 トラップ情報またはISMイベント情報のどちらか一方を指定してください(同一のアラーム設定に2種類を同時に設定できません)。
	SNMPTrap	object	トラップ情報を指定します。
	Severity	array(string)	トラップの重要度を指定します。 重要度は複数指定することが可能で、指定した重要度を持つトラップを一括でアラーム設定の対象にすることができます。 重要度は以下から選択してください。

パラメーター			型	説明	
				• Critical • Major • Minor • Informational • Unknown	
		OID	array(string)	OIDを指定します。 シンボル名は複数指定することが可能で、トラップ単位で個別にアラーム設定の対象にすることができます。	
	ISMEvent		object	ISMイベント情報を指定します。	
		Severity	array(string)	ISMイベントの重要度を指定します。 重要度は複数指定することが可能で、指定した重要度を持つISMイベントを一括でアラーム設定の対象にすることができます。 重要度は以下から選択してください。 • Error • Warning • Info	
		EventInfo		array	ISMイベント情報を個別に指定します。
			EventId	string	ISMイベントIDを指定します。 イベントIDは複数指定することが可能で、イベント単位で個別にアラーム設定の対象にすることができます。
Actions			array	アクション設定を指定します。 アクション設定は複数指定することが可能です。	
	ActionId		string	アクションIDを指定します。 イベント選択時にトラップとISMイベントどちらを設定したかによって設定可能なアクションが決められています。 • トラップの場合設定可能なアクション すべてのアクションが設定可能 • ISMイベントの場合設定可能なアクション 以下のみ設定可能 － スクリプト実行 － メール送信	
IsActive			string	アクション設定状態を指定します。 以下から選択してください。 • 有効:Enabled • 無効:Disabled	

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
AlarmId	string	アラーム設定ID

パラメーター		型	説明
AlarmName		string	アラーム名
Resources		object	リソース情報
	ResourceType	string	リソースのタイプ 以下から設定されます。 • Node • System
	ResourceId	array(integer)	リソースID
Events		object	イベント情報
	SNMPTrap	object	トラップ情報
	Severity	array(string)	トラップの重要度 以下から設定されます。 • Critical • Major • Minor • Informational • Unknown
	OID	array(string)	OID
	ISMEvent	object	ISMイベント情報
	Severity	array(string)	ISMイベントの重要度 以下から設定されます。 • Error • Warning • Info
	EventInfo	array	ISMイベント情報
	EventId	string	ISMイベントID
	Actions	array	アクション設定
	ActionId	string	アクションID
IsActive		string	アクション設定状態 以下から設定されます。 • 有効:Enabled • 無効:Disabled

4.8.6 アラーム設定の一覧取得

[概要]

アラーム設定(イベント通知先設定)の定義を一覧取得します。

[形式]

```
GET /event/alarms
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明		
Alarms			array	アラーム設定リスト		
	AlarmId		string	アラーム設定ID		
	AlarmName		string	アラーム名		
	Resources		object	リソース情報		
		ResourceType	string	リソースのタイプ • Node • System		
		ResourceId	array(integer)	リソースID		
	Events		object	イベント情報		
		SNMPTrap		object	トラップ情報	
			Severity	array(string)	トラップの重要度 以下から設定されます。 • Critical • Major • Minor • Informational • Unknown	
			OID		array(string)	OID
			ISMEvent		object	ISMイベント情報
			Severity	array(string)	ISMイベントの重要度 以下から設定されます。 • Error • Warning • Info	
			EventInfo		array	ISMイベント情報
				EventId	string	ISMイベントID
		Actions		array	アクション設定	
		ActionId	string	アクションID		
	IsActive		string	アクション設定状態 以下から設定されます。 • 有効:Enabled • 無効:Disabled		

4.8.7 アラーム設定の更新

[概要]

アラーム設定(イベント通知先設定)の定義を更新します。

[形式]

PATCH /event/alarms/{alarmid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
AlarmName		string	アラーム名を指定します。
Resources		object	リソース情報を指定します
	ResourceType	string	リソースのタイプを指定します。 以下から選択してください。 • Node • System
	ResourceId	array(integer)	リソースIDを指定します。 同一のリソースタイプであれば複数のIDを指定することが可能です。 リソースタイプが"System"の場合は空で指定してください。
Events		object	イベント情報を指定します。 トラップ情報またはISMイベント情報のどちらか一方を指定してください(同一のアラーム設定に2種類を同時に設定できません)。
	SNMPTrap	object	トラップ情報を指定します。
	Severity	array(string)	トラップの重要度を指定します。 重要度は複数指定することが可能で、指定した重要度を持つトラップを一括でアラーム設定の対象にすることができます。 重要度は以下から選択してください。 • Critical • Major • Minor • Informational • Unknown
	OID	array(string)	OIDを指定します。 シンボル名は複数指定することが可能で、トラップ単位で個別にアラーム設定の対象にすることができます。
	ISMEvent	object	ISMイベント情報を指定します。
	Severity	array(string)	ISMイベントの重要度を指定します。 重要度は複数指定することが可能で、指定した重要度を持つISMイベントを一括でアラーム設定の対象にすることができます。 重要度は以下から選択してください。

パラメーター			型	説明	
				• Error • Warning • Info	
		EventInfo		array	ISMイベント情報を個別に指定します。
		EventId	string	ISMイベントIDを指定します。 イベントIDは複数指定することが可能で、イベント単位で個別にアラーム設定の対象にすることができます。	
Actions			array	アクション設定を指定します。 アクション設定は複数指定することが可能です。	
	ActionId		string	アクションIDを指定します。 イベント選択時にトラップとISMイベントどちらを設定したかによって設定可能なアクションが決められています。 • トラップの場合設定可能なアクション すべてのアクションが設定可能 • ISMイベントの場合設定可能なアクション 以下のみ設定可能 - ー スクリプト実行 - ー メール送信	
IsActive			string	アクション設定状態を指定します。 以下から選択してください。 • 有効:Enabled • 無効:Disabled	

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明
AlarmId			string	アラーム設定ID
AlarmName			string	アラーム名
Resources			object	リソース情報
	ResourceType		string	リソースのタイプ 以下から設定されます。 • Node • System
	ResourceId		array(integer)	リソースID
Events			object	イベント情報
	SNMPTrap		object	トラップ情報
	Severity		array(string)	トラップの重要度 以下から設定されます。 • Critical • Major

パラメーター			型	説明	
				- Minor - Informational - Unknown	
		OID	array(string)	OID	
	ISMEvent		object	ISMイベント情報	
		Severity	array(string)	ISMイベントの重要度 以下から設定されます。 - Error - Warning - Info	
		EventInfo		array	ISMイベント情報
			EventId	string	ISMイベントID
	Actions		array	アクション設定	
	ActionId	string	アクションID		
IsActive		string	アクション設定状態 以下から設定されます。 - 有効:Enabled - 無効:Disabled		

4.8.8 アラーム設定の削除

[概要]

アラーム設定(イベント通知先設定)の定義を削除します。

[形式]

```
DELETE /event/alarms/{alarmid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.8.9 SMTPサーバ設定情報の登録

[概要]

メール通知のアクション時に送信するSMTPサーバについての設定を登録します。

[形式]

```
PATCH /system/settings/smtpserver
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
SMTPServer		object	SMTPサーバ情報を指定します。
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプを指定します。 以下から選択できます。 IPv4, IPv6, FQDN
	ServerName	string	サーバ名を指定します。
	UserName	string	SMTP authに使用するユーザー名を指定します。 SMTP authを使用しない場合、nullを指定してください。
	Password	string	SMTP authに使用するパスワードを指定します。 SMTP authを使用しない場合、nullを指定してください。
	PortNumber	integer	ポート番号を指定します。 nullを指定した場合、初期値25が設定されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SMTPServer		object	SMTPサーバ情報
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下のいずれかが設定されます。 IPv4, IPv6, FQDN
	ServerName	string	サーバ名
	UserName	string	SMTP authユーザー名
	PortNumber	integer	ポート番号

4.8.10 SMTPサーバ設定情報の取得

[概要]

メール通知のアクション時に送信するSMTPサーバについての設定情報を取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/smtpserver
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SMTPServer		object	SMTPサーバ情報
	ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下のいずれかが設定されます。 IPv4, IPv6, FQDN
	ServerName	string	サーバ名
	UserName	string	認証時ユーザーアカウント SMTP authユーザー名
	PortNumber	integer	ポート番号

4.8.11 SNMPサーバ設定情報の登録

[概要]

SNMPイベント通知のアクション時に送信するSNMPサーバについての設定を追加します。

[形式]

POST /event/snmpmanagers

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ServerNameType	string	サーバ名のタイプを指定します。 以下から選択できます。 IPv4, IPv6, FQDN
ServerName	string	サーバ名を指定します。
PortNumber	integer	SNMP通信に使用する受信ポート番号を指定します。nullを指定した場合162が自動設定されます。
SNMPVersion	string	SNMPのバージョンを指定します。 以下から選択できます。 v1, v2, v3
Community	string	コミュニティ名を指定します。 (SNMPVersionでv1あるいはv2を指定した場合のみ)
EngineId	string	エンジンIDを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
Context	string	コンテキスト名を指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
SecurityLevel	string	セキュリティレベルを指定します。 以下から選択できます。 noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)

パラメーター	型	説明
UserName	string	ユーザー名を指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol	string	認証プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
AuthPassword	string	認証パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字
PrivProtocol	string	暗号化プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)
PrivPassword	string	暗号化パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
SNMPServerId	string	SNMPの設定管理ID
ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下のいずれかが設定されます。 IPv4, IPv6, FQDN
ServerName	string	サーバ名
PortNumber	integer	SNMP通信に使用する受信ポート番号
SNMPVersion	string	SNMPのバージョン 以下のいずれかが設定されます。 v1, v2, v3
Community	string	コミュニティー名 (SNMPVersionでv1あるいはv2を指定した場合のみ)
EngineId	string	エンジンID (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
Context	string	コンテキスト名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
SecurityLevel	string	セキュリティレベル noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv

パラメーター	型	説明
		(SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName	string	ユーザー名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol	string	認証プロトコル MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
PrivProtocol	string	暗号化プロトコル DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)

4.8.12 SNMPサーバ設定情報の一覧取得

[概要]

SNMPイベント通知のアクション時に送信するSNMPサーバについての情報を一覧取得します。

[形式]

```
GET /event/snmpmanagers
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
SNMPServers	array	SNMP設定情報
SNMPServerId	string	SNMPの設定管理ID
ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下のいずれかが設定されます。 IPv4, IPv6, FQDN
ServerName	string	サーバ名
PortNumber	integer	SNMP通信に使用する受信ポート番号
SNMPVersion	string	SNMPのバージョン 以下のいずれかが設定されます。 v1, v2, v3
Community	string	コミュニティー名 (SNMPVersionでv1あるいはv2を指定した場合のみ)
EngineId	string	エンジンID (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
Context	string	コンテキスト名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)

パラメーター		型	説明
	SecurityLevel	string	セキュリティレベル noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
	UserName	string	ユーザー名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
	AuthProtocol	string	認証プロトコル MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
	PrivProtocol	string	暗号化プロトコル DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)

4.8.13 SNMPサーバ設定情報の更新

[概要]

SNMPイベント通知のアクション時に送信するSNMPサーバについての設定を更新します。

[形式]

```
PATCH /event/snmpmanagers/{snmpserverid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ServerNameType	string	サーバ名のタイプを指定します。 以下から選択できます。 IPv4, IPv6, FQDN
ServerName	string	サーバ名を指定します。
PortNumber	integer	SNMP通信に使用する受信ポート番号を指定します。nullを指定した場合162が自動設定されます。
SNMPVersion	string	SNMPのバージョンを指定します。 以下から選択できます。 v1, v2, v3
Community	string	コミュニティー名を指定します。 (SNMPVersionでv1あるいはv2を指定した場合のみ)
EngineId	string	エンジンIDを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
Context	string	コンテキスト名を指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)

パラメーター	型	説明
SecurityLevel	string	セキュリティレベルを指定します。 以下から選択できます。 noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName	string	ユーザー名を指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol	string	認証プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
AuthPassword	string	認証パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字
PrivProtocol	string	暗号化プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)
PrivPassword	string	暗号化パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
SNMPServerId	string	SNMPの設定管理ID
ServerNameType	string	サーバ名のタイプ 以下のいずれかが設定されます。 IPv4, IPv6, FQDN
ServerName	string	サーバ名
PortNumber	integer	SNMP通信に使用する受信ポート番号
SNMPVersion	string	SNMPのバージョン 以下のいずれかが設定されます。 v1, v2, v3
Community	string	コミュニティー名 (SNMPVersionでv1あるいはv2を指定した場合のみ)
EngineId	string	エンジンID (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)

パラメーター	型	説明
Context	string	コンテキスト名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
SecurityLevel	string	セキュリティレベル noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName	string	ユーザー名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol	string	認証プロトコル MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
PrivProtocol	string	暗号化プロトコル DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)

4.8.14 SNMPサーバ設定情報の削除

[概要]

SNMPイベント通知のアクション時に送信するSNMPサーバについての設定を削除します。

[形式]

```
DELETE /event/snmpmanagers/{snmpserverid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.8.15 使用可能なSNMPトラップの一覧取得

[概要]

使用可能なSNMPトラップ情報を一覧取得します。

[形式]

```
GET /event/alarms/traplist
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SNMPTraps		array	トラップ情報リスト
	TrapType	string	トラップのシンボル名
	OID	string	トラップのOID
	Description	string	トラップの説明
	MibName	string	トラップのMIB名
	Severity	string	トラップの重要度 以下の中から設定されます。 • Critical • Major • Minor • Informational • Unknown
	TargetRemoteReport	boolean	リモート通報の対象かどうかを示します。 • False: 対象外 • True: 対象

4.8.16 使用可能なISMイベントIDの一覧取得

[概要]

使用可能なISMイベントIDを一覧取得します。

[形式]

```
GET /event/alarms/eventlist
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ISMEvents		array	イベント情報リスト
	EventId	string	イベントID
	EventType	string	イベントタイプ
	Description	string	イベントの説明
	Severity	string	イベントの重要度
	ResourceType	array(string)	イベントの対象となるリソースタイプ 以下から対象のものが設定されます。 • Node • Facility • NodeGroup

パラメーター	型	説明
		System

4.8.17 受信したSNMPトラップのログ一覧取得

[概要]

SNMPトラップの受信履歴を一覧取得します。

[形式]

```
GET /event/history/trap
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
StartTime	string	指定した期日以降のデータを取得します。形式はRFC3339となります。
EndTime	string	指定した期日以前のデータを取得します。形式はRFC3339となります。
ResourceType	string	指定したリソースタイプのデータを取得します。 以下が使用できます。 - Node: 特定のノード - Unknown: ISM未登録ノード
ResourceId	string	ResourceTypeでNodeを選択した場合のみ追加指定できます。複数指定した場合、該当するものをすべて取得します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TrapLogs	array	トラップログリスト
TrapLogId	string	トラップログID
TimeStamp	string	トラップ受信日時
TrapType	string	トラップのシンボル名
OID	string	OID
TrapMessage	string	トラップのメッセージ
ResourceType	string	トラップ発信元リソースのタイプ 以下から設定されます。 - Node - Unknown
ResourceId	integer	トラップ発信元リソースID
Severity	string	トラップの重要度 以下から設定されます。 - Critical - Major - Minor

パラメーター	型	説明
		• Informational • Unknown

4.8.18 除外対象SNMPトラップの登録

[概要]

除外するトラップをリストに登録します。

[形式]

POST /event/history/trap/ignore

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ResourceType	string	リソースのタイプを指定します。 以下から選択してください。 • Node
ResourceId	integer	リソースIDを指定します。
OID	string	トラップのOIDを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ResourceType	string	リソースのタイプ 以下から設定されます。 • Node
ResourceId	integer	リソースID
OID	string	トラップのOID

4.8.19 除外対象SNMPトラップ情報の一覧取得

[概要]

除外するトラップの情報を一覧取得します。

[形式]

GET /event/history/trap/ignore

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
IgnoredSNMPTraps		array	除外トラップ情報リスト
	ResourceType	string	リソースのタイプ 以下から設定されます。 ・ Node
	ResourceId	integer	リソースID
	OID	string	トラップのシンボル名

4.8.20 除外対象SNMPトラップの削除

[概要]

除外するトラップをリストから削除します。

[形式]

POST /event/history/trap/ignore/delete

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ResourceType	string	リソースのタイプを指定します。 以下から選択してください。 ・ Node
ResourceId	integer	リソースIDを指定します。
OID	string	トラップのOIDを指定します。

[レスポンスパラメーター]

なし

4.8.21 アラーム共通設定の登録

[概要]

アラーム設定で共通に使用する設定情報を登録します。

[形式]

PATCH /event/alarms/settings

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
InhibitionInterval	integer	トラップ受信を抑止する期間を指定します。

パラメーター	型	説明
		期間内の同一のリソースから同一のトラップ受信を抑止します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
InhibitionInterval	integer	トラップ受信を抑止する期間

4.8.22 アラーム共通設定の取得

[概要]

アラーム設定で共通に使用する設定情報を取得します。

[形式]

```
GET /event/alarms/settings
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
InhibitionInterval	integer	トラップ受信抑止期間

4.8.23 アクションのテスト実行

[概要]

指定したアクションをテスト実行します。

[形式]

```
POST /event/actions/{actionid}/test
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TestEvent	object	アクションテスト時のパラメーターとしてイベント情報を指定します。
ResourceType	string	リソースタイプを指定します。 以下から選択してください。 - System - Node - Disable 未指定の場合、自動的にSystemが代用されます。
ResourceId	integer	リソースIDを指定します。

パラメーター		型	説明
			リソースタイプにNodeを指定した場合、指定必須です。
	EventType	string	イベントタイプを指定します。 以下から選択してください。 • ISMEvent • SNMPTrap 未指定の場合、自動的にSNMPTrapが代用されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
TestEvent		object	アクションテスト時のパラメーター
	ResourceType	string	リソースタイプ
	ResourceId	integer	リソースID
	EventType	string	イベントタイプ

4.8.24 SNMPトラップ受信設定情報の追加

[概要]

SNMPトラップの受信設定を追加します。

[形式]

POST /system/settings/snmptrapsettings

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
SNMPVersion	string	SNMPのバージョンを指定します。 以下から選択できます。 v1/v2, v3
Community	string	コミュニティー名を指定します。 (SNMPVersionでv1/v2を指定した場合のみ)
SecurityLevel	string	セキュリティレベルを指定します。 以下から選択できます。 noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName	string	ユーザー名を指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol	string	認証プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 MD5, SHA

パラメーター		型	説明
			(SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
AuthPassword		string	認証パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字
PrivProtocol		string	暗号化プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)
PrivPassword		string	暗号化パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字
NodeList		array	SNMPトラップ受信設定を使用するノード情報を指定します。 SNMPv3の場合のみ、指定必須です。
	NodeId	integer	ノードIDを指定します。
	EngineId	string	エンジンIDを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SNMPTrapSettingsId		string	SNMPトラップ受信設定ID
SNMPVersion		string	SNMPのバージョン 以下のいずれかが設定されます。 v1/v2, v3
Community		string	コミュニティー名 (SNMPVersionでv1/v2を指定した場合のみ)
SecurityLevel		string	セキュリティレベル noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName		string	ユーザー名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol		string	認証プロトコル MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
PrivProtocol		string	暗号化プロトコル DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)

パラメーター		型	説明
NodeList		array	ノード情報リスト (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
	NodeId	integer	ノードID
	EngineId	string	エンジンID

4.8.25 SNMPトラップ受信設定情報の取得

[概要]

SNMPトラップの受信設定を取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/snmptrapsettings
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodeid	integer	ノードIDを指定します。 複数指定した場合、一致したSNMPトラップ受信設定をすべて取得します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
SNMPTrapSettings	array	
	SNMPTrapSettingsId	string SNMPトラップ受信設定ID
	SNMPVersion	string SNMPのバージョン 以下のいずれかが設定されます。 v1/v2, v3
	Community	string コミュニティ名 (SNMPVersionでv1/v2を指定した場合のみ)
	SecurityLevel	string セキュリティレベル noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
	UserName	string ユーザー名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
	AuthProtocol	string 認証プロトコル MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
	PrivProtocol	string 暗号化プロトコル DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)

パラメーター		型	説明
	NodeList	array	ノード情報リスト
	NodeId	integer	ノードID
	EngineId	string	エンジンID

4.8.26 SNMPトラップ受信設定情報の更新

[概要]

SNMPトラップの受信設定を更新します。

[形式]

PATCH /system/settings/snmptrapsettings/{snmptrapsettingsid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
SNMPVersion	string	SNMPのバージョンを指定します。 以下から選択できます。 v1/v2, v3
Community	string	コミュニティ名を指定します。 (SNMPVersionでv1/v2を指定した場合のみ)
SecurityLevel	string	セキュリティレベルを指定します。 以下から選択できます。 noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName	string	ユーザー名を指定します。 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol	string	認証プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
AuthPassword	string	認証パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字
PrivProtocol	string	暗号化プロトコルを指定します。 以下から選択できます。 DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)

パラメーター		型	説明
PrivPassword		string	暗号化パスワードを指定します。 (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ) 暗号化前の文字列長は最低8文字
NodeList		array	SNMPトラップ受信設定を使用するノード情報を指定します。 SNMPv3の場合のみ、指定必須です。
	NodeId	integer	ノードIDを指定します。
	EngineId	string	エンジンIDを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SNMPTrapSettingsId		string	SNMPトラップ受信設定ID
SNMPVersion		string	SNMPのバージョン 以下のいずれかが設定されます。 v1/v2, v3
Community		string	コミュニティ名 (SNMPVersionでv1/v2を指定した場合のみ)
SecurityLevel		string	セキュリティレベル noAuthNoPriv, authNoPriv, authPriv (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
UserName		string	ユーザー名 (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
AuthProtocol		string	認証プロトコル MD5, SHA (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthNoPrivあるいはauthPrivを指定した場合のみ)
PrivProtocol		string	暗号化プロトコル DES, AES (SNMPVersionでv3を指定し、かつSecurityLevelでauthPrivを指定した場合のみ)
NodeList		array	ノード情報リスト (SNMPVersionでv3を指定した場合のみ)
	NodeId	integer	ノードID
	EngineId	string	エンジンID

4.8.27 SNMPトラップ受信設定情報の削除

[概要]

SNMPトラップの受信設定を削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/snmptrapsettings/{snmptrapsettingsid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.9 イベントリスト管理機能

4.9.1 ログ種類の出力

[概要]

使用できるログの種類の情報を取得します。

[形式]

```
GET /event/history
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
LogTypes		array	ログ種別情報
	Name	string	ログ種別名 ・ event: 運用ログ ・ audit: 監査ログ
	Description	string	説明

4.9.2 運用ログの一覧取得

[概要]

指定した条件に従って運用ログを検索します。

クエリパラメーターにより、取得する運用ログを絞り込むことができます。

[形式]

```
GET /event/history/event/show?  
loglevel={value}&loglevel={value}&logtype={value}&start={value}&end={value}&resourceidtype={value}&resourceid={value}&resourceid={value}&messageid={value}&extendedmessage={value}&operator={value}&continuekey={value}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
loglevel	string	重要度を使用した絞り込み 複数の重要度を指定できます。
logtype	string	運用ログの種類を使用した絞り込み
start	string	発生日時の開始日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、 T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
end	string	発生日時の終了日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、 T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
resourceidtype	string	リソースIDタイプを使用した絞り込み 使用する場合、リソースIDを指定する必要があります。
resourceid	integer	リソースIDを使用した絞り込み 複数のリソースIDを指定できます。使用する場合、リソースID タイプを指定する必要があります。
messageid	string	メッセージIDを使用した絞り込み
extendedmessage	string	拡張メッセージを使用した絞り込み
operator	string	操作者を使用した絞り込み
continuekey	string	継続読み出しキー

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明	
Logs		array	ログ情報リスト	
	Id	string	ログID 範囲: 1-999999	
	OccurrenceDate	string	発生日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)	
	Level	string	重要度	
	MessageId	string	メッセージID	
	Message	string	メッセージ	
	Type	string	運用ログの種類	
	TargetInfo	object	ターゲット情報	
		Name	string	リソース名
		ResourceIdType	string	リソースIDタイプ
		ResourceId	integer	リソースID
	Operator	string	操作者	
RowCounter	integer	総検索件数		
ContinueKey	string	継続読み出しキー		

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ、すべてのログ情報を検索できます。
- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属していない場合、またはAdministratorロールを持たない場合は、実行したユーザーと同じユーザーグループのログ情報のみ検索できます。
- ・ クエリパラメーターで同一キーが複数指定された場合、最後の指定が有効になります。
- ・ 開始日時と終了日時を省略した場合、すべてのログ情報を絞り込みの対象とします。
- ・ 開始日時を省略した場合、終了日時以前のログ情報を絞り込みの対象とします。また、終了日時を省略した場合、開始日時以降のログ情報を絞り込みの対象とします。
- ・ 出力対象となるログ情報が存在しなかった場合、0件のログ情報が出力されます。
- ・ 出力対象となるログ情報が1000件を超える場合、ログ登録日時の新しい順に1000件まで出力されます。
- ・ 絞り込み条件を変えずに、出力結果の"ContinueKey(継続読み出しキー)"の値を、クエリパラメーターの"continuekey(継続読み出しキー)"の設定値として指定することで、続きのログ情報が出力されます。
- ・ 絞り込みを行う場合、「[4.9.2 運用ログの一覧取得](#)」および「[4.9.4 運用ログの個別取得](#)」の該当する出力結果の値を、クエリパラメーターの設定値として指定してください。

4.9.3 監査ログの一覧取得

[概要]

指定した条件に従って監査ログを検索します。

クエリパラメーターにより、取得する監査ログを絞り込むことができます。

[形式]

```
GET /event/history/audit/show?
loglevel={value}&loglevel={value}&logtype={value}&start={value}&end={value}&resourceidtype={value}&resourceid={value}&resourceid={value}&messageid={value}&messageid={value}&extendedmessage={value}&operator={value}&continuekey={value}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
loglevel	string	重要度を使用した絞り込み 複数の重要度を指定できます。
logtype	string	監査ログの種類を使用した絞り込み
start	string	発生日時の開始日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
end	string	発生日時の終了日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
resourceidtype	string	リソースIDタイプを使用した絞り込み 使用する場合、リソースIDを指定する必要があります。
resourceid	integer	リソースIDを使用した絞り込み 複数のリソースIDを指定できます。使用する場合、リソースIDタイプを指定する必要があります。
messageid	string	メッセージIDを使用した絞り込み

パラメーター	型	説明
extendedmessage	string	拡張メッセージを使用した絞り込み
operator	string	操作者を使用した絞り込み
continuekey	string	継続読み出しキー

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明	
Logs		array	ログ情報リスト	
	Id	string	ログID 範囲: 1-999999	
	OccurrenceDate	string	発生日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)	
	Level	string	重要度	
	MessageId	string	メッセージID	
	Message	string	メッセージ	
	Type	string	監査ログの種類	
	TargetInfo	object	ターゲット情報	
		Name	string	リソース名
		ResourceIdType	string	リソースIDタイプ
		ResourceId	integer	リソースID
	UserInfo	object	ユーザー情報	
		IpAddress	string	アクセス元IPアドレス
		Operator	string	操作者
		UserId	string	ユーザーID
		SessionId	string	セッションID
RowCounter	integer	総検索件数		
ContinueKey	string	継続読み出しキー		

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ、ログ情報を検索できます。
- ・ クエリパラメーターで同一キーが複数指定された場合、最後の指定が有効になります。
- ・ 開始日時と終了日時を省略した場合、すべてのログ情報を絞り込みの対象とします。
- ・ 開始日時を省略した場合、終了日時以前のログ情報を絞り込みの対象とします。また、終了日時を省略した場合、開始日時以降のログ情報を絞り込みの対象とします。
- ・ 出力対象となるログ情報が存在しなかった場合、0件のログ情報が出力されます。
- ・ 出力対象となるログ情報が1000件を超える場合、ログ登録日時の新しい順に1000件まで出力されます。
- ・ 絞り込み条件を変えずに、出力結果の"ContinueKey(継続読み出しキー)"の値を、クエリパラメーターの"continuekey(継続読み出しキー)"の設定値として指定することで、続きのログ情報が出力されます。
- ・ 絞り込みを行う場合、「[4.9.3 監査ログの一覧取得](#)」および「[4.9.5 監査ログの個別取得](#)」の該当する出力結果の値を、クエリパラメーターの設定値として指定してください。

4.9.4 運用ログの個別取得

[概要]

指定した運用ログ番号の詳細情報を取得します。

[形式]

GET /event/history/event/logs/{logid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Logs		object	ログ情報
	Id	string	ログID 範囲: 1-999999
	OccurrenceDate	string	発生日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
	Level	string	重要度
	MessageId	string	メッセージID
	Message	string	メッセージ
	Type	string	運用ログの種類
	TargetInfo	object	ターゲット情報
	Name	string	リソース名
		string	リソースIDタイプ
		integer	リソースID
	UserGroupId	string	ユーザーグループ情報
	Operator	string	操作者

[注意事項]

- 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ、すべてのログ情報に対して詳細情報を取得できます。
- 実行したユーザーがAdministratorグループに属していない場合、またはAdministratorロールを持たない場合は、実行したユーザーと同じユーザーグループのログ情報のみ詳細情報を取得できます。

4.9.5 監査ログの個別取得

[概要]

指定した監査ログ番号の詳細情報を取得します。

[形式]

GET /event/history/audit/logs/{logid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Logs		object	ログ情報
	Id	string	ログID 範囲: 1-999999
	OccurrenceDate	string	発生日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
	Level	string	重要度
	MessageId	string	メッセージID
	Message	string	メッセージ
	Type	string	監査ログの種類
	TargetInfo	object	ターゲット情報
	Name	string	リソース名
		string	リソースIDタイプ
		integer	リソースID
	UserGroupId	string	ユーザーグループ情報
	UserInfo	object	ユーザー情報
	IpAddress	string	アクセス元IPアドレス 現在は未サポートです。
		string	操作者
		string	ユーザーID
		string	セッションID

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ、ログ情報に対して詳細情報を取得できます。

4.9.6 運用ログのエクスポート

[概要]

指定した条件に従って運用ログを検索し、ZIP形式でエクスポートします。

[形式]

POST /event/history/event/export

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
StartTime	string	発生日時の開始日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
EndTime	string	発生日時の終了日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
StoreInfo	object	格納情報
Url	string	保存先URL
Log	object	ログファイル情報
Name	string	保存ログファイル名 Events_YYYYMMDD-hhmmss_XXX.zip (YYMMDD-hhmmss_XXXは作成日時を表し、年月日-時分秒_ミリ秒に該当します)
Size	integer	ファイルサイズ 単位: バイト

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ、すべてのログ情報をエクスポートすることができます。
- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属していない場合、またはAdministratorロールを持たない場合は、実行したユーザーと同じユーザーグループのログ情報のみエクスポートすることができます。
- ・ 開始日時と終了日時を省略した場合、すべてのログ情報を絞り込みの対象とします。
- ・ 開始日時を省略した場合、終了日時以前のログ情報を絞り込みの対象とします。また、終了日時を省略した場合、開始日時以降のログ情報を絞り込みの対象とします。

4.9.7 監査ログのエクスポート

[概要]

指定した条件に従って監査ログを検索し、ZIP形式でエクスポートします。

[形式]

```
POST /event/history/audit/export
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
StartTime	string	発生日時の開始日時を使用した絞り込み

パラメーター	型	説明
		YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
EndTime	string	発生日時の終了日時を使用した絞り込み YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
StoreInfo	object	格納情報
Url	string	保存先URL
Log	object	ログファイル情報
Name	string	保存ログファイル名 Audits_YYYYMMDD-hhmmss_XXX.zip (YYMMDD-hhmmss_XXXは作成日時を表し、年月日-時分秒_ミリ秒に該当します)
Size	integer	ファイルサイズ 単位: バイト

[注意事項]

- ・ 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ、ログ情報をエクスポートすることができます。
- ・ 開始日時と終了日時を省略した場合、すべてのログ情報を絞り込みの対象とします。
- ・ 開始日時を省略した場合、終了日時以前のログ情報を絞り込みの対象とします。また、終了日時を省略した場合、開始日時以降のログ情報を絞り込みの対象とします。

4.9.8 保存期間の表示

[概要]

運用ログのエクスポートまたは監査ログのエクスポートで取得されるログファイルを保存する日数を表示します。

[形式]

```
GET /event/history/retentionperiod/settings
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
StoreTerm	integer	ログ保存期間 設定範囲: 1-365

4.9.9 保存期間の更新

[概要]

運用ログのエクスポートまたは監査ログのエクスポートで取得されるログファイルを保存する日数を更新します。

[形式]

PATCH /event/history/retentionperiod/settings

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
StoreTerm	integer	ログ保存期間 設定範囲:1-365

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
StoreTerm	integer	ログ保存期間 設定範囲:1-365

[注意事項]

- 実行したユーザーがAdministratorグループに属している場合、かつAdministratorロールを持つ場合のみ更新できます。

4.10 プロファイル管理機能

4.10.1 プロファイルのカテゴリー一覧取得

[概要]

プロファイルのカテゴリー一覧を取得します。

[形式]

GET /profiles/categories

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Server		array	分類:サーバ
	CategoryId	string	カテゴリーID
	CategoryName	string	カテゴリー名 - Server-BX:FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ - Server-RX:FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ - Server-TX:FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ

パラメーター		型	説明
			- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ - Server-PRIMEQUEST2000-Partition : FUJITSU Server PRIMEQUEST2000シリーズ - Server-PRIMEQUEST3000B : FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ - Server-PRIMEQUEST3000E-Partition : FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Eシリーズ
Storage		array	分類: ストレージ
	CategoryId	string	カテゴリーID
	CategoryName	string	カテゴリー名 - Storage-DX: FUJITSU Storage ETERNUS DX シリーズ - Storage-NetAppCluster: FUJITSU Storage ETERNUS NR シリーズ
Switch		array	分類: スイッチ
	CategoryId	string	カテゴリーID
	CategoryName	string	カテゴリー名 - Switch-SRX: サーバ収容スイッチ SR-Xシリーズ - Switch-CFX: コンバージドファブリックスイッチCFXシリーズ - Switch-VDX: コンバージドスイッチ VDX(Brocade VDX)シリーズ - Switch-PSWITCH: イーサネットスイッチPSWITCHシリーズ
Other		array	分類: その他
	CategoryId	string	カテゴリーID
	CategoryName	string	カテゴリー名 Other: その他

4.10.2 プロファイルのカテゴリー変換

[概要]

指定したモデル名より、適用可能なプロファイルのカテゴリーへ変換します。

[形式]

```
POST /profiles/categories
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Model	string	モデル

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
CategoryId	string	カテゴリID
CategoryName	string	カテゴリ名 • Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ • Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ • Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ • Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ • Server-PRIMEQUEST2000-Partition: FUJITSU Server PRIMEQUEST2000シリーズ • Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ • Server-PRIMEQUEST3000E-Partition: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Eシリーズ • Storage-DX: FUJITSU Storage ETERNUS DX シリーズ • Storage-NetAppCluster: FUJITSU Storage ETERNUS NR シリーズ • Switch-SRX: サーバ収容スイッチ SR-Xシリーズ • Switch-CFX: コンバージドファブリックスイッチCFXシリーズ • Switch-VDX: コンバージドスイッチVDX(Brocade VDX) シリーズ • Switch-PSWITCH: イーサネットスイッチPSWITCHシリーズ • Other: その他

4.10.3 プロファイルの追加

[概要]

プロファイルを追加します。

[形式]

POST /profiles/profiles

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileName	string	プロファイル名
Description	string	プロファイルの説明
CategoryId	string	カテゴリID

パラメーター		型	説明
ProfileGroupId		string	保存するプロファイルグループID
ReferencePolicyList		array	参照の継承で利用するポリシーリスト 最大値は2000です。
	PolicyId	string	参照の継承で利用するポリシーID
OneTimePasswordKey		string	パスワード情報のワンタイム暗号キー ProfileData内のすべてのパスワード情報について、AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定し、その暗号キーを指定します。
ProfileData		object	プロファイル設定内容
	Server-BX		FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「BIOS」の箇所を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「iRMC」の箇所を参照してください。
		IOVirtualization	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
		OSInstallation	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-RX		FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
		IOVirtualization	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
		OSInstallation	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-TX		FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
		IOVirtualization	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
		OSInstallation	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-CX		FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。

パラメーター		型	説明
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST2000-Partition	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST2000シリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST3000B	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST3000E-Partition	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Eシリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Storage-DX	object	FUJITSU Storage ETERNUS DXシリーズ ディスクストレージシステム
	StandRaid	object	Raid設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「StandRaid」の箇所を参照してください。
	GHotSpare	object	ホットスเปア設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「GHotSpare」の箇所を参照してください。
	HostAffinity	object	ホストアフィニティ設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「HostAffinity」の箇所を参照してください。
	DetailSettings	object	プロファイルの詳細設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「DetailSettings」の箇所を参照してください。
	Storage-NetAppCluster	object	FUJITSU Storage ETERNUS NRシリーズ ネットワークディスクアレイ

パラメーター		型	説明
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.3 Storage-NetAppCluster 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
	Ntp	object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.3 Storage-NetAppCluster 」の「Ntp」の箇所を参照してください。
	Switch-SRX	object	サーバ収容スイッチ SR-Xシリーズ
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
	AutoTime	object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
	Account	object	装置管理者のパスワード情報 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「Account」の箇所を参照してください。
	Stp	object	STP 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「Stp」の箇所を参照してください。
	Switch-CFX	object	コンバージッドファブリックスイッチCFXシリーズ
	Interface	array	インターフェース情報 最大256個を設定可能です。 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Interface」の箇所を参照してください。
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
	AutoTime	object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
	Account	object	装置管理者のパスワード情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Account」の箇所を参照してください。
	Aaa	object	AAA情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Aaa」の箇所を参照してください。
	Switch-VDX	object	コンバージッドスイッチVDX(Brocade VDX)シリーズ
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.6 Switch-VDX 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
	AutoTime	object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.6 Switch-VDX 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。

パラメーター		型	説明
	Account	object	アカウント情報 詳細は、「 C.6 Switch-VDX 」の「Account」の箇所を参照してください。
	Switch-PSWITCH	object	イーサネットスイッチPSWITCHシリーズ
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.7 Switch-PSWITCH 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
	AutoTime	object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.7 Switch-PSWITCH 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
	Account	object	アカウント情報 詳細は、「 C.7 Switch-PSWITCH 」の「Account」の箇所を参照してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	プロフィールID
ProfileName	string	プロフィール名

4.10.4 プロファイルの一覧取得

[概要]

プロフィールの一覧を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/profiles?status={unassigned|assigned|mismatch|processing|canceling|canceled|error}&categoryid={categoryid}&profilegroupid={groupid}&referencepolicyid={policyid}&assignednodeid={nodeid}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
status	string	アサイン状態 - unassigned: アンアサイン(未適用) - assigned: アサイン済み (適用済み) - mismatch: アサイン済みのプロフィールを編集し、それが未適用の状態(プロフィールと装置に差分がある状態) - processing: アサイン・アンアサインの処理中 - canceling: アサイン・アンアサインのキャンセル処理中 - canceled: アサイン・アンアサインのキャンセル完了 - error: アサイン・アンアサインに失敗した状態 assignedを指定した場合、ノードに適用されているプロフィール一覧が出力されます。
categoryid	string	カテゴリーID

パラメーター	型	説明
		指定されたカテゴリーに属するプロファイル一覧が出力されます。
profilegroupid	string	プロファイルグループID 指定されたプロファイルグループに属するプロファイル一覧が出力されます。
referencepolicyid	string	参照の継承を利用しているポリシーID 指定されたポリシーを参照の継承で利用しているプロファイル一覧が出力されます。
assignednodeid (ISM 2.3.0.b以降)	integer	アサインされているノードID 指定したアサインされているノードIDのプロファイル一覧が出力されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ProfileList		array	プロファイルリスト 最大値は2000です。
	ProfileId	string	プロファイルID
	ProfileName	string	プロファイル名
	Description	string	プロファイルの説明
	CategoryId	string	カテゴリーID
	ProfileGroupId	string	現在所属しているプロファイルグループID
	PathName	string	このプロファイルグループのパス名
	ReferencePolicyList	array	参照の継承で利用するポリシーリスト 最大値は2000です。
	PolicyId	string	参照の継承で利用するポリシーID
	AssignedNodeId	integer	アサインされているノードID 未アサインの場合はnullです。
	Status	string	アサイン状態を表します。 - unassigned: アンアサイン(未適用) - assigned: アサイン済み (適用済み) - mismatch: アサイン済みのプロファイルを編集し、それが未適用の状態(プロファイルと装置に差分がある状態) - processing: アサイン・アンアサインの処理中 - canceled: アサイン・アンアサインのキャンセル処理中 - error: アサイン・アンアサインに失敗した状態
	InternalStatus	object	内部ステータス
	BiosStatus	string	BIOSプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用

パラメーター		型	説明
			- assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中
	IrmcStatus	string	iRMCプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中 CategoryIdが1(Server-BX)、2(Server-CX)、3(Server-RX)、5(Server-PRIMEQUEST3000B)、7(Server-TX)の場合に出力します。
	MmbStatus	string	MMBプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中 CategoryIdが4(Server-PRIMEQUEST2000-Partition)、6(Server-PRIMEQUEST3000E-Partition)の場合に出力します。
	IovStatus	string	IOVirtualizationプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中
	OsStatus	string	OSプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中
	HistoryList	array	アサイン中に編集した場合に、編集前のプロファイルIDを返します。 最大値は1です。
	ProfileId	string	アサイン中に編集した場合に、編集前のプロファイルIDを返します。
TimeStampInfo		object	タイムスタンプ情報

パラメーター			型	説明
		Register	string	登録時間
		Update	string	最終更新時間
		Assigned	string	最終適用時間

4.10.5 プロファイルの個別取得

[概要]

指定したプロファイルの個別情報を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/profiles/{profileid}?passwordkey={passwordkey}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
passwordkey	string	パスワード情報の暗号キー ProfileData内のすべてのパスワード情報について、AES256+Base64で暗号化するパスワードの暗号キーを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	プロファイルID
ProfileName	string	プロファイル名
Description	string	プロファイルの説明
CategoryId	string	カテゴリーID
ProfileGroupId	string	現在所属しているプロファイルグループID
PathName	string	このプロファイルグループのパス名 絶対パス。表示されるのはグループ名までです。
ReferencePolicyList	array	参照の継承で利用するポリシーリスト 最大値は2000です。
PolicyId	string	参照の継承で利用するポリシーID
AssignedNodeId	integer	アサインされているノードID 未アサインの場合はnullです。
Status	string	アサイン状態を表します。 - unassigned: アンアサイン(未適用) - assigned: アサイン済み(適用済み) - mismatch: アサイン済みのプロファイルを編集し、それが未適用の状態(プロファイルと装置に差分がある状態) - processing: アサイン・アンアサインの処理中 - canceled: アサイン・アンアサインのキャンセル処理中 - canceled: アサイン・アンアサインのキャンセル完了

パラメーター		型	説明
			error: アサイン・アンアサインに失敗した状態
InternalStatus		object	内部ステータス
	BiosStatus	string	BIOSプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中
	IrmcStatus	string	iRMCプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中 CategoryIdが1(Server-BX)、2(Server-CX)、3(Server-RX)、5(Server-PRIMEQUEST3000B)、7(Server-TX)の場合に出力します。
	MmbStatus	string	MMBプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中 CategoryIdが4(Server-PRIMEQUEST2000-Partition)、6(Server-PRIMEQUEST3000E-Partition)の場合に出力します。
	IovStatus	string	IOVirtualizationプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中
	OsStatus	string	OSプロファイルのアサイン状態を表します。 - invalid: プロファイル未登録 - unassigned: プロファイル未適用 - assigned: プロファイル適用済 - reassign: プロファイル更新あり - processing: 適用処理中

パラメーター		型	説明
HistoryList		array	アサイン中に編集した場合に、編集前のプロファイルIDを返します。 最大値は1です。
	ProfileId	string	編集前のプロファイルID
TimeStampInfo		object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	最終更新時間
	Assigned	string	最終適用時間
ProfileData		object	プロファイル設定内容
	Server-BX	object	FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「BIOS」の箇所を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「iRMC」の箇所を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-RX	object	FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-TX	object	FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-CX	object	FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。

パラメーター		型	説明
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST2000-Partition	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST2000シリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST3000B	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST3000E-Partition	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Eシリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。
	IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
	OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。
	Storage-DX	object	FUJITSU Storage ETERNUS DXシリーズ ディスクストレージシステム
	StandRaid	object	Raid設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「StandRaid」の箇所を参照してください。
	GHotSpare	object	ホットスベア設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「GHotSpare」の箇所を参照してください。
	HostAffinity	object	ホストアフィニティ設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「HostAffinity」の箇所を参照してください。
	DetailSettings	object	プロファイルの詳細設定 詳細は、「 C.2 Storage-DX 」の「DetailSettings」の箇所を参照してください。
	Storage-NetAppCluster	object	FUJITSU Storage ETERNUS NRシリーズ ネットワークディスクアレイ

パラメーター		型	説明
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.3 Storage-NetAppCluster 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
		object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.3 Storage-NetAppCluster 」の「Ntp」の箇所を参照してください。
	Switch-SRX		サーバ収容スイッチ SR-Xシリーズ
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
		object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
		object	装置管理者のパスワード情報 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「Account」の箇所を参照してください。
		object	STP 詳細は、「 C.4 Switch-SRX 」の「Stp」の箇所を参照してください。
	Switch-CFX		コンバージドファブリックスイッチCFXシリーズ
	Interface	array	インターフェース情報 最大値は256です。 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Interface」の箇所を参照してください。
		object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
		object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
		object	装置管理者のパスワード情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Account」の箇所を参照してください。
		object	AAA情報 詳細は、「 C.5 Switch-CFX 」の「Aaa」の箇所を参照してください。
	Switch-VDX		コンバージドスイッチVDX(Brocade VDX)シリーズ
	Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.6 Switch-VDX 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
		object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.6 Switch-VDX 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
		object	アカウント情報

パラメーター			型	説明
				詳細は、「 C.6 Switch-VDX 」の「Account」の箇所を参照してください。
		Switch-PSWITCH	object	イーサネットスイッチPSWITCHシリーズ
		Snmp	object	SNMP機能情報 詳細は、「 C.7 Switch-PSWITCH 」の「Snmp」の箇所を参照してください。
		AutoTime	object	自動時刻設定情報 詳細は、「 C.7 Switch-PSWITCH 」の「AutoTime」の箇所を参照してください。
		Account	object	アカウント情報 詳細は、「 C.7 Switch-PSWITCH 」の「Account」の箇所を参照してください。

4.10.6 プロファイルの更新

[概要]

指定したプロファイルを更新します。

[形式]

```
PATCH /profiles/profiles/{profileid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

「[4.10.3 プロファイルの追加](#)」を参照してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	プロファイルID
ProfileName	string	プロファイル名

4.10.7 プロファイルの削除

[概要]

指定したプロファイルを削除します。

[形式]

```
DELETE /profiles/profiles/{profileid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.8 プロファイルのノードへの適用

[概要]

指定したプロファイルを指定したノードへ適用します。

[形式]

POST /nodes/{nodeid}/profiles/assign

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	アサインするプロファイルID すでにプロファイルをノードにアサインしてある場合、省略可能です。
AssignMode	string	適用モードを指定します。 - Normal: 通常の適用 - Advanced: 高度な適用 省略時またはnullの場合、Normalとして動作します。
AdvancedKind	string	高度な適用の種別を指定します。 AssignModeがAdvancedの場合に指定します。 - ForcedAssign: 強制適用 - WithoutHardwareAccess: 当てたつもり適用 - OnlineAssign: オンライン適用 初回適用時、ForcedAssignは指定できません。 AssignRangeにIOVirtualizationまたはOSInstallationが含まれる場合、OnlineAssignは指定できません。
AssignRange	array	アサインするProfile種別を記載します。 AssignModeがAdvancedの場合、"BIOS"、"iRMC"、"MMB"、"IOVirtualization"または"OSInstallation"を1つ、もしくは組み合わせて、指定します。 例) ["BIOS", "iRMC"] 省略時またはnullの場合、ProfileDataにあるすべての種別のプロファイルがアサインされます。
FirmwareUpdate	string	プロファイル適用前に対象ノードを最新ファームウェアへアップデートします。 Disable: 無効

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.10.9 プロファイルのノードへの適用の中止

[概要]

指定したタスクIDでプロファイルのノード適用を中止します。

[形式]

```
POST /nodes/profiles/assign/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.10 プロファイルのノードへの適用解除

[概要]

指定したノードIDでプロファイルのノード適用を解除します。

[形式]

```
POST /nodes/{nodeid}/profiles/unassign
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.10.11 プロファイルのノードへの適用解除の中止

[概要]

指定したタスクIDでプロファイルのノード適用解除を中止します。

[形式]

POST /nodes/profiles/unassign/cancel

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.12 プロファイルグループの追加

[概要]

プロファイルグループを追加します。

[形式]

POST /profiles/profiles/groups

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileGroupName	string	プロファイルグループ名
Description	string	プロファイルグループの説明
ParentProfileGroupId	string	親プロファイルグループID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileGroupId	string	プロファイルグループID
ProfileGroupName	string	プロファイルグループ名

4.10.13 プロファイルグループの一覧取得

[概要]

プロファイルグループの一覧を取得します。

[形式]

GET /profiles/profiles/groups

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ProfileGroupList		array	プロフィールグループリスト 上限はありません。
	ProfileGroupId	string	プロフィールグループID
	ProfileGroupName	string	プロフィールグループ名
	Description	string	プロフィールグループの説明
	PathName	string	このプロフィールグループのパス名(絶対パス)
	ProfileGroupList	array	従属するプロフィールグループIDリスト 上限はありません。
	ProfileGroupId	string	プロフィールグループID
	ProfileList	array	従属するプロフィールIDリスト 最大値は2000です。
	ProfileId	string	プロフィールID
	TimeStampInfo	object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	更新時間

4.10.14 プロファイルグループの個別取得

[概要]

指定したプロフィールグループの個別情報を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/profiles/groups/{groupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ProfileGroupId		string	プロフィールグループID
ProfileGroupName		string	プロフィールグループ名
Description		string	プロフィールグループの説明
PathName		string	このプロフィールグループのパス名(絶対パス)
ProfileGroupList		array	従属するプロフィールグループIDリスト 上限はありません。
	ProfileGroupId	string	従属するプロフィールグループID
ProfileList		array	従属するプロフィールIDリスト

パラメーター		型	説明
			最大値は2000です。
	ProfileId	string	従属するプロフィールID
TimeStampInfo		object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	更新時間

4.10.15 プロファイルグループの更新

[概要]

指定したプロフィールグループを更新します。

[形式]

```
PATCH /profiles/profiles/groups/{groupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileGroupName	string	プロフィールグループ名
Description	string	プロフィールグループの説明
ParentProfileGroupId	string	親プロフィールグループID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileGroupId	string	プロフィールグループID
ProfileGroupName	string	プロフィールグループ名

4.10.16 プロファイルグループの削除

[概要]

指定したプロフィールグループを削除します。

[形式]

```
DELETE /profiles/profiles/groups/{groupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.17 ポリシーの追加

[概要]

ポリシーを追加します。

[形式]

POST /profiles/policies

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
PolicyName		string	ポリシー名
Description		string	ポリシーの説明
CategoryId		string	カテゴリID
PolicyGroupId		string	保存するポリシーグループID
OneTimePasswordKey		string	パスワード情報のワンタイム暗号キー ProfileData内のすべてのパスワード情報について、AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定し、その暗号キーを指定します。
ProfileData		object	ポリシー設定内容
	Server-BX		FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「BIOS」の箇所を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「iRMC」の箇所を参照してください。
	Server-RX		FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	Server-TX		FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	Server-CX		FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
		BIOS	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
		iRMC	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定

パラメーター		型	説明
			詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST2000-Partition	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST2000シリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST3000B	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
	Server-PRIMEQUEST3000E-Partition	object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Eシリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyId	string	ポリシーID
PolicyName	string	ポリシー名

4.10.18 ポリシーの一覧取得

[概要]

ポリシーの一覧を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/policies?categoryid={categoryid}&policygroupid={groupid}&policytype={BIOS|iRMC|MMB}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
categoryid	string	カテゴリID 指定されたカテゴリに属するポリシー定義一覧が出力されます。
policygroupid	string	ポリシーグループID 指定されたポリシーグループに属するポリシー定義一覧が出力されます。
policytype	string	ポリシータイプ "BIOS"、"iRMC"または"MMB"を指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyList	array	ポリシーリスト 最大値は2000です。

パラメーター		型	説明
	PolicyId	string	ポリシーID
	PolicyName	string	ポリシー名
	Description	string	ポリシーの説明
	CategoryId	string	カテゴリID
	PolicyType	string	ポリシータイプ "BIOS"、"iRMC"または"MMB"を出力します。
	PolicyGroupId	string	現在所属しているポリシーグループID
	TimeStampInfo	object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	更新時間

4.10.19 ポリシーの個別取得

[概要]

指定したポリシーの個別情報を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/policies/{policyid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
PolicyId		string	ポリシーID
PolicyName		string	ポリシー名
Description		string	ポリシーの説明
CategoryId		string	カテゴリID
PolicyType		string	ポリシータイプ "BIOS"、"iRMC"または"MMB"を出力します。
PolicyGroupId		string	現在所属しているポリシーグループID
TimeStampInfo		object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	更新時間
ProfileData		object	ポリシー設定内容
Server-BX		object	FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「BIOS」の箇所を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 C.1 Server-BX 」の「iRMC」の箇所を参照してください。

パラメーター		型	説明
Server-RX		object	FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
Server-TX		object	FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
Server-CX		object	FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
Server-PRIMEQUEST2000-Partition		object	FUJITSU Server PRIMEQUEST2000シリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。
Server-PRIMEQUEST3000B		object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
	BIOS	object	BIOSの設定 詳細は、「 D.1 BIOS 」を参照してください。
	iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定 詳細は、「 D.2 iRMC 」を参照してください。
Server-PRIMEQUEST3000E-Partition		object	FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Eシリーズ
	MMB	object	MMB(Management Board)のPartition設定 詳細は、「 D.5 MMB 」を参照してください。

4.10.20 ポリシーの更新

[概要]

指定したポリシーを更新します。

[形式]

```
PATCH /profiles/policies/{policyid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

「[4.10.17 ポリシーの追加](#)」を参照してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyId	string	ポリシーID
PolicyName	string	ポリシー名

4.10.21 ポリシーの削除

[概要]

指定したポリシーを削除します。

[形式]

```
DELETE /profiles/policies/{policyid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.22 ポリシーグループの追加

[概要]

ポリシーグループを追加します。

[形式]

```
POST /profiles/policies/groups
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyGroupName	string	ポリシーグループ名
Description	string	ポリシーグループの説明
ParentPolicyGroupId	string	親ポリシーグループID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyGroupId	string	ポリシーグループID
PolicyGroupName	string	ポリシーグループ名

4.10.23 ポリシーグループの一覧取得

[概要]

ポリシーグループの一覧を取得します。

[形式]

GET /profiles/policies/groups

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
PolicyGroupList		array	ポリシーグループリスト 最大値はなしです。
	PolicyGroupId	string	ポリシーグループID
	PolicyGroupName	string	ポリシーグループ名
	Description	string	ポリシーグループの説明
	PathName	string	このポリシーグループのパス名(絶対パス)
	PolicyGroupList	array	従属ポリシーグループIDリスト 最大値はなしです。
	PolicyGroupId	string	ポリシーグループID
	PolicyList	array	従属ポリシーIDリスト 最大リスト数は1000です。
	PolicyId	string	ポリシーID
	TimeStampInfo	object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	更新時間

4.10.24 ポリシーグループの個別取得

[概要]

指定したポリシーグループの個別情報を取得します。

[形式]

GET /profiles/policies/groups/{groupid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyGroupId	string	ポリシーグループID

パラメーター		型	説明
PolicyGroupName		string	ポリシーグループ名
Description		string	ポリシーグループの説明
PathName		string	このポリシーグループのパス名(絶対パス)
PolicyGroupList		array	従属するポリシーグループIDリスト 最大値はなしです。
	PolicyGroupId	string	従属するポリシーグループID
PolicyList		array	従属するポリシーIDリスト 最大値は2000です。
	PolicyId	string	従属するポリシーID
TimeStampInfo		object	タイムスタンプ情報
	Register	string	登録時間
	Update	string	更新時間

4.10.25 ポリシーグループの更新

[概要]

指定したポリシーグループを更新します。

[形式]

```
PATCH /profiles/policies/groups/{groupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyGroupName	string	ポリシーグループ名
Description	string	ポリシーグループの説明
ParentPolicyGroupId	string	親ポリシーグループID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyGroupId	string	ポリシーグループID
PolicyGroupName	string	ポリシーグループ名

4.10.26 ポリシーグループの削除

[概要]

指定したポリシーグループを削除します。

[形式]

```
DELETE /profiles/policies/groups/{groupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.27 プロファイルのインポート

[概要]

指定したプロファイルをインポートします。

[形式]

POST /profiles/import

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
FilePath	string	プロファイルが格納されている「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パスを含めたファイル名
ProfileType	string	プロファイルタイプ ProfileまたはPolicyを指定します。
ProfileGroupId	string	プロファイルグループID
OneTimePasswordKey	string	パスワードの暗号キー インポートするプロファイル内のすべてのパスワード情報について、AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定し、その暗号キーを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	プロファイルID
ProfileName	string	プロファイル名(ポリシー名)

4.10.28 プロファイルのエクスポート

[概要]

指定したプロファイルをエクスポートします。

[形式]

POST /profiles/export

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	プロファイルID
PasswordKey	string	パスワードの暗号キー エクスポートするプロファイルのすべてのパスワード情報を、 指定された暗号キーで暗号化 (AES256+Base64) します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
FilePath	string	プロファイルが格納されている「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パスを含めたファイル名

4.10.29 DVDインポート

[概要]

指定したDVDをインポートします。

[形式]

POST /system/settings/repositories/profiles/dvd/import

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
MediaType	string	DVDメディアの種類 DVDメディアの種類を指定します。 • ServerView Suite DVD • Windows Server 2016 Datacenter (Fujitsu Media) • Windows Server 2016 Standard (Fujitsu Media) • Windows Server 2016 (Microsoft Media) • Windows Server 2016 (Microsoft VL Media) • Windows Server 2012 R2 Datacenter (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 R2 Standard (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 R2 (Microsoft Media) • Windows Server 2012 R2 (Microsoft VL Media) • Windows Server 2012 Datacenter (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 Standard (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 (Microsoft Media)

パラメーター	型	説明
		• Windows Server 2012 (Microsoft VL Media) • Windows Server 2008 R2 Datacenter + SP1 (Fujitsu Media) • Windows Server 2008 R2 Enterprise + SP1 (Fujitsu Media) • Windows Server 2008 R2 Standard + SP1 (Fujitsu Media) • Windows Server 2008 R2 + SP1 (Microsoft Media) • Windows Server 2008 R2 + SP1 (Microsoft VL Media) • Red Hat Enterprise Linux 7.5 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.3 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.2 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.1 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) • Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86) (ISM 2.3.0.b以降) • Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86) • SUSE Linux Enterprise Server 15 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) • SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 12 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86) • VMware ESXi 6.7 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.5 Update 2 (Fujitsu Media) (ISM 2.3.0.b以降) • VMware ESXi 6.5 Update 1 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.5 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.0 Update 3 (Fujitsu Media)

パラメーター	型	説明
		- VMware ESXi 6.0 Update 2 (Fujitsu Media) - VMware ESXi 6.0 Update 1 (Fujitsu Media) - VMware ESXi 5.5 Update 3 (Fujitsu Media)
FilePath	string	DVDメディアを格納した「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パスを含めたファイル名
FilePath2	string	DVDメディアを格納した「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パスを含めたファイル名 (ISM 2.3.0.b以降) 以下のメディアタイプの場合に指定します。 SUSE Linux Enterprise Server 15 (x86_64)
DeleteFtpResource	boolean	ftpリソースファイルの削除指定 trueの場合、DVDインポート正常終了後、FilePathとFilePath2 (ISM 2.3.0.b以降) で指定したファイルを削除します。 falseの場合、キーが省略されている場合、もしくは、DVDインポートが異常終了した場合、FilePathとFilePath2 (ISM 2.3.0.b以降) で指定したファイルは削除しません。
UnMountResource	boolean	trueの場合、DVDインポート正常終了後、インポートで使用した共有ディレクトリをアンマウントします。 falseの場合、もしくは、キーが省略されている場合、インポートで使用した共有ディレクトリをアンマウントしません。
MountId	string	共有ディレクトリのマウントID インポートでISM外の共有ディレクトリを使用する場合に指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.10.30 DVDインポートの中止

[概要]

指定したタスクIDでDVDインポートを中止します。

[形式]

```
POST /system/settings/repositories/profiles/dvd/import/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.31 登録済みリポジトリの一覧取得

[概要]

登録済みリポジトリの一覧を取得します。

[形式]

GET /system/settings/repositories/profiles

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
RepositoryList		array	リポジトリリスト 最大値はなしです。(ディスク容量制限までです)
	RepositoryId	string	リポジトリID
	FileName	string	DVDメディアのファイル名 メディアのファイルが2種類ある場合、ファイル名とメディア情報を出力します。
	FileName2	string	DVDメディアのファイル名 メディアのファイルが2種類ある場合に出力します。
	MediaType	string	DVDメディアの種類 DVDメディアの種類を出力します。 • ServerView Suite DVD • Windows Server 2016 Datacenter (Fujitsu Media) • Windows Server 2016 Standard (Fujitsu Media) • Windows Server 2016 (Microsoft Media) • Windows Server 2016 (Microsoft VL Media) • Windows Server 2012 R2 Datacenter (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 R2 Standard (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 R2 (Microsoft Media) • Windows Server 2012 R2 (Microsoft VL Media) • Windows Server 2012 Datacenter (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 Standard (Fujitsu Media) • Windows Server 2012 (Microsoft Media) • Windows Server 2012 (Microsoft VL Media) • Windows Server 2008 R2 Datacenter + SP1 (Fujitsu Media)

パラメーター	型	説明
		• Windows Server 2008 R2 Enterprise + SP1 (Fujitsu Media) • Windows Server 2008 R2 Standard + SP1 (Fujitsu Media) • Windows Server 2008 R2 + SP1 (Microsoft Media) • Windows Server 2008 R2 + SP1 (Microsoft VL Media) • Red Hat Enterprise Linux 7.5 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.3 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.2 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.1 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86) (ISM 2.3.0.b以降) • Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) • Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86) • SUSE Linux Enterprise Server 15 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) • SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 12 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86_64) • SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86) • VMware ESXi 6.7 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.5 Update 2 (Fujitsu Media) (ISM 2.3.0.b以降) • VMware ESXi 6.5 Update 1 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.5 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.0 Update 3 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.0 Update 2 (Fujitsu Media) • VMware ESXi 6.0 Update 1 (Fujitsu Media)

パラメーター	型	説明
		VMware ESXi 5.5 Update 3 (Fujitsu Media)
RegisterTime	string	登録日時
FileSize	integer	DVDメディアのファイルサイズ FileNameのファイルサイズを出力します。
FileSize2	integer	DVDメディアのファイルサイズ FileName2のファイルサイズを出力します。 メディアのファイルが2種類ある場合に出力します。
Version	string	DVDメディアの版数 DVDメディアの種類がServerView Suite DVDの場合に出力します。

4.10.32 登録済みリポジトリ削除

[概要]

指定した登録済みリポジトリを削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/repositories/profiles/{repositoryid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.33 パッケージ、アプリケーション一覧取得

[概要]

指定したLinux OSの種類と言語により、パッケージとアプリケーションの一覧を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/packages?ostype={Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64)|...}&language={English|German|Japanese}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
ostype	string	OSの種類 指定したLinux OSの種類を出力します。 - Red Hat Enterprise Linux 7.5 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 7.3 (x86_64)

パラメーター	型	説明
		- Red Hat Enterprise Linux 7.2 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 7.1 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) - Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86) (ISM 2.3.0.b以降) - Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86) - Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86) - Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86) - Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86) - SUSE Linux Enterprise Server 15 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 12 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86)
language	string	OSの言語 指定したOSの言語を出力します。 - English: 英語 - German: ドイツ語 - Japanese: 日本語

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Package	object	指定OSでインストール可能なパッケージグループのリスト
DefaultList	array(string)	デフォルトインストール指定のパッケージ一覧(リスト)
MinimumList	array(string)	最小インストール指定のパッケージ一覧(リスト)
FullList	array(string)	フルインストール指定のパッケージ一覧(リスト)
ApplicationList	array	指定OSでインストール可能なアプリケーションのリスト
Name	string	アプリケーションの名前
PackageDependencyList	array(string)	アプリケーションに依存関係のあるパッケージの一覧(リスト)

4.10.34 ハードウェア設定バックアップ

[概要]

指定したノードからハードウェア設定をバックアップします。

以下のカテゴリをサポートします。

- Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
- Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
- Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
- Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
- Storage-NetAppCluster: FUJITSU Storage ETERNUS NR シリーズ
- Switch-VDX: コンバージドスイッチVDX(Brocade VDX)シリーズ

[形式]

```
POST /nodes/{nodeid}/profiles/backup
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupType	array	バックアップするタイプを指定します。 サーバに対して有効です。 "BIOS"、"iRMC"を1つ、もしくは組み合わせて、指定します。 例) ["BIOS", "iRMC"] 省略時またはnullの場合、バックアップ可能なすべてのタイプをバックアップします。
Description	string	バックアップの説明

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.10.35 ハードウェア設定バックアップの中止

[概要]

指定したタスクIDでハードウェア設定バックアップを中止します。

[形式]

```
POST /nodes/profiles/backup/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.36 登録済みバックアップの一覧取得

[概要]

登録済みバックアップの一覧を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/backups?nodetype={Server|Storage|Switch|Other}&nodeid={nodeid}&backuptype={BIOS|iRMC}&backupstatus={Running|Complete|Cancel-Running|Cancel-Complete|Error}&restorestatus={Running|Complete|Cancel-Running|Cancel-Complete|Error}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodetype	string	ノードタイプ 指定したノードタイプのバックアップ一覧を出力します。 • Server • Storage • Switch • Other
nodeid	integer	バックアップしたノードID 指定したノードIDのバックアップ一覧を出力します。
backuptype	string	バックアップタイプ 指定したバックアップタイプのバックアップ一覧を出力します。 • BIOS • iRMC
backupstatus	string	バックアップの状態 指定したバックアップ状態のバックアップ一覧を出力します。 • Running: バックアップ中 • Complete: 完了 • Cancel-Running: キャンセル中 • Cancel-Complete: キャンセル完了 • Error: エラー
restorestatus	string	リストアの状態 指定したリストア状態のバックアップ一覧を出力します。 • Running: リストア中 • Complete: 完了

パラメーター	型	説明
		- Cancel-Running: キャンセル中 - Cancel-Complete: キャンセル完了 - Error: エラー リストア未実行の場合、nullを出力します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupList	array	バックアップリスト 最大値は16000です。各ノードタイプの最大値は、以下のとおりです。 - サーバ: 10000 - ストレージ: 1000 - スイッチ: 5000
BackupId	string	バックアップID
NodeType	string	ノードタイプ 以下のどれか1つを出力します。 - Server - Storage - Switch - Other
NodeId	integer	バックアップしたノードID
BackupType	string	バックアップタイプ サーバの場合に"BIOS"または"iRMC"を1つ出力します。 サーバ以外の場合は""を出力します。
RegisterTime	string	登録日時 BackupStatusがComplete、Cancel-Complete、Errorの場合、日時を出力します。 BackupStatusがRunning、Cancel-Runningの場合、nullを出力します。
BackupStatus	string	バックアップの状態 - Running: バックアップ中 - Complete: 完了 - Cancel-Running: キャンセル中 - Cancel-Complete: キャンセル完了 - Error: エラー
TaskId	string	タスクID BackupStatusまたはRestoreStatusがRunning、Cancel-Runningの場合にタスクIDを出力します。 上記以外の場合、""を出力します。

パラメーター		型	説明
	RestoreStatus	string	リストアの状態 - Running: リストア中 - Complete: 完了 - Cancel-Running: キャンセル中 - Cancel-Complete: キャンセル完了 - Error: エラー リストア未実行の場合、nullを出力します。
	RestoredTime	string	最終リストア日時 RestoreStatusがComplete、Cancel-Complete、Errorの場合、日時を出力します。 RestoreStatusがRunning、Cancel-Runningの場合、nullを出力します。
	Description	string	バックアップの説明

4.10.37 登録済みバックアップ削除

[概要]

指定した登録済みバックアップを削除します。

[形式]

```
DELETE /profiles/backups/{backupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.38 登録済みバックアップのエクスポート

[概要]

指定した登録済みバックアップをエクスポートします。

以下のカテゴリをサポートします。

- Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
- Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
- Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
- Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
- Storage-NetAppCluster: FUJITSU Storage ETERNUS NR シリーズ

- Switch-VDX: コンバージドスイッチ VDX(Brocade VDX)シリーズ

[形式]

POST /profiles/backups/export

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupId	string	バックアップID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
FilePath	string	バックアップが格納されている「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パスを含めたファイル名

4.10.39 登録済みバックアップからのプロファイル追加

[概要]

登録済みバックアップをプロファイルに変換して追加します。

以下のカテゴリーをサポートします。

- Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
- Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
- Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
- Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ

[形式]

POST /profiles/backups/profile

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupList	array	プロファイルに変換、追加するバックアップリスト BackupIdは、BIOS、iRMCのどちらか1つ、またはBIOS、iRMCを各種類で最大1つの組合せで指定します。 サーバに対して有効です。
BackupId	string	バックアップID
ProfileName	string	プロファイル名
Description	string	プロファイルの説明

パラメーター	型	説明
ProfileGroupId	string	プロファイルグループID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ProfileId	string	プロファイルID
ProfileName	string	プロファイル名

4.10.40 登録済みバックアップからのポリシー追加

[概要]

登録済みバックアップをポリシーに変換して追加します。

以下のカテゴリーをサポートします。

- Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
- Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
- Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
- Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ

[形式]

POST /profiles/backups/policy

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupList	array	ポリシーに変換、追加するバックアップリスト BackupIdは、BIOS、iRMCのどちらか1つを指定します。 サーバに対して有効です。
BackupId	string	バックアップID
PolicyName	string	ポリシー名
Description	string	ポリシーの説明
PolicyGroupId	string	ポリシーグループID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PolicyId	string	ポリシーID
PolicyName	string	ポリシー名

4.10.41 バックアップのインポート

[概要]

指定したバックアップをインポートします。

以下のカテゴリをサポートします。

- Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
- Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
- Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ
- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
- Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
- Switch-VDX: コンバージドスイッチVDX(Brocade VDX)シリーズ

[形式]

```
POST /profiles/backups/import
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
FilePath	string	バックアップが格納されている「/＜ユーザーグループ名＞/ftp/」からの相対パスを含めたファイル名 ノードタイプに応じて拡張子は以下となります。 • サーバ: 指定なし • スイッチ: .cfg
BackupType	string	バックアップタイプ BIOSまたはiRMCを指定します。 サーバに対して有効です。
Description	string	バックアップの説明
NodeId	integer	バックアップしたノードID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupId	string	バックアップID

4.10.42 ハードウェア設定リストア

[概要]

指定したノードへハードウェア設定をリストアします。

以下のカテゴリをサポートします。

- Server-BX: FUJITSU Server PRIMERGY BXシリーズ
- Server-RX: FUJITSU Server PRIMERGY RXシリーズ
- Server-TX: FUJITSU Server PRIMERGY TXシリーズ

- Server-CX: FUJITSU Server PRIMERGY CXシリーズ
- Server-PRIMEQUEST3000B: FUJITSU Server PRIMEQUEST3000Bシリーズ
- Switch-VDX: コンバージドスイッチVDX(Brocade VDX)シリーズ

[形式]

```
POST /nodes/{nodeid}/profiles/restore
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
BackupList	array	リストアするバックアップリスト サーバの場合、BackupIdは、BIOS、iRMCのどちらか1つ、またはBIOS、iRMCを各種類で最大1つの組合せで指定します。 サーバ以外の場合、BackupIdは1つ指定します。
BackupId	string	バックアップID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.10.43 ハードウェア設定リストアの中止

[概要]

指定したタスクIDでハードウェア設定リストアを中止します。

[形式]

```
POST /nodes/profiles/restore/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

4.10.44 プロファイル情報のノード一覧取得 (ISM 2.3.0.b以降)

[概要]

プロフィール情報のノード一覧を取得します。

[形式]

```
GET /profiles/profiles/nodes?listtype={All|Boot}&nodeid={nodeid}&nodetype={Server|Storage|Switch|Other}&categoryid={categoryid}&profileid={profileid}&status={unassigned|assigned|mismatch|processing|canceling|canceled|error}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
listtype	string	一覧タイプ 指定した一覧タイプのプロフィール情報ノード一覧を出力します。 • All:すべてのデータ • Boot:ブート情報のデータ Bootを指定した場合、ノードタイプがServerのみの一覧を出力します。
nodeid	integer	ノードID 指定したノードIDのプロフィール情報ノード一覧を出力します。
nodetype	string	ノードタイプ 指定したノードタイプのプロフィール情報ノード一覧を出力します。 • Server • Storage • Switch • Other Otherを指定した場合、プロフィール適用対象外の一覧を出力します。
categoryid	string	カテゴリーID 指定したカテゴリーに属するプロフィール情報ノード一覧を出力します。
profileid	string	プロフィールID 指定したプロフィールIDのプロフィール情報ノード一覧を出力します。
status	string	アサイン状態 指定したアサイン状態のプロフィール情報ノード一覧を出力します。 • unassigned: アンアサイン(未適用) • assigned: アサイン済み(適用済み) • mismatch: アサイン済みのプロフィールを編集し、それが未適用の状態(プロフィールと装置に差分がある状態) • processing: アサイン・アンアサインの処理中 • canceling: アサイン・アンアサインのキャンセル処理中

パラメーター	型	説明
		- canceled: アサイン・アンアサインのキャンセル完了 - error: アサイン・アンアサインに失敗した状態

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ProfileNodeList		Array	プロファイル情報ノードリスト
	NodeId	integer	ノードID
	NodeType	string	ノードタイプ 以下のどれか1つを出力します。 - Server - Storage - Switch - Other プロファイル適用対象外のノードはOtherを出力します。
	CategoryId	string	カテゴリID
	ProfileId	string	アサインされているプロファイルID プロファイル未適用の場合はnullです。
	Status	string	アサイン状態を表します。 - unassigned: アンアサイン(未適用) - assigned: アサイン済み (適用済み) - mismatch: アサイン済みのプロファイルを編集し、それが未適用の状態(プロファイルと装置に差分がある状態) - processing: アサイン・アンアサインの処理中 - canceled: アサイン・アンアサインのキャンセル完了 - error: アサイン・アンアサインに失敗した状態 プロファイル未適用の場合はnullです。
	Boot	Object	ブート情報 ノードタイプがServerでない場合はnullです。
	BootType	string	ブートタイプ - Not assigned: プロファイル未適用 - Local disk: ローカルディスクブート - SAN boot: SANブート - iSCSI boot: iSCSIブート - PXE boot: PXEブート ブートタイプ定義のないプロファイルをアサインした場合はLocal diskです。
	Wwpn	string	WWPN SANブートで起動するストレージのWWPNです。

パラメーター		型	説明
			ブートタイプがSAN bootでない場合はnullです。
	Lun	integer	LUN SANブートで起動するストレージのLUNです。 ブートタイプがSAN bootでない場合はnullです。
	AssignedDate	string	プロファイル最終適用時間 プロファイル未適用の場合はnullです。

4.11 ファームウェア管理機能

4.11.1 ファームウェアアップデートの開始

[概要]

ファームウェアのアップデート処理を開始します。

[形式]

POST /nodes/firmware/update

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
UpdateRequest		array	ファームウェアアップデートリクエストリスト
	NodeId	integer	ノードID
	FirmwareName	string	ファームウェア名
	RepositoryName	string	リポジトリ名
	FirmwareVersion	string	ファームウェアバージョン
	OperationMode	string	対応モード - Online: Onlineアップデート - Offline: Offlineアップデート
	AfterPowerOn	boolean	trueの場合、かつOperationModeがOfflineの場合に、ファームウェアアップデート後に対象ノードの電源をONにします。 falseの場合、キーが省略されている場合は、ファームウェアアップデート後に電源をOFFにします。OperationModeがOfflineの場合のみ有効です。
ExecutionDate		string	実行時刻 (UTC時間) 設定例) 2017-09-23T11:10:00.000Z 省略時は、すぐにアップデートを開始します。
AutoMaintenance		boolean	trueの場合、ファームウェアアップデート時にメンテナンスモードを設定し、ファームウェアアップデート後にメンテナンスモードを解除します。

パラメーター	型	説明
		falseの場合、キーが省略されている場合は、メンテナンスモードの設定、解除は行いません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID
CancelUri	string	中止時のURI
JobId	integer	ジョブID リクエストパラメーターのExecutionDateを指定しなかった場合は、省略されます。

4.11.2 ファームウェアアップデートの中止

[概要]

ファームウェアのアップデート処理を中止します。

[形式]

```
POST /nodes/firmware/update/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ファームウェアアップデートの進捗によってはキャンセルできない場合があります。その場合、タスクはキャンセルに移行しますが、サブタスクはキャンセルになりません。また、キャンセルに失敗した旨のエラーがイベントの運用ログに登録されます。
- ファームウェアアップデートのタスクでない場合や、開始を実行したユーザー以外の場合は、エラーとなります。

4.11.3 ファームウェアのドキュメント一覧取得

[概要]

ファームウェアのドキュメント一覧を取得します。

[形式]

```
POST /system/settings/firmware/documents
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Lang		string	使用言語 ・ Ja: 日本語 ・ En: 英語
UpdateRequest		array	ファームウェアアップデートリクエスト
	NodeId	integer	ノードID
	FirmwareName	string	ファームウェア名
	RepositoryName	string	リポジトリ名
	FirmwareVersion	string	ファームウェアバージョン
	OperationMode	string	対応モード ・ Online: Onlineアップデート ・ Offline: Offlineアップデート

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Lang		string	使用言語 ・ Ja: 日本語 ・ En: 英語
ReleaseNoteList		array	ファームウェアドキュメント
	NodeId	integer	ノードID
	FirmwareType	string	ファームウェアタイプ
	RepositoryName	string	リポジトリ名
	ReleaseNoteUrl	string	ドキュメント表示用のURL
	FileName	string	ドキュメントのファイル名

4.11.4 登録済みリポジトリの一覧取得

[概要]

個別ファームウェアインポート、DVDインポートで登録したリポジトリの一覧を取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/firmware/repositories
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
RepositoryList		array	リポジトリリスト
	RepositoryId	integer	リポジトリID

パラメーター		型	説明
	Name	string	リポジトリ名
	MediaType	string	メディアの種類 - Update DVD: ServerView Suite Update DVD - Update Supplement: Update Supplement - Dedicated: 個別インポート用のリポジトリ
	ImportDate	string	登録日
	DiskUsage	string	リポジトリが使用しているディスク容量(MB)
	ImportStatus	string	インポートの状態 - Running: 実行中 - Complete: 完了 - Cancel-Running: 中止中
	TaskId	string	タスクID

4.11.5 ファームウェアの一覧取得

[概要]

ISM-VAに登録したファームウェアの一覧を取得します。

[形式]

GET /system/settings/firmware/list
GET /system/settings/firmware/list?nodeid={value}
GET /system/settings/firmware/list?modelname={value}
GET /system/settings/firmware/list?firmwarename={value}
GET /system/settings/firmware/list?repositoryid={value}

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodeid	integer	ノードID
modelname	string	モデル名
firmwarename	string	ファームウェア名
repositoryid	integer	リポジトリID

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
FirmwareList		array	ファームウェアの一覧リスト
	FirmwareId	integer	ファームウェアID
	NodeId	integer	ノードID
	ModelName	string	モデル名

パラメーター		型	説明
	FirmwareName	string	ファームウェア名
	RepositoryName	string	リポジトリ名
	FirmwareVersion	string	ファームウェアバージョン
	OperationMode	string	対応モード
	FirmwareType	string	ファームウェアタイプ
	DiskUsage	string	ファームウェアが使用しているディスク容量(MB)
	RegisterDate	string	ファームウェア登録日時

[注意事項]

- クエリとして、"nodeid", "modelName", "firmwarename", "repositoryid"のキーが指定できます。各キーの指定は排他関係があり、1回の指定では1種類のキー指定しかできません。同一キーは複数指定可能です。
- nodeidを指定した場合、ユーザーが管理するファームウェアの中から指定したNodeIdの機器に適用可能なファームウェアリストが出力されます。
- modelNameを指定した場合、ユーザーが管理するファームウェアの中から指定したModelNameに対応する機器に適用可能なファームウェアリストが出力されます。
- firmwarenameを指定した場合、ユーザーが管理するファームウェアの中から指定したFirmwareNameに対応する機器に適用可能なファームウェアのリストが出力されます。
- repositoryidを指定した場合、ユーザーが管理するファームウェアの中から指定したRepositoryIdのリポジトリに格納されているファームウェアのリストが出力されます。
- クエリパラメーターが省略された場合、ユーザーが管理するすべてのファームウェアの情報が表示されます。

4.11.6 版数テンプレート情報の取得

[概要]

個別ファームウェアのインポートを行う際に入力する"Version"の入力方法のテンプレートの情報を取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/firmware/template
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
VersionTemplateList		array	バージョン情報のテンプレートリスト
	FirmwareType	string	ファームウェアのタイプ
	ModelList	array	モデルリスト
	Model	string	モデル名
	VersionTemplate	string	個別ファームウェアのインポートを行う際に入力する"Version"の入力方法のテンプレート
	VersionExample	string	版数入力例

[注意事項]

- レスポンスパラメーターの"VersionTemplate"で出力される* は任意の数値、%は任意の英字、値なしは任意の文字列を意味します。

4.11.7 DVDインポート

[概要]

ファームウェアアップデートで利用する、Update DVD, Update Supplementのインポートを行います。

[形式]

POST /system/settings/firmware/dvd/import

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Path	string	インポートするDVDのISOイメージ、もしくはDVD内のファイルの入ったディレクトリの「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パス
Type	string	インポートするDVDの種類 メディアの種類 - Update DVD: ServerView Suite Update DVD - Update Supplement: Update Supplement
DeleteFtpResource	boolean	ftpリソースファイルの削除指定 trueの場合、DVDインポート正常終了後、Pathで指定したファイルを削除します。 falseの場合、キーが省略されている場合、またはDVDインポートが異常終了した場合、Pathで指定したファイルは削除しません。
UnMountResource	boolean	trueの場合、DVDインポート正常終了後、インポートで使用した共有ディレクトリをアンマウントします。 falseの場合、またはキーが省略されている場合、インポートで使用した共有ディレクトリをアンマウントしません。
MountId	string	共有ディレクトリのマウントID インポートでISM外の共有ディレクトリを使用する場合に指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID
CancelUri	string	中止時のURI

[注意事項]

- リクエストパラメーター"Path"にDVD内のファイルが格納されたディレクトリを指定する場合、対象ディレクトリのディレクトリ構成がDVD内のディレクトリ構成と同じである必要があります。

4.11.8 DVDインポートの中止

[概要]

DVDインポートの処理を中止します。

[形式]

```
POST /system/settings/firmware/dvd/import/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- DVDインポートのタスクでない場合や、インポートを実行したユーザー以外の場合は、エラーとなります。

4.11.9 個別ファームウェアインポート

[概要]

ファームウェアのインポートをします。

[形式]

```
POST /system/settings/firmware/import
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Path	string	ファームウェアのディレクトリの「/<ユーザーグループ名>/ftp/」からの相対パス
FirmwareType	string	ファームウェアのタイプ
Model	string	ファームウェアのモデル
Version	string	ファームウェアのバージョン AutoAcquisitionVersionの値がtrueの場合、このパラメーターは無視されます。 AutoAcquisitionVersionの値がfalse、またはAutoAcquisitionVersionの指定がない場合は、このパラメーターは必須です。
AutoAcquisitionVersion	boolean	ファームウェアのバージョンの自動判定

パラメーター	型	説明
		• true:ファームウェアのバージョンの自動判定を行います。Versionは無視されます。 • false:ファームウェアのバージョンの自動判定を行いません。Versionの指定が必須となります。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID
CancelUri	string	中止時のURI

[注意事項]

- ・ リクエストパラメーターの"Path"は、ファームウェアを格納しているディレクトリを指定してください。
- リクエストパラメーターは、「[4.11.6 版数テンプレート情報の取得](#)」を参照してください。

4.11.10 個別ファームウェアインポートの中止

[概要]

個別ファームウェアインポートの処理を中止します。

[形式]

```
POST /system/settings/firmware/import/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ 個別ファームウェアインポートのタスクでない場合や、インポートを実行したユーザー以外の場合は、エラーとなります。

4.11.11 リポジトリの削除

[概要]

リポジトリを削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/firmware/dvd/{repositoryid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- URIの{repositoryid}には削除対象のリポジトリIDを入力してください。
リポジトリIDは、「[4.11.4 登録済みリポジトリの一覧取得](#)」から取得してください。

4.11.12 個別ファームウェアの削除

[概要]

個別ファームウェアインポートでインポートしたファームウェアを削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/firmware/{firmwareid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- URIの{firmwareid}は削除対象のファームウェアIDを入力してください。
ファームウェアIDは、「[4.11.5 ファームウェアの一覧取得](#)」から取得してください。

4.11.13 ファームウェアアップデートのジョブの一覧表示

[概要]

スケジューリングされたファームウェアアップデートのジョブの一覧を表示します。

[形式]

```
GET /system/settings/job/firmwareupdate
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
FirmwareJobList		array	
	JobId	integer	ジョブIDが通知されます。
	JobName	string	ジョブ名が通知されます。
	TaskId	string	タスクIDが通知されます。
	ExecutionDate	string	アップデート予定時刻
	JobDetailList	array	
	SubTaskId	string	サブタスクIDが通知されます。
	NodeId	integer	ノードIDが通知されます。

[注意事項]

- 表示するジョブがない場合は、キー、FirmwareJobListまでが通知されます。

例) "FirmwareJobList":[]

4.11.14 ファームウェアアップデートのジョブの削除

[概要]

スケジューリングされたファームウェアアップデートのジョブを削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/job/firmwareupdate/{JobId}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- URIの{JobId}には削除対象のファームウェアアップデートのジョブIDを入力してください。
ファームウェアアップデートのジョブIDは、「[4.11.13 ファームウェアアップデートのジョブの一覧表示](#)」から取得してください。

4.12 ログ管理機能

4.12.1 ログ収集設定の取得

[概要]

指定したノードIDのログ収集設定を取得します。

クエリパラメーターにより複数のノードIDを指定できます。

ノードIDの指定がない場合は、ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードIDが取得対象になります。

[形式]

GET /nodes/logs/collection/settings?nodeid={value}

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodeid	integer	ノードIDを使用した絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
LogCollect		object	ログ収集設定情報
	Nodes		ノード情報リスト
	NodeId		ノードID
	Schedule		スケジュール情報
		ScheduleEnable	integer スケジュール (有効/無効) ・ 0:無効 ・ 1:有効
		ScheduleMethod	string スケジュール指定方法 ・ Days:日付指定 ・ Weeks:曜日指定
	Days		array 日付指定情報リスト
		Day	integer 日付 ・ 0:毎日 ・ 1-31:1-31日 ・ 32:月末
		Time	string 時間 (HHmm : 時 分) 設定範囲:0000-2359
	Weeks		array 曜日指定情報リスト
		Week	string 曜日 ・ Mon:月曜日 ・ Tue:火曜日 ・ Wed:水曜日 ・ Thu:木曜日 ・ Fri:金曜日 ・ Sat:土曜日 ・ Sun:日曜日
		WeekNum	integer 曜日番号 ・ 0:毎週 ・ 1-5:第1番目-第5番目 ・ 6:最終

パラメーター				型	説明
			Time	string	時間 (HHmm : 時 分) 設定範囲:0000-2359
			NextExecutionDate	string	次回実行日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
		ArchivedLogGeneration		integer	保管ログ保存世代数 設定範囲:0-366
		SecurityLogGeneration		integer	ノードログ (セキュリティログ) 保存世代数 設定範囲:0-1830
		OperationLogGeneration		integer	ノードログ (操作ログ) 保存世代数 設定範囲:0-1830
		EventLogGeneration		integer	ノードログ (イベントログ) 保存世代数 設定範囲:0-1830
		HWLogEnable		integer	対象 ハードウェアログ (有効/無効) ・ 0:無効 ・ 1:有効
		OSLogEnable		integer	対象 オペレーティングシステムログ (有効/無効) ・ 0:無効 ・ 1:有効
		SVSLogEnable		integer	対象 ServerView Suiteログ (有効/無効) ・ 0:無効 ・ 1:有効
		RAIDLogEnable		integer	対象 RAIDログ (有効/無効) ・ 0:無効 ・ 1:有効
		HWLogPossible		integer	収集可否 ハードウェアログ (可能/不可) ・ 0:不可 ・ 1:可能
		OSLogPossible		integer	収集可否 オペレーティングシステムログ (可能/不可) ・ 0:不可 ・ 1:可能
		SVSLogPossible		integer	収集可否 ServerView Suiteログ (可能/不可)

パラメーター			型	説明
				0: 不可 1: 可能
		RAIDLogPossible	integer	収集可否 RAIDログ (可能/不可) 0: 不可 1: 可能

[注意事項]

- 収集可否 (HWLogPossible) は、ISMがログ収集をサポートしているハードウェアの場合に、1 (可能) となります。
- 収集可否 (OSLogPossible) は、対象ノードにOS情報を登録し、ノードの詳細情報取得が行われ、ISMがログ収集をサポートしているOSの場合に、1 (可能) となります。
- 収集可否 (SVSLogPossible) は、対象ノードのOSにServerView Agents、または、ServerView Agentless Serviceがインストールされている場合に、1 (可能) となります。
- 収集可否 (RAIDLogPossible) は、対象ノードのOSにServerView RAID Managerがインストールされている場合に、1 (可能) となります。

4.12.2 ログ収集設定の変更

[概要]

指定したノードIDのログ収集設定を変更します。

複数のノードIDを受け付けます。

[形式]

PATCH /nodes/logs/collection/settings

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター			型	説明
LogCollect			object	ログ収集設定情報
	Nodes		array	ノード情報リスト
		NodeId	integer	ノードID
		Schedule	object	スケジュール情報
		ScheduleEnable	integer	スケジュール (有効/無効) 0: 無効 1: 有効
		ScheduleMethod	string	スケジュール指定方法 - Days: 日付指定 - Weeks: 曜日指定
		Days	array	日付指定情報リスト
		Day	integer	日付

パラメーター				型	説明
					0:毎日 1-31:1-31日 32:月末
			Time	string	時間 (HHmm : 時 分) 設定範囲:0000-2359
			Weeks	array	曜日指定情報リスト
			Week	string	曜日 - Mon:月曜日 - Tue:火曜日 - Wed:水曜日 - Thu:木曜日 - Fri:金曜日 - Sat:土曜日 - Sun:日曜日
			WeekNum	integer	曜日番号 0:毎週 1-5:第1番目-第5番目 6:最終
			Time	string	時間 (HHmm : 時 分) 設定範囲:0000-2359
			ArchivedLogGeneration	integer	保管ログ保存世代数 - 設定範囲:0-366 0:保管ログを保存しません
			SecurityLogGeneration	integer	ノードログ (セキュリティログ) 保存世代数 - 設定範囲:0-1830 0:ノードログ (セキュリティログ) を保存しません
			OperationLogGeneration	integer	ノードログ (操作ログ) 保存世代数 - 設定範囲:0-1830 0:ノードログ (操作ログ) を保存しません
			EventLogGeneration	integer	ノードログ (イベントログ) 保存世代数 - 設定範囲:0-1830 0:ノードログ (イベントログ) を保存しません
			HWLogEnable	integer	対象 ハードウェアログ (有効/無効) 0:無効 1:有効
			OSLogEnable	integer	対象 オペレーティングシステムログ (有効/無効)

パラメーター			型	説明
				• 0:無効 • 1:有効
		SVSLogEnable	integer	対象 ServerView Suiteログ (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効
		RAIDLogEnable	integer	対象 RAIDログ (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明
LogCollect			object	ログ収集設定情報
	Nodes		array	ノード情報リスト
		NodeId	integer	ノードID
		Schedule	object	スケジュール情報
		ScheduleEnable	integer	スケジュール (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効
		ScheduleMethod	string	スケジュール指定方法 • Days: 日付指定 • Weeks: 曜日指定
		Days	array	日付指定情報リスト
		Day	integer	日付 • 0: 毎日 • 1-31: 1-31日 • 32: 月末
		Time	string	時間 (HHmm : 時 分) 設定範囲: 0000-2359
		Weeks	array	曜日指定情報リスト
		Week	string	曜日 • Mon: 月曜日 • Tue: 火曜日 • Wed: 水曜日 • Thu: 木曜日 • Fri: 金曜日 • Sat: 土曜日

パラメーター				型	説明
					・ Sun: 日曜日
			WeekNum	integer	曜日番号 ・ 0: 毎週 ・ 1-5: 第1番目-第5番目 ・ 6: 最終
			Time	string	時間 (HHmm : 時 分) 設定範囲: 0000-2359
		NextExecutionDate		string	次回実行日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
	ArchivedLogGeneration		integer	保管ログ保存世代数 設定範囲: 0-366	
	SecurityLogGeneration		integer	ノードログ (セキュリティログ) 保存世代数 設定範囲: 0-1830	
	OperationLogGeneration		integer	ノードログ (操作ログ) 保存世代数 設定範囲: 0-1830	
	EventLogGeneration		integer	ノードログ (イベントログ) 保存世代数 設定範囲: 0-1830	
	HWLogEnable		integer	対象 ハードウェアログ (有効/無効) ・ 0: 無効 ・ 1: 有効	
	OSLogEnable		integer	対象 オペレーティングシステムログ (有効/無効) ・ 0: 無効 ・ 1: 有効	
	SVSLogEnable		integer	対象 ServerView Suiteログ (有効/無効) ・ 0: 無効 ・ 1: 有効	
	RAIDLogEnable		integer	対象 RAIDログ (有効/無効) ・ 0: 無効 ・ 1: 有効	
	HWLogPossible		integer	収集可否 ハードウェアログ (可能/不可) ・ 0: 不可 ・ 1: 可能	
	OSLogPossible		integer	収集可否	

パラメーター		型	説明
			オペレーティングシステムログ (可能/不可) 0: 不可 1: 可能
	SVSLogPossible	integer	収集可否 ServerView Suiteログ (可能/不可) 0: 不可 1: 可能
	RAIDLogPossible	integer	収集可否 RAIDログ (可能/不可) 0: 不可 1: 可能

[注意事項]

- Days (array)、Weeks (array)以外のリクエストパラメーターは、すべて設定する必要があります。
- Days (array) は、ScheduleEnableに1 (有効)を指定、かつScheduleMethodにDaysを指定した場合に必要です。
- Weeks (array) は、ScheduleEnableに1 (有効)を指定、かつScheduleMethodにWeeksを指定した場合に必要です。
- Days (array)、Weeks (array)を省略した場合は、それぞれのスケジュール設定が削除されます。
- 必要なスケジュール設定は常にすべて (Days (array)、Weeks (array)の両方) 設定してください。
- Time (string) には、ISMが動作している環境の時間 (ローカルタイム) を基準に設定してください。
- リクエストパラメーターの対象 (HWLogEnable/OSLogEnable/SVSLogEnable/RAIDLogEnable) に1 (有効)を指定しても、収集可否 (HWLogPossible/OSLogPossible/SVSLogPossible/RAIDLogPossible) が0 (不可) の場合は、対象は0 (無効) として設定されます。
- 収集可否 (HWLogPossible) は、ISMがログ収集をサポートしているハードウェアの場合に、1 (可能) となります。
- 収集可否 (OSLogPossible) は、対象ノードにOS情報を登録し、ノードの詳細情報取得が行われ、ISMがログ収集をサポートしているOSの場合に、1 (可能) となります。
- 収集可否 (SVSLogPossible) は、対象ノードのOSにServerView Agents、または、ServerView Agentless Serviceがインストールされている場合に、1 (可能) となります。
- 収集可否 (RAIDLogPossible) は、対象ノードのOSにServerView RAID Managerがインストールされている場合に、1 (可能) となります。

4.12.3 ログファイル情報の取得

[概要]

指定したノードIDのログファイル情報を取得します。

クエリパラメーターにより複数のノードIDを指定できます。

ノードIDの指定がない場合は、ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードIDが取得対象になります。

ログ種別の指定がない場合は、すべてのログ種別が取得対象になります。

[形式]

```
GET /nodes/logs/files?nodeid={value}&logtype={value}&excludekey={value}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodeid	integer	ノードIDを使用した絞り込み
logtype	string	ログ種別を使用した絞り込み • ArchivedLog: 保管ログ • Event: ノードログ (イベントログ) • Security: ノードログ (セキュリティログ) • Operation: ノードログ (操作ログ)
excludekey	string	指定されたキー項目を除いた情報を表示 • Files: ファイル情報を省略 • Size: サイズ情報を省略

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明	
LogCollect			object	ログ収集情報	
	Nodes		array	ノードIDのリスト	
	NodeId		integer	ノードID	
	ArchivedLog		object	保管ログの情報	
		Generation		integer	保存されている世代数
		Files		array	ファイルリスト
			FileName	string	ファイル名
		Size		integer	合計サイズ 単位:MB
	Security		object	ノードログ (セキュリティログ) の情報	
		Period		object	保存されている期間
			From	string	開始日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
			To	string	終了日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
		Size		integer	合計サイズ 単位:MB
	Operation		object	ノードログ (操作ログ) の情報	
		Period		object	保存されている期間
			From	string	開始日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
			To	string	終了日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
		Size		integer	合計サイズ 単位:MB
	Event		object	ノードログ (イベントログ) の情報	
		Period		object	保存されている期間
			From	string	開始日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
			To	string	終了日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
		Size		integer	合計サイズ 単位:MB

4.12.4 ノード状態の取得

[概要]

指定したノードIDのノード状態を取得します。

クエリパラメーターにより複数のノードIDを指定できます。

ノードIDの指定がない場合は、ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードIDが取得対象になります。

[形式]

```
GET /nodes/logs?nodeid={value}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
nodeid	integer	ノードIDを使用した絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
StatusInfo		object	ノード状態情報
	Nodes	array	ノードIDのリスト
	NodeId	integer	ノードID
	Status	string	状態 • Idle: 待機中 (ログ収集可能) • LogCollect: ログ収集中 • LogDelete: ログ削除中 • Prepare: 準備中 • Exempt: 対象外 (ログ収集不可)

4.12.5 ログ収集

[概要]

指定したノードIDのログを収集します。

複数のノードIDを指定できます。

[形式]

```
POST /nodes/logs/collection/collect
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Nodes		array	ノードIDのリスト
	NodeId	integer	ノードID

パラメーター		型	説明
	HWLogEnable	integer	対象 ハードウェアログ (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効 この項目は省略可能です。 省略時はログ収集設定のとおりに動作します
	OSLogEnable	integer	対象 オペレーティングシステムログ (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効 この項目は省略可能です。 省略時はログ収集設定のとおりに動作します。
	SVSLogEnable	integer	対象 ServerView Suiteログ (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効 この項目は省略可能です。 省略時はログ収集設定のとおりに動作します。
	RAIDLogEnable	integer	対象 RAIDログ (有効/無効) • 0:無効 • 1:有効 この項目は省略可能です。 省略時はログ収集設定のとおりに動作します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.12.6 ログ収集の中止

[概要]

ログ収集処理を中止します。

[形式]

```
POST /nodes/logs/collection/collect/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ログ収集の進捗状況によっては、キャンセルできない場合があります。
- ログ収集のタスクでない場合や、キャンセル実行権限がないユーザーが実行した場合は、エラーとなります。

4.12.7 ノードログダウンロードファイル作成

[概要]

指定したノードIDおよび条件のノードログダウンロードファイルを作成します。

[形式]

```
POST /nodes/logs/nodelog/downloadfiles/create
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Nodes	array	ノードIDのリスト
NodeId	integer	ノードID
Period	object	抽出する期間
From	string	開始日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
To	string	終了日(YYYY-MM-DD : 年-月-日)
LogCategory	array(string)	種類 - HW: ハードウェアログ - OS: オペレーティングシステムログ
LogType	array(string)	ログ種別 - Event: ノードログ (イベントログ) - Security: ノードログ (セキュリティログ) - Operation: ノードログ (操作ログ)
PasswordEnable	integer	ダウンロードファイルへのパスワード設定 0: パスワードを設定しない 1: パスワードを設定する
Password	string	ダウンロードファイルのパスワード PasswordEnableに1を指定した場合に暗号化したパスワードを設定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[注意事項]

- ・ PasswordEnableが1(パスワードを設定する)の場合、Passwordが指定されていないか、nullの場合はエラーとなります。
- ・ Periodには、「[4.12.3 ログファイル情報の取得](#)」のレスポンスパラメーター内にあるPeriod (保存されている期間) の範囲内の日付を指定してください。

4.12.8 ノードログダウンロードファイル作成の中止

[概要]

ノードログダウンロードファイルの作成処理を中止します。

[形式]

```
POST /nodes/logs/nodelog/downloadfiles/create/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ ノードログダウンロードファイル作成の進捗状況によっては、キャンセルできない場合があります。
- ・ ノードログダウンロードファイル作成のタスクでない場合や、キャンセル実行権限がないユーザーが実行した場合は、エラーとなります。

4.12.9 保管ログダウンロードファイル作成

[概要]

指定したノードIDおよび条件の保管ログダウンロードファイルを作成します。

[形式]

```
POST /nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Generation		object	作成するダウンロードファイルの世代情報
	Nodes	array	ノードIDのリスト
	NodeId	integer	ノードID
	Generation	integer	世代数 指定範囲: 1-366 例) 1を指定すると、最新の保管ログ1つのダウンロードファイルが作成されます。
File		array	作成するダウンロードファイルの情報リスト
	NodeId	integer	ノードID
	Files	array	ファイル名リスト
	FileName	string	ファイル名
PasswordEnable		integer	ダウンロードファイルへのパスワード設定 ・ 0: パスワードを設定しない ・ 1: パスワードを設定する
Password		string	ダウンロードファイルのパスワード PasswordEnableに1を指定した場合に暗号化したパスワードを設定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[注意事項]

- ・ リクエストパラメーターのGeneration (object) とFile (array) を同時に指定した場合はエラーとなります。どちらかを指定してください。
- ・ FileNameには、「[4.12.3 ログファイル情報の取得](#)」のレスポンスパラメーターのFileName (ファイル名) を指定してください。
- ・ 世代数には、最新日付のログからのダウンロードしたい個数を指定します。例えば1を指定した場合は最新保管ログが1つダウンロードされます。
- ・ PasswordEnableが1(パスワードを設定する)の場合、Passwordが指定されていないか、nullの場合はエラーとなります。

4.12.10 保管ログダウンロードファイル作成の中止

[概要]

保管ログダウンロードファイルの作成処理を中止します。

[形式]

```
POST /nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ 保管ログダウンロードファイル作成の進捗状況によっては、キャンセルできない場合があります。
- ・ 保管ログダウンロードファイル作成のタスクでない場合や、キャンセル実行権限がないユーザーが実行した場合は、エラーとなります。

4.12.11 ノードログダウンロードファイル情報の取得

[概要]

ノードログダウンロードファイルの作成情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/logs/nodelog/downloadfiles
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
DownloadFiles	object	ダウンロードファイルの情報
FileCreateStatus	string	ダウンロードファイル作成状況 ・ Created: 作成済 ・ Creating: 作成中 ・ Uncreated: 未作成 ・ Error: 作成異常 ・ Cancelled: キャンセル
TaskId	string	作成中、作成済のタスクID
FileUrl	string	ダウンロードファイルのURL
FileCreated	string	ダウンロードファイルのタイムスタンプ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日 時:分:秒 ミリ秒Z、ZはISO8601形式でUTCを表します)
FileSize	string	ダウンロードファイルのサイズ
FileSizeUnit	string	ダウンロードファイルのサイズの単位 MiB

[注意事項]

- ・ TaskIdは、FileCreateStatusがUncreated(未作成)以外の場合に出力されます。
- ・ FileUrl／FileCreated／FileSize／FileSizeUnitは、FileCreateStatusがCreated(作成済)の場合のみ出力されます。

4.12.12 保管ログダウンロードファイル情報の取得

[概要]

保管ログダウンロードファイルの作成情報を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/logs/archivedlog/downloadfiles
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DownloadFiles		object	ダウンロードファイルの情報
	FileCreateStatus	string	ダウンロードファイル作成状況 - Created: 作成済 - Creating: 作成中 - Uncreated: 未作成 - Error: 作成異常 - Cancelled: キャンセル
	TaskId	string	作成中、作成済のタスクID
	FileUrl	string	ダウンロードファイルのURL
	FileCreated	string	ダウンロードファイルのタイムスタンプ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日T時:分:秒.ミリ秒Z、T、ZはISO8601形式での区切り文字とUTCを表します)
	FileSize	string	ダウンロードファイルのサイズ
	FileSizeUnit	string	ダウンロードファイルのサイズの単位 MiB

[注意事項]

- TaskIdは、FileCreateStatusがUncreated(未作成)以外の場合に出力されます。
- FileUrl/FileCreated/FileSize/FileSizeUnitは、FileCreateStatusがCreated(作成済)の場合のみ出力されます。

4.12.13 ログファイル削除

[概要]

指定した条件のノードログ、および、保管ログファイルを削除します。

ノードログのみ削除する場合は、NodeLog (object)のみ指定してください。

保管ログのみ削除する場合は、ArchivedLog (object)のみ指定してください。

ArchivedLog (object) のGeneration (object) と File (array) は、両方同時に指定できます。

[形式]

```
POST /nodes/logs/files/delete
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeLog		object	削除対象のノードログ情報
	Nodes	array	ノードIDのリスト
	NodeId	integer	ノードID
	Period	string	日付(YYYY-MM-DD : 年-月-日) 指定した日付以前のノードログを削除します
	LogType	array(string)	ログ種別 ・ Security: ノードログ (セキュリティログ) ・ Operation: ノードログ (操作ログ) ・ Event: ノードログ (イベントログ)
ArchivedLog		object	削除対象の保管ログ情報
	Generation	object	世代数指定での削除リクエスト
	Nodes	array	ノードIDのリスト
	NodeId	integer	ノードID
	Generation	integer	世代数 指定した世代数以降を削除します 指定範囲: 0-366 0および1は、指定ノードIDのすべての保管ログを削除します
	File	array	削除対象のファイル情報リスト
	NodeId	integer	ノードID
	Files	array	ファイル名リスト
	FileName	string	ファイル名

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[注意事項]

- ・ Periodには、「[4.12.3 ログファイル情報の取得](#)」のレスポンスパラメーター内にあるPeriod (保存されている期間) の範囲内の日付を指定してください。
- ・ FileNameには、「[4.12.3 ログファイル情報の取得](#)」のレスポンスパラメーターのFileName (ファイル名) を指定してください。

4.12.14 ログファイル削除の中止

[概要]

ログファイルの削除処理を中止します。

[形式]

POST /nodes/logs/files/delete/cancel

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ ログファイル削除の進捗状況によっては、キャンセルできない場合があります。
- ・ ログファイル削除のタスクでない場合や、キャンセル実行権限がないユーザーが実行した場合は、エラーとなります。

4.12.15 ノードログ検索

[概要]

指定した条件に従ってノードログを検索します。

[形式]

POST /nodes/logs/node|log/search

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Nodes	array	ノードIDのリスト
NodeId	integer	ノードID
SearchRequest	object	ログ検索の入力データ 入力データには、Elasticsearchのsearch APIのリクエストボディを指定します。 Elasticsearchのsearch APIについては、次のURLを参照してください。 https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/search.html

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
SearchResponse	object	ログ検索結果の出力データ 出力データは、Elasticsearchのsearch APIの出力結果です。

パラメーター	型	説明
		Elasticsearchのsearch APIについては、次のURLを参照してください。 https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/search.html

[注意事項]

- 入力データに指定するElasticsearchのsearch APIのリクエストボディ仕様、および、出力データのレスポンスボディ仕様については、下記URLを参照してください。

<https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/2.3/search.html>

https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/2.3/_the_search_api.html

[項目名一覧]

ISM GUI(メッセージ詳細画面)に表示される項目名とElasticsearchに登録されている各項目の対応は下記のとおりです。

検索を行う場合は、Elasticsearch項目名を使用してください。メッセージ詳細画面は、[構築]-[ログ収集]-[ノードログ検索]画面でメッセージをクリックすると表示されます。

ISM GUI項目名	Elasticsearch項目名	型	説明
重大度	level	string	メッセージの重大度 - Critical - Major - Minor - Information - Unknown
日時	@timestamp	date	メッセージの日時 YYYY-MM-DDThh:mm:ss.xxxZ (年-月-日 時:分:秒ミリ秒Z、ZはISO8601形式でUTCを表します)
カテゴリー	class	string	メッセージのカテゴリー - hardware: ハードウェアログ - os: オペレーティングシステムログ
種類	type	string	メッセージのタイプ - event: イベント - security: セキュリティ - operation: オペレーション
ホスト名	hostname	string	メッセージのホスト名
送信元	source	string	メッセージの送信元
イベントID	eventid	string	メッセージのイベントID
ログ名	logname	string	メッセージのログ名
ログレベル	loglevel	string	メッセージのログレベル
メッセージ	message	string	メッセージ本文
—	nodeid	string	ノードID

4.13 ネットワーク管理機能

4.13.1 全ノードのポート情報取得

[概要]

全ノードのポート情報を取得します。ポート情報の一覧取得に対応するノードは、サーバおよびネットワークスイッチです。

[形式]

GET /networks/ports

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeInformation		array	ノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	NodeMacAddress	string	ノードのMACアドレス
	NodeWwnn	string	ノードのWWNN
	PortInformation	array	ポート情報
	PortName	string	ポート名
		string	ポート番号
		string	ポートカテゴリー 出力: LAN, FC, FCoE, iSCSI, IB, CNA, Unknown
		string	ポートサブカテゴリー 出力: Ether, FC, IB, LAN, SAS, LinkAggregation, Mirror, Backup, Backup LA, Peerlink
		string	ポート種別 出力: LAN, FC, FCoE, iSCSI, Unified
		string	ポートのリンクステータス 出力: Up, Down, Unknown
		object	ポートの詳細情報
	IpAddress	object	ポートのIPアドレス情報
		string	IPv4アドレス
		string	IPv6アドレス
		string	ポートのMACアドレス
		string	ポートのWWPN
		object	ポートの通信速度情報
		string	ポートの通信速度の値
		string	ポートの通信速度の単位
	RemoteInformation		接続先情報
	RemoteNodeId	integer	接続先のノードID

パラメーター				型	説明
			RemotePortName	string	接続先のポート名
			RemotePortNumber	string	接続先のポート番号
			RemoteMacAddress	string	接続先のMACアドレス
			RemotePortWwpn	string	接続先のWWPN
			VirtualSwitchId	integer	接続先の仮想スイッチID
			VirtualMachineId	integer	接続先の仮想マシンID
			VirtualRouterId	integer	接続先の仮想ルータID
			CnaPortInformation	array	CNAポート情報
			CnaPortName	string	分割されたCNAポート名
			VirtualSwitchId	integer	接続先の仮想スイッチID
			VirtualMachineId	integer	接続先の仮想マシンID
			VirtualRouterId	integer	接続先の仮想ルータID
	PinGroups			array	Pinグループ情報
		PinGroupName		string	Pinグループ名
		PortList		array	Pinグループ構成ポートリスト
			PortName	string	ポート名

4.13.2 全ノードの仮想スイッチ接続情報の取得

[概要]

全ノードの仮想スイッチ接続情報を取得します。

[形式]

```
GET /networks/virtualswitches
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター				型	説明
NodeInformation				array	ノード情報
			NodeId	integer	ノードID
			VirtualSwitchInformation	array	仮想スイッチ情報
			VirtualSwitchId	integer	仮想スイッチID
			ConnectionInformation	array	接続情報
			VirtualPortName	string	仮想ポート名
			RemoteInformation	object	接続先情報
			RemoteNodeId	integer	接続先のノードID
			RemotePortName	string	接続先のポート名
			RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先の仮想スイッチID
			RemoteVirtualMachineId	integer	接続先の仮想マシンID

パラメーター				型	説明
			RemoteVirtualRouterId	integer	接続先の仮想ルータID
			RemoteVirtualPortName	string	接続先の仮想ポート名
			VlanId	string	VLAN ID

4.13.3 全ノードの仮想マシン接続情報の取得

[概要]

全ノードの仮想マシンの接続情報を取得します。

[形式]

GET /networks/virtualmachines

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明		
NodeInformation			array	ノード情報		
	NodeId		integer	ノードID		
	VirtualMachineInformation		array	仮想マシン情報		
		VirtualMachineId	integer	仮想マシンID		
		ConnectionInformation		array	接続情報	
			VirtualNetworkAdapterName	string	仮想ネットワークアダプター名	
			RemoteInformation		object	接続先情報
				RemoteNodeId	integer	接続先のノードID
				RemotePortName	string	接続先のポート名
				RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先の仮想スイッチID
				RemoteVirtualRouterId	integer	接続先の仮想ルータID
				RemoteVirtualPortName	string	接続先の仮想ポート名

4.13.4 手動接続定義の一覧取得

[概要]

手動接続定義を一覧取得します。手動接続定義はISM管理者によって定義される接続情報です。

[形式]

GET /networks/connections

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ConnectionInformation		array	手動接続定義情報
	ConnectionType	integer	手動接続定義のタイプ
	PortInformation	object	接続元のポート情報
	NodeId	integer	接続元のノードID
	PortName	string	接続元のポート名
	RemotePortInformation	object	接続先のポート情報
	RemoteNodeId	integer	接続先のノードID
	RemotePortName	string	接続先のポート名

4.13.5 手動接続定義の変更

[概要]

手動接続定義を変更します。ISM管理者は手動接続定義の変更が可能です。

[形式]

PATCH /networks/connections

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
ConnectionInformation		array	手動接続定義情報
	ConnectionType	integer	手動接続定義のタイプ 定義する接続の種類を分ける用途で手動接続定義のタイプを用意しています。0～9のラベルを指定もしくはnullの指定が可能です。
	PortInformation	object	接続元のポート情報
	NodeId	integer	接続元のノードID ノードIDはノード管理機能で取得できます。接続元のノードIDを設定する必要があります。
	PortName	string	接続元のポート名 ポート名はノードの詳細情報管理機能のノードの詳細情報の取得のAPIで取得できます。接続元のポート名を設定する必要があります。
	RemotePortInformation	object	接続先のポート情報
	RemoteNodeId	integer	接続先のノードID ノードIDはノード管理機能で取得できます。接続先のノードIDを設定する必要があります。
	RemotePortName	string	接続先のポート名 ポート名はノードの詳細情報管理機能のノードの詳細情報の取得のAPIで取得できます。接続先のポート名を設定する必要があります。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ConnectionInformation		array	手動接続定義情報
	ConnectionType	integer	手動接続定義のタイプ
	PortInformation	object	接続元のポート情報
	NodeId	integer	接続元のノードID
	PortName	string	接続元のポート名
	RemotePortInformation	object	接続先のポート情報
	RemoteNodeId	integer	接続先のノードID
	RemotePortName	string	接続先のポート名

4.13.6 ネットワーク接続の変化情報の取得

[概要]

ネットワーク接続情報の基準時点からの変化情報を取得します。変化の種別は"add"と"delete"があり、"add"は新たにポート間の接続が追加されたこと、"delete"はポート間の接続が削除されたことを示します。

[形式]

```
GET /networks/differences
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ReferenceTime		string	ネットワーク接続の変化情報の基準設定の完了時刻 UTC時間で出力されます。 出力例) 2016-06-22T09:09:41.741Z
DifferenceInformation		array	ネットワーク接続の変化情報
	Kind	string	変化の種別 出力: add, delete
	PortInformation	object	接続元のポート情報
	NodeId	integer	接続元のノードID
	PortName	string	接続元のポート名
	RemotePortInformation	object	接続先のポート情報
	RemoteNodeId	integer	接続先のノードID
	RemotePortName	string	接続先のポート名

4.13.7 ネットワーク接続の変化情報の基準設定

[概要]

ネットワーク接続の変化情報の基準を設定します。設定した基準からの変化情報(接続の追加、削除)が記録されます。ISM管理者による基準の設定が可能です。

[形式]

POST /networks/differences

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.13.8 ネットワーク管理情報の更新実施情報の取得

[概要]

「[4.13.9 ネットワーク管理情報の更新](#)」の実施情報を取得します。直近に実施した「[4.13.9 ネットワーク管理情報の更新](#)」の開始時刻、終了時刻、最終更新時刻、実施結果が出力されます。

[形式]

GET /networks/refresh

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
RefreshInformation		object	
	RefreshStartTime	string	ネットワーク管理情報の更新の開始時刻 UTC時間で出力されます。 出力例) 2016-06-22T09:09:41.741Z
	RefreshEndTime	string	ネットワーク管理情報の更新の終了時刻 UTC時間で出力されます。 出力例) 2016-06-22T09:09:41.741Z
	UpdateTime	string	ネットワーク管理情報の更新の最終更新時刻 UTC時間で出力されます。 出力例) 2016-06-22T09:09:41.741Z
	Status	string	ネットワーク管理情報の更新の実施結果 出力: success, failure

4.13.9 ネットワーク管理情報の更新

[概要]

ネットワーク管理情報の更新を指示します。ネットワーク管理情報の更新の完了は、イベントリスト管理機能の運用ログを取得することで確認できます。ネットワーク管理情報を最新化するために、更新前にノードの詳細情報管理機能のノード情報取得を実行してください。更新中はネットワーク管理機能の各APIは実行できません。

[形式]

POST /networks/refresh

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.13.10 VLAN設定の一覧取得

[概要]

指定したノードのVLAN設定を一覧取得します。{nodeid}にノードIDを指定してください。ノードIDはノード管理機能で取得することができます。VLAN設定の一覧取得に対応するノードは、ネットワークスイッチです。

[形式]

GET /networks/nodes/{nodeid}/vlans

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
VlanInformation		array	VLAN情報
	PortName	string	ポート名
	TaggedVlanId	string	タグVLAN情報
	UntaggedVlanId	string	ポートVLAN情報

4.13.11 複数ノードのVLAN設定の一括変更

[概要]

指定したノードの指定ポートのVLAN設定を変更します。リクエストパラメーターのキー名:NodeIdにノードID、PortNameにポート名を指定してください。ポート名はノードの詳細情報管理機能のノードの詳細情報の取得のAPIで取得できます。

VLAN設定の一括変更に対応するノードは、ネットワークスイッチです。タグVLANとポートVLANを同じポートに設定できない機器に対して両方を指定した場合、タグVLANの設定が優先されます。

指定していないノードおよびポートは変更の対象外となります。

機器へのVLAN設定は非同期で実施します。

[形式]

POST /networks/vlans

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeInformation		array	ノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	VlanInformation	array	VLAN情報
	PortName	string	ポート名
	TaggedVlanId	string	タグVLAN情報 複数のタグVLAN IDの設定を変更することが可能です。複数のVLAN IDは、","(コンマ)または"-"(ハイフン)を用いて指定することができます。
	UntaggedVlanId	string	ポートVLAN情報 ポートVLAN IDとしては単一のVLAN IDのみ設定可能です。複数のVLAN IDを指定することはできません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

4.13.12 複数ノードのVLAN設定の一括変更の中止

[概要]

複数ノードのVLAN設定の一括変更処理を中止します。

[形式]

POST /networks/vlans/cancel

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- 複数ノードのVLAN設定の一括変更処理は中止できないため常にエラー応答となります。

4.13.13 リンクアグリゲーション設定の取得

[概要]

指定したノードのリンクアグリゲーション設定を取得します。{nodeid}にノードIDを指定してください。ノードIDはノード管理機能で取得することができます。

リンクアグリゲーション設定の取得に対応するノードは、ネットワークスイッチです。

[形式]

```
GET /networks/nodes/{nodeid}/lags
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
LagInformation		array	リンクアグリゲーション情報
	LagName	string	リンクアグリゲーション名
	LagMode	string	リンクアグリゲーションの動作モード 出力: Static, Active, Passive, Auto, Desirable, Auto non-silent, Desirable non-silent
	LagType	string	リンクアグリゲーションの種別 出力: ISL, peerlink, MLAG
	MlagId	string	MLAG ID(vPC ID)
	CfabricPortType	string	C-Fabricポートタイプ 出力: endpoint, cir
	PortInformation	array	リンクアグリゲーションのポート情報
	PortName	string	ポート名

4.13.14 リンクアグリゲーション設定の変更

[概要]

指定したノードのリンクアグリゲーション設定を変更します。{nodeid}にノードIDを指定してください。ノードIDはノード管理機能で取得することができます。

リンクアグリゲーション設定の取得に対応するノードは、ネットワークスイッチです。

[形式]

```
PATCH /networks/nodes/{nodeid}/lags
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
LagInformation		array	リンクアグリゲーション情報
	LagName	string	リンクアグリゲーション名

パラメーター		型	説明
			ノードによって指定できるリンクアグリゲーション名が異なるため注意してください。
	LagMode	string	リンクアグリゲーションの動作モード Staticまたは、LACPアルゴリズム(Active, Passive)、PAgPアルゴリズム(Auto, Desirable, Auto non-silent, Desirable non-silent)を指定することが可能です。ノードによって設定できないアルゴリズムがあります。 選択肢: Static, Active, Passive, Auto, Desirable, Auto non-silent, Desirable non-silent
	LagType	string	リンクアグリゲーションの種別 通常のリンクアグリゲーションの場合は、nullもしくは空文字("")を指定します。 MLAG(vPC)の場合は、MLAGを指定し、必要に応じて次のパラメーター"MlagId"にMLAG ID(vPC ID)を設定してください。 ISLおよびPeer-linkについては、設定を変更することはできません。 選択肢: ISL, peerlink, MLAG
	MlagId	string	MLAG ID LagTypeがMLAGの場合に指定します。MLAG ID(vPC ID)が存在しない場合はnullを設定します。
	CfabricPortType	string	C-Fabricポートタイプ 指定したノードがC-Fabricの場合に指定します。それ以外の場合は、nullを設定してください。 選択肢: endpoint, cir
	PortInformation	array	リンクアグリゲーションのポート情報
	PortName	string	ポート名 リンクアグリゲーションを構成するポート名を指定してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
LagInformation		array	リンクアグリゲーション情報
	LagName	string	リンクアグリゲーション名
	LagMode	string	リンクアグリゲーションの動作モード 出力: Static, Active, Passive, Auto, Desirable, Auto non-silent, Desirable non-silent
	LagType	string	リンクアグリゲーションの種別 出力: ISL, peerlink, MLAG
	MlagId	string	MLAG ID
	CfabricPortType	string	C-Fabricポートタイプ 出力: endpoint, cir
	PortInformation	array	リンクアグリゲーションのポート情報
	PortName	string	ポート名

4.13.15 VFAB設定の一覧取得

[概要]

指定したノードのVFAB設定を一覧取得します。{nodeid}にノードIDを指定してください。ノードIDはノード管理機能で取得することができます。

[形式]

```
GET /networks/nodes/{nodeid}/vfabs
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター			型	説明		
VfabInformation			array	VFAB情報		
	VfabId		string	VFAB ID		
	VfabStatus		string	VFABステータス 出力: on, off		
	VfabMode		string	VFABモード 出力: host, network, san		
	EndPointPortInformation		array	End Pointポート情報		
		IfGroupId		integer	インターフェースグループID	
		VlanInformation		array	VLAN情報	
			VlanId		integer	VLAN ID
			VlanType		string	VLANタイプ 出力: tagged, untagged
			TranslateVlanId		integer	トランスレートVLAN ID
	CirPortInformation		array	CIRポート情報		
		IfGroupId		integer	インターフェースグループID	
		VlanInformation		array	VLAN情報	
			VlanId		integer	VLAN ID
			VlanType		string	VLANタイプ 出力: tagged, untagged
			TranslateVlanId		integer	トランスレートVLAN ID
	AmpAreaInformation		array	AMPPエリア情報		
		IfGroupId		integer	インターフェースグループID	

4.13.16 インターフェースグループ情報の一覧取得

[概要]

指定したノードのインターフェースグループ情報を一覧取得します。{nodeid}にノードIDを指定してください。ノードIDはノード管理機能で取得することができます。

[形式]

GET /networks/nodes/{nodeid}/ifgroups

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
InterfaceGroupInformation		array	インターフェースグループ情報
	IfGroupId	integer	インターフェースグループID
	PortInformation	array	ポート情報
	PortName	string	ポート名
	LagInformation	array	リンクアグリゲーション情報
	LagName	string	リンクアグリゲーション名 "ドメインID/グループID"の形式で設定されます。

4.13.17 全ノードの仮想ルータ接続情報の取得**[概要]**

全ノードの仮想ルータの接続情報を取得します。

[形式]

GET /networks/virtualrouters

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
NodeInformation		array	ノード情報
	NodeId	integer	ノードID
	VirtualRouterInformation	string	仮想ルータ情報
	VirtualRouterId	integer	仮想ルータID
	ConnectionInformation	array	接続情報
	PortName	string	仮想ポート名
	RemoteInformation	object	接続先情報
	RemoteNodeId	integer	接続先のノードID
	RemotePortName	string	接続先のポート名
	RemoteVirtualSwitchId	integer	接続先の仮想スイッチID
	RemoteVirtualMachineId	integer	接続先の仮想マシンID
	RemoteVirtualRouterId	integer	接続先の仮想ルータID
	RemoteVirtualPortName	string	接続先の仮想ポート名

4.14 電力制御機能

4.14.1 電力制御機能設定の定義の追加

[概要]

電力制御機能設定の定義を追加します。

[形式]

POST /nodes/powercapping

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Defines		array	定義情報 要素は1つだけ指定可能
	Name	string	定義体名
	ResourceIdType	string	定義対象種別(ラック) Rackを指定します。
	ResourceId	integer	定義対象種別のID
	Catalog	array	カタログ情報
	NodeId	integer	構成するノードID 定義対象(ラック)に所属しないノードIDを指定した場合、そのカタログ情報は無視します。
	MaxWat	integer	最大消費電力 最大消費電力をワット数で指定します。 許容値:0～999,999 固定電力値指定がOnの場合のみ0が指定可能。固定電力値指定がOffの場合は1以上を指定します。
	FixedValue	string	固定電力値指定 "On"、"Off" "On"にすると、最大消費電力で指定された値を消費電力値とします。
	Priority	string	優先度 ・ Critical:業務優先度が高く、性能を確保する場合に指定 ・ High:Criticalよりは性能低下が許容できる場合に指定 ・ Middle:Highよりも性能低下が許容できるが、Lowほどは積極的に行わない場合に指定 ・ Low:ラック全体の状況を見ながら、積極的に省電力制御を行う対象とする場合に指定
Policies		array	ポリシー

パラメーター		型	説明
			常にCustom1, Custom2, Schedule, Minimum の4つを指定します。
	Policy	object	ポリシー情報
	Name	string	ポリシー名 ・ カスタム1: "Custom1" ・ カスタム2: "Custom2" ・ スケジュール用: "Schedule" ・ ミニマム固定: "Minimum"
	MaxWat	integer	省電力制御を行うときの、ラックに搭載されている機器の消費電力制限の上限値 電力制御対象機器の消費電力の合計値について、省電力制御の上限として設定したい値(ラック搭載機器の消費電力の合計)から固定電力値(電力制御対象外の機器の消費電力の合計を引いた値)を設定します。 許容値: 1～999,999 ポリシー名がMinimum(ミニマム固定)の場合は、nullを指定します。
	Activate	string	設定の有効無効 ・ 有効: "True" ・ 無効: "False"
	Schedule	object	スケジュール情報 ポリシー名がCustom1, Custom2, Minimum のいずれかの場合はnullを許可します。
	StartTime	string	省電力制御を行う開始時刻 HH:MM の形式で指定します。EndTimeと同じ値は指定しないでください。1日中とする場合、nullを指定します(ただし、EndTimeもnullを指定します)。Scheduleがnullの場合は、キーの省略は可能です。
	EndTime	string	省電力制御を行う終了時刻 HH:MM の形式で指定します。StartTimeと同じ値は指定しないでください。1日中とする場合、nullを指定します(ただし、StartTimeもnullを指定します)。Scheduleがnullの場合は、キーの省略は可能です。
	DayOfTheWeek	array(integer)	有効曜日 省電力制御を行う曜日 ("0"～"6"の数値)を1つ以上指定します。 ・ 日曜日: "0" ・ 月曜日: "1" ・ 火曜日: "2" ・ 水曜日: "3" ・ 木曜日: "4" ・ 金曜日: "5" ・ 土曜日: "6"

パラメーター				型	説明
					Scheduleがnullの場合は、キーの省略は可能です。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
TaskId		string	タスクID
CancelUri		string	中止時のURI

4.14.2 電力制御機能設定の定義の一覧取得

[概要]

電力制御機能設定の定義の一覧を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/powercapping
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Defines		array	定義情報
	CappingId	integer	電力制御機能設定の定義ID
	Name	string	定義体名
	ResourceIdType	string	定義対象種別(ラック)
	ResourceId	integer	定義対象種別のID
	Status	string	定義対象の処理状態 - Initializing: 定義の追加中 - Processing: 定義の変更中、削除中 - Complete: 処理完了状態(他REST受付可能状態)

4.14.3 電力制御機能設定の定義の個別取得

[概要]

指定した電力制御機能設定の定義を取得します。

[形式]

```
GET /nodes/powercapping/{cappingid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
CappingId		integer	電力制御機能設定の定義ID
Name		string	定義体名
ResourceIdType		string	定義対象種別(ラック)
ResourceId		integer	定義対象種別のID
Catalog		array	カタログ情報
	NodeId	integer	構成するノードID
	MaxWat	integer	最大消費電力
	FixedValue	string	固定電力値指定
	CurrentWat	integer	現在の消費電力値 消費電力値の測定が可能なノードはその最新値。それ以外は、nullを返します。 "FixedValue"がOnの場合は、nullを返します。
	Priority	string	優先度
Policies		array	ポリシー
	Policy	object	ポリシー情報
	Name	string	ポリシー名 ・ カスタム1:"Custom1" ・ カスタム2:"Custom2" ・ スケジュール用:"Schedule" ・ ミニマム固定:"Minimum"
	MaxWat	integer	省電力制御を行うときの、ラックに搭載されている機器の消費電力制限の上限値 ミニマムの場合、nullを返します。
	Activate	string	設定の有効無効 ・ 有効:"True" ・ 無効:"False"
	Schedule	object	スケジュール情報
	StartTime	string	省電力制御を行う開始時刻 HH:MM の形式を返します。1日中の場合、nullを返します。
	EndTime	string	省電力制御を行う終了時刻 HH:MM の形式を返します。1日中の場合、nullを返します。
	DayOfTheWeek	array(integer)	有効曜日 省電力制御を行う曜日 ("0"~"6"の数値) ・ 日曜日:"0" ・ 月曜日:"1" ・ 火曜日:"2" ・ 水曜日:"3" ・ 木曜日:"4" ・ 金曜日:"5"

パラメーター			型	説明
				・ 土曜日:"6"

4.14.4 電力制御機能設定の定義の変更

[概要]

電力制御機能設定の定義を変更します。

[形式]

PATCH /nodes/powercapping/{cappingid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Name		string	定義体名
ResourceIdType		string	定義対象種別(ラック) Rackを指定します。
ResourceId		integer	定義対象種別のID
Catalog		array	カタログ情報
	NodeId	integer	構成するノードID 定義対象(ラック)に所属しないノードIDを指定した場合、そのカタログ情報は無視します。
	MaxWat	integer	最大消費電力 最大消費電力をワット数で指定します。 許容値:0～999,999 固定電力値指定がOnの場合のみ、0を指定可能です。 固定電力値指定がOffの場合は、1以上を指定します。
	FixedValue	string	固定電力値指定 "On"、"Off" "On"にすると、最大消費電力で指定された値を消費電力値とします。
	Priority	string	優先度 ・ Critical:業務優先度が高く、性能を確保する場合に指定 ・ High:Criticalよりは性能低下が許容できる場合に指定 ・ Middle:Highよりも性能低下が許容できるが、Lowほどは積極的に行わない場合に指定 ・ Low:ラック全体の状況を見ながら、積極的に省電力制御を行う対象とする場合に指定
Policies		array	ポリシー 常にCustom1, Custom2, Schedule, Minimum の4つを指定します。

パラメーター		型	説明
	Policy	object	ポリシー情報
	Name	string	ポリシー名 ・ カスタム1: "Custom1" ・ カスタム2: "Custom2" ・ スケジュール用: "Schedule" ・ ミニмум固定: "Minimum"
	MaxWat	integer	省電力制御を行うときの、ラックに搭載されている機器の消費電力制限の上限値 電力制御対象機器の消費電力の合計値について、省電力制御の上限として設定したい値(ラック搭載機器の消費電力の合計)から、固定電力値(電力制御対象外の機器の消費電力の合計を引いた値)を設定します。 許容値: 1～999,999 ポリシー名がMinimum(ミニмум固定)の場合は、nullを指定します。
	Activate	string	設定の有効無効 ・ 有効: "True" ・ 無効: "False"
	Schedule	object	スケジュール情報 ポリシー名がCustom1, Custom2, Minimum のいずれかの場合は、nullを許可します。
	StartTime	string	省電力制御を行う開始時刻 HH:MM の形式で指定します。EndTimeと同じ値は指定しないでください。1日中とする場合、nullを指定します(ただし、EndTimeもnullを指定します)。Scheduleがnullの場合は、キーの省略は可能です。
	EndTime	string	省電力制御を行う終了時刻 HH:MM の形式で指定します。StartTimeと同じ値は指定しないでください。1日中とする場合、nullを指定します(ただし、StartTimeもnullを指定します)。Scheduleがnullの場合は、キーの省略は可能です。
	DayOfTheWeek	array(integer)	有効曜日 省電力制御を行う曜日 ("0"～"6"の数値)を1つ以上指定します。 ・ 日曜日: "0" ・ 月曜日: "1" ・ 火曜日: "2" ・ 水曜日: "3" ・ 木曜日: "4" ・ 金曜日: "5" ・ 土曜日: "6" Scheduleがnullの場合は、キーの省略は可能です。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID
CancelUri	string	中止時のURI

4.14.5 電力制御機能設定の定義の削除

[概要]

電力制御機能設定の定義を削除します。

[形式]

```
DELETE /nodes/powercapping/{cappingid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.14.6 電力制御機能設定のポリシーの有効・無効切替え

[概要]

電力制御機能設定のポリシーの有効・無効を切り替えます。

[形式]

```
PATCH /nodes/powercapping/{cappingid}/policy
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Policy		object	ポリシー情報
	Name	string	ポリシー名 - カスタム1: "Custom1" - カスタム2: "Custom2" - スケジュール用: "Schedule" - ミニマム固定: "Minimum"
	Activate	string	設定の有効無効 有効: "True"

パラメーター	型	説明
		・ 無効:"False"

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
CappingId	integer	電力制御機能設定の定義ID
Name	string	定義名
ResourceIdType	string	定義対象種別(ラック)
ResourceId	integer	定義対象種別のID
Policy	object	ポリシー情報
	Name	ポリシー名 ・ カスタム1:"Custom1" ・ カスタム2:"Custom2" ・ スケジュール用:"Schedule" ・ ミニマム固定:"Minimum"
	Activate	設定の有効無効 ・ 有効:"True" ・ 無効:"False"

4.14.7 電力制御機能設定の中止

[概要]

電力制御機能設定の中止処理をします。

[形式]

```
POST /nodes/powercapping/cancel
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	string	タスクID

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ 今版では、電力制御機能設定は、中止できません。

4.15 仮想リソース管理機能

4.15.1 ストレージプールの一覧取得

[概要]

ISMで管理されているストレージプールの一覧を取得します。

[形式]

GET /resources/storagepools

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
BasicStoragePoolInfo		array	ストレージプール基本情報
	PoolId	long	ストレージプールID
	CmsId	long	ストレージプールが所属する仮想化管理ソフトウェア (CMS: Cloud Management Software) のID vSAN、Storage Spaces Directの場合に出力されます。
	NodeId	long	ノードID ETERNUS RAIDグループの場合に出力されます。
	PoolStatus	string	ストレージプールのステータス ・ RED: 異常 ・ YELLOW: 注意 ・ GRAY: 不明 ・ GREEN: 正常
	PoolName	string	ストレージプール名
	PoolType	string	ストレージプールの種類 ・ VSAN: "VMware Virtual SAN" ・ S2D: "Microsoft Storage Spaces Direct" ・ ETERNUS DX: "ETERNUS DX"
	TotalCapacity	long	ストレージプールの合計容量
	FreeCapacity	long	ストレージプールの空き容量
	NotAllocatedCapacity	long	ストレージプールの未割当て容量 Storage Spaces Directのみ表示されます。
	UsedCapacity	long	ストレージプールの使用容量
	UsedRate	short	ストレージプールの使用率
	LatestUpdate	string	情報の最新取得日時

4.15.2 ストレージプールの個別取得

[概要]

指定した{storagepoolid}のストレージプールの情報を取得します。

[形式]

GET /resources/storagepools/{storagepoolid}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
BasicStoragePoolInfo		object	ストレージプール基本情報
	PoolId	long	ストレージプールID
	CmsId	long	ストレージプールが所属する仮想化管理ソフトウェア (CMS: Cloud Management Software) のID vSAN、Storage Spaces Directの場合に出力されます。
	NodeId	long	ノードID ETERNUS RAIDグループの場合に出力されます。
	PoolStatus	string	ストレージプールのステータス • RED: 異常 • YELLOW: 注意 • GRAY: 不明 • GREEN: 正常
	PoolName	string	ストレージプール名
	PoolType	string	ストレージプールの種類 • VSAN: "VMware Virtual SAN" • S2D: "Microsoft Storage Spaces Direct" • ETERNUS DX: "ETERNUS DX"
	TotalCapacity	long	ストレージプールの合計容量
	FreeCapacity	long	ストレージプールの空き容量
	NotAllocatedCapacity	long	ストレージプールの未割り当て容量 Storage Spaces Directの場合に出力されます。
	UsedCapacity	long	ストレージプールの使用容量
	UsedRate	short	ストレージプールの使用率
	LatestUpdate	string	情報の最新取得日時
VariableData		object	ストレージプール種類別の固有情報
	VSAN	object	vSAN固有情報
	Url	string	データストアのURL
	ManagedObjectId	string	仮想化管理ソフトウェアが割り振る管理番号 (VMware Managed Object ID)
	Version	string	vSANバージョン

パラメーター		型	説明
	ClusterId	long	ストレージプールが属するクラスタのID
	S2D	object	Storage Spaces Direct固有情報
	UniqueId	string	ストレージプールを一意に示すID
	Version	string	バージョン
	Availability	string	可用性
	Iops	integer	IOPS 現在は未サポートです。
	Throughput	integer	スループット 現在は未サポートです。
	Response	integer	レスポンス 現在は未サポートです。
	Deduplication	boolean	重複排除
	ClusterId	long	ストレージプールが属するクラスタを一意に示すID
	ETERNUS	object	ETERNUS RAIDグループ固有情報
	Availability	string	可用性
EquipmentInfo		array	ストレージプールを構成するノードの情報
	NodeId	long	ノードID
	NodeGroupId	long	ノードグループID
	NodeStatus	string	ノードステータス
	AlarmStatus	string	アラームステータス
	NodeName	string	ノード名
	Type	string	ノードタイプ
	ComputerName	string	コンピュータ名
	Model	string	モデル名
	IpAddress	string	IPアドレス
	IpVersion	string	IPアドレスの版数("V4"か"V6")
	OS	string	OS名
	MaintenanceMode	integer	メンテナンスモード ・ 0: 無効 ・ 1: 手動メンテナンスモード ・ 2: 自動メンテナンスモード ・ 3: 手動かつ自動メンテナンスモード
	HDD	integer	HDD数 現在は未サポートです。
	SSD	integer	SSD数 現在は未サポートです。
	Description	string	ノードの説明
Firmware		array	ファームウェア情報
	Name	string	ファームウェア名

パラメーター		型	説明
	SlotId	string	スロットID
	Model	string	ファームウェアモデル
	Type	string	ファームウェアタイプ(Card種別/iRMC/BIOS)
	FirmwareVersion	string	ファームウェア版数
	Slot	string	PCIバススロット番号
	Segment	string	PCIバス セグメント番号
	Bus	string	PCIバス バス番号
	Device	string	PCIバス デバイス番号
	Function	string	PCIバス ファンクション番号
	Version	string	iRMCのバージョン
	ParentName	string	親機器の名前
	Unified	string	ユニファイドモデル
	VirtualDiskInfo	array	仮想ディスク情報
	UniqueId	string	仮想ディスクID
	HealthStatus	string	仮想ディスクの状態 • Healthy: 正常 • Warning: 注意 • Unhealthy: 異常 • Unknown: 不明
	FriendlyName	string	仮想ディスク名
	TotalCapacity	long	仮想ディスクの合計容量
	FreeCapacity	long	仮想ディスクの空き容量
	UsedCapacity	long	仮想ディスクの使用容量
	UsedRate	short	仮想ディスクの使用率
	FormatType	string	ファイルシステムのタイプ

4.15.3 ストレージプール情報の更新

[概要]

ストレージプールの情報の更新を行います。

[形式]

```
POST /resources/storagepools/refresh
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

4.15.4 クラスタの一覧取得

[概要]

ISMで管理されているクラスタ情報の一覧を取得します。

[形式]

```
GET /resources/clusters
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
BasicClusterInfo	array	クラスタ基本情報
ClusterId	long	クラスタID
CmsId	long	ストレージプールが所属する仮想化管理ソフトウェア (CMS: Cloud Management Software) のID vSAN、Storage Spaces Directの場合に出力されます。
ClusterType	string	クラスタの動作するハイパーバイザー種類 - VMware: VMware vSAN Clusterの場合 - Hyper-V: Microsoft Failover Clusterの場合
ClusterName	string	クラスタ名
LatestUpdate	string	情報の最終更新日時
Status	string	クラスタのステータス - RED: 異常 - YELLOW: 注意 - GRAY: 不明 - GREEN: 正常
PoolId	array	クラスタに所属するストレージプールIDのリスト
Id	long	所属するストレージプールのID
NodeId	array	クラスタに所属するノードIDのリスト
Id	long	クラスタに所属するノードのID

4.15.5 クラスタの個別取得

[概要]

指定した{clusterid}のクラスタ情報を取得します。

[形式]

```
GET /resources/clusters/{clusterid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
BasicClusterInfo		object	クラスタ基本情報
	ClusterId	long	クラスタID
	CmsId	long	ストレージプールが所属する仮想化管理ソフトウェア (CMS: Cloud Management Software) のID vSAN、Storage Spaces Directの場合に出力されます。
	ClusterType	string	クラスタの動作するハイパーバイザー種類 - VMware: VMware vSAN Cluster - Hyper-V: Microsoft Failover Cluster
	ClusterName	string	クラスタ名
	LatestUpdate	string	情報の最終更新日時
	Status	string	クラスタのステータス - RED: 異常 - YELLOW: 注意 - GRAY: 不明 - GREEN: 正常
	PoolId	lsit	クラスタに所属するストレージプールIDのリスト
	Id	long	クラスタに所属するストレージプールのID
	NodeId	array	クラスタに所属するノードIDのリスト
	Id	long	クラスタに所属するノードのID
VariableData		object	クラスタ種類別の情報
	vCenter	object	VMware vCenterによるクラスタ管理情報 (vCenter: vSANを管理する仮想化管理ソフトウェア)
	ManagedObjectId	string	仮想化管理ソフトウェアのクラスタ管理ID (VMware Managed Object ID)
	Drs	boolean	VMware DRS機能 - true: 有効 - false: 無効
	ClusterMode	boolean	vSANクラスタの動作モード - true: 有効 - false: 無効
	Deduplication	boolean	重複排除の状態 - true: 有効 - false: 無効
	Compression	boolean	圧縮の状態 true: 有効

パラメーター		型	説明
			• false: 無効
	TotalDiskGroupName	long	vSANクラスタの合計ディスクグループ数
	Windows	object	Microsoft Windows OSによるクラスタ管理情報
	Id	string	Winodwsのクラスタ管理ID
	Compression	boolean	圧縮の状態 • true: 有効 • false: 無効
	CmsType	string	クラスタが所属しているCMSタイプ • クラスタ代表IP: MicrosoftFailoverCluster • System Center: SystemCenter
	OwnerNode	string	クラスタのオーナー(プライマリ)ノードの名前
	GroupStatus	string	クラスタグループのステータス • Online: グループ稼働中 • Offline: グループ未稼働 • Pending: グループ操作中 プライマリノード切り替え中は、Pendingになります。 通信できない場合は、Offlineを返します。
	EquipmentInfo	array	クラスタを構成するノード情報
	NodeId	long	ノードID
	NodeGroupId	long	ノードグループID
	NodeStatus	string	ノードステータス
	AlarmStatus	string	ノードのアラームステータス
	NodeName	string	ノード名
	Type	string	ノードの種類
	ComputerName	string	コンピュータ名 (OS上で設定されたコンピュータ名)
	Model	string	ノードのモデル名
	IpAddress	string	ノードのIPアドレス
	IpVersion	string	ノードのIPアドレスバージョン "V4"または"V6"
	OS	string	ノードのOS種類
	MaintenanceMode	integer	メンテナンスモード • 0: 無効 • 1: 手動メンテナンスモード • 2: 自動メンテナンスモード • 3: 手動かつ自動メンテナンスモード
	HDD	integer	HDD数 現在は未サポートです。
	SSD	integer	SSD数 現在は未サポートです。

パラメーター		型	説明
	Condition	string	ノードの状態 [クラスタの種類がVMware vSANの場合] - 接続状態:"CONNECTED" - 未接続:"DISCONNECTED" - レスポンスなし:"NOTRESPONDING" [クラスタの種類がMS Failover Clusterの場合] - 不明:"Unknown" - 未稼働・異常:"Down" - 正常:"Up" - 一部機能が使用できない:"Paused" - クラスタへの組み込み中:"Joining"
	Description	string	ノードの説明
	Firmware	array	ファームウェア情報
	Name	string	ファームウェア名
	SlotId	string	スロットID
	Model	string	ファームウェアモデル
	Type	string	ファームウェアタイプ(Card種別/iRMC/BIOS)
	FirmwareVersion	string	ファームウェア版数
	Slot	string	PCIバススロット番号
	Segment	string	PCIバスセグメント番号
	Bus	string	PCIバスバス番号
	Device	string	PCIバスデバイス番号
	Function	string	PCIバスファンクション番号
	Version	string	iRMCのバージョン
	ParentName	string	親機器名
	Unified	string	ユニファイドモデル
	DatacenterName	string	搭載されているデータセンター名
	DatacenterId	string	搭載されているデータセンターID
	FloorName	string	搭載されているフロア名
	FloorId	string	搭載されているフロアID
	RackName	string	搭載されているラック名
	RackId	string	搭載されているラックID
	RackPosition	string	ラック内位置
	DiskGroup	string	ディスクグループ情報
	DiskNumber	long	ディスク数
	DiskGroupCapacity	long	ディスクグループ容量

4.15.6 仮想マシンの移動

[概要]

仮想マシンを指定されたノードへ移動します。

処理はタスク管理され、処理結果は「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のステータスと完了結果より確認できます。

[形式]

```
POST /resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/move
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
To	integer	仮想マシン移動先のホストのノードID
Mode	integer	仮想マシン移動時の動作モードを指定(Microsoft Storage Spaces Directの場合のみ) • 1:Live • 2:Quick • 3:Shutdown • 4:ShutdownForce • 5:TurnOff キー省略時は「1:Live」指定で実行されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

[注意事項]

- VMwareの仮想マシンを移動する際は、以下の条件が必要です。
 - ー 移動元のノードと移動先のノードのCPUが同じであること。
 - ー 同じデータセンター間でのVM移動であること。

4.15.7 仮想マシンの電源投入

[概要]

指定された仮想マシンの電源投入を行います。

処理はタスク管理され、処理結果は「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のステータスと完了結果より確認できます。

[形式]

```
POST /resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/power/on
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

4.15.8 仮想マシンの電源切断

[概要]

指定された仮想マシンの電源切断を行います。

処理はタスク管理され、処理結果は「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のステータスと完了結果より確認できます。

[形式]

```
POST /resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/power/off
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
OperationType	integer	仮想マシンの電源切断方法を指定します。 - Shutdown: シャットダウン - PowerOff: 電源切断 キー省略時は「Shutdown」指定で実行されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

4.15.9 ノードの再起動

[概要]

ストレージプールを構成するノードを指定して、再起動を行います。

処理結果は、「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のステータスと完了結果より確認します。

[形式]

```
POST /resources/nodes/{nodeid}/restart
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

[注意事項]

- 指定するノードがメンテナンスモード状態である必要があります。

4.15.10 ノードのメンテナンスモード設定

[概要]

ストレージプールを構成するノードを指定して、メンテナンスモードの設定を行います。

処理はタスク管理され、処理結果は「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のステータスと完了結果より確認できます。

[形式]

```
POST /resources/nodes/{nodeid}/cmsmaintenancemode/set
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Mode	integer	メンテナンスモードの動作設定 [VMware vSANの場合] 1: アクセシビリティの確保 2: 全データの移行 3: データの移行なし [Microsoft Storage Spaces Directの場合] 1: すべての仮想マシンをクラスタ内の他のホストに移動 2: 実行中のすべての仮想マシンを保存された状態にする キーが省略された場合は、1が選択されたものとして動作します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

4.15.11 ノードのメンテナンスモード解除

[概要]

ストレージプールを構成するノードを指定して、メンテナンスモードの解除を行います。

処理結果は、「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」のステータスと完了結果より確認します。

[形式]

```
POST /resources/nodes/{nodeid}/cmsmaintenancemode/unset
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TaskId	long	タスク管理ID

4.15.12 ストレージプールの履歴情報取得

[概要]

指定した{storagepoolid}のストレージプールの履歴情報を取得します。

[形式]

```
POST /resources/storagepools/{storagepoolid}/history
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
BasicStoragePoolInfoList		array	ストレージプール基本情報
	PoolId	long	ストレージプールID
	CmsId	long	ストレージプールが所属する仮想化管理ソフトウェア (CMS: Cloud Management Software) のID vSAN、Storage Spaces Directの場合に出力されます。
	NodeId	long	ノードID ETERNUS RAIDグループの場合に出力されます。
	PoolStatus	string	ストレージプールのステータス ・ RED: 異常 ・ YELLOW: 注意 ・ GRAY: 不明 ・ GREEN: 正常
	PoolName	string	ストレージプール名
	PoolType	string	ストレージプールの種類 ・ VSAN: "VMware Virtual SAN" ・ S2D: "Microsoft Storage Spaces Direct" ・ ETERNUS DX: "ETERNUS DX"

パラメーター		型	説明
	TotalCapacity	long	ストレージプールの合計容量
	FreeCapacity	long	ストレージプールの空き容量
	NotAllocatedCapacity	long	ストレージプールの未割り当て容量 Storage Spaces Directの場合に出力されます。
	UsedCapacity	long	ストレージプールの使用容量
	UsedRate	short	ストレージプールの使用率
	LatestUpdate	string	情報の最新取得日時
VariableData		object	ストレージプール種類別の固有情報
	VSAN		vSAN固有情報
	Url	string	データストアのURL
	ManagedObjectId	string	仮想化管理ソフトウェアが割り振る管理番号 (VMware Managed Object ID)
	Version	string	vSANバージョン
	Availability	string	可用性
	Iops	integer	IOPS 現在は未サポートです。
	Throughput	integer	スループット 現在は未サポートです。
	Response	integer	レスポンス 現在は未サポートです。
	AcceptableFailure	integer	許容される障害数
	DiskStriping	integer	ディスクストライプ数
	ObjectSpaceReserve	integer	オブジェクトスペースの予約
	FlashCache	integer	フラッシュ読み取りに割り当てるキャッシュ量
	Provisioning	boolean	強制プロビジョニング有効/無効
	ClusterId	long	ストレージプールが属するクラスタのID
	S2D		Storage Spaces Direct固有情報
	UniqueId	string	ストレージプールを一意に示すID
	Version	string	バージョン
	Availability	string	可用性
	Iops	integer	IOPS 現在は未サポートです。
	Throughput	integer	スループット 現在は未サポートです。
	Response	integer	レスポンス 現在は未サポートです。
	Deduplication	boolean	重複排除
	ClusterId	long	ストレージプールが属するクラスタを一意に示すID
	ETERNUS		ETERNUS RAIDグループ固有情報
	Availability	string	可用性

パラメーター			型	説明
		Iops	integer	IOPS 現在は未サポートです。
		Response	integer	レスポンス 現在は未サポートです。

4.16 タスク管理機能

4.16.1 タスクの個別取得

[概要]

指定したタスクの情報を取得します。

[形式]

GET /tasks/{taskId}

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
TaskId		string	タスクID
ServiceName		string	発行元サービス名
TaskType		string	タスクタイプ
TimeStampInfo		object	タイムスタンプ情報
	Register	string	タスク登録日時
	Update	string	タスク更新日時
ProgressNumerator		integer	タスクの進捗状況の分子
ProgressDenominator		integer	タスクの進捗状況の分母
Status		string	タスクステータス - Wait: 受付済 - Running: 実行中 - Complete: 完了 - Cancel-Running: キャンセル実行中 - Cancel-Complete: キャンセル完了
Result		string	タスク完了結果 - Undecided: 実行中 - Success: 成功 - Error: 失敗
CancelUri		string	中止時URI
UserName		string	ユーザー名

パラメーター		型	説明
SubTaskInfoList		array	サブタスク情報リスト
	SubTaskId	string	サブタスクID
	TimeStampInfo	object	タイムスタンプ情報
	Register	string	サブタスク登録日時
	Update	string	サブタスク更新日時
	ProgressNumerator	integer	サブタスクの進捗状況の分子
	ProgressDenominator	integer	サブタスクの進捗状況の分母
	Status	string	サブタスクステータス - Running: 実行中 - Complete: 完了 - Cancel-Running: キャンセル実行中 - Cancel-Complete: キャンセル完了
	Result	string	サブタスク完了結果 - Undecided: 実行中 - Success: 成功 - Error: 失敗
	TargetNode	string	サブタスク対象文字列
	Message	string	メッセージ
	Action	string	対処内容
	ResourceIdType	string	リソースIDタイプ
	ResourceId	integer	リソースID

4.16.2 タスクの一覧取得

[概要]

タスク一覧を取得します。

[形式]

```
GET /tasks?
servicename={value}&tasktype={value}&start={value}&end={value}&taskstatus={value}&taskresult={value}&continuekey={value}
&resourceidtype={value}&resourceid={value}
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
servicename	string	発行元サービス名を使用した絞り込み
tasktype	string	タスクタイプを使用した絞り込み
start	string	タスク登録日時の開始日時を使用した絞り込み
end	string	タスク登録日時の終了日時を使用した絞り込み
taskstatus	string	タスクステータスを使用した絞り込み
taskresult	string	タスク完了結果を使用した絞り込み
continuekey	string	継続読み出しキー

パラメーター	型	説明
resourceidtype	string	リソースIDタイプを使用した絞り込み
resourceid	integer	リソースIDを使用した絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
TaskInfoList		array	タスク情報 リスト
	TaskId	string	タスクID
	ServiceName	string	発行元サービス名
	TaskType	string	タスクタイプ
	TimeStampInfo	object	タイムスタンプ情報
	Register	string	タスク登録日時
	Update	string	タスク更新日時
	ProgressNumerator	integer	タスクの進捗状況の分子
	ProgressDenominator	integer	タスクの進捗状況の分母
	Status	string	タスクステータス - Wait: 受付済 - Running: 実行中 - Complete: 完了 - Cancel-Running: キャンセル実行中 - Cancel-Complete: キャンセル完了
	Result	string	タスク完了結果 - Undecided: 実行中 - Success: 成功 - Error: 失敗
	UserName	string	ユーザー名
ContinueKey		string	継続読み出しキー
RowCounter		integer	総検索件数

[注意事項]

- クエリパラメーターがすべて省略された場合、ユーザーが実行するすべてのタスク情報が対象になります。
- クエリパラメーターで同一キーが複数指定された場合、最後の指定が有効になります。
絞り込みを行う場合、「[4.16.2 タスクの一覧取得](#)」および「[4.16.1 タスクの個別取得](#)」の該当する出力結果の値を、クエリパラメーターの設定値として指定してください。
- 対象となるタスク情報が存在しない場合、0 件のタスク情報が出力されます。
- 対象となるタスク情報が1000件を超える場合、タスク登録日時の新しい順に 1000件まで出力されます。
- 絞り込み条件を変えずに、出力結果の"ContinueKey (継続読み出しキー)"の値を、クエリパラメーターの"continuekey (継続読み出しキー)"の設定値として指定することで、続きのタスク情報が出力されます。

4.17 ISM-VA管理機能

ISM-VA管理機能は、以下の機能を持っています。

- ・ ismadmコマンドをAPIから実行する機能

4.17.1 VA操作権の取得と解放

[概要]

VA操作権の取得と解放を行います。

[形式]

POST /ismva/privilege

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Mode	string	VA操作権モード VA操作権の取得/解放を指定します。 ・ Get: VA操作権を取得します。 ・ Release: VA操作権を解放します。
Password	string	パスワード 暗号化したパスワードを指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が32文字以内となる暗号化文字列を指定してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Result	string	処理結果 ・ OK: ・ NG:

[注意事項]

- ・ Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- ・ 以下のAPIは、事前に本APIでVA操作権を取得する必要があります。VA操作権を取得していない場合、権限エラーとなります。
 - [4.2.1 ライセンスの設定](#)
 - [4.2.3 ライセンス削除](#)
 - [4.2.4 ライセンスの置換え](#)
 - [4.17.5 ISM-VAシステム情報設定](#)
 - [4.17.7 プラグイン適用](#)
 - [4.17.8 修正適用](#)

- [4.17.10 プラグイン削除](#)
- [4.17.15 ロケール/キーマップ設定](#)
- [4.17.19 時刻情報設定](#)
- [4.17.22 LVMボリューム作成](#)
- [4.17.23 ユーザーグループのLVMボリューム割当て](#)
- [4.17.24 ユーザーグループのLVMボリューム割当て解除](#)
- [4.17.25 LVMボリューム削除](#)
- [4.17.26 LVMボリューム拡張](#)
- [4.17.28 SSLサーバ証明書配置](#)
- [4.17.31 ISM-VA内部DHCPサーバ設定](#)
- [4.17.33 ドメイン設定初期化](#)
- [4.17.34 ドメイン設定追加](#)
- [4.17.35 ドメイン設定を1つ前の状態に戻す](#)
- [4.17.37 ISM-VAの再起動](#)
- [4.17.38 ISM-VAの停止](#)

- ・最初にVA操作権に設定されているパスワードは、各ユーザーのログインパスワードと同じです。

4.17.2 VA操作権のパスワード変更

[概要]

VA操作権のパスワード変更を行います。

[形式]

```
PATCH /ismva/privilege/settings
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
User		object	ユーザー情報
	UserName	string	ユーザー名 ユーザー名を空白に設定した場合、Administratorグループに属し、ユーザーロールがAdministratorのユーザーすべてに以下の値を設定します。
	PasswordPolicy	string	VA操作権モード VA操作権を常にユーザーに付与するかどうかを指定します。 - Disable: VA操作権を永続的に付与します。 - Enable: 永続的に付与した操作権を解放します。
	Password	string	パスワード 暗号化したパスワードを指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。

パラメーター	型	説明
		なお、復号結果が32文字以内となる暗号化文字列を指定してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
User	object	ユーザー情報
UserName	string	ユーザー名
PasswordPolicy	string	VA操作権モード
Password	string	パスワード

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- リクエストパラメーターについての注意事項を以下に示します。
 - パラメーターの省略は、そのパラメーターの内容は変更しないことを意味します。
 - パラメーターをnullと指定すると、そのパラメーターの内容をすべて削除することを意味します。
- 出力データは、省略したリクエストパラメーターに該当する内容も含めてすべて出力します。

4.17.3 VA操作権情報表示

[概要]

VA操作権の情報を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/privilege/settings
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserName	string	ユーザー名 指定なしの場合、Administratorグループ内の全ユーザーの情報が表示されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Users	object	ユーザー情報
UserName	string	ユーザー名
LastAccess	string	最終アクセス日時 最終アクセス日時が出力されます。
Modified	string	更新日時 更新日時が出力されます。
Status	string	状況 VA操作権情報の設定が出力されます。 • EternalValid: VA操作権が常に付与されています。

パラメーター		型	説明
			• PasswordValid: VA操作権のパスワードが設定されています。 • PasswordInvalid: VA操作権のパスワードが設定されていません。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。

4.17.4 ISM-VAシステム情報表示

[概要]

ISM-VAシステム情報を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
System		object	システム情報
	ISM Version	string	バージョン情報
	GUIPortNumber	string	GUIポート番号
	HostName	string	ISM-VAのホスト名
	Log Level	string	ログレベル • small • medium • large
	PluginList	object	プラグイン情報
	Name	string	プラグイン名
		string	VL
	DebugMode	string	デバッグモード • Enable: デバッグモードをセット • Disable: デバッグモードを解除(初期値)
	DebugServiceList	array(string)	デバッグモードのサービス デバッグモードとなるサービス名を配列で出力します。 デバッグモードでない場合、本キーは省略されます。

[注意事項]

- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - システム情報の表示:ismadm system show

4.17.5 ISM-VAシステム情報設定

[概要]

ISM-VAシステム情報を設定します。

[形式]

PATCH /ismva/settings

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
System		object	システム情報
	GUIPortNumber	string	GUIポート番号
	HostName	string	ISM-VAのホスト名
	Log Level	string	ログレベル • small • medium • large
	DebugMode	string	デバッグモード • Enable: デバッグモードをセット • Disable: デバッグモードを解除
	DebugServiceList	array(string)	デバッグモードのサービス デバッグモードにするサービス名を配列で指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
System		object	システム情報
	ISM Version	string	バージョン情報
	GUIPortNumber	string	GUIポート番号
	HostName	string	ISM-VAのホスト名
	Log Level	string	ログレベル • small • medium • large
	PluginList	object	プラグイン情報
	Name	string	プラグイン名
		string	VL
	DebugMode	string	デバッグモード • Enable: デバッグモードをセット

パラメーター		型	説明
			Disable: デバッグモードを解除
	DebugServiceList	array(string)	デバッグモードのサービス デバッグモードとなるサービス名を配列で出力します。 デバッグモードでない場合、本キーは省略されます。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 - ISM-VA: ISM-VAの再起動が必要 - ISM-Service: ISMサービスの再起動が必要 - null: 再起動の必要はない 上記で、ISM-VA、ISM-Serviceが出力された場合、本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ISM公開サービスポート変更: ismadm service modify
 - ホスト名変更: ismadm system modify
 - 障害調査ログ切替え: ismadm system set-debug-flag
 - 障害調査ログレベル切替え: ismadm system change-log-level
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.6 保守ログ採取

[概要]

ISM-VAの保守ログを採取します。

[形式]

POST /system/snap

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
MaintenanceData		object	保守データ
	Directory	string	出力先ディレクトリを指定 同期モードによって指定が変わります。 Syncの場合 Administratorディレクトリのftpディレクトリからの出力先を指定してください。

パラメーター		型	説明
			キー省略時、""、nullの場合、/Administrator/ftpが出力先となります。 • Asyncの場合 ユーザーグループ名からの相対パスを指定します。指定可能なパスは、以下の2種類です。 — /<ユーザーグループ名>/ftp/～ — /<ユーザーグループ名>/transfer/～
	Mode	string	モード 以下のどちらかを指定してください。 • "Part": (初期値) • "Full": 詳細情報を出力 null、""の場合、初期値が指定されたものとします。
	SyncMode	string	同期モード 保守資料が大きい場合、同期モードではAPIのレスポンス完了まで取得できず、タイムアウトエラーとなります。この場合、Asyncモードで本APIを実行してください。 • Sync: 同期実行 (初期値) • Async: 非同期実行

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
MaintenanceData		object	保守データ
	Path	string	出力ファイルのパス 出力ファイルのパスが出力されます。 • 同期モードで実行時 /<リクエストパラメーターで指定したDirectory>/ismsnap-YYYYMMDDHHMMSS.tar.gz YYYYMMDDHHMMSS: ローカルタイム 例) "Path": "Administrator/ftp/test/ismsnap-20170927170755.tar.gz" • 非同期モードで実行時 ""が出力されます。 非同期モードの場合、本API実行後、タスク完了後にファイルが以下の名前で生成されます。 /<リクエストパラメーターで指定したDirectory>/ismsnap-XXXX-YYYYMMDDHHMMSS.zip YYYYMMDDHHMMSS: ローカルタイム XXXX: タスクID 例)

パラメーター		型	説明
			"Administrator/transfer/ismsnap-0100-20170927170755.zip"
	Mode	string	モード 指定したモードが出力されます。
	SyncMode	string	同期モード 指定したモードが出力されます。
	TaskId	string	タスクID 非同期モードで実行した場合、タスクIDが出力されます。 それ以外はnullが出力されます。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 null:再起動の必要はない

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 保守ログ採取:ismadm system snap

4.17.7 プラグイン適用

[概要]

プラグインを適用します。

[形式]

```
POST /ismva/settings/plugin/add
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Plugin		object	プラグイン情報
	File	string	適用するプラグインのファイルを指定 Administratorディレクトリのftpディレクトリからのファイルパスを指定してください。
	ExecuteFile	string	プラグインファイルに含まれる任意のプログラムを実行 null、""およびキー省略時は、どのプログラムも実行しません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Plugin		object	プラグイン情報
	Result	string	処理結果

パラメーター		型	説明
	Output	string	実行ファイルの結果を出力 適用されたプラグインが実行した結果のパス名が出力されます。 /vareult/vareultXXXX XXXX: 日時 出力結果がない場合は、キー省略されます。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 Auto: 本API実行後、自動的に再起動されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - プラグイン適用: ismadm system plugin-add
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.8 修正適用

[概要]

修正の適用を行います。

[形式]

POST /ismva/settings/patch/add

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Patch		object	修正情報
	File	string	実施する修正のファイルを指定 Administratorディレクトリのftpディレクトリからのファイルパスを指定してください。
	ExecuteFile	string	ファイルに含まれる任意のプログラムを実行 null、""およびキー省略時は、どのプログラムも実行しません。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Patch		object	修正情報
	Result	string	処理結果
	Output	string	実行ファイルの結果を出力 修正実施の実行結果のパス名が出力されます。

パラメーター		型	説明
			/varesult/varesultXXXX XXXX: 日時 出力結果がない場合、キー省略されます。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 Auto: 本API実行後、自動的に再起動されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 修正適用: ismadm system patch-add
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.9 プラグイン表示

[概要]

プラグイン情報を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/plugin
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Output		string	表示結果を出力
PluginList		object	プラグイン情報
	Name	string	プラグイン名
	VL	string	VL

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - プラグイン表示: ismadm system plugin-show

4.17.10 プラグイン削除

[概要]

プラグインを削除します。

[形式]

POST /ismva/settings/plugin/delete

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Name	string	プラグイン名 削除するプラグイン名を指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Output	string	表示結果を出力
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 - ISM-VA: ISM-VAの再起動が必要 - ISM-Service: ISMサービスの再起動が必要 上記で、ISM-VA、ISM-Serviceが出力された場合、本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - プラグイン削除: ismadm system plugin-del
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.11 ISM-VAのログイン状況表示

[概要]

ISM-VAのシステムのログイン状況を取得します。

[形式]

GET /ismva/loginstatus

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
ISMLoginUsers	array	ISMログイン情報
User	string	ユーザー名
SSHLoginUsers	array	ISMログイン情報

パラメーター		型	説明
	User	string	ユーザー名
	IpAddress	string	IPアドレス
FTPLoginUsers		array	ISMログイン情報
	User	string	ユーザー名
	IpAddress	string	IPアドレス

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。

4.17.12 再起動前操作結果表示

[概要]

再起動前操作結果を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/result
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
Time	string	時刻 表示する結果の処理時刻 指定がない場合は、最新の処理結果を表示します。 時刻は、yyyy-mm-dd hh:mm:ssの形式で1つ指定できます。 本指定値より新しい結果を表示します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Output	string	処理結果 以下の実行結果の内容が出力されます。 /vareult/vareultXXXX XXXX: 日時

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。

4.17.13 Webサーバログ出力

[概要]

Webサーバログのhttps通信ログを出力します。

[形式]

```
POST /ismva/webserver log/export
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Directory	string	出力先ディレクトリ Administratorディレクトリのftpディレクトリからのパスを指定してください。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
LogData	object	ログ情報
Path	string	出力ファイルのパス 指定したディレクトリの保存したファイルへのパスが出力されます。 /<リクエストパラメーターで指定したDirectory>/weblogYYYYMMDDHHMMSS.tar.gz
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 null:再起動の必要はない

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- ログは、最新5週間のものが出力されます。

4.17.14 ロケール/キーマップ表示

[概要]

設定されているロケール/キーマップを表示します。

[形式]

GET /ismva/settings/locale

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
LocaleSetting	object	ロケール情報
Locale	string	ロケール
Keymap	string	キーマップ

[注意事項]

- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ー ロケール/キーマップ表示:ismadm locale show

4.17.15 ロケール/キーマップ設定

[概要]

ロケール/キーマップを設定します。

[形式]

PATCH /ismva/settings/locale

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
LocaleSetting		object	ロケール情報
	Locale	string	ロケールを指定 設定するロケールを指定します。 ロケール一覧の出力結果を指定します。
	Keymap	string	キーマップを指定 設定するキーマップを指定します。 キーマップ一覧の出力結果を指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
LocaleSetting		object	ロケール情報
	Locale	string	ロケール
	Keymap	string	キーマップ
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- ・ Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- ・ Localeパラメーター、Keymapパラメーターのどちらかが指定されている必要があります。
- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ー ロケール設定:ismadm locale set-locale
 - ー キーマップ設定:ismadm locale set-keymap
- ・ 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.16 設定可能ロケール表示

[概要]

設定可能ロケールの一覧が表示されます。

[形式]

```
GET /ismva/settings/locale/list
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
LocaleList	array(string)	ロケールが配列で出力されます。

[注意事項]

- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 設定可能ロケール表示:ismadm locale list-locales

4.17.17 設定可能キーマップ表示

[概要]

設定可能キーマップの一覧が表示されます。

[形式]

```
GET /ismva/settings/locale/keymap/list
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
KeymapList	array(string)	キーマップが配列で出力されます。

[注意事項]

- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 設定可能キーマップ表示:ismadm locale list-keymaps

4.17.18 時刻情報表示

[概要]

ISMの時刻情報を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/time
```


[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
OutputMode	string	出力モード 出力モードを指定します。 • All:すべて出力 • VA:曜日を含む形式で現在時刻のみ出力 • API(初期値):曜日を含まない形式で現在時刻のみ出力

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Time	object	時間情報
LocalTime	string	ローカルタイム 出力形式は以下のとおりです。 • OutputMode=AllまたはVAの場合 曜日 年-月-日 時:分:秒 タイムゾーン 例) Wed 2017-02-01 15:19:50 JST • OutputMode=APIの場合 年-月-日 T時:分:秒.nnn UTCとの時差 例) 2017-02-01T15:19:50.000+09:00
UniversalTime	string	UTC時刻 UTC時刻を出力します。 • OutputMode=AllまたはVAの場合 曜日 年-月-日 時:分:秒 UTC 例) Wed 2017-02-01 06:19:50 UTC • OutputMode=APIの場合 年-月-日 T時:分:秒.nnnZ 例) 2017-02-01T06:19:50.000Z
Timezone	string	タイムゾーン 例) Asia/Tokyo (JST, +0900) UTC (UTC, +0000)
NTP	object	NTP情報 OutputModeがAllのときのみ出力されます。
NTPenabled	string	NTPサーバの有効/無効 NTPサーバの有効/無効が出力されます。 • Disabled:NTPサーバ無効 • Enabled:NTPサーバ有効
NTPsynchronized	string	NTPサーバとの同期の有無 NTPサーバとの同期の有無を出力します。

パラメーター		型	説明
			- no: 同期なし - yes: 同期あり
	RTCinlocalTZ	string	リアルタイムクロックのタイムゾーン設定
	DSTactive	string	夏時間の設定 - yes: 夏時間の期間 - no: 夏時間の期間外 - n/a: 夏時間の設定がないタイムゾーン
	LastDSTChange	string	直前の夏時間変更情報 - DSTactive: yesの場合、直前に開始した夏時間開始時の時刻情報 例) DST began at Sun 2017-03-12 01:59:59 CST Sun 2017-03-12 03:00:00 CDT - DSTactive: noの場合、直前に終了した夏時間終了時の時刻情報 例) DST ended at Sun 2016-11-06 01:59:59 EDT Sun 2016-11-06 01:00:00 EST
	NextDSTChange	string	次の夏時間変更情報 - DSTactive: yesの場合、次に夏時間終了時の時刻情報 例) DST ends (the clock jumps one hour backwards) at Sun 2017-11-05 01:59:59 CDT Sun 2017-11-05 01:00:00 CST - DSTactive: noの場合、次の夏時間開始時の時刻情報 例) DST begins (the clock jumps one hour forward) at Sun 2017-03-12 01:59:59 EST Sun 2017-03-12 03:00:00 EDT
	NTPStatus	string	NTPサーバ状況 以下が出力されます。 - NTPサーバ未設定の場合 506 Cannot talk to daemon - NTPサーバ設定済の場合 210 Number of sources = n (登録サーバ数)
	NTPServerList	array	NTPサーバ
	Type	string	種類 NTP種類が以下の種類で出力されます。 Server: サーバ

パラメーター		型	説明
	Status	string	状況 現在の状況が通知されます。 ・*:同期対象 ・+:同期対象候補 ・-:同期対象外 ・?:対象検証中
	Name	string	ホスト名 ホスト名かIPアドレス
	Stratum	string	階層 NTPサーバの階層
	Poll	string	問い合わせ間隔 問い合わせ間隔(秒数) 元データ(2を底とする問い合わせ間隔(秒)の対数。2をPollの値で累乗した値が問い合わせ間隔)を変換した値
	Reach	string	問い合わせ結果 最近8回の問い合わせが成功したかどうかを8進数で表したもの
	LastRx	string	前回問合せ どれくらい前に前回問い合わせが行われたか
	LastSample	string	ずれ 前回測定時の時刻のずれ。[]内はslew調整分を除いたもの。 +/-以降は測定誤差マージン

[注意事項]

- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ー 時刻設定表示:ismadm time show

4.17.19 時刻情報設定

[概要]

ISMの時刻情報を設定します。

[形式]

```
PATCH /ismva/settings/time
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Time		object	時間情報
	Timezone	string	設定タイムゾーン名

パラメーター		型	説明
			設定するタイムゾーン名を指定します。タイムゾーン一覧から設定します。 nullの場合、初期値を設定します。 キー省略した場合は、値を設定しません。
	Time	string	設定時刻 設定する時刻を指定します。 キー省略した場合は、値を設定しません。
NTP		object	NTP情報
	NTPEnabled	string	NTPサーバの有効/無効 NTPサーバ設定の有効無効を指定します。 - Disabled: NTPサーバ無効 - Enabled: NTPサーバ有効
	NTPServerList	array	NTPサーバ
	Name	string	ホスト名 ホスト名かIPアドレス
	Mode	string	モード Nameで指定したサーバの処理モードを指定します。 - Add: サーバを追加する。 - Delete: サーバを削除する。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Time		object	時間情報
	LocalTime	string	ローカルタイム 出力形式は以下のとおりです。 - OutputMode=AllまたはVAの場合 曜日 年-月-日 時:分:秒 タイムゾーン 例) Wed 2017-02-01 15:19:50 JST - OutputMode=APIの場合 年-月-日 T時:分:秒.nnn UTCとの時差 例) 2017-02-01T15:19:50.000+09:00
	UniversalTime	string	UTC時刻 UTC時刻を出力します。 - OutputMode=AllまたはVAの場合 曜日 年-月-日 時:分:秒 UTC 例) Wed 2017-02-01 06:19:50 UTC - OutputMode=APIの場合 年-月-日 T時:分:秒.nnnZ 例) 2017-02-01T06:19:50.000Z

パラメーター		型	説明
	Timezone	string	タイムゾーン 例) Asia/Tokyo (JST, +0900) UTC (UTC, +0000)
NTP		object	NTP情報 OutputModeがAllのときのみ出力されます。
	NTPenabled	string	NTPサーバの有効/無効 NTPサーバの有効/無効が出力されます。 • Disabled: NTPサーバ無効 • Enabled: NTPサーバ有効
	NTPsynchronized	string	NTPサーバとの同期の有無 NTPサーバとの同期の有無を出力します。 • no: 同期なし • yes: 同期あり
	RTCinlocalTZ	string	リアルタイムクロックのタイムゾーン設定
	DSTactive	string	夏時間の設定 • yes: 夏時間の期間 • no: 夏時間の期間外 • n/a: 夏時間の設定がないタイムゾーン
	LastDSTChange	string	直前の夏時間変更情報 • DSTactive: yesの場合、直前に開始した夏時間開始時の時刻情報 例) DST began at Sun 2017-03-12 01:59:59 CST Sun 2017-03-12 03:00:00 CDT • DSTactive: noの場合、直前に終了した夏時間終了時の時刻情報 例) DST ended at Sun 2016-11-06 01:59:59 EDT Sun 2016-11-06 01:00:00 EST
	NextDSTChange	string	次の夏時間変更情報 • DSTactive: yesの場合、次に夏時間終了時の時刻情報 例) DST ends (the clock jumps one hour backwards) at Sun 2017-11-05 01:59:59 CDT Sun 2017-11-05 01:00:00 CST • DSTactive: noの場合、次の夏時間開始時の時刻情報 例)

パラメーター		型	説明
			DST begins (the clock jumps one hour forward) at Sun 2017-03-12 01:59:59 EST Sun 2017-03-12 03:00:00 EDT
	NTPStatus	string	NTPサーバ状況 以下が出力されます。 • NTPサーバ未設定の場合 506 Cannot talk to daemon • NTPサーバ設定済の場合 210 Number of sources = n (登録サーバ数)
	NTPServerList	array	NTPサーバ
	Type	string	種類 NTP種類が以下の種類で出力されます。 • Server:サーバ
	Status	string	状況 現在の状況が通知されます。 • *:同期対象 • +:同期対象候補 • -:同期対象外 • ?:対象検証中
	Name	string	ホスト名 ホスト名かIPアドレス
	Stratum	string	階層 NTPサーバの階層
	Poll	string	問い合わせ間隔 問い合わせ間隔(秒数) 元データ(2を底とする問い合わせ間隔(秒)の対数。2をPollの値で累乗した値が問い合わせ間隔)を変換した値
	Reach	string	問い合わせ結果 最近8回の問い合わせが成功したかどうかを8進数で表したもの
	LastRx	string	前回問合せ どれくらい前に前回問い合わせが行われたか
	LastSample	string	ずれ 前回測定時の時刻のずれ。[]内はslew調整分を除いたもの。 +/-以降は測定誤差マージン
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 日時/時刻設定:ismadm time set-time
 - タイムゾーン設定:ismadm time set-timezone
 - NTP同期有効/無効設定:ismadm time set-ntp
 - NTPサーバ追加:ismadm time add-ntpserver
 - NTPサーバ削除:ismadm time del-ntpserver
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。
- 時刻の設定と、NTPサーバの設定を同時に行うとエラーとなることがあります。

4.17.20 設定可能タイムゾーン表示

[概要]

設定可能タイムゾーン一覧を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/timezone
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
TimezoneList	array(string)	タイムゾーン一覧 タイムゾーンが配列で出力されます。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 設定可能タイムゾーン表示:ismadm time list-timezones

4.17.21 ボリューム設定表示

[概要]

ボリュームの設定情報を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/volume
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Output		string	出力結果 コマンド出力結果をそのまま出力します。
FilesystemList		object	ファイルシステム情報リスト
	Size	string	全体サイズ 単位、G,Mなど自動的に設定されます。 空きディスクの場合、nullが設定されます。
	Used	string	使用サイズ 単位、G,Mなど自動的に設定されます。 空きディスクの場合、nullが設定されます。
	Avail	string	空きサイズ 単位、G,Mなど自動的に設定されます。 空きディスクの場合、nullが設定されます。
	UseRate	string	使用率% 空きディスクの場合、nullが設定されます。
	MountedOn	string	マウントディレクトリ 空きディスクの場合、nullが設定されます。
	UserGroupName	string	ユーザーグループ名 ユーザーグループに割り当てられている場合に出力されます。 ユーザーグループに割り当てられていない場合は、nullが出力されます。
VolumeList		object	ボリューム情報リスト
	DeviceName	string	ディスク名
	VolumeName	string	ボリューム名
	DeviceSize	string	サイズ
FreeDeviceList		array	空き装置情報リスト
	DeviceName	string	ディスク名
DirectoryList		object	ディレクトリ情報リスト
	DirectoryType	string	ディレクトリの種別を通知されます。 - Log: ログ全体 - IsmLog: ISMのRASログ全体 - Repository: リポジトリ - UserGroup
	DirectoryName	string	ディレクトリ名が通知されます。 ディレクトリ名は、以下が通知されます。 - Log: "ISM-VA Log" - IsmLog: "ISM RasLog" - Repository: "Repository" - ユーザーグループ名

パラメーター		型	説明
	DirectorySize	string	上記ディレクトリ名のサイズ ユーザーグループの場合、ユーザーグループの詳細に出力される使用サイズと一致する値です。Usedで示されるサイズとは異なります。

[注意事項]

- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ボリューム設定表示:ismadm volume show

4.17.22 LVMボリューム作成

[概要]

LVMボリュームを作成します。

[形式]

POST /ismva/settings/volume

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	ボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名
	DeviceName	string	仮想ディスクのデバイス名

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	ボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名
	DeviceName	string	仮想ディスクのデバイス名
Restart		string	本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - LVMボリューム追加:ismadm volume add
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.23 ユーザーグループのLVMボリューム割当て

[概要]

指定したユーザーグループにLVMボリュームを割り当てます。

[形式]

POST /ismva/settings/volume/mount

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	ボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名
	UserGroupName	string	ユーザーグループ名

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	ボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名
	UserGroupName	string	ユーザーグループ名
Restart		string	本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 - ISM-VA: ISM-VAの再起動が必要 - ISM-Service: ISMサービスの再起動が必要 - null: 再起動の必要はない 上記で、ISM-VA、ISM-Serviceが出力された場合、本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ユーザーグループにLVMボリューム割当て: ismadm volume mount
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.24 ユーザーグループのLVMボリューム割当て解除

[概要]

指定したユーザーグループのLVMボリューム割当てを解除します。

[形式]

POST /ismva/settings/volume/umount

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupName	string	ユーザーグループ名

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Volume	object	割り当てられていたボリューム情報
VolumeName	string	ボリューム名
UserGroupName	string	ユーザーグループ名
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 - ISM-VA: ISM-VAの再起動が必要 - ISM-Service: ISMサービスの再起動が必要 - null: 再起動の必要はない 上記で、ISM-VA、ISM-Serviceが出力された場合、本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ユーザーグループのLVMボリューム割当て解除: ismadm volume umount
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.25 LVMボリューム削除

[概要]

LVMボリュームを削除します。

[形式]

POST /ismva/settings/volume/delete

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
VolumeName	string	ボリューム名

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	削除されたボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名
	DeviceName	string	仮想ディスクのデバイス名
Restart		string	本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - LVMボリューム削除:ismadm volume delete
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.26 LVMボリューム拡張

[概要]

LVMボリュームを拡張します。

[形式]

POST /ismva/settings/volume/extend

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	ボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名 キー省略、空文字、nullの場合、システムボリュームに追加します。
	DeviceName	string	仮想ディスクのデバイス名

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Volume		object	ボリューム情報
	VolumeName	string	ボリューム名
	DeviceName	string	仮想ディスクのデバイス名
Restart		string	本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - LVMボリュームサイズ拡張:ismadm volume extend
 - システムのLVMボリュームサイズを拡張:ismadm volume sysvol-extend
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.27 SSLサーバ証明書表示

[概要]

SSLサーバ証明書を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/sslcert
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SSLCert		object	証明書情報
	Issuer	string	発行者
	Subject	string	発行先(サブジェクト)(CN部分のみ)
	ValidityNotBefore	string	有効期限の開始
	ValidityNotAfter	string	有効期限の終了
	Output	string	証明書内容(openssl x509 -text -noout -inの出力結果)が出力されます。

[注意事項]

- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - SSLサーバ証明書表示:ismadm sslcert show

4.17.28 SSLサーバ証明書配置

[概要]

SSLサーバ証明書を配置します。

[形式]

```
PATCH /ismva/settings/sslcert
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
SSLCert		object	証明書情報
	KeyFile	string	設定するkeyファイルを指定します。
	CrtFile	string	設定するcrtファイルを指定します。
	CaFile	string	設定するcaファイルを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Output		string	証明書内容 (openssl x509 -text -noout -inの出力結果) が出力されます。
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - SSLサーバ証明書配置:ismadm sslcert set
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.29 SSLサーバ証明書出力

[概要]

SSLサーバ証明書を出力します。

[形式]

```
POST /ismva/settings/sslcert/export
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Directory	string	出力先ディレクトリを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Path	string	出力ファイル 出力ファイルのパスが出力されます。
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。

パラメーター	型	説明
		ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - SSLサーバ証明書出力:ismadm sslcert export

4.17.30 ISM-VA内部DHCPサーバ情報表示

[概要]

ISM-VA内部のDHCPサーバ情報を表示します。

[形式]

```
GET /ismva/settings/dhcp
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
OutputMode	string	出力モード 出力モードを指定します。 - Conf: Confファイルを出力します。 - Log: 動作ログを出力します。 この場合、Lineパラメーターも同時に指定可能です。 - DHCPMode: DHCPサーバ動作モードを指定します。 - All: すべて出力します。
Line	integer	出力行数を指定します。 未指定の場合は20行出力します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
DHCP	object	DHCP情報
DHCPMode	string	動作モード DHCPの動作モードが表示されます。 - local: ISM内部のDHCPサーバを使用 - remote: 外部のDHCPサーバを使用
DHCPConf	string	Confファイルの内容
DHCPLog	string	動作ログ内容

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。

- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ー 現在設定されているDHCPサーバの内容を表示:ismadm dhcpsrv show-conf
 - ー DHCPサーバのメッセージ表示:ismadm dhcpsrv show-msg [-line]

4.17.31 ISM-VA内部DHCPサーバ設定

[概要]

ISM-VA内部のDHCPサーバを設定します。

[形式]

```
PATCH /ismva/settings/dhcp
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
DHCP		object	DHCP情報
	DHCPMode	string	動作モード DHCPの動作モードを指定します。 ・ local: ISM内部のDHCPサーバを使用 ・ remote: 外部のDHCPサーバを使用
	DHCPConf	string	Confファイルのファイルパス 動作モードがremoteの場合、設定が必要です。
	DHCPLog	string	動作ログ内容
	Setting	object	DHCP簡易設定内容 動作モードがlocalの場合、設定が必要です。
	Subnet	string	サブネットアドレスを指定
	Netmask	string	ネットマスクを指定
	Start	string	リース開始アドレスを指定
	End	string	リース終了アドレスを指定
	Broadcast	string	ブロードキャストアドレスを指定
	Dns	string	DNSサーバのアドレスを指定
	GateWay	string	ゲートウェイのアドレスを指定

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
DHCP		object	DHCP情報
	DHCPMode	string	動作モード DHCPの動作モードが表示されます。 ・ local: ISM内部のDHCPサーバを使用 ・ remote: 外部のDHCPサーバを使用

パラメーター		型	説明
	DHCPConf	string	Confファイルの内容
	DHCPLog	string	動作ログ内容
	Setting	object	DHCP簡易設定内容
	Subnet	string	サブネットアドレス
	Netmask	string	ネットマスク
	Start	string	リース開始アドレス
	End	string	リース終了アドレス
	Broadcast	string	ブロードキャストアドレス
	Dns	string	DNSサーバのアドレス
	GateWay	string	ゲートウェイのアドレス
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 null:再起動不要

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ISM-VA内部のDHCPサーバの設定:ismadm dhcpsrv set-simple、ismadm dhcpsrv set-file
 - DHCPサーバの切替え:ismadm dhcpsrv show-mode
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.32 ISM-VA内部DHCP設定ファイル出力

[概要]

使用中のDHCP設定ファイルを出力します。

[形式]

```
POST /ismva/settings/dhcp/export
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Directory	string	出力先ディレクトリを指定します。
ExportMode	string	出力モード 出力モードを指定します。 - Conf: 使用中のDHCP設定ファイル - Sample: サンプルのDHCP設定ファイル

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Path	string	出力ファイルのパス 出力ファイルのパスが出力されます。 - ExportModeがConfの場合 リクエストパラメーターのDirectory/dhcpd.conf - ExportModeがSampleの場合 リクエストパラメーターのDirectory/dhcpd.conf.sample
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 null:再起動不要

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - 現在の設定内容(confファイル)をftpアクセス可能な場所へエクスポート:ismadm dhcpsrv export-conf -dir
 - 設定内容(confファイル)のサンプルをftpアクセス可能な場所へエクスポート:ismadm dhcpsrv export-sample -dir

4.17.33 ドメイン設定初期化

[概要]

ドメイン設定を初期化します。

[形式]

```
POST /ismva/settings/kerberos/init
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ドメイン設定情報を初期化する:ismadm kerberos init

- ・ 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.34 ドメイン設定追加

[概要]

ドメイン設定を追加します。

[形式]

POST /ismva/settings/kerberos

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Domain		object	ドメイン情報
	DomainName	string	ドメイン名を指定します。
	Realm	string	レルム名を指定します。
	ControllerName	string	ドメインコントロールサーバを指定します。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Domain		object	ドメイン情報
	DomainName	string	ドメイン名
	Realm	string	レルム名
	ControllerName	string	ドメインコントロールサーバ
Restart		string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- ・ Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ー ドメイン設定情報を追加:ismadm kerberos add
- ・ 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.35 ドメイン設定を1つ前の状態に戻す

[概要]

ドメイン設定を1つ前の状態に戻します。

[形式]

POST /ismva/settings/kerberos/restore

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
Restart	string	再起動 本APIの結果再起動が必要かどうかを出力します。 ISM-VA:ISM-VAの再起動が必要 本APIの処理結果が再起動後に有効となることを示します。

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ドメイン設定情報を1つ前の状態に戻す:ismadm kerberos restore
- 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.36 ドメイン設定の表示

[概要]

ドメイン設定を表示します。

[形式]

GET /ismva/settings/kerberos

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Domain		object	ドメイン情報
	Logging	object	ロギング情報
	Default	string	Default
	Kdc	string	kdc
	AdminServer	string	admins_server
	Comment	string	コメント情報
	Libdefaults	object	初期値情報
	Dns_lookup_realm	string	dns_lookup_realm

パラメーター			型	説明
		Ticket_lifetime	string	ticket_lifetime
		Renew_lifetime	string	renew_lifetime
		Forwardable	string	forwardable
		Rdns	string	rdns
		Default_ccache_name	string	default_ccache_name
		Default_realm	string	default_realm
		Comment	string	コメント情報
	Realms		object	レルム情報
		Realm	string	realm
		Kdc	string	kdc
		AdminServer	string	admin_server
		Comment	string	コメント情報
	DomainRealm		array(string)	
	Output		string	コマンド出力結果

[注意事項]

- Administratorグループに属し、かつAdministratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - ドメイン設定情報を表示:ismadm kerberos show

4.17.37 ISM-VAの再起動

[概要]

ISM-VAの再起動を行います。

[形式]

```
POST /ismva/power/restart
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ISM-VAの再起動時の注意事項を以下に示します。
 - ログインしているセッションを内部でログアウト後、ISM-VAの再起動を行います。
 - 本APIの応答を返すため、応答の数秒後にISM-VAの再起動を行います。
 - 再起動後は、自動的にログインは行いません。

- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - － ISM-VA再起動:ismadm power restart
- ・ 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.38 ISM-VAの停止

[概要]

ISM-VAの停止を行います。

[形式]

POST /ismva/power/stop

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ ログインしているセッションを内部でログアウト後、ISM-VAの停止を行います。
- ・ 本APIの応答を返すため、応答の数秒後にISM-VAの停止を行います。
- ・ 本APIは、以下のismadmコマンドを実行します。
 - － ISM-VA停止:ismadm power stop
- ・ 本APIの実行には、事前にVA操作権を取得する必要があります。

4.17.39 サービス状態表示

[概要]

ISM-VA内ISMサービスの状態を表示します。

[形式]

GET /ismva/settings/service

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
ServiceList		string	サービスリスト
	UnitFile	string	サービス名 以下が出力されます。 ism.service

パラメーター		型	説明
	Active	string	実行状況 動作中の場合、以下が出力されます。 active (running) since 起動日時 起動日時は、以下の形式で出力されます。 曜日 YYYY-MM-DD hh:mm:ss Timezone;経過時間 例) Thu 2017-10-26 19:06:14 JST; 24h ago

4.17.40 ISM版数の取得

[概要]

ISMの版数情報を取得します。

[形式]

```
GET /system/ismva/version
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
IsmVersion	string	ISM版数情報

4.18 共通情報

4.18.1 FTPファイルの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理している、ISMのFTPサイトに格納されているすべてのファイルを取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/ftp/filelist
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Directory		array	ファイル情報
	Path	string	所属パス
	Name	string	ファイル名またはディレクトリ名
	Type	string	タイプ ・ File : ファイル ・ Folder : ディレクトリ

パラメーター		型	説明
	Size	integer	サイズ
	Timestamp	string	更新日時
	UserId	integer	所有ユーザーID ISM-VAのユーザーIDです。
	GroupId	integer	所有グループID ISM-VAのグループIDです。
	Permission	string	アクセス権限 例) "rwxr--r--"

4.18.2 仮想化管理ソフトウェア登録

[概要]

仮想化管理ソフトウェアを登録します。

[形式]

POST /system/settings/cms

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
CmsInfo		object	仮想化管理ソフトウェア情報
	UserGroupId	string	仮想化管理ソフトウェアを管理するユーザーグループID
	CmsName	string	管理上の仮想化管理ソフトウェア名 ISM で一意の名前を指定してください。
	CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ • vCenter: VMware vCenter Server • MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster • SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager • KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux上で動作しているKVM • KVM SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server上で動作しているKVM • IPCOM OS: IPCOM OS • OpenStack: OpenStack
	CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数 • vCenter: 5.5/ 6.0/ 6.5/ 6.7 • MicrosoftFailoverCluster : 2012/ 2012R2/ 2016/ 2019(ISM 2.3.0.b以降)

パラメーター	型	説明
		- SystemCenter: 2012/ 2012R2/ 2016 - KVM RedHat: 6.0/ 6.1/ 6.2/ 6.3/ 6.4/ 6.5/ 6.6/ 6.7/ 6.8/ 6.9/ 6.10(ISM 2.3.0.b以降)/ 7.0/ 7.1/ 7.2/ 7.3/ 7.4/ 7.5 - KVM SUSELinuxEnterprise: 11/ 11SP1/ 11SP2/ 11SP3/ 11SP4/ 12/ 12SP1/ 12SP2/ 12SP3/ 15(ISM 2.3.0.b以降) - IPCOM OS: 1.x - OpenStack: Ocata/ Pike/ Queens
IpAddress	string	仮想化管理ソフトウェアのIPアドレス
IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン - V4: IPv4 - V6: IPv6
PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 各仮想化管理ソフトウェアの接続プロトコルは以下のとおりです。 - vCenter: CIM (443番) - MicrosoftFailoverCluster, SystemCenter: WinRM (5986番) - KVM RedHat, KVM SUSELinuxEnterprise, IPCOM OS: SSH (22番) - OpenStack: HTTPS (OpenStack接続用ポート番号、5001番)
DomainName	string	ドメイン名 仮想化管理ソフトウェアタイプにより指定するドメイン名は以下のとおりです。 - vCenter, MicrosoftFailoverCluster, SystemCenter, KVM RedHat, KVM SUSELinuxEnterprise, IPCOM OS: Windowsドメイン名 - OpenStack: OpenStackドメイン名 Windowsドメイン名の場合、レルムのFQDN名を指定してください。 例) ISMDOMAIN.LOCAL MicrosoftFailoverCluster、SystemCenterの場合、指定必須です。 OpenStackの場合、nullを指定すると"Default" (文字列) が設定されます。
AccountName	string	アカウント名 レルムを除いたアカウント名を指定してください。 例) ismadmin
Password	string	パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。

パラメーター		型	説明
	Url	string	WebURL WebUIへのアクセスURLなどを登録できます。
	VCenter	object	vCenter用追加情報 現在は未サポートです。
	Scvmm	object	SCVMM用追加情報 現在は未サポートです。
	OpenStack	object	OpenStack用追加情報 現在は未サポートです。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
CmsInfo		object	仮想化管理ソフトウェア情報
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	UserGroupId	string	仮想化管理ソフトウェアを管理するユーザーグループID
	CmsName	string	管理上の仮想化管理ソフトウェア名
	CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ • vCenter: VMware vCenter Server • MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster • SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager • KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux上で動作しているKVM • KVM SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server上で動作しているKVM • IPCOM OS: IPCOM OS • OpenStack: OpenStack
	CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数
	IpAddress	string	仮想化管理ソフトウェアのIPアドレス
	IpVersion	string	IP アドレスの IP バージョン • V4: IPv4 • V6: IPv6
	PortNum	integer	使用ポート番号
	DomainName	string	ドメイン名
	AccountName	string	アカウント名
	Url	string	WebURL
	VCenter	object	vCenter用追加情報 現在は未サポートです。
	Scvmm	object	SCVMM用追加情報 現在は未サポートです。

パラメーター		型	説明
	MicrosoftFailoverCluster	object	Microsoft Failover Cluster 用追加情報
	SystemCenterId	integer	SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアID Microsoft Failover Cluster が SystemCenter によって管理されている場合、SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアIDが設定されます。 SystemCenter で管理されている Microsoft Failover Cluster からは情報取得を行えません。 SystemCenterから情報を取得してください。
	OpenStack	object	OpenStack用追加情報 現在は未サポートです。
	Timestamp	string	最終更新時刻
	RefreshDate	string	仮想化管理ソフトウェア情報の最終情報取得時刻

[注意事項]

- 先頭がアンダーバー "_" で始まる仮想化管理ソフトウェア名は、ISMで使用しているため、使用できません。仮想化管理ソフトウェアを登録後、仮想情報取得指示を実行してください。

4.18.3 仮想化管理ソフトウェアの一覧取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべての仮想化管理ソフトウェアを取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/cms
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
usergroupid	string	ユーザーグループIDによる絞り込み

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
CmsInfoList		array	仮想化管理ソフトウェア情報
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	UserGroupId	string	仮想化管理ソフトウェアを管理するユーザーグループID
	CmsName	string	管理上の仮想化管理ソフトウェア名
	CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ - vCenter: VMware vCenter Server - MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster - SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager - KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux上で動作している KVM

パラメーター		型	説明
			• KVM SUSELinuxEnterprise : SUSE Linux Enterprise Server上で動作しているKVM • IPCOM OS:IPCOM OS • OpenStack:OpenStack
	CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数
	IpAddress	string	仮想化管理ソフトウェアのIPアドレス
	IpVersion	string	IPアドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	PortNum	integer	使用ポート番号
	DomainName	string	ドメイン名
	AccountName	string	アカウント名
	Url	string	WebURL
	VCenter	object	vCenter用追加情報 現在は未サポートです。
	Scvmm	object	SCVMM用追加情報 現在は未サポートです。
	MicrosoftFailoverCluster	object	Microsoft Failover Cluster 用追加情報
	SystemCenterId	integer	SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアID Microsoft Failover Cluster が SystemCenter によって管理されている場合、SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアIDが設定されます。 SystemCenter で管理されている Microsoft Failover Cluster からは情報取得を行えません。 SystemCenterから情報を取得してください。
	OpenStack	object	OpenStack用追加情報 現在は未サポートです。
	Timestamp	string	最終更新時刻
	RefreshDate	string	仮想化管理ソフトウェア情報の最終情報取得時刻

4.18.4 仮想化管理ソフトウェアの個別取得

[概要]

指定した仮想化管理ソフトウェアを取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/cms/{cmsid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
CmsInfo		object	仮想化管理ソフトウェア情報
	CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
	UserGroupId	string	仮想化管理ソフトウェアを管理するユーザーグループID
	CmsName	string	管理上の仮想化管理ソフトウェア名
	CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ • vCenter: VMware vCenter Server • MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster • SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager • KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux上で動作しているKVM • KVM SUSELinuxEnterprise: SUSE Linux Enterprise Server上で動作しているKVM • IPCOM OS: IPCOM OS • OpenStack: OpenStack
	CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数
	IpAddress	string	仮想化管理ソフトウェアのIPアドレス
	IpVersion	string	IPアドレスの IP バージョン • V4: IPv4 • V6: IPv6
	PortNum	integer	使用ポート番号
	DomainName	string	ドメイン名
	AccountName	string	アカウント名
	Url	string	WebURL
	VCenter	object	vCenter用追加情報 現在は未サポートです。
	Scvmm	object	SCVMM用追加情報 現在は未サポートです。
	MicrosoftFailoverCluster	object	Microsoft Failover Cluster 用追加情報
	SystemCenterId	integer	SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアID Microsoft Failover Cluster が SystemCenter によって管理されている場合、SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアIDが設定されます。 SystemCenter で管理されている Microsoft Failover Cluster からは情報取得を行えません。 SystemCenterから情報を取得してください。
	OpenStack	object	OpenStack用追加情報 現在は未サポートです。
	Timestamp	string	最終更新時刻
	RefreshDate	string	仮想化管理ソフトウェア情報の最終情報取得時刻

4.18.5 仮想化管理ソフトウェアの更新

[概要]

指定した仮想化管理ソフトウェア情報を更新します。

[形式]

```
PATCH /system/settings/cms/{cmsid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
CmsInfo		object	仮想化管理ソフトウェア情報
	UserGroupId	string	仮想化管理ソフトウェアを管理するユーザーグループID
	CmsName	string	管理上の仮想化管理ソフトウェア名 ISM で一意の名前を指定してください。
	IpAddress	string	仮想化管理ソフトウェアのIPアドレス
	IpVersion	string	IPアドレスの IP バージョン • V4:IPv4 • V6:IPv6
	PortNum	integer	使用ポート番号 ポート番号、またはnullを指定します。 nullを指定した場合、プロトコルの標準ポート番号が設定されます。 各仮想化管理ソフトウェアの接続プロトコルは以下のとおりです。 • vCenter: CIM (443番) • MicrosoftFailoverCluster, SystemCenter : WinRM (5986番) • KVM RedHat, KVM SUSELinuxEnterprise, IPCOM OS : SSH (22番) • OpenStack: HTTPS (OpenStack接続用ポート番号、5001番)
	DomainName	string	ドメイン名 仮想化管理ソフトウェアタイプにより指定するドメイン名は以下のとおりです。 • vCenter, MicrosoftFailoverCluster, SystemCenter, KVM RedHat, KVM SUSELinuxEnterprise, IPCOM OS : Windowsドメイン名 • OpenStack: OpenStackドメイン名 Windowsドメイン名の場合、レルムのFQDN名を指定してください。 例) ISMDOMAIN.LOCAL

パラメーター	型	説明
		MicrosoftFailoverCluster、SystemCenterの場合、指定必須です。 OpenStackの場合、nullを指定すると"Default" (文字列) が設定されます。
AccountName	string	アカウント名 レルムを除いたアカウント名を指定してください。 例) ismadmin
Password	string	パスワード 「 2.4 暗号化 」に示された方法で、暗号化してください。
Url	string	WebURL WebUIへのアクセスURLなどを登録できます。
VCenter	object	vCenter用追加情報 現在は未サポートです。
Scvmm	object	SCVMM用追加情報 現在は未サポートです。
OpenStack	object	OpenStack用追加情報 現在は未サポートです。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
CmsInfo	object	仮想化管理ソフトウェア情報
CmsId	integer	仮想化管理ソフトウェアID
UserGroupId	string	仮想化管理ソフトウェアを管理するユーザーグループID
CmsName	string	管理上の仮想化管理ソフトウェア名
CmsType	string	仮想化管理ソフトウェアタイプ • vCenter: VMware vCenter Server • MicrosoftFailoverCluster: Microsoft Failover Cluster • SystemCenter: Microsoft System Center Virtual Machine Manager • KVM RedHat: Red Hat Enterprise Linux 上で動作している KVM • KVM SUSELinuxEnterprise : SUSE Linux Enterprise Server 上で動作している KVM • IPCOM OS: IPCOM OS • OpenStack: OpenStack
CmsVersion	string	仮想化管理ソフトウェアの版数
IpAddress	string	仮想化管理ソフトウェアのIPアドレス
IpVersion	string	IPアドレスの IP バージョン • V4: IPv4 • V6: IPv6

パラメーター		型	説明
	PortNum	integer	使用ポート番号
	DomainName	string	ドメイン名
	AccountName	string	アカウント名
	Url	string	WebURL
	VCenter	object	vCenter用追加情報 現在は未サポートです。
	Scvmm	object	SCVMM用追加情報 現在は未サポートです。
	MicrosoftFailoverCluster	object	Microsoft Failover Cluster 用追加情報
	SystemCenterId	integer	SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアID Microsoft Failover Cluster が SystemCenter によって管理されている場合、SystemCenter の仮想化管理ソフトウェアIDが設定されます。 SystemCenter で管理されている Microsoft Failover Cluster からは情報取得を行えません。 SystemCenterから情報を取得してください。
	OpenStack	object	OpenStack用追加情報 現在は未サポートです。
	Timestamp	string	最終更新時刻
	RefreshDate	string	仮想化管理ソフトウェア情報の最終情報取得時刻

[注意事項]

- 先頭がアンダーバー "_" で始まる仮想化管理ソフトウェア名は、ISMで使用しているため、使用できません。仮想化管理ソフトウェアを更新後、仮想情報取得指示を実行してください。

4.18.6 仮想化管理ソフトウェアの削除

[概要]

指定した仮想化管理ソフトウェア情報を削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/cms/{cmsid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

4.18.7 プールの設定

[概要]

ISM で管理するプール情報を設定します。

[形式]

PATCH /pools

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Pool		object	プール情報
	PoolType	string	プールタイプ • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
	ValueRangeList	array	プールする値の範囲 指定したプールタイプの範囲情報をすべて指定してください。 指定された値でプールタイプの情報が上書きされます。 範囲が重複するような指定はできません。また、すでに払い出し済の値があり、かつ払い出し済の値がプール範囲外になった場合はエラーとなります。
	BeginValue	string	範囲の開始値 プールタイプごとに正しい形式で指定してください。 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、大文字小文字可、区切りは-または:) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (Xは0-9A-F、大文字小文字可、区切りは-または:)
	EndValue	string	範囲の終了値 プールタイプごとに正しい形式で指定してください。 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、大文字小文字可、区切りは-または:) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (Xは0-9A-F、大文字小文字可、区切りは-または:)
	UserGroupId	string	プール範囲を使用可能なユーザーグループID 指定がない場合、全ユーザーが使用可能な範囲となります。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Pool		object	プール情報
	PoolType	string	プールタイプ • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
	ValueRangeList	array	プールする値の範囲

パラメーター			型	説明
		BeginValue	string	範囲の開始値 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、小文字、区切りは-) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (xは0-9A-F、大文字、区切りは:)
		EndValue	string	範囲の終了値 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、小文字、区切りは-) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (xは0-9A-F、大文字、区切りは:)
		UserGroupId	string	プール範囲を使用可能なユーザーグループID 指定がない場合、全ユーザーが使用可能な範囲となります。

[注意事項]

- ISM管理者のみ実行可能です。
- プール範囲を以下のように指定した場合はエラーとなります。
 - ー 複数のプールの範囲が重複する場合
 - ー すでに払い出し済の値があり、かつ払い出し済の値がプール範囲外になる場合

4.18.8 プール情報の取得

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのプール情報を取得します。

[形式]

```
GET /pools
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
pooltype	string	プールタイプによる絞り込み • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
assigned	string	払い出された値リストの出力有無 払い出し済プール値情報は、情報量が大きくなる場合があるため、pooltypeとの併用を推奨します。 • 指定なし: 表示しない • Output: 表示する

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
PoolList	array	プール情報

パラメーター		型	説明
	PoolType	string	プールタイプ • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
	ValueRangeList	array	プールする値の範囲
	BeginValue	string	範囲の開始値 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、小文字、区切りは-) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (xは0-9A-F、大文字、区切りは:)
	EndValue	string	範囲の終了値 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、小文字、区切りは-) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (xは0-9A-F、大文字、区切りは:)
	UserGroupId	string	プール範囲を使用可能なユーザーグループID 指定がない場合、全ユーザーが使用可能な範囲となります。
	ValueLeftNumber	integer	使用可能なプール値の個数 払い出されていないプール値の数が表示されます。
	AssignedList	array(string)	払い出し済の値 クエリパラメーター"assigned"に"Output"を指定した場合のみ表示されます。

4.18.9 プールから値の払い出し

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているプール情報から値を払い出します。

[形式]

POST /pools/assign

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
Pool		object	プール情報
	PoolType	string	プールタイプ • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
	UserGroupId	string	払い出し要求のユーザーグループ 指定されたユーザーグループが使用可能な範囲の値が払い出されます。

パラメーター		型	説明
			ユーザーグループ管理の値範囲が優先されます。ユーザーグループ管理の値範囲から払い出し可能な値がない場合、全ユーザーが使用可能な範囲から払い出されます。払い出せる値がない場合、エラーとなります。
	AssignMode	string	払い出しモード 指定がない場合は Automatic で動作します。 • Automatic: 空いている値が自動的に払い出されます。 • Manual: 払い出したい値を指定します。ユーザーが使用可能な範囲内の値でない場合、エラーとなります。
	Value	string	払い出す値 AssignModeが Manual の場合に指定してください。 プールタイプごとに正しい形式で指定してください。 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、大文字小文字可、区切りは-または:) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (Xは0-9A-F、大文字小文字可、区切りは-または:)

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
Pool		object	プール情報
	PoolType	string	プールタイプ • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
	Value	string	払い出された値 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、小文字、区切りは-) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (xは0-9A-F、大文字、区切りは:)

4.18.10 払い出した値の解放

[概要]

ユーザーが属しているユーザーグループで管理している払い出し済の値を解放します。

[形式]

```
POST /pools/unassign
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
Pool	object	プール情報

パラメーター		型	説明
	PoolType	string	プールタイプ • MacAddress: 仮想MACアドレス • Wwn: 仮想WWN
	Value	string	解放する値 • MacAddress: xx-xx-xx-xx-xx-xx (xは0-9a-f、小文字、区切りは-) • Wwn: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX (xは0-9A-F、大文字、区切りは:)

[レスポンスパラメーター]

なし

4.18.11 共有ディレクトリの追加

[概要]

共有ディレクトリを追加します。

[形式]

```
POST /system/settings/shareddirectory/{usergroupid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
SharedDirectoryList		array	共有ディレクトリ情報リスト 共有ディレクトリ情報を指定します。最大数は5つです。
	SharedDirectoryHostName	string	ホスト名 IPアドレス(または ホスト名)を指定します。
	SharedDirectoryDomainName	string	ドメイン名
	SharedDirectoryAccountSetting	object	アカウント情報
	Account	string	アカウント名 アカウント名 (ユーザー名)を指定します。
	Password	string	パスワード アカウント名に対するパスワードを暗号化して指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が256文字以内となる暗号化文字列を指定してください。
	SharedDirectoryPath	string	共有ディレクトリパス 共有ディレクトリパスを指定します。
SharedDirectoryType		string	共有ディレクトリタイプ 共有ディレクトリタイプを指定します。

パラメーター		型	説明
			- NFS:NFSにマウントする - SMB:SMB/CIFSにマウントする

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SharedDirectoryList		array	共有ディレクトリ情報リスト 共有ディレクトリ情報が通知されます。最大数は5つです。
	MountId	string	マウントID マウントIDが通知されます。 ResultがNGの場合、nullが通知されます。
	SharedDirectoryHostName	string	ホスト名 IPアドレス(またはホスト名)が通知されます。
	SharedDirectoryDomainName	string	ドメイン名
	SharedDirectoryAccountSetting	object	アカウント情報
	Account	string	アカウント名 アカウント名(ユーザー名)が通知されます。
	Password	string	パスワード アカウント名に対するパスワードが通知されます。
	SharedDirectoryPath	string	共有ディレクトリパス 共有ディレクトリパスが通知されます。
	SharedDirectoryType	string	共有ディレクトリタイプ 共有ディレクトリタイプが通知されます。 - NFS:NFSにマウントする - SMB:SMB/CIFSにマウントする
	Modified	string	更新日時 更新日時のタイムスタンプが通知されます。
	Result	string	結果 追加した結果が通知されます。以下が通知されます。 - OK:成功 - NG:失敗 -:未処理
	Message	object	メッセージ ResultがNGの場合、エラーメッセージが通知されます。
	MessageId	string	メッセージID
	Message	string	メッセージ本文

[注意事項]

- Administratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。

- 本APIのエラーには、以下の2種類あります。
 - ー API自体がエラーとなる場合
APIレスポンスはエラー
Resultパラメーターには、-が設定されます。
 - ー 指定された1要素がエラーとなる場合
APIレスポンスは正常
Resultパラメーターには、NGが設定されます。
- マウントIDについて、以下に示します。
 - ー ユーザーグループごとに、以下のような規則により生成されます。
ユーザーグループID + 1～nの番号 (n:ユーザーグループごとにマウントできる最大数)
上記のため、追加、削除を繰り返すと、同じ番号となることがあります。
- 登録数について、以下に示します。
 - ー ユーザーグループごとに最大5つまで登録できます。
 - ー 6つ目を登録しようとした場合、エラーとなります。
- ドメイン指定について、以下に示します。
SambaサーバがKerberosドメインに参加していた場合に指定します。

4.18.12 共有ディレクトリの一覧取得

[概要]

共有ディレクトリの情報を一覧で取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/shareddirectory
```

[クエリパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupId	string	ユーザーグループID 指定なしの場合、実行したユーザーが属するユーザーグループ範囲内のすべてが表示されます。

[レスポンスパラメーター]

パラメーター	型	説明
UserGroupList	array	ユーザーグループ情報リスト
	UserGroupId	ユーザーグループID
	SharedDirectory	共有ディレクトリ情報リスト 共有ディレクトリ情報が通知されます。最大数は5つです。
	MountId	マウントID マウントIDが通知されます。 ResultがNGの場合、nullが通知されます。
	SharedDirectoryHostName	string ホスト名

パラメーター		型	説明
			IPアドレス(または ホスト名)が通知されます。
	SharedDirectoryDomainName	string	ドメイン名
	SharedDirectoryPath	string	共有ディレクトリパス 共有ディレクトリパスが通知されます。
	SharedDirectoryType	string	共有ディレクトリタイプ 共有ディレクトリタイプが通知されます。 • NFS:NFSにマウントする • SMB:SMB/CIFSにマウントする
	SharedDirectoryStatus	string	マウント状態 マウント状態が通知されます。 • Mount: マウント中である。 • Unmount: マウントしていない。
	SharedDirectoryMountOn	string	マウントポジション マウントされている場合、マウントポジションが以下のように通知されます。 /ユーザーグループ/~ マウントされていない場合、nullが通知されます。

[注意事項]

- Administrator、またはOperatorのロールを持つユーザーで実行できます。

4.18.13 共有ディレクトリの個別取得

[概要]

指定した共有ディレクトリの情報を取得します。

[形式]

```
GET /system/settings/shareddirectory/{mountid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
UserGroup		object	ユーザーグループ情報リスト
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
	SharedDirectoryList	object	共有ディレクトリ情報リスト 共有ディレクトリ情報が通知されます。最大数は5つです。
	MountId	string	マウントID マウントIDが通知されます。 ResultがNGの場合、nullが通知されます。

パラメーター		型	説明
	SharedDirectoryHostName	string	ホスト名 IPアドレス(または ホスト名)が通知されます。
	SharedDirectoryDomainName	string	ドメイン名
	SharedDirectoryAccountSetting	object	アカウント情報
	Account	string	アカウント名 アカウント名(ユーザー名)が通知されます。
	Password	string	パスワード アカウント名に対するパスワードが通知されます。
	SharedDirectoryPath	string	共有ディレクトリパス 共有ディレクトリパスが通知されます。
	SharedDirectoryType	string	共有ディレクトリタイプ 共有ディレクトリタイプが通知されます。 • NFS:NFSにマウントする • SMB:SMB/CIFSにマウントする
	Modified	string	更新日時 更新日時のタイムスタンプが通知されます。
	SharedDirectoryStatus	string	マウント状態 マウント状態が通知されます。 • Mount: マウント中である。 • Unmount: マウントしていない。
	SharedDirectoryMountOn	string	マウントポジション マウントされている場合、マウントポジションが以下のように通知されます。 /ユーザーグループ/~ マウントされていない場合、nullが通知されます。
	SharedDirectoryMountCounter	integer	マウント回数 マウントされている場合、マウント回数が通知されます。 マウントされていない場合、nullが通知されます。
	Mounted	string	マウント日時 マウントした日時のタイムスタンプが通知されます。 マウントされていない場合、nullが通知されます。

[注意事項]

- Administrator、またはOperatorのロールを持つユーザーで実行できます。

4.18.14 共有ディレクトリの更新

[概要]

共有ディレクトリを更新します。

[形式]

```
PATCH /system/settings/shareddirectory/{mountid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
SharedDirectory		object	共有ディレクトリ情報 共有ディレクトリ情報を指定します。最大数は5つです。
	SharedDirectoryHostName	string	ホスト名 IPアドレス(または ホスト名)を指定します。
	SharedDirectoryDomainName	string	ドメイン名
	SharedDirectoryAccountSetting	object	アカウント情報
	Account	string	アカウント名 アカウント名 (ユーザー名)を指定します。
	Password	string	パスワード アカウント名に対するパスワードを暗号化して指定します。暗号化の方法は「 2.4 暗号化 」を参照してください。 なお、復号結果が256文字以内となる暗号化文字列を指定してください。
	SharedDirectoryPath	string	共有ディレクトリパス 共有ディレクトリパスを指定します。
SharedDirectoryType		string	共有ディレクトリタイプ 共有ディレクトリタイプを指定します。 • NFS:NFSにマウントする • SMB:SMB/CIFSにマウントする

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
UserGroup		object	ユーザーグループ情報
	UserGroupId	string	ユーザーグループID
	SharedDirectory	object	共有ディレクトリ情報 共有ディレクトリ情報が通知されます。最大数は5つです。
	MountId	string	マウントID マウントIDが通知されます。 ResultがNGの場合、nullが通知されます。
	SharedDirectoryHostName	string	ホスト名 IPアドレス(または ホスト名)が通知されます。
	SharedDirectoryDomainName	string	ドメイン名
	SharedDirectoryAccountSetting	object	アカウント情報

パラメーター			型	説明
		Account	string	アカウント名 アカウント名(ユーザー名)が通知されます。
		Password	string	パスワード アカウント名に対するパスワードが通知されます。
		SharedDirectoryPath	string	共有ディレクトリパス 共有ディレクトリパスが通知されます。
		SharedDirectoryType	string	共有ディレクトリタイプ 共有ディレクトリタイプが通知されます。 • NFS:NFSにマウントする • SMB:SMB/CIFSにマウントする
		Modified	string	更新日時 更新日時のタイムスタンプが通知されます。

[注意事項]

- Administratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- 指定されたキーのもののみ更新します。省略したキーの値は、変更しません。
- キーにnullを指定された場合、エラーとなります。(どのキー要素も初期値がなく、かつ削除できないため)
- マウント中の共有ディレクトリ情報は変更できません。

4.18.15 共有ディレクトリの削除

[概要]

共有ディレクトリを削除します。

[形式]

```
DELETE /system/settings/shreddirectory/{mountid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

なし

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- Administratorのロールを持つユーザーでのみ実行できます。
- マウント中の共有ディレクトリ情報は変更できません。

4.18.16 共有ディレクトリのマウント

[概要]

共有ディレクトリへのマウントを行います。

[形式]

POST /system/settings/shreddirectory/mount/{mountid}

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター		型	説明
SharedDirectory		object	共有ディレクトリ情報 共有ディレクトリ情報が通知されます。最大数は5つです。
	MountOn	string	マウントポジション マウントポジションを指定します。 指定がない場合は、マウント時に適宜通知されます。 指定する場合は、以下のように指定します。 /ユーザーグループ/～

[レスポンスパラメーター]

パラメーター		型	説明
SharedDirectory		object	共有ディレクトリ情報 共有ディレクトリ情報が通知されます。最大数は5つです。
	MountId	string	マウントID マウントIDが通知されます。 ResultがNGの場合、nullが通知されます。
	MountOn	string	マウントポジション マウントポジションが以下のように通知されます。 - マウントポジションが指定されていない場合 /ユーザーグループ/mount/n (n:1～5) - マウントポジションが指定されていた場合 指定したマウントポジションが通知されます。
	Mounted	string	マウント日時 マウントした日時のタイムスタンプが通知されます。

[注意事項]

- Administratorまたは、Operatorのロールを持つユーザーで実行できます。
- マウントしたディレクトリの権限について、以下に示します。
 - 読み込み専用でマウントします。
 - SMBの場合:マウント先ディレクトリと同じ
 - NFSの場合:root

- ・ 同じ共有ディレクトリ情報は、異なるマウント先にマウントできません。
- ・ 同じ共有ディレクトリ情報を、同じマウント先には、複数回マウントできます。

4.18.17 共有ディレクトリのマウント解除

[概要]

共有ディレクトリのマウントを解除します。

[形式]

```
POST /system/settings/shreddirectory/umount/{mountid}
```

[クエリパラメーター]

なし

[リクエストパラメーター]

パラメーター	型	説明
UmountMode	string	マウント解除モード マウント解除のモードを指定します。 ・ Normal: マウント解除をマウント回数に応じて実行する。 ・ Forced: 強制的にマウント解除を行う。 キー省略時は、Normalが指定されたものとします。

[レスポンスパラメーター]

なし

[注意事項]

- ・ Administrator、またはOperatorのロールを持つユーザーで実行できます。
- ・ 同じ共有ディレクトリ情報を、同じマウント先に、複数回マウントした場合、マウント回数が0のときマウント解除します。

付録A 各APIの権限一覧表

ここでは、ユーザーの種類(権限)に応じてどのAPIを実行できるかを一覧にまとめています。

凡例を以下に示します。

権限者

下記表の「各権限者の実行可否」欄の権限者について説明します。

ISM管理者

Administratorグループに属し、Administratorロールを持つユーザーです。

テナントに割り当てる前の資源の管理や、テナントでの共有部分(ラックやシャーシ)に対する操作ができます。

Administrator

Administratorグループ以外のグループに属し、Administratorロールを持つユーザーです。

所属するグループ内の資源の割振り操作(ユーザー作成など)ができます。

Operator

任意のグループ(Administratorグループを含む)に属し、Operatorロールを持つユーザーです。

所属するグループ内の資源の操作ができます。

Monitor

任意のグループ(Administratorグループを含む)に属し、Monitorロールを持つユーザーです。

所属するグループ内の資源の参照ができます。

表中記号の見方

○:実行可能

- :実行不可

●:「ISM管理者」のみ実行可能

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/datacenters	GET	○	○	○	○	○	○	
/datacenters	POST	●	-	-	-	-	-	
/datacenters/{datacenterid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/datacenters/{datacenterid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/datacenters/{datacenterid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/event/actions	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/actions	POST	○	○	-	○	○	-	
/event/actions/{actionid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/event/actions/{actionid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/event/actions/{actionid}/test	POST	○	○	-	○	○	-	
/event/alarms	GET	○	○	○	○	○	○	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/event/alarms	POST	○	○	-	○	○	-	
/event/alarms/{alarmid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/event/alarms/{alarmid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/event/alarms/eventlist	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/alarms/settings	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/alarms/settings	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/event/alarms/traplist	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history/audit/export	POST	●	-	-	-	-	-	ISM管理者以外には、ユーザー権限不当が通知されます。
/event/history/audit/logs/{logid}	GET	●	○	○	○	○	○	ISM管理者以外には、0件の検索結果が通知されます。
/event/history/audit/show	GET	●	○	○	○	○	○	ISM管理者以外には、0件の検索結果が通知されます。
/event/history/event/export	POST	○	○	○	○	○	○	
/event/history/event/logs/{logid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history/event/show	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history/retentionperiod/settings	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history/retentionperiod/settings	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/event/history/trap	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history/trap/ignore	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/history/trap/ignore	POST	○	○	-	○	○	-	
/event/history/trap/ignore/delete	POST	○	○	-	○	○	-	
/event/snmpmanagers	GET	○	○	○	○	○	○	
/event/snmpmanagers	POST	○	○	-	○	○	-	
/event/snmpmanagers/{snmpserverid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/event/snmpmanagers/{snmpserverid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/floors	GET	○	○	○	○	○	○	
/floors	POST	●	-	-	-	-	-	
/floors/{floorid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/floors/{floorid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/floors/{floorid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/ismva/loginstatus	GET	●	-	-	-	-	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/ismva/power/restart	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/power/stop	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/privilege	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/privilege/settings	GET	●	-	-	-	-	-	
/ismva/privilege/settings	POST	○	○	○	-	-	-	
/ismva/settings	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/dhcp	GET	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/dhcp	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/dhcp/export	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/kerberos	GET	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/kerberos	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/kerberos/init	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/kerberos/restore	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/locale	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/locale	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/locale/keymap/list	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/locale/list	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/patch/add	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/plugin	GET	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/plugin/add	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/plugin/delete	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/result	GET	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/service	GET	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/sslcrt	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/sslcrt	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/sslcrt/export	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/time	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/time	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/timezone	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/volume	GET	○	○	○	○	○	○	
/ismva/settings/volume	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/volume/delete	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/volume/extend	POST	●	-	-	-	-	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/ismva/settings/volume/mount	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/settings/volume/umount	POST	●	-	-	-	-	-	
/ismva/webserverlog/export	POST	●	-	-	-	-	-	
/networks/connections	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/connections	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/networks/differences	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/differences	POST	●	-	-	-	-	-	
/networks/nodes/{nodeid}/ifgroups	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/nodes/{nodeid}/lags	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/nodes/{nodeid}/lags	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/networks/nodes/{nodeid}/vfabs	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/nodes/{nodeid}/vlans	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/ports	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/refresh	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/refresh	POST	○	○	○	○	○	○	
/networks/virtualmachines	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/virtualrouters	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/virtualswitches	GET	○	○	○	○	○	○	
/networks/vlans	POST	○	○	○	○	○	○	
/networks/vlans/cancel	POST	○	○	○	○	○	○	
/nodegroups	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodegroups	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodegroups/{nodegroupid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/nodegroups/{nodegroupid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodegroups/{nodegroupid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/nodes	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/{nodeid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/nodes/{nodeid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	ラック搭載位置情報はISM管理者のみ変更できます。
/nodes/{nodeid}/accounts	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}/accounts	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/alarmstatus/deactivate	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/inventory	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}/inventory/refresh	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/led	GET	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/led	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/maintenancemode	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/monitor/itemlist	GET	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/monitor/network	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/monitor/network/history	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}/monitor/settings	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}/monitor/settings	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/os	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/os	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/{nodeid}/os	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/os	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/power	GET	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/power	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/profiles/assign	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/profiles/backup	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/profiles/restore	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/{nodeid}/profiles/unassign	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/discovery/auto	GET	●	-	-	-	-	-	
/nodes/discovery/auto/{discoverednodeid}	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/discovery/manual	GET	●	-	-	-	-	-	
/nodes/discovery/manual	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/discovery/manual/{manualdiscoveryid}/{manualnodeid}	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/discovery/manual/csv	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/discovery/manual/csvitems	GET	●	-	-	-	-	-	
/nodes/firmware/update	POST	○	○	-	○	○	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/nodes/firmware/update/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	実行したユーザーと同一ユーザー（ユーザーID）の必要があります。
/nodes/inventory	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/logs	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles	GET	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/collection/collect	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/collection/collect/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/collection/settings	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/logs/collection/settings	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/files	GET	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/files/delete	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/files/delete/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/nodelog/downloadfiles	GET	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/nodelog/downloadfiles/create	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/nodelog/downloadfiles/create/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/logs/nodelog/search	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/monitor/items	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/monitor/items	POST	○	○	-	○	○	-	
/nodes/monitor/items/{itemid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/nodes/monitor/items/{itemid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/nodes/monitor/items/{itemid}/history	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/monitor/network	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/nodegroups/assign	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/nodetags	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/os	GET	○	○	○	○	○	○	
/nodes/powercapping	GET	●	-	-	-	-	-	
/nodes/powercapping	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/powercapping/{cappingid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/nodes/powercapping/{cappingid}	GET	●	-	-	-	-	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/nodes/powercapping/{cappingid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/nodes/powercapping/{cappingid}/policy	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/nodes/powercapping/cancel	POST	●	-	-	-	-	-	
/nodes/profiles/assign/cancel	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/profiles/backup/cancel	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/profiles/restore/cancel	POST	○	-	-	○	○	-	
/nodes/profiles/unassign/cancel	POST	○	-	-	○	○	-	
/pools	GET	○	○	○	○	○	○	
/pools	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/pools/assign	POST	○	○	-	○	○	-	
/pools/unassign	POST	○	○	-	○	○	-	
/profiles/backups	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/backups/{backupid}	DELETE	○	-	-	○	○	-	
/profiles/backups/export	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/backups/import	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/backups/policy	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/backups/profile	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/categories	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/categories	POST	○	-	-	○	○	○	
/profiles/export	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/import	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/packages	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/policies	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/policies	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/policies/{policyid}	DELETE	○	-	-	○	○	-	
/profiles/policies/{policyid}	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/policies/{policyid}	PATCH	○	-	-	○	○	-	
/profiles/policies/groups	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/policies/groups	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/policies/groups/{groupid}	DELETE	○	-	-	○	○	-	
/profiles/policies/groups/{groupid}	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/policies/groups/{groupid}	PATCH	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles	GET	○	-	-	○	○	○	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/profiles/profiles	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles/{profileid}	DELETE	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles/{profileid}	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/profiles/{profileid}	PATCH	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles/groups	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/profiles/groups	POST	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles/groups/{groupid}	DELETE	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles/groups/{groupid}	GET	○	-	-	○	○	○	
/profiles/profiles/groups/{groupid}	PATCH	○	-	-	○	○	-	
/profiles/profiles/nodes	GET	○	-	-	○	○	○	ISM 2.3.0.b以降
/racks	GET	○	○	○	○	○	○	
/racks	POST	●	-	-	-	-	-	
/racks/{rackid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/racks/{rackid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/racks/{rackid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/resources/clusters	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/clusters/{clusterid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/inventory/refresh	POST	○	○	-	○	○	-	
/resources/nodes/{nodeid}/ cmsmaintenancemode/set	POST	○	○	-	○	○	-	
/resources/nodes/{nodeid}/ cmsmaintenancemode/unset	POST	○	○	-	○	○	-	
/resources/nodes/{nodeid}/restart	POST	○	○	-	○	○	-	
/resources/storagepools	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/storagepools/{storagepoolid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/storagepools/{storagepoolid}/ history	POST	○	○	○	○	○	○	
/resources/storagepools/refresh	POST	○	○	○	○	○	○	
/resources/virtualmachines	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/virtualmachines/ {virtualmachineid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/virtualmachines/ {virtualmachineid}/move	POST	○	○	-	○	○	-	
/resources/virtualmachines/ {virtualmachineid}/power/off	POST	○	○	-	○	○	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/power/on	POST	○	○	-	○	○	-	
/resources/virtualrouters	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/virtualrouters/{virtualrouterid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/virtualswitches	GET	○	○	○	○	○	○	
/resources/virtualswitches/{virtualswitchid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/ismva/version	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/licenses	GET	●	-	-	-	-	-	
/system/licenses	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/system/licenses	POST	●	-	-	-	-	-	
/system/licenses/delete	POST	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/cms	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/cms	POST	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/cms/{cmsid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/cms/{cmsid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/cms/{cmsid}	PATCH	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/firmware/{firmwareid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/firmware/documents	POST	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/firmware/dvd/{repositoryid}	DELETE	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/firmware/dvd/import	POST	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/firmware/dvd/import/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	実行したユーザーと同一ユーザー（ユーザーID）の必要があります。
/system/settings/firmware/import	POST	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/firmware/import/cancel	POST	○	○	-	○	○	-	実行したユーザーと同一ユーザー（ユーザーID）の必要があります。
/system/settings/firmware/repositories	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/firmware/template	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/firmware/list	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/ftp/filelist	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/job/firmwareupdate	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/job/firmwareupdate/{JobId}	DELETE	○	○	-	○	○	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/system/settings/ldaps	GET	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/ldaps	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/ldaps/switch	POST	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/repositories/profiles	GET	○	-	-	○	○	○	
/system/settings/repositories/profiles/{repositoryid}	DELETE	○	-	-	○	○	-	
/system/settings/repositories/profiles/dvd/import	POST	○	-	-	○	○	-	
/system/settings/repositories/profiles/dvd/import/cancel	POST	○	-	-	○	○	-	
/system/settings/shareddirectory	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/shareddirectory/{mountid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/shareddirectory/{mountid}	GET	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/shareddirectory/{mountid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/shareddirectory/{usergroupid}	POST	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/shareddirectory/mount/{mountid}	POST	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/shareddirectory/umount/{mountid}	POST	○	○	-	○	○	-	
/system/settings/smtpserver	GET	○	○	○	○	○	○	
/system/settings/smtpserver	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/snmptrapsettings	POST	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/snmptrapsettings	GET	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/snmptrapsettings/{snmptrapsettingsid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/system/settings/snmptrapsettings/{snmptrapsettingsid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	
/system/snap	POST	●	-	-	-	-	-	
/tasks	GET	○	○	○	○	○	○	
/tasks/{taskid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/usergroups	GET	○	○	○	○	○	○	
/usergroups	POST	●	-	-	-	-	-	
/usergroups/{usergroupid}	DELETE	●	-	-	-	-	-	

API		各権限者の実行可否						備考
		ISM全体の資源操作			所属グループの資源操作			
URI	メソッド	ISM管理者	Operator	Monitor	Administrator	Operator	Monitor	
/usergroups/{usergroupid}	GET	○	○	○	○	○	○	
/usergroups/{usergroupid}	PATCH	●	-	-	-	-	-	
/users	GET	○	○	○	○	○	○	Administratorロールを持たないユーザーで実行した場合、実行ユーザーの情報のみ取得できます。
/users	POST	○	-	-	○	-	-	
/users/{userid}	DELETE	○	-	-	○	-	-	
/users/{userid}	GET	○	○	○	○	○	○	Administratorロールを持たないユーザーで実行した場合、実行ユーザーの情報のみ取得できます。
/users/{userid}	PATCH	○	○	○	○	○	○	Administratorロールを持たないユーザーで実行した場合、実行ユーザーの一部情報のみ変更できます。
/users/login	POST	○	○	○	○	○	○	
/users/logout	POST	○	○	○	○	○	○	
/users/policy	GET	○	○	○	○	○	○	
/users/policy	POST	●	-	-	-	-	-	

付録B REST APIの使用例

ここでは、以下の運用を想定したISMのREST APIの使用例を説明します。

- ・ **ノード登録(検出～登録)**

ノード管理機能のREST APIを利用して、ノードを登録する手順の利用例を説明します。

- ・ **ノードのステータス一覧表示**

ノード管理機能のREST APIを利用して、ノードのステータス一覧を表示する手順の利用例を説明します。

- ・ **プロファイルの適用**

プロファイル管理機能のREST APIを利用して、ノードにプロファイルを適用する手順の利用例を説明します。

- ・ **ファームウェアアップデート**

ファームウェア管理機能のREST APIを利用して、ノードにファームウェアアップデートを行う手順の利用例を説明します。

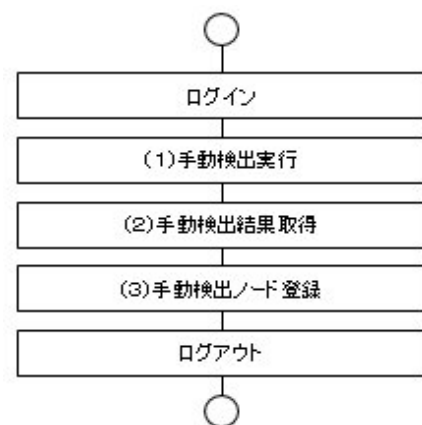
- ・ **ログの取り出し**

ログ管理機能のREST APIを利用して、ノードからログを取り出す手順の利用例を説明します。

B.1 ノード登録(検出～登録)

サーバを検出して、ノード登録するREST APIの使用例を説明します。

ノード登録の処理概要を以下に示します。



ポイント

上記フローの「ログイン」「ログアウト」については、「[3.1.2 セッション認証](#)」を参照してください。

上記の処理概要から、ノード検出機能のREST APIの使用例を説明します。

なお、REST APIの使用例は、curl コマンドの例として説明します。

以降の記述例では、以下の前提で記述します。

- ・ ISM-VAのIPアドレスは、「192.168.1.2」とします。
- ・ ISMから取得した証明書は、「/tmp/certificate.crt」に格納されているものとします。
- ・ ログインで取得したセッションIDは、「123456789」とします。

ノード登録対象サーバの情報は、以下とします。パスワードは、「[2.4 暗号化](#)」の手順に従って暗号化したパスワードとします。

- ・ モデル名 : PRIMERGY RX2540 M4

- ・ シリアル番号: XXXXXXXX
- ・ IPアドレス: 192.168.1.10
- ・ ユーザー名: admin
- ・ 暗号化したパスワード: abcdefgh

(1) 手動検出実行

検出するIPアドレスとアカウント情報を指定してノードを手動検出します。

表B.1 ノードを手動検出するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/discovery/manual	4.4.1 ノード手動検出実行

リクエスト例

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/discovery/manual" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{ "IsmBody": { "ManualDiscoverySetting": {
  "Ranges": [ { "IpAddressRange": "192.168.1.10", "IpVersion": "V4" },
  "Accounts": [ { "AccountType": "Ipmi", "PortNum": 623, "AccountName": "admin", "Password": "abcdefgh",
  "Property": { "Ipmi": null, "Ssh": null,
  "SnmpV1": { "CommunityName": null }, "SnmpV2": { "CommunityName": null },
  "SnmpV3": { "SecurityLevel": null, "AuthProtocol": null, "PrivProtocol": null,
  "PrivPassword": null, "ContextName": null, "EngineId": null }
}
}
}
}
}'
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesDiscoveryManual-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "ManualDiscoveryId": 1
  }
}
```

(2) 手動検出結果取得

手動検出の進捗と検出結果を取得します。

表B.2 手動検出結果を取得するREST API

REST API	参照先
GET /nodes/discovery/manual	4.4.2 ノードの手動検出結果取得

リクエスト例

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/discovery/manual" -X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON)例 (検出処理未完了)

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesDiscoveryManual-GET-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "ManualDiscoveryId": 1
  }
}
```

```

    "IsmBody": {
      "ManualDiscoveryId": 1,
      "Status": "Running",
      "ManualDiscoveredNodes": [],
      "ManualDiscoverySetting": {
        "Ranges": [{"IpAddressRange": "192.168.1.10", "IpVersion": "V4"}],
        "Accounts": [{"AccountType": "Ipmi", "PortNum": 623, "AccountName": "admin",
          "Property": {"Ipmi": null, "Ssh": null,
            "SnmpV1": {"CommunityName": null}, "SnmpV2": {"CommunityName": null},
            "SnmpV3": {"SecurityLevel": null, "AuthProtocol": null, "PrivProtocol": null,
              "ContextName": null, "EngineId": null}}
        ]
      }
    }
  }
}

```

レスポンス(JSON)例 (検出処理完了)

```

{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesDiscoveryManual-GET-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "ManualDiscoveryId": 1,
    "Status": "Complete",
    "TotalIpAddressCount": 1,
    "CompletedIpAddressCount": 1,
    "ManualDiscoveredNodes": [{
      "ManualNodeId": 1,
      "IpAddress": "192.168.1.10",
      "IpVersion": "V4",
      "NodeStatus": "Success",
      "NodeType": "server",
      "Model": "PRIMERGY RX2540 M4",
      "SerialNumber": "XXXXXXXX",
      "DomainName": "DomainName-1",
      "Chassis": null,
      "Accounts": [{"AccountType": "Ipmi"}]
    }],
    "ManualDiscoverySetting": {
      "Ranges": [{"IpAddressRange": "192.168.1.10", "IpVersion": "V4"}],
      "Accounts": [{"AccountType": "Ipmi", "PortNum": 623, "AccountName": "admin",
        "Property": {"Ipmi": null, "Ssh": null,
          "SnmpV1": {"CommunityName": null}, "SnmpV2": {"CommunityName": null},
          "SnmpV3": {"SecurityLevel": null, "AuthProtocol": null, "PrivProtocol": null,
            "ContextName": null, "EngineId": null}}
        ]
      }
    }
  }
}

```

(3) 手動検出ノード登録

手動検出されたノードをISMに登録します。「(2) 手動検出結果取得」で手動検出処理が完了し、手動検出ノードステータスが成功であることを確認してから実行してください。

以降の記述例では、以下の前提で記述します。手動検出IDおよび手動検出ノードIDは、「(2) 手動検出結果取得」で取得できます。

- 手動検出ID: 1
- 手動検出ノードID: 1
- ノード名: Server-1

- ラック搭載位置情報
 - ラックID: 1
 - 搭載位置: 11 (11～12)
 - ラック占有ユニット数: 2

注意

ラック搭載位置情報を設定する場合は、手動検出ノード登録を実行する前に「[4.3.6 ラック登録](#)」を実行してください。

表B.3 手動検出ノードを登録するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/discovery/manual/{manualdiscoveryid}/{manualnodeid}	4.4.3 手動検出ノードの登録

リクエスト例

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/discovery/manual/1/1" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{
  "IsmBody": {
    "Node": {
      "Name": "Server-1",
      "Type": "server",
      "Model": "PRIMERGY RX2540 M4",
      "WebUrl": "http://192.168.1.10",
      "Description": null,
      "NodeTagList": [
        {
          "NodeTag": "Windows"
        }
      ],
      "RackInfo": {
        "RackId": 1,
        "Position": 11,
        "OccupySize": 2,
        "MountType": null,
        "PduPosition": null,
        "Outlet": [],
        "Chassis": null
      }
    }
  }
}
```

レスポンス(JSON)例

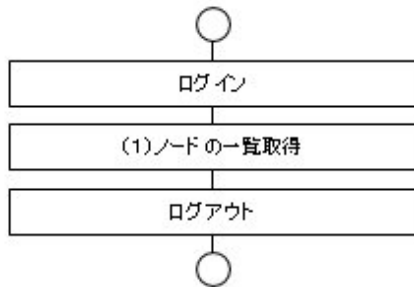
```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesDiscoveryManualManualDiscoveryIdManualNodeId-POST-
Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "Node": {
      "NodeId": 10110,
      "Name": "Server-1",
      "Type": "server",
      "Model": "PRIMERGY RX2540 M4",
      "IpAddress": "192.168.1.10",
      "IpVersion": "V4",
      "WebUrl": "http://192.168.1.10",
      "Discription": null,
      "NodeTagList": [
        {
          "NodeTag": "Windows"
        }
      ],
      "RackInfo": {
        "RackId": 1,
        "Position": 11,
        "OccupySize": 2,
        "MountType": null,
        "PduPosition": null,
        "Outlet": [],
        "SlotNum": null,
        "ParentNodeId": null,
        "ParentFabricId": null,
        "ChildNodeList": [],
        "Fabric": [],
        "Status": "Updating",
        "AlarmStatus": "Normal",
        "MaintenanceMode": "Normal",
        "NodeGroupId": 8,
        "UniqInfo": "XXXXXXXX",
        "UpdateDate": "2017-09-21T09:26:43.572Z"
      }
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

B.2 ノードのステータス一覧表示

ノード登録したすべての機器のステータスを取得するREST APIの使用例を説明します。

ノードのステータス一覧表示の処理概要を以下に示します。



ポイント

上記フローの「ログイン」「ログアウト」については、「[3.1.2 セッション認証](#)」を参照してください。

上記の処理概要から、ノード管理機能のREST APIの使用例を説明します。

なお、REST APIの使用例は、curlコマンドの例として説明します。

以降の記述例では、以下の前提で記述します。

- ISM-VAのIPアドレスは、「192.168.1.2」とします。
- ISMから取得した証明書は、「/tmp/certificate.crt」に格納されているものとします。
- ログインで取得したセッションIDは、「123456789」とします。

(1)ノードの一覧取得

ユーザーが属しているユーザーグループで管理しているすべてのノードの情報を取得し、各ノードのステータスを取得します。

表B.4 ノードの一覧を取得するREST API

REST API	参照先
GET /nodes	4.3.2 ノードの一覧取得

リクエスト例

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes" -X GET  
--cacert /tmp/certificate.crt  
-H "X-Ism-Authorization:123456789"  
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON)例

```
{  
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/Nodes-GET-Out.0.0.1.json",  
  "MessageInfo": [],  
  "IsmBody": {  
    "Nodes": [{  
      "NodeId": 10110,  
      "Name": "Server-1",  
      "Type": "server",
```

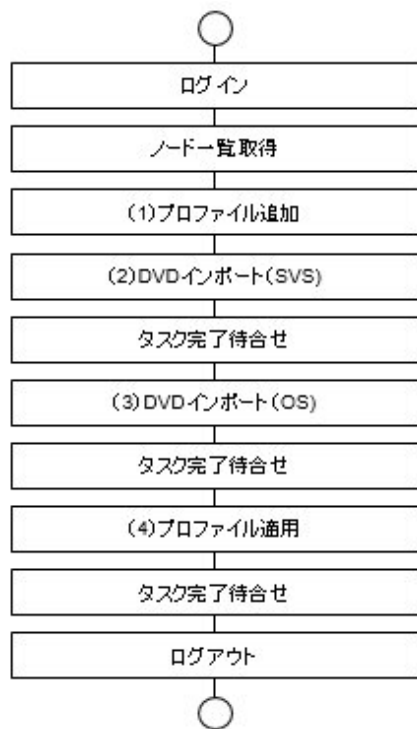
```

    "Model": "PRIMERGY RX2540 M4",
    "IpAddress": "192.168.1.10",
    "IpVersion": "V4",
    "WebUrl": "http://192.168.1.10",
    "Urls": [],
    "Discription": null,
    "NodeTagList": [{"NodeTag": "Windows"}],
    "RackInfo": {"RackId": 1, "Position": 11, "OccupySize": 2},
    "MountType": null,
    "PduPosition": null,
    "Outlet": [],
    "SlotNum": null,
    "ParentNodeId": null,
    "ParentFabricId": null,
    "ChildNodeList": [],
    "Fabric": [],
    "Status": "Normal",
    "AlarmStatus": "Normal",
    "MaintenanceMode": "Normal",
    "NodeGroupId": 8,
    "UniqInfo": "XXXXXXX",
    "UpdateDate": "2017-09-21T09:26:43.572Z"
  }, {
    "NodeId": 10111,
    "Name": "Server-2",
    "Type": "server",
    "Model": "PRIMERGY RX2540 M4",
    "IpAddress": "192.168.1.11",
    "IpVersion": "V4",
    "WebUrl": "http://192.168.1.11",
    "Urls": [],
    "Discription": null,
    "NodeTagList": [{"NodeTag": "Windows"}],
    "RackInfo": {"RackId": 1, "Position": 13, "OccupySize": 2},
    "MountType": null,
    "PduPosition": null,
    "Outlet": [],
    "SlotNum": null,
    "ParentNodeId": null,
    "ParentFabricId": null,
    "ChildNodeList": [],
    "Fabric": [],
    "Status": "Normal",
    "AlarmStatus": "Normal",
    "MaintenanceMode": "Normal",
    "NodeGroupId": 8,
    "UniqInfo": "YYYYYYYY",
    "UpdateDate": "2017-09-21T09:26:43.572Z"
  }
]
}
}

```

B.3 プロファイルの適用

ノード登録した機器へRed Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64) OSインストールのプロファイルを適用するREST APIの使用例を説明します。
 プロファイル適用の処理概要を以下に示します。



ポイント

- ・ 上記フローの「ログイン」「ログアウト」については、「[3.1.2 セッション認証](#)」を参照してください。
- ・ 上記フローの「ノード一覧取得」については、「[B.2 ノードのステータス一覧表示](#)」を参照してください。
- ・ 上記フローの「タスク完了待合せ」については、「[3.8 タスク](#)」を参照してください。

上記の処理概要から、プロフィール管理機能のREST APIの使用例を説明します。

なお、REST APIの使用例は、curlコマンドの例として説明します。

以降の記述例では、以下の前提で記述します。

- ・ ISM-VAのIPアドレスは、「192.168.1.2」とします。
- ・ ISMから取得した証明書は、「/tmp/certificate.crt」に格納されているものとします。
- ・ ログインで取得したセッションIDは、「123456789」とします。
- ・ ノード一覧取得時にサーバのみを取得したノードIDは、「10110」とします。

パスワード情報は、以下とします。パスワードは、「[2.4 暗号化](#)」の手順に従って暗号化したパスワードとします。

- ・ パスワード: password123
- ・ 暗号化に使用するパスワードキー: 192.168.1.2
- ・ 暗号化したパスワード: U2FsdGVkX1+25IsK4ZPpgfJitxBE2XM1IqSyuLEMy0M=

(1) プロファイル追加

OSインストール方法を指定するプロフィールを追加します。

表B.5 プロファイルを追加するREST API

REST API	参照先
POST /profiles/profiles	4.10.3 プロファイルの追加

リクエスト例(OS:Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64)の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/profiles/profiles" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{ "IsmBody": { "ProfileName": "SampleProfile", "CategoryId": "2", "OneTimePasswordKey": "192.168.1.2",
  "ProfileData": { "Server-RX": {
    "OSInstallation": { "Linux": {
      "OsType": { "Type": "Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64)" },
      "RaidConfig": { "LogicalDiskType": "RAID", "RAIDController": "Disabled" },
      "Volumes": {
        "boot": { "CreatePartition": "Enabled", "FileSystem": "ext4",
          "FillToMaximumAllowableSize": "Disabled", "PartitionSize": 256 },
        "swap": { "CreatePartition": "Enabled", "FileSystem": "swap",
          "FillToMaximumAllowableSize": "Disabled", "PartitionSize": 1024 },
        "root": { "CreatePartition": "Enabled", "FileSystem": "ext4",
          "FillToMaximumAllowableSize": "Enabled" }
      }, "AdditionalVolumes": [] },
      "BasicSettings": { "Language": "English", "Keyboard": "United States - English",
        "TimeZone": "Tokyo Standard Time", "SystemClockUsesUTC": "Disabled"
      }, "PackageSettings": {
        "SelectPackages": { "SelectPackageList": [ "core" ] },
        "SinglePackages": { "SinglePackageList": [] }
      }, "SystemSettings": {
        "InstallBootloader": "Enabled", "BootloaderLocation": "MBR", "KernelParameters": "",
        "SELinux": "Enforcing", "UseShadowPasswords": "Enabled", "UseMD5": "Enabled", "EnableNSCD": "Enabled"
      }, "AdditionalParameters": { "SelectApplicationList": []
      }, "OsIndividualConfig": {
        "BasicSettings": { "RootPassword": "U2FsdGVkX1+251sK4ZPpgfJitxBE2XM1IqSyuLEMyOM=" },
        "NetworkSettings": { "GetComputerNameViaDNS": "Enabled", "DhcpEnable": "Enabled",
        "NetworkInterface": { "IPv4": {} }
      }
    }
  }
}
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Profiles/ProfilesProfiles-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "ProfileId": "1",
    "ProfileName": "SampleProfile"
  }
}
```

(2)DVDインポート(SVS)

OSインストールで使用するServerView Suite DVDをインポートします。

表B.6 DVDをインポートするREST API

REST API	参照先
POST /system/settings/repositories/profiles/dvd/import	4.10.29 DVDインポート

リクエスト例(MediaType:ServerView Suite DVDの場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/system/settings/repositories/profiles/dvd/import" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{ "IsmBody": { "MediaType": "ServerView Suite DVD", "FilePath": "SVIM_12.17.09.04.iso" } }
```


レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/System/SystemSettingsRepositoriesProfilesDvdImport-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "TaskId": "10"
  }
}
```

(3) DVDインポート(OS)

OSインストールで使用するOS DVDをインポートします。

表B.7 DVDをインポートするREST API

REST API	参照先
POST /system/settings/repositories/profiles/dvd/import	4.10.29 DVDインポート

リクエスト例(MediaType: Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64)の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/system/settings/repositories/profiles/dvd/import" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody":{"MediaType": "Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64)",
  "FilePath": "rhel-server-7.4-x86_64-dvd.iso"}}'
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/System/SystemSettingsRepositoriesProfilesDvdImport-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "TaskId": "11"
  }
}
```

(4) プロファイル適用

ノードにプロファイルを適用します。

表B.8 ノードにプロファイルを適用するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/{nodeid}/profiles/assign	4.10.8 プロファイルのノードへの適用

リクエスト例(ノードID:10110、プロファイルID:1の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/10110/profiles/assign" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody":{"ProfileId": "1"}}'
```

レスポンス(JSON)例

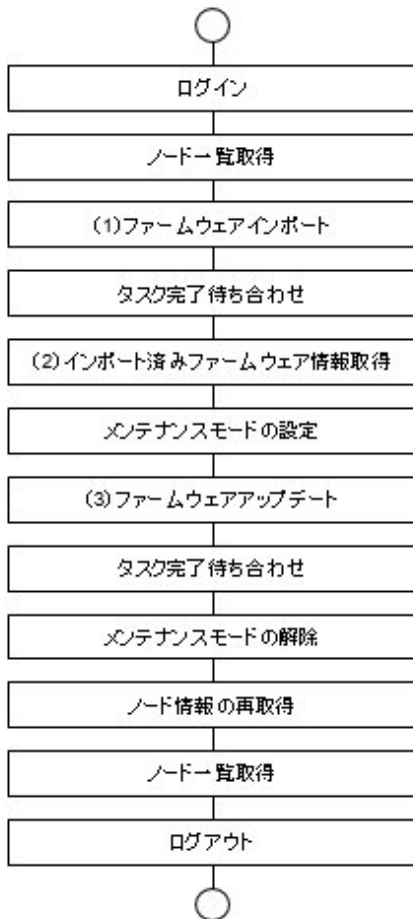
```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesNodeIdProfilesAssign-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "TaskId": "12"
  }
}
```

```
}  
}
```

B.4 ファームウェアアップデート

ノード登録した機器に対するファームウェアアップデートを想定したファームウェア管理機能のREST APIの使用例を説明します。

ファームウェアアップデートするときの処理概要を以下に示します。



ポイント

- ・ 上記フローの「ログイン」「ログアウト」については、「[3.1.2 セッション認証](#)」を参照してください。
- ・ 上記フローの「ノード一覧取得」については、「[B.2 ノードのステータス一覧表示](#)」を参照してください。
- ・ 上記フローの「タスク完了待ち合わせ」については、「[3.8 タスク](#)」を参照してください。

上記の処理概要から、ファームウェア管理機能のREST APIの使用例を説明します。

なお、REST APIの使用例は、curlコマンドの例として説明します。

以降の記述例では、以下の前提で記述します。

- ・ ISM-VAのIPアドレスは、「192.168.1.2」とします。
- ・ ISMから取得した証明書は、「/tmp/certificate.crt」に格納されているものとします。
- ・ ログインで取得したセッションIDは、「123456789」とします。

- ・ファームウェアアップデート対象サーバのノードIDは、「10110」「10111」とします。
- ・インポート対象のファームウェアは、ISM-VAの「<ユーザーグループ名>/ftp/RX200_S8」に配置されているものとします。

(1)ファームウェアインポート

事前にノード一覧取得で取得したサーバのノードIDを参照して、ファームウェア情報を確認します。確認後、適用するファームウェアをダウンロードしてください。ダウンロード後に対象のサーバに適用するファームウェアをISM-VAのFTPサーバに転送します。

ファームウェアを転送後、本REST APIを使用してISM-VAのリポジトリにファームウェアを登録します。

ポイント

- ・ISM-VAのFTPサーバにファームウェアを転送する方法については、『ユーザーズマニュアル』の「2.1.2 FTPアクセス」を参照してください。
- ・ファームウェア情報の確認については、「4.6.2 ノードの詳細情報の一覧取得」または「4.6.3 ノードの詳細情報の個別取得」を参照してください。

表B.9 ファームウェアインポートを開始するREST API

REST API	参照先
POST /system/settings/firmware/import	4.11.9 個別ファームウェアインポート

リクエスト例 (PRIMERGY RX200 S8のiRMCファームウェア (版数8.12F&3.0)をインポートする場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/system/settings/firmware/import" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody":{"Path":"RX200_S8","FirmwareType":"iRMC","Model":"RX200 S8","Version":"8.12F&3.0"}}'
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/System/SystemSettingsFirmwareImport-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "TaskId": "1",
    "CancelUri": "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/system/settings/firmware/import/cancel"
  }
}
```

ポイント

リクエストで指定するFirmwareType、Model、Versionの値は、以下のREST APIを実行して該当する FirmwareType、Model、VersionExampleを参考にして指定してください。

表B.10 版数テンプレートを取得するREST API

REST API	参照先
GET /system/settings/firmware/template	4.11.6 版数テンプレート情報の取得

リクエスト例

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/system/settings/firmware/template" -X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON) 抜粋

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/System/SystemSettingsFirmwareTemplate-GET-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "VersionTemplateList": [
      {
        "FirmwareType": "iRMC",
        "ModelList": [
          {
            "Model": "RX100 S7",
            "VersionTemplate": ".*A&*.*",
            "VersionExample": "6.62A&3.42"
          },
          (省略)
          {
            "Model": "RX200 S8",
            "VersionTemplate": ".*F&*.*",
            "VersionExample": "7.82F&3.60"
          },
          (省略)
          {
            "Model": "PRIMEQUEST 3800L",
            "VersionTemplate": "PA*",
            "VersionExample": "PA17082"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

(2)インポート済みファームウェア情報取得

ファームウェアインポートのタスク完了後、インポート済みファームウェア情報を取得します。

表B.11 インポート済みファームウェア情報を取得するREST API

REST API	参照先
GET /system/settings/firmware/list?nodeid={value}	4.11.5 ファームウェアの一覧取得

リクエスト例(ノードID 10110,10111に適用可能なファームウェアの一覧を表示する)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/system/settings/firmware/list?nodeid=10110&nodeid=10111" -X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://10.21.114.117:25566/ism/schema/v2/System/SystemSettingsFirmwareList-GET-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo": [],
  "IsmBody": {
    "FirmwareList": [
      {
        "FirmwareId": 1,
        "NodeId": 10110,
        "ModelName": "RX200 S8",
        "FirmwareName": "RX200 S8_iRMC",
        "RepositoryName": "Individual Repository Administrator",
        "FirmwareVersion": "8.12F&3.0",
        "OperationMode": "Online",

```

```
        "FirmwareType": "iRMC",
        "DiskUsage": "31",
        "RegisterDate": "2017-09-22T04:00:50.497Z"
    },
    {
        "FirmwareId": 1,
        "NodeId": 10111,
        "ModelName": "RX200 S8",
        "FirmwareName": "RX200 S8_iRMC",
        "RepositoryName": "Individual Repository Administrator",
        "FirmwareVersion": "8.12F&3.0",
        "OperationMode": "Online",
        "FirmwareType": "iRMC",
        "DiskUsage": "31",
        "RegisterDate": "2017-09-22T04:00:50.497Z"
    }
]
}
```

取得した情報のFirmwareName、FirmwareVersion、NodeId、OperationMode、RepositoryName は、ファームウェアアップデートのREST APIを実行するときに利用します。

メンテナンスモードの設定

ファームウェアを適用するノードをメンテナンスモードにします。

 ポイント

ファームウェアアップデートのリクエストパラメーター (AutoMaintenance) の値をtrueに設定した場合は、自動的にメンテナンスモードの設定/解除が行われるため、本手順は不要です。

詳細は、「[4.11.1 ファームウェアアップデートの開始](#)」を参照してください。

表B.12 メンテナンスモードの変更をするREST API

REST API	参照先
PATCH /nodes/{nodeid}/maintenancemode	4.3.33 メンテナンスモードの変更

リクエスト例(ノードID:10110の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/10100/maintenancemode" -X PATCH
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody":{"Node":{"MaintenanceMode":"Maintenance"}}}'
```

レスポンス(JSON) 抜粋

```
{
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": "https://192.168.10.160:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesNodeIdMaintenanceMode-PATCH-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "Node": {
      "MaintenanceMode": "Maintenance"
    }
  },
}
```

(3)ファームウェアアップデート

リポジトリに格納したファームウェアを利用して、ファームウェアアップデートを開始します。

ポイント

ファームウェアインポート時にドキュメントを合わせてインポートしている場合は、ドキュメントを確認できます。

ドキュメントを確認する場合は、「[4.11.3 ファームウェアのドキュメント一覧取得](#)」を参照してください。

表B.13 ファームウェアアップデートを開始するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/firmware/update	4.11.1 ファームウェアアップデートの開始

リクエスト例(ノードID:10110, 10111にPRIMERGY RX200 S8のiRMCのファームウェア版数8.12F&30を適用する場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/firmware/update" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{ "IsmBody": { "UpdateRequest": [ { "NodeId":10110, "FirmwareName":"RX200 S8_iRMC", "RepositoryName":"Individual
Repository Administrator", "FirmwareVersion":"8.12F&3.0", "OperationMode":"Online"}, { "NodeId":10111,
"FirmwareName":"RX200 S8_iRMC", "RepositoryName":"Individual Repository Administrator",
"FirmwareVersion":"8.12F&3.0", "OperationMode":"Online"} ] } }
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType":"https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/nodes/NodesFirmwareUpdate-POST-Out.0.0.1.json",
  "MessageInfo":[],
  "IsmBody":{
    "TaskId":"2",
    "CancelUri":"https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/firmware/update/cancel"
  }
}
```

注意

ファームウェアアップデートのタスクが完了しても、ノードを再起動しないとファームウェアが更新されない機器があります。任意のタイミングでノードを再起動してください。再起動する必要がある機器については、『ユーザーズマニュアル』の「2.6.2.2 アップデート時の動作」を参照してください。

メンテナンスモードの解除

ファームウェアの適用が完了したノードのメンテナンスモードを解除します。

ポイント

ファームウェアアップデートのリクエストパラメーター (AutoMaintenance) の値をtrueに設定した場合は、自動的にメンテナンスモードの設定/解除が行われるため、本手順は不要です。

詳細は、「[4.11.1 ファームウェアアップデートの開始](#)」を参照してください。

表B.14 メンテナンスモードの変更をするREST API

REST API	参照先
PATCH /nodes/{nodeid}/maintenancemode	4.3.33 メンテナンスモードの変更

リクエスト例(ノードID:10110の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/10100/maintenancemode" -X PATCH
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody":{"Node":{"MaintenanceMode":"Normal"}}}'
```

レスポンス(JSON) 抜粋

```
{
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": "https://192.168.10.160:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesNodeIdMaintenanceMode-PATCH-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "Node": {
      "MaintenanceMode": "Normal"
    }
  }
}
```

ノード情報の再取得

メンテナンスモードを解除したあと、ファームウェアが正しく機器に適用されたか確認するために、ノード情報の更新を行います。

ポイント

オフラインアップデート後にノード情報の再取得を行うため、ノード情報の再取得は不要です。

表B.15 ノード情報を取得するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/{nodeid}/inventory/refresh	4.6.1 ノード情報取得の実行指示

リクエスト例(ノードID:10110の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/10100/inventory/refresh" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON) 抜粋

```
{
  "MessageInfo": [],
  "SchemaType": "https://192.168.10.160:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesNodeIdInventoryRefresh-POST-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "RefreshDate": "2017-09-22T06:56:00.668Z"
  }
}
```

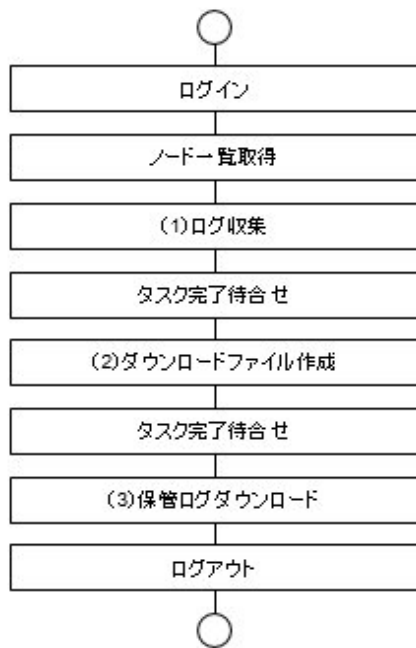
ノード一覧の取得

ノード情報の再取得が完了したあとに、ノード一覧を取得します。ファームウェア情報を確認して正しく機器にファームウェアが適用されたか確認してください。

B.5 ログの取り出し

ノード登録したすべての機器からサーバの保管ログ(ハードウェアログとオペレーティングシステムログ)を任意のタイミングで収集して、ダウンロードする運用を想定して、ログ管理機能のREST APIの使用例を説明します。

ログを取り出すときの処理概要を以下に示します。



ポイント

- ・ 上記フローの「ログイン」「ログアウト」については、「[3.1.2 セッション認証](#)」を参照してください。
- ・ 上記フローの「ノード一覧取得」については、「[B.2 ノードのステータス一覧表示](#)」を参照してください。
- ・ 上記フローの「タスク完了待合せ」については、「[3.8 タスク](#)」を参照してください。

上記の処理概要から、ログ管理機能のREST APIの使用例を説明します。

なお、REST APIの使用例は、curlコマンドの例として説明します。

以降の記述例では、以下の前提で記述します。

- ・ ISM-VAのIPアドレスは、「192.168.1.2」とします。
- ・ ISMから取得した証明書は、「/tmp/certificate.crt」に格納されているものとします。
- ・ ログインで取得したセッションIDは、「123456789」とします。
- ・ ノード一覧取得時にサーバのみを取得したノードIDは、「10110」「10111」とします。

(1)ログ収集

事前に取得したサーバのノードIDに対してノード状態を取得し、ログ収集設定を行います。

ログ収集設定後、ログ収集を行います。

ノード状態の取得

表B.16 ノード状態を取得するREST API

REST API	参照先
GET /nodes/logs?nodeid={value}	4.12.4 ノード状態の取得

リクエスト例(ノードID:10110, 10111の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/logs?nodeid=10110&nodeid=10111" -X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```


レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesLogs-GET-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "StatusInfo": {
      "Nodes": [
        {
          "NodeId": 10110,
          "Status": "Idle"
        },
        {
          "NodeId": 10111,
          "Status": "Idle"
        }
      ]
    }
  },
  "MessageInfo": []
}
```

ログ収集設定の取得、および変更

ノードの状態(Status)が対象外(Exempt)以外(待機中:Idle など)のノードに対してログ収集設定を登録します。

ログ収集設定は、ログ収集の設定を取得後、取得した設定をパラメーターにして、ログ収集の設定を変更します。

スケジュール設定を無効にして、ハードウェアログ(HWLogEnable)とオペレーティングシステムログ(OSLogEnable)の収集を指定します。



注意

対象ノードにOSの情報が設定されていないと、ログ収集設定でオペレーティングシステムログのログ収集を有効にしてもログ収集時に無効として扱われます。

表B.17 ログ収集設定を取得するREST API

REST API	参照先
GET /nodes/logs/collection/settings?nodeid={value}	4.12.1 ログ収集設定の取得

リクエスト例(ノードID:10110の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/logs/collection/settings?nodeid=10110" -X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesLogsCollectionSettings-GET-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "LogCollect": {
      "Nodes": [
        {
          "NodeId": 10110,
          "Schedule": {
            "ScheduleEnable": 0,
            "ScheduleMethod": "Days",
            "NextExecutionDate": ""
          },
          "ArchivedLogGeneration": 7,
          "SecurityLogGeneration": 30,
          "OperationLogGeneration": 30,

```

```

        "EventLogGeneration": 30,
        "HWLogEnable": 1,
        "OSLogEnable": 0,
        "SVSLogEnable": 0,
        "RAIDLogEnable": 0,
        "HWLogPossible": 1,
        "OSLogPossible": 1,
        "SVSLogPossible": 1,
        "RAIDLogPossible": 1
    }
}
},
"MessageInfo": []
}

```

表B.18 ログ収集設定を変更するREST API

REST API	参照先
PATCH /nodes/logs/collection/settings	4.12.2 ログ収集設定の変更

リクエスト例(ノードID:10110の場合)

```

curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/logs/collection/settings" -X PATCH
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody": {"LogCollect": {"Nodes": [{"NodeId": 10110, "Schedule": {"ScheduleEnable": 0, "ScheduleMethod":
"Days"}, "ArchivedLogGeneration": 7, "SecurityLogGeneration": 30, "OperationLogGeneration": 30,
"EventLogGeneration": 30, "HWLogEnable": 1, "OSLogEnable": 1, "SVSLogEnable": 0, "RAIDLogEnable": 0}]}}}'

```

レスポンス(JSON)例

```

{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesLogsCollectionSettings-PATCH-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "LogCollect": {
      "Nodes": [
        {
          "NodeId": 10110,
          "Schedule": {
            "ScheduleEnable": 0,
            "ScheduleMethod": "Days",
            "NextExecutionDate": ""
          },
          "ArchivedLogGeneration": 7,
          "SecurityLogGeneration": 30,
          "OperationLogGeneration": 30,
          "EventLogGeneration": 30,
          "HWLogEnable": 1,
          "OSLogEnable": 1,
          "SVSLogEnable": 0,
          "RAIDLogEnable": 0,
          "HWLogPossible": 1,
          "OSLogPossible": 1,
          "SVSLogPossible": 1,
          "RAIDLogPossible": 1
        }
      ]
    }
  },
  "MessageInfo": []
}

```

ログ収集

ログ収集設定を変更後、サーバのノードIDに対してログ収集を開始します。

表B.19 ログ収集を開始するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/logs/collection/collect	4.12.5 ログ収集

リクエスト例(ノードID:10110, 10111の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/logs/collection/collect" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody": {"Nodes": [{"NodeId": 10110}, {"NodeId": 10111}]}}'
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesLogsCollectionCollect-POST-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "TaskId": "1"
  },
  "MessageInfo": []
}
```

(2)ダウンロードファイル作成

ログ収集のタスク完了後、保管ログのダウンロードファイルを作成します。

最新の保管ログのダウンロードファイルを作成する例を示します。

表B.20 保管ログのダウンロードファイルを作成するREST API

REST API	参照先
POST /nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create	4.12.9 保管ログダウンロードファイル作成

リクエスト例(ノードID:10110, 10111の場合)

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create" -X POST
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
-d '{"IsmBody": {"Generation": {"Nodes": [{"NodeId": 10110}, {"NodeId": 10111}], "Generation": 1},
"PasswordEnable": 0}}'
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesLogsArchivedLogDownloadFilesCreate-POST-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "TaskId": "2"
  },
  "MessageInfo": []
}
```

(3)保管ログダウンロード

保管ログのダウンロードファイルのダウンロードURLを取得して、ダウンロードします。

表B.21 保管ログのダウンロードファイルを取得するREST API

REST API	参照先
GET /nodes/logs/archivedlog/downloadfiles	4.12.12 保管ログダウンロードファイル情報の取得

リクエスト例

```
curl "https://192.168.1.2:25566/ism/api/v2/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles" -X GET
--cacert /tmp/certificate.crt
-H "X-Ism-Authorization:123456789"
-H "Content-Type:application/JSON;charset=UTF8"
```

レスポンス(JSON)例

```
{
  "SchemaType": "https://192.168.1.2:25566/ism/schema/v2/Nodes/NodesLogsArchivedLogDownloadFiles-GET-Out.0.0.1.json",
  "IsmBody": {
    "DownloadFiles": {
      "FileCreateStatus": "Created",
      "TaskId": "2",
      "FileUrl": "https://192.168.1.2:25566/ism/data/export/Administrator/transfer/Archive/123456789/download/archivedlog/2/ArchivedLog_20170930120000.zip",
      "FileCreated": "2017-09-30T03:00:00.000Z",
      "FileSize": "5",
      "FileSizeUnit": "MiB"
    }
  },
  "MessageInfo": []
}
```

保管ログのダウンロードファイル作成が完了している場合、ダウンロードファイル作成状況 (FileCreateStatus) がCreatedとなります。

この場合、ダウンロードファイルURL (FileUrl) が指定されていますので、これをダウンロードします。

```
curl -O "https://192.168.1.2:25566/ism/data/export/Administrator/transfer/Archive/123456789/download/archivedlog/2/ArchivedLog_20170930120000.zip"
--cacert /tmp/certificate.crt
```

付録C プロファイルパラメーター(ProfileData)

ここでは、以下のパラメーターの詳細情報について説明します。

- [4.10.3 プロファイルの追加](#)
- [4.10.5 プロファイルの個別取得](#)
- [4.10.6 プロファイルの更新](#)
- [4.10.17 ポリシーの追加](#)
- [4.10.19 ポリシーの個別取得](#)
- [4.10.20 ポリシーの更新](#)

C.1 Server-BX

パラメーター		型	説明
BIOS		object	BIOSの設定
	SasController	string	オンボードSAS/SATAストレージコントローラーユニット(SCU)の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: SCUを有効にします。 • Disabled: SCUを無効にします。
	SasSataOpRom	string	SAS/SATAコントローラーのOption ROM動作を指定します。 SasControllerがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: Option ROMを有効にします。 • Disabled: Option ROMを無効にします。
	SasSataDriver	string	SAS/SATAコントローラーのOption ROMの種類を指定します。 SasSataOpRomがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • LSI MegaRAID: Embedded MegaRAID用Option ROMを使用します。 • Intel RSTe: Intel RSTe用Option ROMを使用します。
	AspmSupport	string	Active State Power Management (ASPM)の動作を指定します。 ASPMを全般的に有効にしても、ASPMをサポートしている場合にのみ特定のリンクに対して有効になります。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Disabled: 機能を無効にします。 • Auto: 省電力を最大化されるように設定します。 • L1 Only: PCI Expressリンクの低電力モードをL1(単方向)に設定します。 • Force L0s / Limit to L0s: PCI Expressリンクの低電力モードをL0s(単方向)に設定します。

パラメーター	型	説明
DmiControl	string	CPUとチップセット間のバス接続速度を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • GEN 1: CPUとチップセット間のバス接続を設定して2.5 GT/sで実行します。 • GEN 2: CPUとチップセット間のバス接続を設定して5.0 GT/sで実行します。
HyperThreading	string	CPUのHyper Threading Technology動作を指定します。 本機能を持たないCPUを搭載している場合、本設定は意味を持ちません。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
CoreProcessingMode	string	複数のプロセッサコアが含まれているプロセッサに対して、有効なプロセッサコアの数を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • All: 使用可能なすべてのプロセッサコアを有効にします。 • 1-16: 選択した数のプロセッサコアのみを有効にし、残りのプロセッサコアは無効にします。
HardwarePrefetcher	string	メモリバスが非アクティブになったときに、必要になる可能性のあるメモリ内容が自動的にキャッシュにプリロードするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
AdjacentCacheLinePrefetch	string	プロセッサのキャッシュ要求時に追加の隣接する64バイトキャッシュラインをロードするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 要求されたキャッシュラインと隣接キャッシュラインをロードします。 • Disabled: 要求されたキャッシュラインをロードします。
DcuStreamerPrefecher	string	メモリバスが非アクティブになったときに、必要になる可能性のあるデータ内容が自動的にL1データキャッシュにプリロードするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。

パラメーター	型	説明
DcuIpPrefecher	string	CPUのDCU IP Prefetch動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
XDBitfunctionalityAndNXMemoryProtection	string	CPUのExecute Disable Bit動作を指定します。 本機能はXD (eXecute Disable) ビット、またはNX (No eXecute) ビットとも呼ばれます。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
VirtualizationTechnology	string	CPUの仮想化支援機能の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
IntelVTd	string	CPUのVirtualization Technology for Directed I/O機能動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
PowerTechnologyCpu	string	CPUの電源管理動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Energy Efficient:省電力に最適化された動作をします。 • Custom:追加設定項目により詳細動作を設定します。 • Disabled:電源管理機能を無効にします。
CPUHardwarePowerManagement	string	パフォーマンスおよび省電力を管理するHWPM (Hardware Power Management) の設定を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Disabled:機能を無効にします。 • Native Mode:HWPMは、ソフトウェアインターフェース経由でオペレーティングシステムと協調動作します。 • OOB Mode:CPUは、オペレーティングシステムのエネルギー効率ポリシーの設定に基づいて周波数を自動的に制御します。
EnhancedSpeedStep	string	省電力機能の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
TurboMode	string	CPUのTurbo Boost Technology動作を指定します。

パラメーター	型	説明
		本機能を持たないCPUを搭載している場合、本設定に関わらず無効になります。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
OverrideOsEnergyPerformance	string	OSがセットアップのエネルギー効率ポリシーの設定を上書きしないように防止するか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
EnergyPerformance	string	非レガシーオペレーティングシステムでのプロセッサのエネルギー効率ポリシーを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Performance: エネルギー効率を犠牲にしても、よりパフォーマンスを得る方向に最適化します。 • Balanced Performance: エネルギーを節約しながら、パフォーマンスを得る方向に設定します。 • Balanced Energy: 良好なパフォーマンスを得ながら、エネルギーを節約する方向に設定します。 • Energy Efficient: パフォーマンスを犠牲にしても、よりエネルギー効率を得る方向に最適化します。
UtilizationProfile	string	異なるシステム利用に最適化されるエネルギーパフォーマンスの割合を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Even: エネルギーパフォーマンスのバランスが取れたシステム利用のために最適化します。 • Unbalanced: パフォーマンスを優先したアンバランスのシステム利用のために最適化します。
CpuC1eSupport	string	電力の節約が可能なときにプロセッサを停止するか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
AutonomousCStateSupport	string	プロセッサのAutonomous Cステートクロック制御を有効にするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。

パラメーター	型	説明
		Disabled: 機能を無効にします。
CpuC3Report	string	プロセッサのC3状態をACPI C-2状態としてOSPM (OS Power Management) に渡すか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: CPU C3はACPI C-2状態としてOSPMに提供します。 - Disabled: CPU C3はACPI C-2状態としてOSPMに提供しません。
CpuC6Report	string	プロセッサのC6状態をACPI C-3状態としてOSPMに渡して、プロセッサのDeep Power Down Technologyを有効にするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: CPU C6はACPI C-3状態としてOSPMに提供します。 - Disabled: CPU C6はACPI C-3状態としてOSPMに提供しません。
PackageCStateLimit	string	プロセッサのC Stateの上限を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - C0: C Stateの上限をC0に設定します。 - C2: C Stateの上限をC2に設定します。 - C6: C Stateの上限をC6に設定します。 - C6(Retention): C6 RetentionをC状態限度に設定します。 - C7: C Stateの上限をC7に設定します。 - No Limit: C Stateの上限をC7に設定します。 - Auto: システムで自動的に設定します。
QpiLinkFrequencySelect	string	リンク周波数を、共通してサポートされるCPUの周波数に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Auto: システムに存在するCPUとチップセットに基づいて、BIOSから最大速度を設定します。 使用可能な速度設定はCPUに依存します。 6.4 GT/s 7.2 GT/s 8.0 GT/s 9.6 GT/s 10.4 GT/s
UncoreFrequencyOverride	string	プロセッサのアンコア周波数を指定します。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Disabled: 電力を節約するために、事前に定義された範囲でプロセッサが自動的に周波数を制御します。 • Maximum: 周波数は常に事前に定義された最大値を設定します。 • Nominal: 電力を節約するために、事前に定義された範囲でプロセッサが自動的に周波数を制御します。定格周波数を上回ることはありません。
LlcDeadLineAlloc	string	LLC (Last Level Cache) のデッドラインの処理を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 便宜的にLLCのデッドラインを満たします。 • Disabled: LLCのデッドラインを満たしません。
StaleAtoS	string	Caching Agentで利用価値が減少したデータのディレクトリ最適化をするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 最適化を有効にします。 • Disabled: 最適化を無効にします。
CODEnable	string	COD (Cluster-on-Die) で、BIOSが追加のNUMAノードをソケットごとに構成し、NUMA指向性の高い作業負荷のパフォーマンスを最適化するか指定します。 2つのホームエージェントを持つCPUが必要です。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
EarlySnoop	string	早期スヌーピングを有効にするか指定します。 CODが有効な場合はサポートされません。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。 • Auto: システム構成でCODが無効な場合に、早期スヌーピングが有効になります。
HomeSnoopDirOsb	string	Home Snoop Directory with plain OSB (Opportunistic Snoop Broadcast) キャッシングを使用してスヌープ処理を最適化するか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。

パラメーター	型	説明
		- Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
NUMA	string	NUMA (Non-Uniform Memory Access) 機能の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: NUMA機能を有効にします。 - Disabled: NUMA機能を無効にします。
DDR_Performance	string	メモリモジュールの動作を指定します。 メモリモジュールは異なる速度(周波数)で動作します。 高速になるほどパフォーマンスが向上し、低速になるほど省電力になります。 使用可能なメモリ速度は、取り付けられているメモリモジュールの構成に応じて異なります。 設定しない場合、nullを指定します。 - Low-Voltage optimized: 低電圧で可能な最も高速な設定 - Energy optimized: 省電力で可能な最も低速な設定 - Performance optimized: 最高のパフォーマンスを得るために可能な最も高速な設定
PatrolScrub	string	全メモリをバックグラウンドで定期的にスクリーニングするかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: スクリーニングを有効にします。 - Disabled: スクリーニングを無効にします。
ImcInterleaving	string	Integrated Memory Controllers (IMC) のインターリービングを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Auto: 使用可能なメモリ構成に応じて、BIOSでインターリービングを自動的に選択します。 1-Way: 1-Wayインターリービングを選択します。 2-Way: 2-Wayインターリービングを選択します。
SubNumaClustering	string	LLC (Last Level Cache) をアドレス範囲に基づいて別々のクラスタに分割します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: 1-Wayインターリービングの2クラスタをサポートします。 - Disabled: 機能を無効にします。 - Auto: IMCインターリービングの選択によって、1クラスタまたは2クラスタをサポートします。

パラメーター	型	説明
Csm	string	CSM(Compatibility Support Module)の実行動作を指定します。 CSM がロードされている場合のみ、レガシーオペレーティングシステムを起動できます。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: Legacy または UEFI オペレーティングシステムを起動できるように、CSM が実行されます。 • Disabled: UEFI オペレーティングシステムのみ起動できるように、CSMは実行されません。
BootOptionFilter	string	ドライブのブート動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • UEFI and Legacy: UEFI OS ドライブおよび Legacy OS ドライブからブートできます。 • Legacy only: Legacy OS ドライブからのみブートできます。 • UEFI only: UEFI OS ドライブからのみブートできます。
LaunchPxeOpRomPolicy	string	起動する PXE Option ROM を指定します。 PXE ブートの場合は、使用可能な通常の (Legacy) PXE ブートおよび UEFI PXE ブートがあります。 設定しない場合、nullを指定します。 • Do not launch: Option ROM は起動しません。 • UEFI only: UEFI Option ROM のみ起動します。 • Legacy only: Legacy Option ROM のみ起動します。
LaunchStorageOpRomPolicy	string	起動する Storage Option ROM を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Do not launch: Storage Option ROM は起動しません。 • UEFI only: UEFI Storage Option ROM のみ起動します。 • Legacy only: Legacy Storage Option ROM のみ起動します。
OtherPciDeviceRomPriority	string	ネットワーク、マストレージデバイス、ビデオ以外の、デバイスで起動する Option ROM を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • UEFI OpROM: UEFI Option ROM のみ起動します。 • Legacy OpROM: Legacy Option ROM のみ起動します。
USBHostController	string	システムボードのUSBコントローラーを有効にするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Disabled: USBコントローラーを無効にします。 • Enabled: USBコントローラーを有効にします。
NetworkStack	string	UEFI Network StackをUEFIでネットワークアクセスに使用できるかどうかを指定します。

パラメーター	型	説明
		例えば、UEFIネットワークスタックを使用できない場合、PXE経由でUEFIインストールを実行できません。 設定しない場合、nullを指定します。 • Disabled: UEFIネットワークスタックは使用できません。 • Enabled: UEFIネットワークスタックは使用できます。
IPv4PxeSupport	string	オペレーティングシステムのインストールに、IPv4によるPXE UEFI BootをUEFI モードで利用できるかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Disabled: IPv4によるPXE UEFI Bootは使用できません。 • Enabled: IPv4によるPXE UEFI Bootを使用できます。
IPv6PxeSupport	string	オペレーティングシステムのインストールに、IPv6によるPXE UEFI BootをUEFIモードで利用できるかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Disabled: IPv6によるPXE UEFI Bootは使用できません。 • Enabled: IPv6によるPXE UEFI Bootを使用できます。
LaunchSlot1Oprom	string	PCIスロット1に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot2Oprom	string	PCIスロット2に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot3Oprom	string	PCIスロット3に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot4Oprom	string	PCIスロット4に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。

パラメーター		型	説明
			Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	LaunchSlot5Oprom	string	PCIスロット5に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 拡張ROMを実行します。 - Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	LaunchSlot6Oprom	string	PCIスロット6に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 拡張ROMを実行します。 - Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	SecureBoot	string	署名されていないブートローダ/UEFI OpROMのブートを許可するかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: 署名されたブートローダ/UEFI OpROMのブートのみ許可します。 - Disabled: すべてのブートローダ/OpROM (Legacy/UEFI) を実行できます。
	SyncRTCwithMMB	string	Real Time Clockをマネジメントブレードと同期させるかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 同期します。 - Disabled: 同期しません。
	AdjustDateTime	string	プロファイル適用時に、サーバの時刻を管理サーバの時刻を基準にして変更するかどうかを指定します。 SyncRTCwithMMBがDisabledの場合のみ設定できます。 設定しない場合、nullを指定します。 - Local Time: 管理サーバのタイムゾーン設定に応じた時刻を指定します。 - UTC: 管理サーバのタイムゾーン設定からUTCに変換した時刻を指定します。
iRMC		object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定
	ConfPostErrorHalt	string	サーバ起動エラー時の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Continue: エラーが発生しても、起動処理を続けます。 - Halt on errors: エラーが発生すると、キー入力があるまで起動を停止します。

パラメーター	型	説明
ConfPowerControlMode	string	サーバの省電力動作や静音動作に関する設定を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • O/S Controlled: OSの制御に従います。 • Minimum Power: 消費電力を抑えることを優先した動作となります。
ConfPowerFailBehavior	string	AC電源入力が切断されたあと、電源復旧した際の電源動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • As Before: 電源切断発生時の状態を保持します (切断時にサーバが電源ON中だった場合は電源投入します。電源OFF中だった場合は電源投入しません) • Remain Off: 常に電源OFFになります • Always On: 常に電源ONになります
ConfSoftWatchdogEnable	string	ソフトウェアウォッチドッグにて、OS動作中の定期的な通信チェック動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 通信を監視します。 • Disabled: 通信を監視しません。
ConfSoftWatchdogBehavior	string	ソフトウェアウォッチドッグで通信が行えない場合の動作を指定します。 ConfSoftWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Continue: 処理を継続します。 • Reset: サーバを再起動します。 • Power Cycle: 一度サーバを電源OFFしたあと、電源ONします。
ConfSoftWatchdogTime	integer	ソフトウェアウォッチドッグの監視時間を1～100分までの数値で指定します。 ConfSoftWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 ここで指定した時間を超えて通信がない場合に通信できないと判断されます。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBootWatchdogEnable	string	Bootウォッチドッグにて、POST終了後からOS起動までの時間監視動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 時間監視します。 • Disabled: 時間監視しません。
ConfBootWatchdogBehavior	string	Bootウォッチドッグで指定した時間内にOSが起動しない場合の動作を指定します。 ConfBootWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。

パラメーター	型	説明
		- Continue: 処理を継続します。 - Reset: サーバを再起動します。 - Power Cycle: 一度サーバを電源OFFしたあと、電源ONします。
ConfBootWatchdogTime	integer	Bootウォッチドッグの監視時間を1～100分までの数値で指定します。 ConfBootWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 ここで指定した時間を超えてOSが起動しない場合に異常と判断されます。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBmcSnmpServiceEnable	string	iRMC での SNMP サービス動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 有効にします。 - Disabled: 無効にします。
ConfBMCSnmpServicePort	integer	SNMP サービスが待機しているポートを指定します。 通常は UDP 161ポートとなります。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBMCSnmpServiceEnableV3Only	string	SNMPプロトコルを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - All (SNMPv1/v2c/v3): 全プロトコルサポート (SNMPv1/v2c/v3) - SNMPv3 only: SNMPv3
ConfBMCSnmpServiceCommunityName	string	SNMP v1/v2c の場合のコミュニティ名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 設定可能な文字数は最大18文字までです。 指定可能な文字は、A-Z、a-z、0-9(*,_,?,-@&)%!です。 スペース文字と¥ は使用できません。
ConfBMCSnmpV3UserServiceEnabled	string	ユーザーに対する SNMPv3 サポート動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 有効にします。 - Disabled: 無効にします。
ConfBMCSnmpV3UserAuthType	string	SNMPv3 が認証に使用する認証プロトコルを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - SHA: SHA (Secure Hash Algorithm)を認証に使用します。 - MD5: MD5 (Message-Digest Algorithm 5)を認証に使用します。 - none: 認証を使用しません。
ConfBMCSnmpV3UserPrivType	string	SNMPv3 が SNMPv3 トラフィックの暗号化に使用する暗号化プロトコルを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。

パラメーター	型	説明
		- DES: DES (Digital Encryption Standard) を SNMPv3 トラフィックの暗号化に使用します。 - AES: AES (Advanced Encryption Standard) 128 ビット暗号化を SNMPv3 トラフィックの暗号化に使用します。 - none: 暗号を使用しません。
ConfBMCSnmpV3UserAccessType	string	ユーザーのアクセス権限を指定します。 「読み取りのみ」があらかじめ固定で設定されています。 設定しない場合、nullを指定します。 Read Only: 読み取りのみ
ConfBMCSnmpTrapCommunityName	string	SNMP コミュニティー名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 設定可能な文字数は最大18文字までです。 指定可能な文字は、A-Z、a-z、0-9(*,/,_?;-@&)%!です。 スペース文字と¥は使用できません。
ConfBMCSnmpV3UserSelected	string	SNMPv3トラップ送信先に定義済みの SNMPv3 ユーザーを指定します。 iRMC上に作成済みのユーザー名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 ユーザー名は最大16文字まで指定できます。 有効なユーザー名はアルファベットで開始する必要があります。 名前の残りの部分には、アルファベット、数字、アンダーバー、ダッシュ、ピリオド、アットマーク(@)のみ含めることができます。 空白文字は使用できません。
ConfBMCSnmpTrapDestName1	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName2	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName3	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。

パラメーター	型	説明
ConfBMCSnmpTrapDestName4	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName5	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName6	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName7	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS 名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpProtocol1	string	トラップの受信に使用する SNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1: SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c: SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3: SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol2	string	トラップの受信に使用する SNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1: SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c: SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3: SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol3	string	トラップの受信に使用する SNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1: SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c: SNMP プロトコルバージョン2c

パラメーター	型	説明
		SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol4	string	トラップの受信に使用するSNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 - SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c - SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol5	string	トラップの受信に使用するSNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 - SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c - SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol6	string	トラップの受信に使用するSNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 - SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c - SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol7	string	トラップの受信に使用するSNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 - SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c - SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
IOVirtualization	object	仮想IOの設定 詳細は、「 D.3 IOVirtualization 」を参照してください。
OSInstallation	object	OSインストールの設定 詳細は、「 D.4 OSInstallation 」を参照してください。

C.2 Storage-DX

パラメーター	型	説明
StandRaid	object	RAID設定
RaidGroup	array	RAIDグループ一覧
RaidGroupName	string	RAIDグループ名
RaidLevel	string	構築するディスクアレイのRAIDレベル - RAID1:RAIDレベル1 - RAID5:RAIDレベル5 - RAID6:RAIDレベル6

パラメーター		型	説明
			RAID1+0:RAIDレベル1+0
	DiskCount	integer	RAIDグループで利用されるディスク数
	DiskKind	object	RAIDグループとして登録するディスク情報リスト
	Inch	string	ディスクインチ 2.5Inch:2.5インチ 3.5Inch:3.5インチ
	Type	string	ディスクインターフェース - SAS:SAS - NL-SAS:ニアラインSAS - SED:自己暗号化ディスク - SSD:SSD
	Size	string	ディスク容量 100GB 200GB 300GB 400GB 450GB 600GB 800GB 900GB 1TB 1.2TB 1.6TB 1.8TB 2TB 3TB 4TB 6TB
	Volumes	array	ボリューム情報リスト
	VolumeName	string	ボリューム名
	VolumeSize	string	ボリュームサイズ
GHotSpare		object	ホットスペア設定
	GHotDisks	array	ホットスペア一覧
	Disks	array	ホットスペアとして登録するディスク情報リスト
	Inch	string	ディスクインチ 2.5Inch:2.5インチ 3.5Inch:3.5インチ
	Type	string	ディスクインターフェース

パラメーター				型	説明
					• SAS:SAS • NL-SAS:ニアラインSAS • SED:自己暗号化ディスク • SSD:SSD
			Size	string	ディスク容量 • 100GB • 200GB • 300GB • 400GB • 450GB • 600GB • 800GB • 900GB • 1TB • 1.2TB • 1.6TB • 1.8TB • 2TB • 3TB • 4TB • 6TB
			HostAffinity		object ホストアフィニティ設定
			HostAffinities		array ホストアフィニティ一覧
			LunGroup		object LUNグループ情報
			LunGroupName		string LUNグループ名
			Volumes		array ボリューム情報
			VolumeName		string ボリューム名
			PortGroup		object Portグループ情報
			PortGroupName		string Portグループ名
			Ports		array ポートグループに属するポート情報
			PortNumber		string ポート番号
			HostGroup		object ホストグループ情報
			HostGroupName		string ホストグループ名
			HostType		ホストの種類 • iscsi:iSCSI • fc:FC
			FcParameter		array FCのホスト情報 HostTypeが"FC"のときに指定してください。

パラメーター					型	説明
				HostName	string	ホスト名
				HostWwn	string	ホストWWN
			IscsiParameter		array	iSCSIのホスト情報 HostTypeが"iSCSI"のときに指定してください。
				HostName	string	ホスト名
				IscsiName	string	iSCSI名 先頭に"iqn."または"eui."を指定します。
			DetailSettings			
	PostRunCommand				string	プロファイル適用動作 (RAID/ホットスベア構築) 実行前に ETERNUSで実施する制御コマンド
	PreRunCommand				string	プロファイル適用動作 (RAID/ホットスベア構築) 実行後に ETERNUSで実施する制御コマンド

C.3 Storage-NetAppCluster

パラメーター			型	説明	
Snmp			object	SNMP機能情報	
	Service		object	SNMP機能設定情報	
	Mode		string	SNMP機能の有効/無効	
				- on: SNMP機能を有効にします。 - off: SNMP機能を無効にします。	
	Communities		array	SNMPコミュニティー情報 最大256個を設定可能です。	
	Name		string	SNMPコミュニティー名 3～32文字を文字列で指定します。	
	Users		array	SNMPユーザー情報 最大100個を設定可能です。	
		Username		string	SNMPユーザー名 3～32文字を文字列で指定します。
		Auth		object	SNMP認証プロトコル情報
		Auth		string	SNMP認証プロトコル
- md5: MD5を使用します。 - sha: SHAを使用します。 - sha2-256: SHA2を使用します (ONTAPの版数が9.2以上の 場合のみ有効です)。 - noauth: 認証プロトコルを使用しません。					
Password		string	SNMP認証パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～30文字です。		
Priv		object	SNMP暗号プロトコル情報		

パラメーター			型	説明
				SNMP認証プロトコルがmd5、sha、sha2-256の場合に有効です。
		Priv	string	SNMP暗号プロトコル • des: DESを使用します。 • aes128: AES 128ビットを使用します (ONTAPの版数が9.2以上の場合のみ有効です)。 • nopriv: 暗号プロトコルを使用しません。
		Password	string	SNMP暗号パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～30文字です。
	Traphosts		array	SNMP通知受信情報 最大3個を設定可能です。
		Address	string	SNMP通知を受信するIPアドレス、またはホスト名を指定します。 IPアドレスの場合はIPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
		Username	string	SNMPv3 USMユーザーを指定します。 初期値は、「public」です。
	Notify		object	SNMPトラップ通知許可情報
		Access	string	SNMPトラップ通知許可 • 1: SNMPトラップ通知を許可します。 • 0: SNMPトラップ通知を許可しません。 初期値は、「1:有効」です。
	Ntp		object	自動時刻設定情報
	Servers		array	時刻提供サーバの情報 最大10個を設定可能です。
		Address	string	時刻情報を提供しているサーバのIPアドレス、またはホスト名 IPアドレスの場合、IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
		Version	string	時刻情報を提供しているサーバとの通信に使用するNTPプロトコルのバージョンを指定します。 • 3: インターネット標準RFC#1305に基づくNTPプロトコルバージョン3 • 4: インターネット標準RFC#5905に基づいたNTPプロトコルバージョン4 • auto(デフォルト): Data ONTAPでNTPプロトコルのバージョンを選択

C.4 Switch-SRX

パラメーター	型	説明
Snmp	object	SNMP機能情報

パラメーター		型	説明
Service		object	SNMPエージェント機能およびSNMPトラップ機能の有効/無効設定
	Mode	string	SNMP機能の有効/無効 ・ on: SNMP機能を有効にします。 ・ off: SNMP機能を無効にします。
Agent		object	SNMPエージェント機能
	Address	object	SNMPエージェントのアドレス情報
	Address	string	SNMPエージェントのアドレス 「1.0.0.1 ~ 126.255.255.254, 128.0.0.1 ~ 191.255.255.254, 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254」を指定します。 0.0.0.0 を指定した場合、設定を削除します。
	Engineid	object	SNMPエンジンID情報
	Engineid	string	SNMPエンジンID 1~27文字の文字列で指定します。 SNMPv3を使用する場合に指定します。
Manager		array	SNMPマネージャー機能 最大8個を設定可能です。 SNMPv1、SNMPv2cを使用する場合に指定します。
	Number	string	SNMPホスト定義番号 「0」~「7」を文字列で指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス 「1.0.0.1 ~ 126.255.255.254, 128.0.0.1 ~ 191.255.255.254, 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254」を指定します。 0.0.0.0 を指定した場合、すべてのホストからのアクセスを許可します。
	Community	string	SNMPコミュニティー名 「public」(任意ホストと通信可能)、または任意の文字列1~32文字を指定します。
	Trap	string	SNMPトラップの送信有無 ・ v1: SNMPv1トラップを送信します。 ・ v2c: SNMPv2トラップを送信します。 ・ off: SNMPトラップを送信しません。
	Write	string	SNMPマネージャーからの書き込み許可 ・ enable: SNMPマネージャーからの書き込みを許可します。 ・ disable: SNMPマネージャーからの書き込みを許可しません
User		array	SNMPユーザー機能 最大8個を設定可能です。 SNMPv3を使用する場合に指定します。
	Number	string	SNMPユーザー定義番号

パラメーター		型	説明
			「0」～「7」を文字列で指定します。
	Name	object	SNMPユーザー名情報
	Name	string	SNMPユーザー名 「public」(任意ホストと通信可能)、または任意の文字列1～32文字を指定します。
	Address	object	SNMPホストアドレス情報
	Number	string	SNMPホスト定義番号 「0」～「7」を文字列で指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 0.0.0.0を指定した場合、すべてのIPv4ホストからのアクセスを許可します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。 ::を指定した場合、すべてのIPv6ホストからのアクセスを許可します。
	Notification	object	SNMPトラップ通知ホストアドレス情報
	Number	string	SNMPホスト定義番号 「0」～「7」を文字列で指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。
	Auth	object	SNMP認証プロトコル情報
	Protocol	string	SNMP認証プロトコル ・ md5:MD5を使用します。 ・ sha:SHAを使用します。 ・ none:認証プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP認証パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～16文字です。
	Priv	object	SNMP暗号プロトコル情報
	Protocol	string	SNMP暗号プロトコル ・ des:DESを使用します。 ・ none:暗号プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP暗号パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。

パラメーター			型	説明
				暗号化前のパスワードは、8～16文字です。
		Write	object	SNMP MIB書き込み許可情報
		Access	string	SNMP MIB書き込み許可 - all:MIB書き込みを許可します。 - none:MIB書き込みを許可しません
		Read	object	SNMP MIB読み出し許可情報
		Access	string	SNMP MIB読み出し許可 - all:MIB読み出しを許可します。 - none:MIB読み出しを許可しません
		Notify	object	SNMPトラップ通知許可情報
		Access	string	SNMPトラップ通知許可 - all:SNMPトラップ通知を許可します。 - none:SNMPトラップ通知を許可しません
AutoTime			object	自動時刻設定情報
	Server		object	時刻提供サーバ情報
	Address	string	時刻提供サーバのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 IPv6の場合、「::2 ～ fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff, fec0:: ～ feff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。	
		Protocol	string	使用プロトコル - time:TCPを使用します。 - sntp:UDPを使用します。
	Interval		object	自動時刻設定する間隔
	Time	string	自動時刻設定する間隔 「start」(電源投入時に時刻を設定する)、または0 秒～10 日をd(日)、h(時)、m(分)、s(秒)の単位で表現した文字列を指定します。	
	Zone		object	装置が使用するタイムゾーン
	Offset	string	装置が使用するタイムゾーン 60進数「-2359」～「2359」を文字列で指定します。	
Account			object	装置管理者のパスワード情報
	Password		string	パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～32文字です。
Stp			object	STP
	Mode		string	STPの動作モード - disable:STPを使用しません。 - stp:STP動作モード

パラメーター	型	説明
		• rstp: RSTP動作モード • mstp: MSTP動作モード

C.5 Switch-CFX

パラメーター	型	説明
Interface	array	インターフェース情報 最大256個を設定可能です。
Targets	string	設定対象のetherポート 「シャーシID/etherポート番号」または「ドメインID/スイッチID/シャーシID/etherポート番号」で指定します。 シャーシIDが0、etherポート番号が1の場合、「0/1」を指定します。 "0/1-0/3"のように「-」文字を用いた範囲指定や、「0/1,0/3」のように「,」文字を用いた部分指定も可能です。 • ドメインID: 1～32の範囲で10進数値で設定します。 • スイッチ ID: 1～8の範囲で10進数値で設定します。 • シャーシID: 0～2の範囲で10進数値で設定します。 • ether ポート番号: 10進数値で設定します。
Type	object	etherポート種別情報
Mode	string	etherポート種別 • endpoint: C-Fabric End Point
Lldp	object	etherポートのLLDP動作情報
Mode	string	etherポートのLLDP動作 • disable: LLDP機能は動作しません。 • enable: LLDP情報の送受信を行います。 • send: LLDP情報の送信だけを行います。 • receive: LLDP情報の受信だけを行います。
Cfab	object	etherポート種別の使用モード情報
Mode	string	etherポート種別の使用モード • auto: 自動的に検知したポート種別で動作します。 • external: 強制的に外部ポートとして動作します。
Snmp	object	SNMP機能情報
Service	object	SNMPエージェント機能およびSNMPトラップ機能の有効/無効設定
Mode	string	SNMP機能の有効/無効 • on: SNMP機能を有効にします。 • off: SNMP機能を無効にします。
Agent	array	SNMPエージェント機能 最大32個を設定可能です。

パラメーター		型	説明
	Domainid	string	ドメインID 「1」～「32」を文字列で指定します。
	Address	object	SNMPエージェントのアドレス情報
	Address	string	SNMPエージェントのアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 0.0.0.0 を指定した場合、設定を削除します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。 ::を指定した場合、設定を削除します。
	Engineid	object	SNMPエンジンID情報
	Engineid	string	SNMPエンジンID 1～27文字の文字列で指定します。 SNMPv3を使用する場合に指定します。
	Manager	array	SNMPマネージャー機能 最大8個を設定可能です。 SNMPv1、SNMPv2cを使用する場合に指定します。
	Number	string	SNMPホスト定義番号 「0」～「7」を文字列で指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 0.0.0.0 を指定した場合、すべてのIPv4ホストからのアクセスを許可します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。 ::を指定した場合、すべてのIPv6ホストからのアクセスを許可します。
	Community	string	SNMPコミュニティー名 「public」(任意ホストと通信可能)、または任意の文字列1～32文字を指定します。
	Trap	string	SNMPトラップの送信有無 ・ v1: SNMPv1トラップを送信します。 ・ v2c: SNMPv2トラップを送信します。 ・ off: SNMPトラップを送信しません。
	Write	string	SNMPマネージャーからの書き込み許可 ・ enable: SNMPマネージャーからの書き込みを許可します。 ・ disable: SNMPマネージャーからの書き込みを許可しません。

パラメーター		型	説明
	User	array	SNMPユーザー機能 最大8個を設定可能です。 SNMPv3を使用する場合に指定します。
	Number	string	SNMPユーザー定義番号 「0」～「7」を文字列で指定します。
	Name	object	SNMPユーザー名情報
	Name	string	SNMPユーザー名 任意の文字列1～32文字を指定します。
	Address	object	SNMPホストアドレス情報
	Number	string	SNMPホスト定義番号 「0」～「7」を文字列で指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。
	Notification	object	SNMPトラップ通知ホストアドレス情報
	Number	string	SNMPホスト定義番号 「0」～「7」を文字列で指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。
	Auth	object	SNMP認証プロトコル情報
	Protocol	string	SNMP認証プロトコル ・ md5:MD5を使用します。 ・ sha:SHAを使用します。 ・ none:認証プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP認証パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～16文字です。
	Priv	object	SNMP暗号プロトコル情報
	Protocol	string	SNMP暗号プロトコル ・ des:DESを使用します。 ・ none:暗号プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP暗号パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。

パラメーター			型	説明
				暗号化前のパスワードは、8～16文字です。
		Write	object	SNMP MIB書き込み許可情報
		Access	string	SNMP MIB書き込み許可 ・ all:MIB書き込みを許可します。 ・ none:MIB書き込みを許可しません。
		Read	object	SNMP MIB読み出し許可情報
		Access	string	SNMP MIB読み出し許可 ・ all:MIB読み出しを許可します。 ・ none:MIB読み出しを許可しません。
		Notify	object	SNMPトラップ通知許可情報
		Access	string	SNMPトラップ通知許可 ・ all:SNMPトラップ通知を許可します。 ・ none:SNMPトラップ通知を許可しません。
		AutoTime		
	Server		object	時刻提供サーバ情報
	Address	string	時刻提供サーバのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 0.0.0.0を指定した場合、DHCPサーバから広報されるアドレスを使用します。 255.255.255.255を指定した場合、ブロードキャストアドレスを使用します。 IPv6の場合、「::2 ～ fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:: ～ feff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。 ::を指定した場合、DHCPサーバから広報されるアドレスを使用します。	
			Protocol	
	Interval		object	自動時刻設定する間隔
	Time	string	自動時刻設定する間隔 「start」(電源投入時に時刻を設定する)、もしくは0秒～10日をd(日)、h(時)、m(分)、s(秒)の単位で表現した文字列を指定します。	
			Zone	
		Offset		string
Account			object	装置管理者のパスワード情報
	Password		string	パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。

パラメーター		型	説明
			暗号化前のパスワードは、8～32文字です。
Aaa		array	AAA情報
	Groupid		グループID 「0」～「9」を文字列で指定します。
	Ldap		LDAP情報
	Service		LDAP機能の有効/無効設定
	Mode		LDAP機能の有効/無効 ・ on:LDAP機能を有効にします。 ・ off:LDAP機能を無効にします。
	Client		クライアント情報
	Number		サーバ定義番号 「0」～「3」を文字列で指定します。
	Serverinfo		サーバ情報
	Address		LDAP認証サーバのIPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。
	Source		LDAP認証クライアント情報
	Domainid		ドメインID 「1」～「32」を文字列で指定します。
	Address		IPアドレス IPv4の場合、「1.0.0.1 ～ 126.255.255.254、128.0.0.1 ～ 191.255.255.254、192.0.0.1 ～ 223.255.255.254」を指定します。 IPv6の場合、「::2～fe7f:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff、fec0:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff」を指定します。
	Rdn		LDAP認証の相対識別名情報
	Name		バインド識別名の相対識別名属性 例) CN
	Bindnordn		LDAP認証サーバ情報
	Name		相対識別名を除くバインド識別名 例) CN:user,DC:local
	Admin		LDAP認証サーバの管理者クラス情報
	Classid		クラス定義番号 「0」～「3」を文字列で指定します。
	Adminclass		管理者クラス値 例) user

C.6 Switch-VDX

パラメーター		型	説明
Snmp		object	SNMP機能情報
	Service	object	SNMP機能設定情報
	Mode	string	SNMP機能の有効/無効 NOS6の場合、装置に反映します(有効無効の操作が可能です)。 NOS4の場合、装置に反映しません(常時有効で無効にできません)。 - on: SNMP機能を有効にします。 - off: SNMP機能を無効にします。
	Host	array	SNMPv1/2cトラップと送信先の設定 最大6個を設定可能です。 SNMPv1/2cを使用する場合に指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
	Community	string	SNMPコミュニティ名 「Snmp」→「Community」→「Name」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。
	Severitylevel	string	SNMPトラップレベル - none: None - debug: Debug - info: Informational - warning: Warning - error: Error - critical: Critical
	Trapversion	string	SNMPトラップバージョン 1: SNMPバージョン1 2c: SNMPバージョン2c
	Udpport	string	SNMPトラップ送信ポート番号 「0」～「65535」を文字列で指定します。
	V3host	array	SNMPv3トラップと送信先の設定 最大6個を設定可能です。 SNMPv3を使用した場合に指定します。
	Address	string	SNMPホストのIPアドレス IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
	Username	string	SNMPユーザー名 1～16文字を文字列で指定します。 「Snmp」→「User」→「Username」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。

パラメーター		型	説明
	Notifytype	string	SNMP トラップタイプ - traps:トラップ - informs:インフォーム
	Engineid	string	SNMP エンジンID 「0:0:0:0:0:0:0:0」～「FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF」を文字列で指定します(文字パターンは、MACアドレスと同様です。バイト数は9バイト分です)。
	Udpport	string	SNMP トラップ 送信ポート番号 「0」～「65535」を文字列で指定します。
	Severitylevel	string	SNMP トラップ レベル - none:None - debug:Debug - info:Informational - warning:Warning - error>Error - critical:Critical
Community		array	SNMP コミュニティー情報 最大256個を設定可能です。 プロファイル適用時、デフォルトで存在するコミュニティーを削除するため、必要があれば再作成する必要があります。
	Name	string	SNMP コミュニティー名 1～64文字を文字列で指定します。
	Write	object	SNMP コミュニティーの書き込み許可情報
	Access	string	SNMP コミュニティーの書き込み許可 NOS6の場合、装置に反映しません(コミュニティーを直接関連付ける機能がありません)。 NOS4の場合、装置に反映します(機能があります)。 - enable:SNMP コミュニティーの書き込みを許可します。 - disable:SNMP コミュニティーの書き込みを許可しません。
	Group	object	SNMP グループ情報
	Name	string	SNMP グループ名 1～16文字を文字列で指定します。 「Snmp」→「Group」→「Name」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。
User		array	SNMP ユーザー情報 最大10個を設定可能です。
	Username	string	SNMP ユーザー名 1～16文字を文字列で指定します。
	Groupname	string	SNMP グループ名 1～16文字を文字列で指定します。

パラメーター		型	説明
			「Snmp」→「Group」→「Name」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。
	Auth	object	SNMP 認証プロトコル情報
	Auth	string	SNMP 認証プロトコル • md5:MD5を使用します。 • sha:SHAを使用します。 • noauth:認証プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP 認証パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、1～32文字です。
	Priv	object	SNMP 暗号プロトコル情報
	Priv	string	SNMP 暗号プロトコル • DES:DESを使用します。 • AES128:AES128を使用します。 • nopriv:暗号プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP 暗号パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、1～32文字です。
	Group	array	SNMPグループ情報 最大10個を設定可能です。 NOS6の場合、装置に反映します(MIBのアクセス可否をグループ化する機能があります)。 NOS4の場合、装置に反映しません(機能がありません)。
	Name	string	グループ名 1～16文字を文字列で指定します。
	Snmpversion	string	SNMPバージョン • v1:SNMPバージョン1 • v2c:SNMPバージョン2c • v3:SNMPバージョン3
	V3	object	SNMPv3情報
	Securitylevel	string	SNMPv3用セキュリティレベル SNMPv3を設定する場合に指定します。 • priv:認証と暗号を有効にします。 • auth:認証を有効にします。 • noauth:認証と暗号を無効にします。
	Read	object	SNMP MIB読み出し許可情報
	Access	string	SNMP MIB読み出し許可 • all:MIB読み出しを許可します。 • none:MIB読み出しを許可しません

パラメーター				型	説明
		Write		object	SNMP MIB書き込み許可情報
			Access	string	SNMP MIB書き込み許可
					- all:MIB書き込みを許可します。 - none:MIB書き込みを許可しません
		Notify		object	SNMPトラップ通知許可情報
		Access	string	SNMPトラップ通知許可	
				- all:SNMPトラップ通知を許可します。 - none:SNMPトラップ通知を許可しません。	
AutoTime				object	自動時刻設定情報
	Server		array	時刻提供サーバの情報	
		Address	string	時刻情報を提供しているサーバのIPアドレス	
				IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。	
	Zone		object	タイムゾーン情報	
		Regioncity	string	地域・都市	
				- Africa/Luanda - Africa/Ouagadougou - Africa/Bujumbura - Africa/Porto-Novo - Africa/Gaborone - Africa/Kinshasa - Africa/Lubumbashi - Africa/Bangui - Africa/Brazzaville - Africa/Abidjan - Africa/Douala - Africa/Djibouti - Africa/Algiers - Africa/Cairo - Africa/El_Aaiun - Africa/Asmara - Africa/Ceuta - Africa/Addis_Ababa - Africa/Libreville - Africa/Accra - Africa/Banjul - Africa/Conakry	

パラメーター			型	説明
				• Africa/Malabo • Africa/Bissau • Africa/Nairobi • Africa/Monrovia • Africa/Maseru • Africa/Tripoli • Africa/Casablanca • Africa/Bamako • Africa/Nouakchott • Africa/Blantyre • Africa/Maputo • Africa/Windhoek • Africa/Niamey • Africa/Lagos • Africa/Kigali • Africa/Khartoum • Africa/Freetown • Africa/Dakar • Africa/Mogadishu • Africa/Sao_Tome • Africa/Mbabane • Africa/Ndjamena • Africa/Lome • Africa/Tunis • Africa/Dar_es_Salaam • Africa/Kampala • Africa/Johannesburg • Africa/Lusaka • Africa/Harare • America/Antigua • America/Anguilla • America/Curacao • America/Argentina/Buenos_Aires • America/Argentina/Cordoba • America/Argentina/San_Luis • America/Argentina/Jujuy • America/Argentina/Tucuman

パラメーター	型	説明
		- America/Argentina/Catamarca - America/Argentina/La_Rioja - America/Argentina/San_Juan - America/Argentina/Mendoza - America/Argentina/Rio_Gallegos - America/Argentina/Ushuaia - America/Aruba - America/Guatemala - America/Guyana - America/Tegucigalpa - America/Port-au-Prince - America/Guadeloupe - America/Jamaica - America/St_Kitts - America/Cayman - America/St_Lucia - America/Marigot - America/Adak - America/Martinique - America/Montserrat - America/Mexico_City - America/Cancun - America/Edmonton - America/Cambridge_Bay - America/Yellowknife - America/Inuvik - America/Dawson_Creek - America/Vancouver - America/Whitehorse - America/Thunder_Bay - America/Iqaluit - America/Pangnirtung - America/Resolute - America/Rankin_Inlet - America/Winnipeg - America/Rainy_River - America/Regina

パラメーター			型	説明
				- America/Barbados - America/St_Barthelemy - America/La_Paz - America/Noronha - America/Belem - America/Fortaleza - America/Recife - America/Araguaina - America/Maceio - America/Bahia - America/Sao_Paulo - America/Campo_Grande - America/Cuiaba - America/Santarem - America/Porto_Velho - America/Merida - America/Monterrey - America/Mazatlan - America/Chihuahua - America/Hermosillo - America/Tijuana - America/Managua - America/Panama - America/Lima - America/Miquelon - America/Puerto_Rico - America/Asuncion - America/Paramaribo - America/El_Salvador - America/Grand_Turk - America/Montevideo - America/St_Vincent - America/Caracas - America/Tortola - America/St_Thomas - America/New_York - America/Detroit

パラメーター	型	説明
		- America/Kentucky/Monticello - America/Indiana/Indianapolis - America/Indiana/Vincennes - America/Indiana/Knox - America/Indiana/Winamac - America/Indiana/Marengo - America/Indiana/Vevay - America/Chicago - America/Boa_Vista - America/Manaus - America/Eirunepe - America/Rio_Branco - America/Nassau - America/Belize - America/St_Johns - America/Halifax - America/Glace_Bay - America/Moncton - America/Goose_Bay - America/Blanc-Sablon - America/Montreal - America/Toronto - America/Nipigon - America/Swift_Current - America/Dawson - America/Santiago - America/Bogota - America/Costa_Rica - America/Havana - America/Dominica - America/Santo_Domingo - America/Guayaquil - America/Grenada - America/Cayenne - America/Godthab - America/Danmarkshavn - America/Scoresbysund

パラメーター			型	説明
				• America/Thule • America/Indiana/Tell_City • America/Indiana/Petersburg • America/Menominee • America/North_Dakota/Center • America/North_Dakota/New_Salem • America/Denver • America/Boise • America/Shiprock • America/Phoenix • America/Los_Angeles • America/Anchorage • America/Juneau • America/Yakutat • America/Nome • America/Port_of_Spain • Antarctica/McMurdo • Antarctica/South_Pole • Antarctica/Rothera • Antarctica/Mawson • Antarctica/Davis • Antarctica/Casey • Antarctica/Vostok • Antarctica/DumontDUrville • Antarctica/Syowa • Arctic/Longyearbyen • Asia/Dubai • Asia/Kabul • Asia/Yerevan • Asia/Baku • Asia/Dhaka • Asia/Bahrain • Asia/Brunei • Asia/Thimphu • Asia/Shanghai • Asia/Harbin • Asia/Chongqing

パラメーター			型	説明
				• Asia/Urumqi • Asia/Kashgar • Asia/Nicosia • Asia/Tbilisi • Asia/Hong_Kong • Asia/Jakarta • Asia/Pontianak • Asia/Makassar • Asia/Jayapura • Asia/Jerusalem • Asia/Kolkata • Asia/Baghdad • Asia/Tehran • Asia/Amman • Asia/Tokyo • Asia/Bishkek • Asia/Phnom_Penh • Asia/Pyongyang • Asia/Seoul • Asia/Kuwait • Asia/Almaty • Asia/Qyzylorda • Asia/Aqtobe • Asia/Aqtau • Asia/Oral • Asia/Vientiane • Asia/Beirut • Asia/Colombo • Asia/Rangoon • Asia/Ulaanbaatar • Asia/Hovd • Asia/Choibalsan • Asia/Macau • Asia/Kuala_Lumpur • Asia/Kuching • Asia/Katmandu • Asia/Muscat

パラメーター			型	説明
				• Asia/Manila • Asia/Karachi • Asia/Gaza • Asia/Qatar • Asia/Yekaterinburg • Asia/Omsk • Asia/Novosibirsk • Asia/Krasnoyarsk • Asia/Irkutsk • Asia/Yakutsk • Asia/Vladivostok • Asia/Sakhalin • Asia/Magadan • Asia/Kamchatka • Asia/Anadyr • Asia/Riyadh • Asia/Singapore • Asia/Damascus • Asia/Bangkok • Asia/Dushanbe • Asia/Dili • Asia/Ashgabat • Asia/Taipei • Asia/Samarkand • Asia/Tashkent • Asia/Ho_Chi_Minh • Asia/Aden • Atlantic/Bermuda • Atlantic/Cape_Verde • Atlantic/Canary • Atlantic/Stanley • Atlantic/Faroe • Atlantic/South_Georgia • Atlantic/Reykjavik • Atlantic/Madeira • Atlantic/Azores • Atlantic/St_Helena

パラメーター			型	説明
				• Australia/Lord_Howe • Australia/Hobart • Australia/Currie • Australia/Melbourne • Australia/Sydney • Australia/Brisbane • Australia/Lindeman • Australia/Adelaide • Australia/Darwin • Australia/Perth • Australia/Eucla • Europe/Andorra • Europe/Tirane • Europe/Vienna • Europe/Mariehamn • Europe/Sarajevo • Europe/Brussels • Europe/Sofia • Europe/Minsk • Europe/Zurich • Europe/Prague • Europe/Berlin • Europe/Copenhagen • Europe/Tallinn • Europe/Madrid • Europe/Helsinki • Europe/Paris • Europe/London • Europe/Guernsey • Europe/Oslo • Europe/Gibraltar • Europe/Athens • Europe/Zagreb • Europe/Budapest • Europe/Dublin • Europe/Isle_of_Man • Europe/Rome

パラメーター			型	説明
				• Europe/Jersey • Europe/Vaduz • Europe/Vilnius • Europe/Luxembourg • Europe/Riga • Europe/Monaco • Europe/Chisinau • Europe/Podgorica • Europe/Skopje • Europe/Malta • Europe/Amsterdam • Europe/Warsaw • Europe/Lisbon • Europe/Bucharest • Europe/Belgrade • Europe/Kaliningrad • Europe/Moscow • Europe/Volgograd • Europe/Samara • Europe/Stockholm • Europe/Ljubljana • Europe/Bratislava • Europe/San_Marino • Europe/Istanbul • Europe/Kiev • Europe/Uzhgorod • Europe/Zaporozhye • Europe/Simferopol • Europe/Vatican • Indian/Cocos • Indian/Christmas • Indian/Chagos • Indian/Comoro • Indian/Antananarivo • Indian/Mauritius • Indian/Maldives • Indian/Reunion

パラメーター			型	説明
				• Indian/Mahe • Indian/Kerguelen • Indian/Mayotte • Pacific/Pago_Pago • Pacific/Rarotonga • Pacific/Easter • Pacific/Galapagos • Pacific/Fiji • Pacific/Truk • Pacific/Ponape • Pacific/Kosrae • Pacific/Guam • Pacific/Tarawa • Pacific/Enderbury • Pacific/Kiritimati • Pacific/Majuro • Pacific/Kwajalein • Pacific/Saipan • Pacific/Noumea • Pacific/Norfolk • Pacific/Nauru • Pacific/Niue • Pacific/Auckland • Pacific/Chatham • Pacific/Tahiti • Pacific/Marquesas • Pacific/Gambier • Pacific/Port_Moresby • Pacific/Pitcairn • Pacific/Palau • Pacific/Guadalcanal • Pacific/Fakaofu • Pacific/Tongatapu • Pacific/Funafuti • Pacific/Johnston • Pacific/Midway • Pacific/Wake

パラメーター			型	説明
				• Pacific/Honolulu • Pacific/Efate • Pacific/Wallis • Pacific/Apia
Account			object	アカウント情報
	Password		string	パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～32文字です。

C.7 Switch-PSWITCH

パラメーター			型	説明
Snmp			object	SNMP機能情報
	Service		object	SNMP機能設定情報
	Mode		string	SNMP機能の有効/無効 • on: SNMP機能を有効にします。 • off: SNMP機能を無効にします。
	Host		array	SNMPv1/2c トラップと送信先の設定 最大8個を設定可能です。 SNMPv1/2cを使用する場合に指定します。
	Address		string	SNMP ホストのIPアドレス IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
	Community		string	SNMP コミュニティー名 1～20文字を文字列で指定します。 「Snmp」→「Community」→「Name」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。
	Trapversion		string	SNMPトラップ バージョン • 1: SNMPバージョン1 • 2c: SNMPバージョン2c
	Udpport		string	SNMPトラップ 送信ポート番号 「1」～「65535」を文字列で指定します。
	V3host		array	SNMPv3トラップと送信先の設定 最大8個を設定可能です。 SNMPv3を使用した場合に指定します。
	Address		string	SNMP ホストのIPアドレス IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
	Username		string	SNMP ユーザー名 1～30文字を文字列で指定します。 「Snmp」→「User」→「Username」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。

パラメーター		型	説明
	Notifytype	string	SNMP トラップタイプ - traps:トラップ - informs:インフォーム
	Udpport	string	SNMP トラップ 送信ポート番号 「1」～「65535」を文字列で指定します。
	Community	array	SNMP コミュニティー情報 最大8個を設定可能です。
	Name	string	SNMP コミュニティー名 1～20文字を文字列で指定します。
	Write	object	SNMP コミュニティーの書き込み許可情報
	Access	string	SNMP コミュニティーの書き込み許可 - enable:SNMP コミュニティーの書き込みを許可します。 - disable:SNMP コミュニティーの書き込みを許可しません。
	Group	object	SNMP グループ情報
	Name	string	SNMP グループ名 1～30文字を文字列で指定します。 「Snmp」→「Group」→「Name」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。
	User	array	SNMP ユーザー情報 最大8個を設定可能です。
	Username	string	SNMP ユーザー名 1～30文字を文字列で指定します。
	Groupname	string	SNMP グループ名 1～30文字を文字列で指定します。 「Snmp」→「Group」→「Name」キーで複数個設定した文字列のいずれかを指定します。
	Auth	object	SNMP 認証プロトコル情報
	Auth	string	SNMP 認証プロトコル - md5:MD5を使用します。 - sha:SHAを使用します。 - noauth:認証プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP 認証パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、1～32文字です。
	Priv	object	SNMP 暗号プロトコル情報
	Priv	string	SNMP 暗号プロトコル - des:DESを使用します。 - nopriv:暗号プロトコルを使用しません。
	Password	string	SNMP 暗号パスワード

パラメーター			型	説明
				AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、1～32文字です。
	Group		array	SNMPグループ情報 最大8個を設定可能です。
	Name		string	グループ名 1～30文字を文字列で指定します。
	Snmversion		string	SNMPバージョン • v1: SNMPバージョン1 • v2c: SNMPバージョン2c • v3: SNMPバージョン3
	V3		object	SNMPv3情報
		Securitylevel	string	SNMPv3用セキュリティレベル SNMPv3を設定する場合に指定します。 • priv: 認証と暗号を有効にします。 • auth: 認証を有効にします。 • noauth: 認証と暗号を無効にします。
	Read		object	SNMP MIB読み出し許可情報
		Access	string	SNMP MIB読み出し許可 • Default: MIB読み出しを許可します。 • none: MIB読み出しを許可しません。
	Write		object	SNMP MIB書き込み許可情報
		Access	string	SNMP MIB書き込み許可 • Default: MIB書き込みを許可します。 • none: MIB書き込みを許可しません。
	Notify		object	SNMPトラップ通知許可情報
		Access	string	SNMPトラップ通知許可 • Default: SNMPトラップ通知を許可します。 • none: SNMPトラップ通知を許可しません。
	AutoTime		object	自動時刻設定情報
	Server		array	時刻提供サーバの情報 最大3個を設定可能です。
		Address	string	時刻情報を提供しているサーバのIPアドレス IPv4、IPv6のアドレス表記に従った文字列を指定します。
	Mode		string	使用モード • broadcast: SNTPサーバにブロードキャスト情報を問い合わせして時刻を同期します。 • unicast: SNTPクライアントはSNTPサーバとポイント・ツー・ポイントの関係で動作します。
	Interval		object	自動時刻設定する間隔

パラメーター			型	説明
		Time	integer	自動時刻設定する間隔 6～10 秒までで秒単位の値を指定します。 初期値は6秒です。
		Zone	object	タイムゾーン情報
		Offset	string	装置が使用するタイムゾーン 60進数「-1200」～「1300」を文字列で指定します。
Account			object	アカウント情報
		Password	string	パスワード AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のパスワードは、8～64文字です。

付録D プロファイルパラメーター(ProfileData)の詳細

ここでは、以下のパラメーターの詳細情報について説明します。

- [4.10.3 プロファイルの追加](#)
- [4.10.5 プロファイルの個別取得](#)
- [4.10.6 プロファイルの更新](#)
- [4.10.17 ポリシーの追加](#)
- [4.10.19 ポリシーの個別取得](#)
- [4.10.20 ポリシーの更新](#)
- [C.1 Server-BX](#)

D.1 BIOS

パラメーター		型	説明
BIOS		object	BIOSの設定
	SasController	string	オンボードSAS/SATAストレージコントローラーユニット(SCU)の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: SCUを有効にします。 • Disabled: SCUを無効にします。
	SasSataOpRom	string	SAS/SATAコントローラーのOption ROM動作を指定します。 SasControllerがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: Option ROMを有効にします。 • Disabled: Option ROMを無効にします。
	SasSataDriver	string	SAS/SATAコントローラーのOption ROMの種類を指定します。 SasSataOpRomがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • LSI MegaRAID: Embedded MegaRAID用Option ROMを使用します。 • Intel RSTe: Intel RSTe用Option ROMを使用します。
	AspmSupport	string	Active State Power Management (ASPM) の動作を指定します。 ASPMを全般的に有効にしても、ASPMをサポートしている場合にのみ特定のリンクに対して有効になります。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Disabled: 機能を無効にします。 • Auto: 省電力を最大化されるように設定します。 • L1 Only: PCI Expressリンクの低電力モードをL1 (単方向) に設定します。

パラメーター		型	説明
			Force L0s / Limit to L0s: PCI Expressリンクの低電力モードをL0s (単方向)に設定します。
	DmiControl	string	CPUとチップセット間のバス接続速度を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - GEN 1: CPUとチップセット間のバス接続を設定して2.5 GT/sで実行します。 - GEN 2: CPUとチップセット間のバス接続を設定して5.0 GT/sで実行します。
	HyperThreading	string	CPUのHyper Threading Technology動作を指定します。 本機能を持たないCPUを搭載している場合、本設定は意味を持ちません。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
	CoreProcessingMode	string	複数のプロセッサコアが含まれているプロセッサに対して、有効なプロセッサコアの数を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - All: 使用可能なすべてのプロセッサコアを有効にします。 1-64: 選択した数のプロセッサコアのみを有効にし、残りのプロセッサコアは無効にします。
	HardwarePrefetcher	string	メモリバスが非アクティブになったときに、必要になる可能性のあるメモリ内容が自動的にキャッシュにプリロードするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
	AdjacentCacheLinePrefetch	string	プロセッサのキャッシュ要求時に追加の隣接する64バイトキャッシュラインをロードするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: 要求されたキャッシュラインと隣接キャッシュラインをロードします。 - Disabled: 要求されたキャッシュラインをロードします。
	DcuStreamerPrefecher	string	メモリバスが非アクティブになったときに、必要になる可能性のあるデータ内容が自動的にL1データキャッシュにプリロードするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 Enabled: 機能を有効にします。

パラメーター	型	説明
		Disabled: 機能を無効にします。
DcuIpPrefecher	string	CPUのDCU IP Prefetch動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
XDBitfunctionalityAndNXMemoryProtection	string	CPUのExecute Disable Bit動作を指定します。 本機能はXD (eXecute Disable) ビット、またはNX (No eXecute) ビットとも呼ばれます。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
VirtualizationTechnology	string	CPUの仮想化支援機能の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
IntelVTd	string	CPUのVirtualization Technology for Directed I/O機能動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。
PowerTechnologyCpu	string	CPUの電源管理動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Energy Efficient: 省電力に最適化された動作をします。 - Custom: 追加設定項目により詳細動作を設定します。 - Disabled: 電源管理機能を無効にします。
CPUHardwarePowerManagement	string	パフォーマンスおよび省電力を管理するHWPM (Hardware Power Management) の設定を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 - Disabled: 機能を無効にします。 - Native Mode: HWPMは、ソフトウェアインターフェース経由でオペレーティングシステムと協調動作します。 - OOB Mode: CPUは、オペレーティングシステムのエネルギー効率ポリシーの設定に基づいて周波数を自動的に制御します。
EnhancedSpeedStep	string	省電力機能の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 機能を有効にします。 - Disabled: 機能を無効にします。

パラメーター	型	説明
TurboMode	string	CPUのTurbo Boost Technology動作を指定します。 本機能を持たないCPUを搭載している場合、本設定に関わらず無効になります。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
OverrideOsEnergyPerformance	string	OSがセットアップのエネルギー効率ポリシーの設定を上書きしないように防止するか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
EnergyPerformance	string	非レガシーオペレーティングシステムでのプロセッサのエネルギー効率ポリシーを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Performance:エネルギー効率を犠牲にしても、よりパフォーマンスを得る方向に最適化します。 • Balanced Performance:エネルギーを節約しながら、パフォーマンスを得る方向に設定します。 • Balanced Energy:良好なパフォーマンスを得ながら、エネルギーを節約する方向に設定します。 • Energy Efficient:パフォーマンスを犠牲にしても、よりエネルギー効率を得る方向に最適化します。
UtilizationProfile	string	異なるシステム利用に最適化されるエネルギーパフォーマンスの割合を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Even:エネルギーパフォーマンスのバランスが取れたシステム利用のために最適化します。 • Unbalanced:パフォーマンスを優先したアンバランスのシステム利用のために最適化します。
CpuC1eSupport	string	電力の節約が可能なときにプロセッサを停止するか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
AutonomousCStateSupport	string	プロセッサのAutonomous Cステートクロック制御を有効にするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。

パラメーター	型	説明
		• Enabled:機能を有効にします。 • Disabled:機能を無効にします。
CpuC3Report	string	プロセッサのC3状態をACPI C-2状態としてOSPM (OS Power Management) に渡すか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled:CPU C3はACPI C-2状態としてOSPMに提供します。 • Disabled:CPU C3はACPI C-2状態としてOSPMに提供しません。
CpuC6Report	string	プロセッサのC6状態をACPI C-3状態としてOSPMに渡して、プロセッサのDeep Power Down Technologyを有効にするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled:CPU C6はACPI C-3状態としてOSPMに提供します。 • Disabled:CPU C6はACPI C-3状態としてOSPMに提供しません。
PackageCStateLimit	string	プロセッサのC Stateの上限を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • C0:C Stateの上限をC0に設定します。 • C2:C Stateの上限をC2に設定します。 • C6:C Stateの上限をC6に設定します。 • C6(Retention):C6 RetentionをC状態限度に設定します。 • C7:C Stateの上限をC7に設定します。 • No Limit:C Stateの上限をC7に設定します。 • Auto:システムで自動に設定します。
QpiLinkFrequencySelect	string	リンク周波数を、共通してサポートされるCPUの周波数に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Auto:システムに存在するCPUとチップセットに基づいて、BIOSから最大速度を設定します。 使用可能な速度設定はCPUに依存します。 • 6.4 GT/s • 7.2 GT/s • 8.0 GT/s • 9.6 GT/S • 10.4 GT/s
UncoreFrequencyOverride	string	プロセッサのアンコア周波数を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。

パラメーター	型	説明
		• Disabled: 電力を節約するために、事前に定義された範囲でプロセッサが自動的に周波数を制御します。 • Maximum: 周波数は常に事前に定義された最大値を設定します。 • Nominal: 電力を節約するために、事前に定義された範囲でプロセッサが自動的に周波数を制御します。定格周波数を上回ることはありません。
LlcDeadLineAlloc	string	LLC (Last Level Cache) のデッドラインの処理を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 便宜的にLLCのデッドラインを満たします。 • Disabled: LLCのデッドラインを満たしません。
StaleAtoS	string	Caching Agentで利用価値が減少したデータのディレクトリ最適化をするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 最適化を有効にします。 • Disabled: 最適化を無効にします。
CODEnable	string	COD (Cluster-on-Die) で、BIOSが追加のNUMAノードをソケットごとに構成し、NUMA指向性の高い作業負荷のパフォーマンスを最適化するか指定します。 2つのホームエージェントを持つCPUが必要です。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
EarlySnoop	string	早期スヌーピングを有効にするか指定します。 CODが有効な場合はサポートされません。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。 • Auto: システム構成でCODが無効な場合に、早期スヌーピングが有効になります。
HomeSnoopDirOsb	string	Home Snoop Directory with plain OSB (Opportunistic Snoop Broadcast) キャッシングを使用してスヌープ処理を最適化するか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 機能を有効にします。 • Disabled: 機能を無効にします。
NUMA	string	NUMA (Non-Uniform Memory Access) 機能の動作を指定します。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: NUMA機能を有効にします。 • Disabled: NUMA機能を無効にします。
DDR_Performance	string	メモリモジュールの動作を指定します。 メモリモジュールは異なる速度(周波数)で動作します。 高速になるほどパフォーマンスが向上し、低速になるほど省電力になります。 使用可能なメモリ速度は、取り付けられているメモリモジュールの構成に応じて異なります。 設定しない場合、nullを指定します。 • Low-Voltage optimized: 低電圧で可能な最も高速な設定 • Energy optimized: 省電力で可能な最も低速な設定 • Performance optimized: 最高のパフォーマンスを得るために可能な最も高速な設定
PatrolScrub	string	全メモリをバックグラウンドで定期的にスクリーニングするかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: スクリーニングを有効にします。 • Disabled: スクリーニングを無効にします。
ImcInterleaving	string	Integrated Memory Controllers (IMC) のインターリービングを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Auto: 使用可能なメモリ構成に応じて、BIOSでインターリービングを自動的に選択します。 • 1-Way: 1-Wayインターリービングを選択します。 • 2-Way: 2-Wayインターリービングを選択します。
SubNumaClustering	string	LLC (Last Level Cache) をアドレス範囲に基づいて別々のクラスタに分割します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 1-Wayインターリービングの2クラスタをサポートします。 • Disabled: 機能を無効にします。 • Auto: IMCインターリービングの選択によって、1クラスタまたは2クラスタをサポートします。
Csm	string	CSM (Compatibility Support Module) の実行動作を指定します。 CSM がロードされている場合のみ、レガシーオペレーティングシステムを起動できます。 設定しない場合、nullを指定します。

パラメーター	型	説明
		• Enabled: Legacy または UEFI オペレーティングシステムを起動できるように、CSM が実行されます。 • Disabled: UEFI オペレーティングシステムのみ起動できるように、CSMは実行されません。
BootOptionFilter	string	ドライブのブート動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • UEFI and Legacy: UEFI OS ドライブおよび Legacy OS ドライブからブートできます。 • Legacy only: Legacy OS ドライブからのみブートできます。 • UEFI only: UEFI OS ドライブからのみブートできます。
LaunchPxeOpRomPolicy	string	起動する PXE Option ROM を指定します。 PXE ブートの場合は、使用可能な通常の (Legacy) PXE ブートおよび UEFI PXE ブートがあります。 設定しない場合、nullを指定します。 • Do not launch: Option ROM は起動しません。 • UEFI only: UEFI Option ROM のみ起動します。 • Legacy only: Legacy Option ROM のみ起動します。
LaunchStorageOpRomPolicy	string	起動する Storage Option ROM を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Do not launch: Storage Option ROM は起動しません。 • UEFI only: UEFI Storage Option ROM のみ起動します。 • Legacy only: Legacy Storage Option ROM のみ起動します。
OtherPciDeviceRomPriority	string	ネットワーク、マストレージデバイス、ビデオ以外のデバイスで起動する Option ROM を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • UEFI OpROM: UEFI Option ROM のみ起動します。 • Legacy OpROM: Legacy Option ROM のみ起動します。
USBHostController	string	システムボードのUSBコントローラーを有効にするか指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Disabled: USBコントローラーを無効にします。 • Enabled: USBコントローラーを有効にします。
NetworkStack	string	UEFI Network StackをUEFIでネットワークアクセスに使用できるかどうかを指定します。 例えば、UEFIネットワークスタックを使用できない場合、PXE経由でUEFIインストールを実行できません。 設定しない場合、nullを指定します。 • Disabled: UEFIネットワークスタックは使用できません。 • Enabled: UEFIネットワークスタックは使用できます。

パラメーター		型	説明
	IPv4PxeSupport	string	オペレーティングシステムのインストールに、IPv4によるPXE UEFI BootをUEFI モードで使用できるかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Disabled: IPv4によるPXE UEFI Bootは使用できません。 • Enabled: IPv4によるPXE UEFI Bootを使用できます。
	IPv6PxeSupport	string	オペレーティングシステムのインストールに、IPv6によるPXE UEFI BootをUEFIモードで使用できるかどうかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Disabled: IPv6によるPXE UEFI Bootは使用できません。 • Enabled: IPv6によるPXE UEFI Bootを使用できます。
	LaunchSlot1Oprom	string	PCIスロット1に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	LaunchSlot2Oprom	string	PCIスロット2に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	LaunchSlot3Oprom	string	PCIスロット3に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	LaunchSlot4Oprom	string	PCIスロット4に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
	LaunchSlot5Oprom	string	PCIスロット5に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot6Oprom	string	PCIスロット6に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot7Oprom	string	PCIスロット7に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot8Oprom	string	PCIスロット8に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot9Oprom	string	PCIスロット9に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot10Oprom	string	PCIスロット10に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot11Oprom	string	PCIスロット11に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
LaunchSlot12Oprom	string	PCIスロット12に搭載されたオプションカードの拡張ROM実行を指定します。 プロファイルでは多くのスロットに対して指定できますが、実機上に存在しないスロットに対しては設定しないでください。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 拡張ROMを実行します。 • Disabled: 拡張ROMを実行しません。
SecureBoot	string	署名されていないブートローダ/UEFI OpROMのブートを許可するかを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 省略した場合、null指定として扱います。 • Enabled: 署名されたブートローダ/UEFI OpROMのブートのみ許可します。 • Disabled: すべてのブートローダ/OpROM (Legacy/UEFI) を実行できます。

D.2 iRMC

パラメーター	型	説明
iRMC	object	iRMC (Integrated Remote Management Controller) の設定
ConfDefaultGuiLanguage	string	言語の初期設定を指定します。 次回 iRMC Web インターフェースを呼び出す際に有効になります。 設定しない場合、nullを指定します。 • English: 英語 • German: ドイツ語 • Japanese: 日本語
ConfBmcTimeSyncSource	string	iRMC の時刻設定動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • System RTC: iRMC は、管理対象サーバのシステムクロックから時刻を取得します。 • NTP Server: iRMC は、ネットワークタイムプロトコル (NTP) を使用して独自の時刻を参照時刻ソースとして動作する NTP サーバと同期します。
ConfBmcRtcTimeMode	string	iRMC の時刻表示動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • UTC: iRMCの時刻をUTC (協定世界時) 形式で表示します。 • Localtime: iRMCの時刻をローカルタイム形式で表示します。
ConfBmcTimeZoneLocation	string	サーバのある場所に対応するタイムゾーンを指定します。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 • Asia/Tokyo • US/Pacific • US/Mountain • US/Central • US/Eastern • Europe/Berlin • Europe/London • UTC
ConfBmcNtpServer0	string	プライマリ NTP サーバの IP アドレスまたは DNS 名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBmcNtpServer1	string	セカンダリ NTP サーバの IP アドレスまたは DNS 名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfPostErrorHalt	string	サーバ起動エラー時の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Continue: エラーが発生しても、起動処理を続けます。 • Halt on errors: エラーが発生すると、キー入力があるまで起動を停止します。
ConfPowerControlMode	string	サーバの省電力動作や静音動作に関する設定を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • O/S Controlled: OSの制御に従います。 • Minimum Power: 消費電力を抑えることを優先した動作となります。
ConfDisableFanTest	string	ファンの診断動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 毎日指定した時刻にテストを行います。 • Disabled: ファンテストを行いません。
ConfFanDailyTestTime	string	ファンテストの開始時刻を指定します。 ファンテストを実行する場合に有効になります。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfPowerFailBehavior	string	AC電源入力が切断されたあと、電源復旧した際の電源動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • As Before: 電源切断発生時の状態を保持します (切断時にサーバが電源ON中だった場合は電源投入します。電源OFF中だった場合は電源投入しません)。 • Remain Off: 常に電源OFFになります。 • Always On: 常に電源ONになります。
ConfSoftWatchdogEnable	string	ソフトウェアウォッチドッグにて、OS動作中の定期的な通信チェック動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。

パラメーター	型	説明
		• Enabled: 通信を監視します。 • Disabled: 通信を監視しません。
ConfSoftWatchdogBehavior	string	ソフトウェアウォッチドッグで通信が行えない場合の動作を指定します。 ConfSoftWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Continue: 処理を継続します。 • Reset: サーバを再起動します。 • Power Cycle: 一度サーバを電源OFFしたあと、電源ONします。
ConfSoftWatchdogTime	integer	ソフトウェアウォッチドッグの監視時間を1～100分までの数値で指定します。 ConfSoftWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 ここで指定した時間を超えて通信がない場合に通信できないと判断されます。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBootWatchdogEnable	string	Bootウォッチドッグにて、POST終了後からOS起動までの時間監視動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 時間監視します。 • Disabled: 時間監視しません。
ConfBootWatchdogBehavior	string	Bootウォッチドッグで指定した時間内にOSが起動しない場合の動作を指定します。 ConfBootWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Continue: 処理を継続します。 • Reset: サーバを再起動します。 • Power Cycle: 一度サーバを電源OFFしたあと、電源ONします。
ConfBootWatchdogTime	integer	Bootウォッチドッグの監視時間を1～100分までの数値で指定します。 ConfBootWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 ここで指定した時間を超えてOSが起動しない場合に異常と判断されます。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBMCTelnetPort	integer	iRMC の Telnet ポートを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBMCSshPort	integer	iRMC の SSH (Secure Shell) ポートを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBMCTelnetEnable	string	Telnet接続動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: Telnet接続を有効にします。 • Disabled: Telnet接続を無効にします。
ConfBMCSshEnable	string	SSH 接続動作を指定します。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: SSH接続を有効にします。 • Disabled: SSH接続を無効にします。
ConfBmcSnmpServiceEnable	string	iRMC での SNMP サービス動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 有効にします。 • Disabled: 無効にします。
ConfBMCSnmpServicePort	integer	SNMP サービスが待機しているポートを指定します。 通常は UDP 161ポートとなります。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBMCSnmpServiceEnableV3Only	string	SNMPプロトコルを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • All (SNMPv1/v2c/v3): 全プロトコルサポート(SNMPv1/v2c/v3) • SNMPv3 only: SNMPv3
ConfBMCSnmpServiceCommunityName	string	SNMP v1/v2c の場合のコミュニティ名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 設定可能な文字数は最大18文字までです。 指定可能な文字は、A-Z、a-z、0-9(*,/,_?;-@&)%!です。 スペース文字と¥は使用できません。
ConfBMCSnmpV3UserServiceEnabled	string	ユーザーに対する SNMPv3 サポート動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 有効にします。 • Disabled: 無効にします。
ConfBMCSnmpV3UserAuthType	string	SNMPv3 が認証に使用する認証プロトコルを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SHA: SHA (Secure Hash Algorithm)を認証に使用します。 • MD5: MD5 (Message-Digest Algorithm 5)を認証に使用します。 • none: 認証を使用しません。
ConfBMCSnmpV3UserPrivType	string	SNMPv3 が SNMPv3 トラフィックの暗号化に使用する暗号化プロトコルを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • DES: DES (Digital Encryption Standard)を SNMPv3 トラフィックの暗号化に使用します。 • AES: AES (Advanced Encryption Standard) 128 ビット暗号化を SNMPv3 トラフィックの暗号化に使用します。 • none: 暗号を使用しません。
ConfBMCSnmpV3UserAccessType	string	ユーザーのアクセス権限を指定します。 「読み取りのみ」があらかじめ固定で設定されています。 設定しない場合、nullを指定します。

パラメーター	型	説明
		Read Only: 読み取りのみ
ConfBMCSnmpTrapCommunityName	string	SNMP コミュニティー名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 設定可能な文字数は最大18文字までです。 指定可能な文字は、A-Z、a-z、0-9(*/*, _?; -@&)%! です。 スペース文字と¥ は使用できません。
ConfBMCSnmpV3UserSelected	string	SNMPv3トラップ送信先に定義済みの SNMPv3 ユーザーを指定します。 iRMC上に作成済みのユーザー名を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 ユーザー名は最大16文字まで指定できます。 有効なユーザー名はアルファベットで開始する必要があります。 名前の残りの部分には、アルファベット、数字、アンダーバー、ダッシュ、ピリオド、アットマーク(@)のみ含めることができます。 空白文字は使用できません。
ConfBMCSnmpTrapDestName1	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName2	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName3	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName4	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName5	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティーに属するサーバのDNS名または IP アドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。

パラメーター	型	説明
		指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName6	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティに属するサーバのDNS名またはIPアドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpTrapDestName7	string	「トラップ送信先」として設定するコミュニティに属するサーバのDNS名またはIPアドレスを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 指定可能な文字数は、最大64文字までです。 指定可能な文字は、半角の英字(a～z、A～Z)、アラビア数字(0～9)、ハイフン(-)、コロン(:)、ドット(.)です。
ConfBMCSnmpProtocol1	string	トラップの受信に使用するSNMPプロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol2	string	トラップの受信に使用するSNMPプロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol3	string	トラップの受信に使用するSNMPプロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol4	string	トラップの受信に使用するSNMPプロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3:SNMP プロトコルバージョン3
ConfBMCSnmpProtocol5	string	トラップの受信に使用するSNMPプロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1:SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c:SNMP プロトコルバージョン2c

パラメーター		型	説明
			• SNMPv3: SNMP プロトコルバージョン3
	ConfBMCSnmpProtocol6	string	トラップの受信に使用する SNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1: SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c: SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3: SNMP プロトコルバージョン3
	ConfBMCSnmpProtocol7	string	トラップの受信に使用する SNMP プロトコルバージョンを指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • SNMPv1: SNMP プロトコルバージョン1 • SNMPv2c: SNMP プロトコルバージョン2c • SNMPv3: SNMP プロトコルバージョン3

D.3 IOVirtualization

パラメーター		型	説明
IOVirtualization		object	仮想IOの設定
	AdapterConfigIrmc	object	仮想IOの設定
	UseVirtualAddresses	string	プロファイルで仮想アドレスを使用するかどうかを指定します。 • true: 仮想アドレスを使用します。ポートのUseVirtualAddressesをfalseにすると、任意のポートのみ仮想アドレスを無効にできます。 • false: 仮想アドレスを使用しません。このプロファイルのすべてのVirtualAddressは指定しないでください。
	BootMenuEnable	string	ブートメニューを有効にするかどうかを指定します。 • true: ブートメニューを有効にします。 • false: ブートメニューを無効にします。
	SmuxSetting	string	SMUXの設定を指定します。 SMUXとはLANカードとFabricの接続を変更する機能です。 SMUXの設定に未対応の機種では、設定を省略してください。 省略時はFabric4が指定された状態と同等になります。 • Fabric3: Fabric3を使用します。 • Fabric4: Fabric4を使用します。 • Fabric3+4: LAN1はFabric3、LAN2はFabric4を使用します。
	SRIOV	string	SR-IOVを使用するかどうかを指定します。 • true: SR-IOVを有効にします。ポートのSRIOVをfalseにすると、任意のポートのSR-IOVを無効にできます。 • false: SR-IOVを無効にします。
	BootMode	string	ブートデバイスとして定義されるIOチャネルがある場合に、使用するブートモードを表します。 • LegacyFirst: レガシーブート(BIOS)を優先します。UEFI ブートも使用します。

パラメーター			型	説明	
					- LegacyOnly:レガシーブート(BIOS)のみ使用します。 - UEFIFirst:UEFI ブートを優先します。レガシーブート(BIOS)も使用します。 - UEFIOnly:UEFI ブートのみ使用します。
	Slots			object	スロット設定
	Slot			array	スロット設定
	OnboardControllers			object	オンボードの設定を指定します。 オンボードの設定が不要な場合は省略します。
	OnboardController			array	オンボードの設定を指定します。 CNAAdapter、LANAdapter、FCAdapterのいずれかを指定します。
	CNAAdapter			object	CNAアダプター設定 CNAアダプターの設定が不要な場合は省略します。 詳細は、「 D.3.1 CNAAdapter 」を参照してください。
	LANAdapter			object	LANアダプター設定 詳細は、「 D.3.2 LANAdapter 」を参照してください。
	FCAdapter			object	FCアダプター設定 詳細は、「 D.3.3 FCAdapter 」を参照してください。
	AddOnCards			object	PCIカードの設定を指定します。 PCIカードの設定が不要な場合は省略します。
	AddOnCard			array	PCIカードの設定を指定します。 CNAAdapter、LANAdapter、FCAdapterのいずれかを指定します。
	@AddOnCardIdx			integer	PCIカードが所属する番号を指定します。 1から始まる値になります。
	CNAAdapter			object	CNAアダプター設定 CNAアダプターの設定が不要な場合は省略します。 詳細は、「 D.3.1 CNAAdapter 」を参照してください。
	LANAdapter			object	LANアダプター設定 詳細は、「 D.3.2 LANAdapter 」を参照してください。
	FCAdapter			object	FCアダプター設定 詳細は、「 D.3.3 FCAdapter 」を参照してください。
	DaughterCards			object	拡張カードの設定を指定します。 拡張カードの設定が不要な場合は省略します。
	DaughterCard			array	拡張カードの設定を指定します。 CNAAdapter、LANAdapter、FCAdapterのいずれかを指定します。
	@DaughterCardId x			integer	拡張カードが所属する番号を指定します。 1から始まる値になります。
	CNAAdapter			object	CNAアダプター設定 CNAアダプターの設定が不要な場合は省略します。 詳細は、「 D.3.1 CNAAdapter 」を参照してください。

パラメーター						型	説明
						LANAdapter	object LANアダプター設定 詳細は、「 D.3.2 LANAdapter 」を参照してください。
						FCAdapter	object FCアダプター設定 詳細は、「 D.3.3 FCAdapter 」を参照してください。

D.3.1 CNAAdapter

パラメーター						型	説明
CNAAdapter						object	CNAアダプター設定 CNAアダプターの設定が不要な場合は省略します。
	Ports					object	ポート設定
		Port				array	ポート設定
			@PortIdx			integer	ポート番号を指定します。 1から始まる値になります。
			PortEnable			string	ポート有効設定 • true: ポートを有効にします。 • false: ポートを有効にしません。
			Functions			object	CNA Function LANFunction、FCoEFunction、ISCSIFunctionのいずれかを指定します。
			Function			array	CNA Function
				@FunctionIdx		integer	Functionの番号を指定します。 1から始まる値になります。
				LANFunction		object	LAN Function
				FunctionEnable		string	Function有効設定 • true: Functionを有効にします。 • false: Functionを有効にしません。
				VLANId		integer	VLAN IDを指定します。
				Bandwidth		integer	帯域幅の設定を指定します。 1つのIOチャンネルのすべての合計が100になるように指定します。 1つのIOチャンネルのすべての帯域幅の合計が100 でない場合、帯域幅の値はそれに応じて内部で調整されます。
				RateLimit		integer	このFunctionで使用可能な帯域幅の最大共有パーセント このFunctionのBandwidthの値以上である必要があります。
				SRIOV		string	SR-IOV有効設定 • true: SR-IOVを有効にします。 • false: SR-IOVを無効にします。
				UseVirtualAddresses		string	仮想アドレス使用設定 • true: 仮想アドレスを使用します。 • false: 仮想アドレスを使用しません。

パラメーター					型	説明
				VirtualAddress	object	仮想アドレスを指定します。 仮想アドレスを使用しない場合は不要です。 仮想MACアドレス、WWPN、IQNは、全体で一意である必要があります。 WWNNは、同一カードを除き、全体で一意である必要があります。 IQN、WWPN、WWNNが重複し、同一ボリュームに同時にアクセスするとボリュームを破壊する可能性があります。 仮想MACアドレスが重複すると、ネットワーク通信ができなくなります。 マルチキャストMACアドレスは仮想MACアドレスとして使用できません。 任意に仮想アドレスを設定すると、他カードの工場出荷値と重複する可能性があります。 次の範囲で仮想アドレスを設定することを推奨します。 MACアドレス(00:19:99:3E:D2:A1 - 00:19:99:3F:CC:A1) WWN(50:01:99:93:ED:2A:10:00 - 50:01:99:93:FC:C9:FF:FF)
				MAC	string	仮想MACアドレスを指定します。 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)またはハイフン(-)で区切ります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
				BootProtocol	string	ブート方法設定 • None: ブート方法を指定しません。 • PXE: PXEを使用します。
				BootPriority	integer	ブート順序を1～4の値で指定します。 プロファイル内で重複する値は使用できません。
				PXEBootEnvironment	object	PXEブート設定
				IPUsage	string	PXEブートで使用するIPプロトコルを指定します。 • IP4first: はじめにIPv4を使用します。 • IP4only: IPv4のみを使用します。 • IP6first: はじめにIPv6を使用します。 • IP6only: IPv6のみを使用します。
				FCoEFunction	object	FCoE Function
				FunctionEnable	string	Function有効設定 • true: Functionを有効にします。 • false: Functionを有効にしません。
				Bandwidth	integer	帯域幅の設定を指定します。 1つのIOチャンネルのすべての合計が100になるように設定します。 1つのIOチャンネルのすべての帯域幅の合計が100 でない場合、帯域幅の値はそれに応じて内部で調整されます。
				RateLimit	integer	このFunctionで使用可能な帯域幅の最大共有パーセント このFunctionのBandwidthの値以上である必要があります。

パラメーター					型	説明
					SRIOV	SR-IOV有効設定 • true: SR-IOVを有効にします。 • false: SR-IOVを無効にします。
					UseVirtualAddresses	仮想アドレス使用設定 • true: 仮想アドレスを使用します。 • false: 仮想アドレスを使用しません。
					VirtualAddress	仮想アドレス 仮想アドレスを使用しない場合は不要です。 仮想MACアドレス、WWPN、IQNは、全体で一意である必要があります。 WWNNは、同一カードを除き、全体で一意である必要があります。 IQN、WWPN、WWNNが重複し、同一ボリュームに同時にアクセスするとボリュームを破壊する可能性があります。 仮想MACアドレスが重複すると、ネットワーク通信ができなくなります。 マルチキャストMACアドレスは仮想MACアドレスとして使用できません。 任意に仮想アドレスを設定すると、他カードの工場出荷値と重複する可能性があります。 次の範囲で仮想アドレスを設定することを推奨します。 MACアドレス(00:19:99:3E:D2:A1 - 00:19:99:3F:CC:A1) WWN(50:01:99:93:ED:2A:10:00 - 50:01:99:93:FC:C9:FF:FF)
					WWNN	仮想WWNNを指定します。 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)で区切ります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
					WWPN	仮想WWPNを指定します。 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)で区切ります。 WWPNは他のプロファイルも含めて、全体で一意である必要があります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
					MAC	仮想MACアドレスを指定します。 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)またはハイフン(-)で区切ります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
					BootProtocol	ブート方法設定 • None: ブート方法を指定しません。 • FC: FCを使用します。
					BootPriority	ブート順序を1～4の値で指定します。 プロファイル内で重複する値は使用できません。
					FCBootEnvironment	FC Boot設定
					FCTargets	FC Target設定

パラメーター										型	説明
									FCTarget	array	FC Target設定 SANブートで起動する1番目、2番目のストレージの情報を指定します。
								@FCTargetId x	integer	SANブートで起動する1番目、2番目のストレージの情報を指定します。	
								TargetWWPN	string	SANブートで起動するストレージのWWPNを指定します。	
								TargetLUN	integer	SANブートで起動するストレージのLUNを指定します。	
								FCLinkSpeed	string	接続速度を指定します。 ・ auto: 自動 ・ 1:1 Gbit/s ・ 2:2 Gbit/s ・ 4:4 Gbit/s ・ 8:8 Gbit/s ・ 16:16 Gbit/s 設定したい接続速度が選択肢にない場合は、autoを選択してください。	
								FCTopology	string	接続形態を指定します。 ・ auto_loop: 自動(はじめにArbitrated loopで接続を試みます) ・ PtP: Point-to-Point ・ auto_PtP: 自動(はじめにPoint-to-Pointで接続を試みます) ・ loop: Arbitrated loop	
								ISCSIFunction	object	iSCSI Function	
								FunctionEnable	string	Function有効設定 ・ true: Functionを有効にします。 ・ false: Functionを有効にしません。	
								VLANId	integer	VLAN ID	
								Bandwidth	integer	帯域幅の設定を指定します。 1つのIOチャンネルのすべての合計が100になるように設定します。 1つのIOチャンネルのすべての帯域幅の合計が100 でない場合、帯域幅の値はそれに応じて内部で調整されます。	
								RateLimit	integer	このFunctionで使用可能な帯域幅の最大共有パーセント このFunctionのBandwidthの値以上である必要があります。	
								SRIOV	string	SR-IOV有効設定 ・ true: SR-IOVを有効にします。 ・ false: SR-IOVを無効にします。	
								UseVirtualAddresses	string	仮想アドレス使用設定 ・ true: 仮想アドレスを使用します。 ・ false: 仮想アドレスを使用しません。	
								VirtualAddress	object	仮想アドレスを指定します。	

パラメーター					型	説明
						仮想アドレスを使用しない場合は不要です。 仮想MACアドレス、WWPN、IQNは、全体で一意である必要があります。 WWNNは、同一カードを除き、全体で一意である必要があります。 IQN、WWPN、WWNNが重複し、同一ボリュームに同時にアクセスするとボリュームを破壊する可能性があります。 仮想MACアドレスが重複すると、ネットワーク通信ができなくなります。 マルチキャストMACアドレスは仮想MACアドレスとして使用できません。 任意に仮想アドレスを設定すると、他カードの工場出荷値と重複する可能性があります。 次の範囲で仮想アドレスを設定することを推奨します。 MACアドレス(00:19:99:3E:D2:A1 - 00:19:99:3F:CC:A1) WWN(50:01:99:93:ED:2A:10:00 - 50:01:99:93:FC:C9:FF:FF)
				MAC	string	仮想MACアドレス 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)またはハイフン(-)で区切ります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
				BootProtocol	string	ブート方法設定 • None: ブート方法を指定しません。 • ISCSI: iSCSIを使用します。
				BootPriority	integer	ブート順序を1～4の値で指定します。 プロファイル内で重複する値は使用できません。
				ISCSIBootEnvironment	object	iSCSIブート設定
				ISCSIInitiator	object	iSCSIイニシエータ設定
				DHCPUsage	string	イニシエータのアドレス取得方法設定 • true: DHCPサーバから動的にアドレスを取得します。 • false: 静的にアドレスを設定します
				Name	string	イニシエータIQN 先頭および、末尾が英数字、それ以外は、英数字および記号(ピリオド".", コロン":"およびハイフン"-")で構成された223文字以内の文字列を指定します。
				IPv4Address	string	イニシエータのIPアドレス 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
				SubnetMask	string	サブネットマスク 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
				GatewayIPv4Address	string	ゲートウェイアドレス

パラメーター										型	説明
											半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
										VLANId	integer HBA が要求を送信するために使用されるVLAN ID
										ISCSITarget	object iSCSIターゲット設定
										DHCPUsage	string ターゲットのアドレス取得方法設定 • true: DHCPサーバから動的にアドレスを取得します。 • false: 静的にアドレスを設定します。
										Name	string ターゲットIQN 先頭および、末尾が英数字、それ以外は、英数字および記号(ピリオド".", コロン":"およびハイフン"-")で構成された223文字以内の文字列を指定します。 ISCSITargetのDHCPUsageがtrueの場合は省略可能です。
										IPv4Address	string ターゲットのIPアドレス 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
										PortNumber	integer ターゲットポート番号 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。DHCPUsageがfalseでも省略可能です。 省略した場合3260を設定します。
										BootLUN	integer ターゲットのLUN番号(0～255)を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
										AuthenticationMethod	string 認証方式設定 • None: 認証なし • CHAP: CHAP認証 • MutualCHAP: 相互CHAP認証
										ChapUserName	string 認証ユーザー名 半角英数字および記号で構成された127文字以内の文字列を指定します。 AuthenticationMethodがNone以外の場合に指定します。 ハードウェアのモデルによっては記号が使用できない場合があります。 半角英数字のみを使用することを推奨します。
										ChapSecret	string CHAP認証のシークレット AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のシークレットは、半角英数字および記号で構成された12以上16文字以内の文字列を使用します。 AuthenticationMethodがNone以外の場合に指定します。 ハードウェアのモデルによっては記号が使用できない場合があります。半角英数字のみを使用することを推奨します。

パラメーター								型	説明
							MutualChapSecret	string	相互CHAP認証のシークレット AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のシークレットは、半角英数字および記号で構成された12以上16文字以内の文字列を使用します。 AuthenticationMethodがNone以外の場合に指定します。 ハードウェアのモデルによっては記号が使用できない場合があります。半角英数字のみを使用することを推奨します。

D.3.2 LANAdapter

パラメーター								型	説明
LANAdapter								object	LANアダプター設定
	Ports							object	ポート設定
		Port						array	ポート設定
			@PortIdx					integer	ポート番号を指定します。 1から始まる値になります。
			PortEnable					string	ポート有効設定 • true:ポートを有効にします。 • false:ポートを有効にしません。
			SRIOV					string	SR-IOV有効設定 • true:SR-IOVを有効にします。 • false:SR-IOVを無効にします。
			UseVirtualAddresses					string	仮想アドレス使用設定 • true:仮想アドレスを使用します。 • false:仮想アドレスを使用しません。
			VirtualAddress					object	仮想アドレスを指定します。 仮想アドレスを使用しない場合は不要です。 仮想MACアドレス、WWPN、IQNは、全体で一意である必要があります。 WWNNは、同一カードを除き、全体で一意である必要があります。 IQN、WWPN、WWNNが重複し、同一ボリュームに同時にアクセスするとボリュームを破壊する可能性があります。 仮想MACアドレスが重複すると、ネットワーク通信ができなくなります。 マルチキャストMACアドレスは仮想MACアドレスとして使用できません。 任意に仮想アドレスを設定すると、他カードの工場出荷値と重複する可能性があります。 次の範囲で仮想アドレスを設定することを推奨します。 MACアドレス(00:19:99:3E:D2:A1 - 00:19:99:3F:CC:A1) WWN(50:01:99:93:ED:2A:10:00 - 50:01:99:93:FC:C9:FF:FF)
				MAC				string	仮想MACアドレス 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)またはハイフン(-)で区切ります。

パラメーター		型	説明
			仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
	BootProtocol	string	ブート方法設定 • None: ブート方法を指定しません。 • PXE: PXEを使用します。 • iSCSI: iSCSIを使用します。
	BootPriority	integer	ブート順序を1～4の値で指定します。 プロファイル内で重複する値は使用できません。
	ISCSIBootEnvironment	object	iSCSIブート設定
	ISCSIInitiator	object	iSCSIイニシエータ設定
	DHCPUsage	string	イニシエータのアドレス取得方法設定 • true: DHCPサーバから動的にアドレスを取得します。 • false: 静的にアドレスを設定します
	Name	string	イニシエータIQN 先頭および、末尾が英数字、それ以外は、英数字および記号(ピリオド".", コロン":", およびハイフン"-")で構成された223文字以内の文字列を指定します。
	IPv4Address	string	イニシエータのIPアドレス 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
	SubnetMask	string	サブネットマスク 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
	GatewayIPv4Address	string	ゲートウェイアドレス 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
	VLANId	integer	HBA が要求を送信するために使用されるVLAN ID
	ISCSITarget	object	iSCSIターゲット設定
	DHCPUsage	string	ターゲットのアドレス取得方法設定 • true: DHCPサーバから動的にアドレスを取得します。 • false: 静的にアドレスを設定します。
	Name	string	ターゲットIQN 先頭および、末尾が英数字、それ以外は、英数字および記号(ピリオド".", コロン":", およびハイフン"-")で構成された223文字以内の文字列を指定します。 ISCSITargetのDHCPUsageがtrueの場合は省略可能です。
	IPv4Address	string	ターゲットのIPアドレス 半角数字(0～255)とピリオド(".")で構成された文字列を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
	PortNumber	integer	ターゲットポート番号

パラメーター					型	説明
						DHCPUsageがfalseの場合に指定します。DHCPUsageがfalseでも省略可能です。省略した場合3260を設定します。
				BootLUN	integer	ターゲットのLUN番号(0～255)を指定します。 DHCPUsageがfalseの場合に指定します。
				AuthenticationMethod	string	認証方式設定 ・ None: 認証なし ・ CHAP: CHAP認証 ・ MutualCHAP: 相互CHAP認証
				ChapUserName	string	認証ユーザー名 半角英数字および記号で構成された127文字以内の文字列を指定します。 AuthenticationMethodがNone以外の場合に指定します。 ハードウェアのモデルによっては記号が使用できない場合があります。 半角英数字のみを使用することを推奨します。
				ChapSecret	string	CHAP認証のシークレット AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のシークレットは、半角英数字および記号で構成された12以上16文字以内の文字列を使用します。 AuthenticationMethodがNone以外の場合に指定します。 ハードウェアのモデルによっては記号が使用できない場合があります。 半角英数字のみを使用することを推奨します。
				MutualChapSecret	string	相互CHAP認証のシークレット AES256+Base64で暗号化されたパスワードを設定します。 暗号化前のシークレットは、半角英数字および記号で構成された12以上16文字以内の文字列を使用します。 AuthenticationMethodがNone以外の場合に指定します。 ハードウェアのモデルによっては記号が使用できない場合があります。 半角英数字のみを使用することを推奨します。
				PXEBootEnvironment		
			IPUsage	string	PXEブートで使用するIPプロトコル設定 ・ IP4first: はじめにIPv4を使用します。 ・ IP4only: IPv4のみを使用します。 ・ IP6first: はじめにIPv6を使用します。 ・ IP6only: IPv6のみを使用します。	

D.3.3 FCAdapter

パラメーター			型	説明
FCAdapter			object	FCアダプター設定
	Ports		object	ポート設定
	Port		array	ポート設定

パラメーター		型	説明
	@PortIdx	integer	ポート番号を指定します。 1から始まる値になります。
	PortEnable	string	ポート有効設定 • true: ポートを有効にします。 • false: ポートを有効にしません。
	SRIOV	string	SR-IOV有効設定 • true: SR-IOVを有効にします。 • false: SR-IOVを無効にします。
	UseVirtualAddresses	string	仮想アドレス使用設定 • true: 仮想アドレスを使用します。 • false: 仮想アドレスを使用しません。
	VirtualAddress	object	仮想アドレスを指定します。 仮想アドレスを使用しない場合は不要です。 仮想MACアドレス、WWPN、IQNは、全体で一意である必要があります。 WWNNは、同一カードを除き、全体で一意である必要があります。 IQN、WWPN、WWNNが重複し、同一ボリュームに同時にアクセスするとボリュームを破壊する可能性があります。 仮想MACアドレスが重複すると、ネットワーク通信ができなくなります。 マルチキャストMACアドレスは仮想MACアドレスとして使用できません。 任意に仮想アドレスを設定すると、他カードの工場出荷値と重複する可能性があります。 次の範囲で仮想アドレスを設定することを推奨します。 MACアドレス(00:19:99:3E:D2:A1 - 00:19:99:3F:CC:A1) WWN(50:01:99:93:ED:2A:10:00 - 50:01:99:93:FC:C9:FF:FF)
	WWNN	string	仮想WWNNを指定します。 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)で区切ります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
	WWPN	string	仮想WWPNを指定します。 2桁ずつの半角英数字をコロン(:)で区切ります。WWPNは他のプロファイルも含めて、全体で一意である必要があります。 仮想アドレスを自動で割り当てる場合、nullを指定します。
	BootProtocol	string	ブート方法設定 • None: ブート方法を指定しません。 • FC: FCを使用します。 FCAdapterの場合、NoneかFCを設定します。
	BootPriority	integer	ブート順序を1〜4の値で指定します。 プロファイル内で重複する値は使用できません。
	FCBootEnvironment	object	FC Boot設定

パラメーター				型	説明	
		FCTargets		object	FC Target設定	
			FCTarget		array	FC Target設定 SANブートで起動する1番目、2番目のストレージの情報を指定します。
				@FCTargetIdx	integer	SANブートで起動する1番目、2番目のストレージの情報を指定します。
				TargetWWPN	string	SANブートで起動するストレージのWWPNを指定します。
				TargetLUN	integer	SANブートで起動するストレージのLUNを指定します。
	FCLinkSpeed		string	接続速度設定 • auto: 自動 • 1:1 Gbit/s • 2:2 Gbit/s • 4:4 Gbit/s • 8:8 Gbit/s • 16:16 Gbit/s 設定したい接続速度が選択肢にない場合は、autoを選択してください。		
	FCTopology		string	接続形態設定 • auto_loop: 自動(はじめにArbitrated loopで接続を試みます) • PtP: Point-to-Point • auto_PtP: 自動(はじめにPoint-to-Pointで接続を試みます) • loop: Arbitrated loop		

D.4 OSInstallation

パラメーター				型	説明
OSInstallation				object	OSインストールの設定
	Linux			object	Linuxの設定
	OsType			object	OS種別
	Type			string	インポートしたOSメディアのタイプ • Red Hat Enterprise Linux 7.5 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.3 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.2 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 7.1 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) • Red Hat Enterprise Linux 6.10 (x86) (ISM 2.3.0.b以降) • Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.9 (x86) • Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86_64) • Red Hat Enterprise Linux 6.8 (x86)

パラメーター			型	説明
				- Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.7 (x86) - Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86_64) - Red Hat Enterprise Linux 6.6 (x86) - SUSE Linux Enterprise Server 15 (x86_64) (ISM 2.3.0.b以降) - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 12 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86_64) - SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 (x86)
	ServerViewSuiteDVD		object	ServerView Suite DVDの設定
		Version	string	インストールに使用するDVDの版数 ServerView Suite DVDの設定を省略した場合は、インポート済みの版数の中から最新の版数を使用します。
	PostScript		object	インストール後に実行する任意のスクリプトの設定
		FolderPath	string	実行するスクリプトを保存したFTPディレクトリと、実行するスクリプトファイル名
		ScriptName	string	実行するスクリプトファイル名
	RaidConfig		object	アレイコントローラーの設定
		LogicalDiskType	string	ディスクドライブの種類 - RAID:RAID - SATA:SATA - SAS:SAS - FC:FC - ISCSIHBA:iSCSI HBA - PCIeSSD:PCIeSSD - USBSTOR:USBSTOR SASコントローラーカードとSASアレイコントローラーカードの両方の機能を持つカードをSASコントローラーカードとして使用する場合、RAIDを選択します。
	RAIDController	string	アレイコントローラーの種類 - Disabled:既存アレイ構成を使用します(RAIDを使用しない場合も選択します)。 - OnBoard: オンボードのアレイコントローラーを使用します。 - SasRaid01: SAS RAID0/1対応のアレイコントローラーを使用します。 - SasRaid0156: SAS RAID0/1/5/6対応のアレイコントローラーを使用します。	

パラメーター		型	説明
			アレイを新規に構築する場合に、アレイコントローラーの種類を選択します。既存アレイ構成を使用する場合は、Disabledを選択します。
		RAIDLevel	string 構築するディスクアレイのRAIDレベル - RAID0: RAIDレベル0 - RAID1: RAIDレベル1 - RAID1E: RAIDレベル1E - RAID5: RAIDレベル5 - RAID6: RAIDレベル6 - RAID10: RAIDレベル1+0
		RAIDDisk	integer RAIDに組込むディスクの台数
	ManagementLanInfo		object 管理LANとして使用するLAN情報 省略した場合はオンボードの先頭ポートを使用します。
		AdapterInfo	object 管理LANとして使用するアダプターの情報 MACAddress(MACアドレス)かAdapterInfo(アダプター)のどちらかを指定します。
		AdapterType	string アダプターの種類 - Onboard: オンボード - AddOnCard: PCIカード
		SlotIndex	integer Slot番号 AdapterTypeがAddOnCardの場合に指定します。
		PortIndex	integer ポート番号
		MACAddress	string 管理LANとして使用するMACアドレス MACアドレスかアダプターのどちらかを指定します。
	PxeBootInfo		object PXEブートの設定
		BootType	string ブート種別 - Legacy: レガシー - UEFI: UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 機種によって指定した場合の動作が異なります。 本指定を行っても、BIOSで設定されているブート順の種別が優先されてPXEブートする機種があります。 未指定の場合は、以下のとおりに指定された状態となります。 - PRIMERGY RX/CX M4以降、PRIMEQUEST 3000B/3000E: UEFI - 上記機種以外: Legacy
		Volumes	object マウントポイントの指定
		boot	object /bootの設定
		CreatePartition	string パーティション作成 - Enabled: パーティションを作成します。 - Disabled: パーティションを作成しません。

パラメーター			型	説明
		FileSystem	string	ファイルシステムの種類 • ext2:ext2 • ext3:ext3 • ext4:ext4 • xfs:XFS • vfat:vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。
		PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
		FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。 Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
	swap		object	/swapの設定
		CreatePartition	string	パーティション作成 • Enabled: パーティションを作成します。 • Disabled: パーティションを作成しません。
		FileSystem	string	ファイルシステムの種類 • swap: スワップ
		PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
		FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 • Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。 • Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
	root		object	/rootの設定
		CreatePartition	string	パーティション作成 • Enabled: パーティションを作成します。 • Disabled: パーティションを作成しません。
		FileSystem	string	ファイルシステムの種類 • ext2:ext2 • ext3:ext3 • ext4:ext4 • xfs:XFS • vfat:vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。
		PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
		FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 • Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。

パラメーター		型	説明
			Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
	home	object	/homeの設定
	CreatePartition	string	パーティション作成 - Enabled: パーティションを作成します。 - Disabled: パーティションを作成しません。
	FileSystem	string	ファイルシステムの種類 - ext2: ext2 - ext3: ext3 - ext4: ext4 - xfs: XFS - vfat: vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。
	PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
	FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 - Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。 - Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
	var	object	/varの設定
	CreatePartition	string	パーティション作成 - Enabled: パーティションを作成します。 - Disabled: パーティションを作成しません。
	FileSystem	string	ファイルシステムの種類 - ext2: ext2 - ext3: ext3 - ext4: ext4 - xfs: XFS - vfat: vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。
	PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
	FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 - Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。 - Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
	user	object	/userの設定
	CreatePartition	string	パーティション作成 - Enabled: パーティションを作成します。 - Disabled: パーティションを作成しません。
	FileSystem	string	ファイルシステムの種類

パラメーター				型	説明		
					- ext2:ext2 - ext3:ext3 - ext4:ext4 - xfs:XFS - vfat:vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。		
				PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。	
				FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 - Enabled:最大許容量までパーティションの容量を使用します。 - Disabled:最大許容量までパーティションの容量を使用しません。	
				opt		object	/optの設定
				CreatePartition	string	パーティション作成 - Enabled:パーティションを作成します。 - Disabled:パーティションを作成しません。	
				FileSystem	string	ファイルシステムの種類 - ext2:ext2 - ext3:ext3 - ext4:ext4 - xfs:XFS - vfat:vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。	
				PartitionSize	integer	パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。	
				FillToMaximumAllowableSize	string	最大許容量までの使用可否 - Enabled:最大許容量までパーティションの容量を使用します。 - Disabled:最大許容量までパーティションの容量を使用しません。	
				tmp		object	/tmpの設定
				CreatePartition	string	パーティション作成 - Enabled:パーティションを作成します。 - Disabled:パーティションを作成しません。	
				FileSystem	string	ファイルシステムの種類 - ext2:ext2 - ext3:ext3 - ext4:ext4 - xfs:XFS - vfat:vfat	

パラメーター				型	説明
					xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。
				PartitionSize	integer パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
				FillToMaximumAllowableSize	string 最大許容量までの使用可否 • Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。 • Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
			AdditionalVolumes		array マウントポイントの指定
			Volume		object マウントポイントの指定
				MountPoint	string 作成するマウントポイント名
				CreatePartition	string パーティション作成 • Enabled: パーティションを作成します。 • Disabled: パーティションを作成しません。
				FileSystem	string ファイルシステムの種類 • ext2: ext2 • ext3: ext3 • ext4: ext4 • xfs: XFS • vfat: vfat xfsは、Red Hat Enterprise Linux 6系では指定できません。
				PartitionSize	integer パーティションの容量(MB) 最大許容量までの使用を有効に指定した場合、省略可能です。
				FillToMaximumAllowableSize	string 最大許容量までの使用可否 • Enabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用します。 • Disabled: 最大許容量までパーティションの容量を使用しません。
			BasicSettings		object 基本設定
				Language	string 言語の指定 • English: 英語 • German: ドイツ語 • Japanese: 日本語
				Keyboard	string キーボード種類 • United States - English: 英語キーボード • German: ドイツ語キーボード • Japanese: 日本語キーボード
				TimeZone	string タイムゾーンの指定 • GMT Standard Time • Pacific Standard Time • Mountain Standard Time • Central Standard Time

パラメーター				型	説明
					• Eastern Standard Time • W. Europe Standard Time • Tokyo Standard Time
				SystemClockUsesUTC	string システムクロックでのUTC使用 • Enabled: システムクロックでUTCを使用します。 • Disabled: システムクロックでUTCを使用しません。
				PackageSettings	object インストールするパッケージの設定
				SelectPackages	object パッケージグループの選択
				SelectPackageList	array(string) インストールするパッケージグループ • 32bit • additional-devel • apparmor • backup-client • backup-server • base • basic-desktop • Basis-Devel • cifs-file-server • compat-libraries • console-internet • core • debugging • desktop-debugging • desktop-platform • desktop-platform-devel • development • dhcp_dns_server • dial-up • directory_server • directory-client • directory-server • documentation • Dom0 • eclipse • emacs • file_server • file-server

パラメーター					型	説明
						• fonts • ftp-server • gateway_server • general-desktop • german-support • gnome • gnome-basic • gnome-desktop • graphical-admin-tools • graphics • hardware-monitoring • identity-management-server • infiniband • input-methods • internet-browser • japanese-support • java-platform • kde • kde-desktop • kvm_server • kvm_tools • lamp_server • large-systems • legacy-unix • legacy-x • load-balancer • mail_server • mail-server • mainframe-access • mariadb • mariadb-client • mysql • mysql-client • network-file-system-client • network-server • network-tools • nfs-file-server

パラメーター					型	説明
						• ofed • oracle_server • performance • perl-runtime • php • platform-devel • postgresql • postgresql-client • print_server • print-client • printing • print-server • remote-desktop-clients • remote-system-management • ruby-runtime • sap_server • scientific • security-tools • server-platform • server-platform-devel • smart-card • storage-client-fcoe • storage-client-iscsi • storage-client-multipath • storage-server • system-admin-tools • system-management • system-management-messaging-client • system-management-snmp • system-management-wbem • technical-writing • tex • turbogears • virtualization • virtualization-client • virtualization-hypervisor • virtualization-platform

パラメーター				型	説明
					- virtualization-tools - WBEM - web-server - web-servlet - x11 - xen_server - xen_tools
		SinglePackages		object	個別パッケージの選択
		SinglePackageList	array(string)	インストールするパッケージ名	
	SystemSettings		object	システム設定	
	ConfigureXWindowsSystem	string	X Window System設定 - Enabled: X Window Systemを使用します。 - Disabled: X Window Systemを使用しません。 SUSE Linux Enterprise Serverの場合は省略可能です。		
	DisplayResolution	string	画面解像度の指定 640x480 800x600 1024x768 1152x864 1280x800 1280x1024 1400x1050 1600x1200 1920x1440 2048x1536 SUSE Linux Enterprise Serverの場合は省略可能です。		
	ColorDepth	string	画面の色数の指定 8 16 24 32 SUSE Linux Enterprise Serverの場合は省略可能です。		
	DefaultDesktop	string	デフォルトで使用するデスクトップの種類 - GNOME: GNOMEを使用します。 - KDE: KDEを使用します。 - None: 指定しません。 SUSE Linux Enterprise Serverの場合は省略可能です。		

パラメーター				型	説明
			StartXWindowsSystemOnBoot	string	システムのブート時にX Window System起動 • Enabled: X Window Systemを起動します。 • Disabled: X Window Systemを起動しません。 SUSE Linux Enterprise Serverの場合は省略可能です。
			InstallBootloader	string	ブートローダのインストール • Enabled: ブートローダをインストールします。 • Disabled: ブートローダをインストールしません。
			BootloaderLocation	string	ブートローダのインストール先 • MBR: Master Boot Record
			KernelParameters	string	カーネルパラメーター
			SELinux	string	SE Linux使用設定 • Enforcing: enforcingモードで使します。 • Disabled: disabledモードで使します。 • Permissive: permissiveモードで使します。
			UseShadowPasswords	string	シャドウパスワード使用設定 • Enabled: シャドウパスワードを使します。 • Disabled: シャドウパスワードを使しません。
			UseMD5	string	パスワード暗号化のMD5使用設定 • Enabled: パスワード暗号化でMD5を使します。 • Disabled: パスワード暗号化でMD5を使しません。
			EnableNSCD	string	Name Switch Cache使用設定 • Enabled: Name Switch Cacheを使します。 • Disabled: Name Switch Cacheを使しません。
			AdditionalParameters	object	OSインストール後に自動的にインストールするアプリケーション
			SelectApplicationList	array(string)	インストールするアプリケーション • ServerView Agentless Service • ServerView CIM Provider • ServerView RAID Manager • AIS Connect • ServerView Operations Manager • Java Runtime • SV Agent • SV Agent SLES • SV Update Agent • SV Update Agent SLES • DSNAP • Software Support Guide

パラメーター				型	説明
					- Dynamic Reconfiguration utility PQ2 - REMCS Option PQ2 - HBA blockage PQ2 - SIRMS PQ2 - ServerView Mission Critical Option PQ2
			OsIndividualConfig	object	OS個別設定
			BasicSettings	object	OS個別の基本設定
			RootPassword	string	rootパスワード
			NetworkSettings	object	OS個別のネットワーク設定
			GetComputerNameViaDNS	string	DNS取得のホスト名利用設定 - Enabled: DNS取得のホスト名を利用します。 - Disabled: DNS取得のホスト名を利用しません。
			ComputerName	string	DNSからホスト名を取得しない場合の任意のホスト名
			DhcpEnable	string	DHCP使用設定 - Enabled: DHCPを使用します。 - Disabled: DHCPを使用しません。
			NetworkInterface	object	ネットワーク設定
			IPv4	object	IPv4の設定
			Address	string	IPアドレス
			SubnetMask	string	サブネットマスク
			DefaultGateWay	string	デフォルトゲートウェイ
			DnsServer	string	DNSサーバのIPアドレス 本設定はDHCPを使用せず、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定を行う場合でも省略可能です。
			AdditionalSettings	object	追加設定
			WaitTimeForFinishOsInstallation	integer	OSインストール完了時の待ち時間(分) SUSE Linux Enterprise Serverにて有効です。省略時は初期値(12分)を使用します。
			Windows	object	Windowsの設定
			OsType	object	OS種別
			Type	string	インポートしたOSメディアのタイプ - Windows Server 2016 Datacenter (Fujitsu Media) - Windows Server 2016 Standard (Fujitsu Media) - Windows Server 2016 (Microsoft Media) - Windows Server 2016 (Microsoft VL Media) - Windows Server 2012 R2 Datacenter (Fujitsu Media) - Windows Server 2012 R2 Standard (Fujitsu Media) - Windows Server 2012 R2 (Microsoft Media) - Windows Server 2012 R2 (Microsoft VL Media)

パラメーター				型	説明
					- Windows Server 2012 Datacenter (Fujitsu Media) - Windows Server 2012 Standard (Fujitsu Media) - Windows Server 2012 (Microsoft Media) - Windows Server 2012 (Microsoft VL Media) - Windows Server 2008 R2 Datacenter + SP1 (Fujitsu Media) - Windows Server 2008 R2 Enterprise + SP1 (Fujitsu Media) - Windows Server 2008 R2 Standard + SP1 (Fujitsu Media) - Windows Server 2008 R2 + SP1 (Microsoft Media) - Windows Server 2008 R2 + SP1 (Microsoft VL Media)
			CoreVersion	string	コアバージョン - Full:フルインストール - Core:コアインストール
			Edition	string	エディション - Standard:スタンダード - Datacenter:データセンター - Enterprise:エンタープライズ
		ServerViewSuiteDVD		object	ServerView Suite DVDの設定
			Version	string	インストールに使用するDVDの版数 ServerView Suite DVDの設定を省略した場合は、インポート済みの版数の中から最新の版数を使用します。
		PostScript		object	インストール後に実行する任意のスクリプト
			FolderPath	string	実行するスクリプトを保存したFTPディレクトリと、実行するスクリプトファイル名
			ScriptName	string	実行するスクリプトファイル名
		RaidConfig		object	アレイコントローラーの設定
			LogicalDiskType	string	ディスクドライブの種類 - RAID:RAID - SATA:SATA - SAS:SAS - FC:FC - ISCSIHBA:iSCSI HBA - PCIeSSD:PCIeSSD - USBSTOR:USBSTOR SASコントローラーカードとSASアレイコントローラーカードの両方の機能を持つカードをSASコントローラーカードとして使用する場合、RAIDを選択します。
			RAIDController	string	アレイコントローラーの種類 Disabled:既存アレイ構成を使用します(RAIDを使用しない場合も選択します)。

パラメーター		型	説明
			- OnBoard: オンボードのアレイコントローラーを使用します。 - SasRaid01: SAS RAID0/1対応のアレイコントローラーを使用します。 - SasRaid0156: SAS RAID0/1/5/6対応のアレイコントローラーを使用します。 アレイを新規に構築する場合に、アレイコントローラーの種類を選択します。既存アレイ構成を使用する場合は、Disabledを選択します。
	RAIDLevel	string	構築するディスクアレイのRAIDレベル - RAID0: RAIDレベル0 - RAID1: RAIDレベル1 - RAID1E: RAIDレベル1E - RAID5: RAIDレベル5 - RAID6: RAIDレベル6 - RAID10: RAIDレベル1+0
	RAIDDisk	integer	RAIDに組込むディスクの台数
	ManagementLanInfo	object	管理LANとして使用するLAN情報 省略した場合はオンボードの先頭ポートを使用します。
	AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報 MACAddress(MACアドレス)かAdapterInfo(アダプター)のどちらかを指定します。
	AdapterType	string	アダプターの種類 - Onboard: オンボード - AddOnCard: PCIカード
	SlotIndex	integer	Slot番号 AdapterTypeがAddOnCardの場合に指定します。
	PortIndex	integer	ポート番号
	MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス MACアドレスかアダプターのどちらかを指定します。
	PxeBootInfo	object	PXEブートの設定
	BootType	string	ブート種別 - Legacy: レガシー - UEFI: UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) 機種によって指定した場合の動作が異なります。 本指定を行っても、BIOSで設定されているブート順の種別が優先されてPXEブートする機種があります。 未指定の場合は、以下のとおりに指定された状態となります。 - PRIMERGY RX/CX M4以降、PRIMEQUEST 3000B/3000E: UEFI - 上記機種以外: Legacy
	Volumes	array	ボリュームリスト

パラメーター			型	説明
		Volume	object	ボリューム情報
		Label	string	ボリューム名
		FileSystem	string	ファイルシステムの種類
		SpecifyPartitionSize	string	パーティションサイズの自動設定/指定の選択 NTFS:NT File System
		PartitionSize	integer	パーティションサイズ
		QuickFormat	string	パーティションのクイックフォーマット利用設定 - Enabled:クイックフォーマットを利用します。 - Disabled:クイックフォーマットを利用しません。
	BasicSettings		object	基本設定
		TimeZone	string	タイムゾーン - GMT Standard Time - Pacific Standard Time - Mountain Standard Time - Central Standard Time - Eastern Standard Time W. Europe Standard Time - Tokyo Standard Time
		Language	string	地域と言語 - English:英語 - German:ドイツ語 - Japanese:日本語
		Keyboard	string	キーボードの言語や種類 - United States - English:英語キーボード - United States - International:英語インターナショナルキーボード - German:ドイツ語キーボード - Japanese:日本語キーボード
		ProductID	string	プロダクトキー
	SystemSettings		object	システム設定
		DisplayResolution	string	画面解像度 640x480 800x600 1024x768 1152x864 1280x1024 1600x1200
		RefreshRate	string	リフレッシュレート 60

パラメーター				型	説明	
					• 70 • 72 • 75 • 80 • 85 • 100	
			ColorDepth	string	画面の表示色数 • 1 • 4 • 8 • 15 • 16 • 24 • 32	
Service			object	サービス		
		Snmp	object	SNMP設定		
		Setup	string	SNMPサービスのインストール設定 • true: SNMPサービスをインストールします。 • false: SNMPサービスをインストールしません。		
				TrapConfigurations	array	SNMPトラップ設定リスト
		TrapConfiguration	object	トラップ設定		
				CommunityName	string	コミュニティー名
				TrapDestination	string	トラップ送信先IPアドレス
		Securities	array	SNMPセキュリティ設定リスト		
		Security	object	セキュリティ設定		
				CommunityName	string	受け付けるコミュニティー名
				Privilege	string	コミュニティーの権利 • None • Read Create • Read Write • Read Only • Notify
		SnmpAgent	object	SNMPエージェント設定		
		ContactName	string	連絡先(管理者の名前)		
				Location	string	場所(物理位置)
		SnmpMisc	object	SNMP Misc設定		
		AuthenticationTrap	string	認証トラップ送信設定 • Enabled: 認証トラップを送信します。		

パラメーター				型	説明
					・ Disabled: 認証トラップを送信しません。
			AcceptSnmpPacketsFromLocalhost	string	LocalhostのSNMPパケット受信設定 ・ Enabled: LocalhostのSNMPパケットを受信します。 ・ Disabled: LocalhostのSNMPパケットを受信しません。
			AcceptHostName	string	SNMPパケットを受け付けるホスト名
			ServiceApp	string	アプリケーションサービス設定 ・ Enabled: アプリケーションサービスを利用します。 ・ Disabled: アプリケーションサービスを利用しません。
			ServiceEndToEnd	string	End-To-Endサービス設定 ・ Enabled: End-To-Endサービスを利用します。 ・ Disabled: End-To-Endサービスを利用しません。
			ServiceInternet	string	インターネットサービス設定 ・ Enabled: インターネットサービスを利用します。 ・ Disabled: インターネットサービスを利用しません。
			ServiceDataLink	string	データリンクサービス設定 ・ Enabled: データリンクサービスを利用します。 ・ Disabled: データリンクサービスを利用しません。
			ServicePhysical	string	物理サービス設定 ・ Enabled: 物理サービスを利用します。 ・ Disabled: 物理サービスを利用しません。
	AdditionalParameter			object	リモートアシスタンス設定
			RemoteDesktop	string	リモートデスクトップ利用設定 ・ Enabled: リモートデスクトップを利用します。 ・ Disabled: リモートデスクトップを利用しません。
			RemoteAssistance	string	リモートアシスタンス利用設定 ・ Enabled: リモートアシスタンスを利用します。 ・ Disabled: リモートアシスタンスを利用しません。
			FullRemoteControl	string	リモート制御設定 ・ Enabled: リモート制御します。 ・ Disabled: リモート制御しません。
			ExpiredHours	integer	招待を有効にする最大時間
			ScvmmFirewallException	string	SCVMMへの登録に必要なファイアウォール設定 ・ Enabled: SCVMMへの登録に必要なファイアウォールを設定します。 ・ Disabled: SCVMMへの登録に必要なファイアウォールを設定しません。
	AddOnConfig			object	追加アプリケーション設定
			JavaRuntime	string	Java Runtime Environment (JRE) インストール設定 ・ Enabled: Java Runtime Environment (JRE) をインストールします。

パラメーター				型	説明
					Disabled: Java Runtime Environment (JRE) をインストールしません。 CoreVersionがCoreの場合、インストールできません。
				SVAgent	ServerViewエージェントインストール設定 - Enabled: ServerViewエージェントをインストールします。 - Disabled: ServerViewエージェントをインストールしません。
				SVUpdateAgent	ServerViewアップデートエージェントインストール設定 - Enabled: ServerViewアップデートエージェントをインストールします。 - Disabled: ServerViewアップデートエージェントをインストールしません。 ServerViewアップデートエージェントをインストールするにはServerViewエージェントのインストールが必要です。
				DSNAP	DSNAPインストール設定 - Enabled: DSNAPをインストールします。 - Disabled: DSNAPをインストールしません。
				SoftwareSupportGuide	ソフトウェアサポートガイドインストール設定 - Enabled: ソフトウェアサポートガイドをインストールします。 - Disabled: ソフトウェアサポートガイドをインストールしません。
				RAIDManager	Server View RAID Managerインストール設定 - Enabled: Server View RAID Managerをインストールします。 - Disabled: Server View RAID Managerをインストールしません。
				OsIndividualConfig	個別情報
				BasicSettings	基本設定
				AdministratorPassword	Administratorパスワード
				UserName	使用者の名前
				Organization	組織名
				ComputerName	コンピュータ名
				SystemSettings	システム設定
				DomainOrWorkgroup	ワークグループ・ドメインの参加設定 - Workgroup: ワークグループ - Domain: ドメイン
				WorkGroupName	ワークグループ名
				DomainName	ドメイン名
				DomainUser	ドメインユーザー名
				DomainPassword	ドメインパスワード
				NetworkInterface	ネットワーク設定
				IPv4	IPv4アドレス設定
				DhcpEnable	DHCP有効設定 Enabled: DHCPを有効にします。

パラメーター					型	説明	
						・ Disabled:DHCPを有効にしません。	
				Address	string	IPアドレス	
				SubnetMask	string	サブネットマスク	
				DefaultGateWay	string	ゲートウェイ	
				DnsDomainName	string	DNSドメイン名 本設定はDHCPを使用せず、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定を行う場合でも省略可能です。	
				DnsServer	string	DNSサーバのIPアドレス 本設定はDHCPを使用せず、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定を行う場合でも省略可能です。	
				DnsServer2	string	DNSサーバのIPアドレス 本設定はDNSサーバを複数設定したい場合に指定します。 DHCPを使用せず、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定を行う場合でも省略可能です。	
	Vmware				object	VMware ESXiの設定	
			OsType		object	OS種別	
			Type		string	インポートしたOSメディアのタイプ ・ VMware ESXi 6.7 (Fujitsu Media) ・ VMware ESXi 6.5 Update 2 (Fujitsu Media) (ISM 2.3.0.b以降) ・ VMware ESXi 6.5 Update 1 (Fujitsu Media) ・ VMware ESXi 6.5 (Fujitsu Media) ・ VMware ESXi 6.0 Update 3 (Fujitsu Media) ・ VMware ESXi 6.0 Update 2 (Fujitsu Media) ・ VMware ESXi 6.0 Update 1 (Fujitsu Media) ・ VMware ESXi 5.5 Update 3 (Fujitsu Media)	
		ServerViewSuiteDVD				object	ServerView Suite DVDの設定
			Version		string	インストールに使用するDVDの版数 ServerView Suite DVDの設定を省略した場合は、インポート済みの版数の中から最新の版数を使用します。	
			PostScript				object
			FolderPath		string	実行するスクリプトを保存したFTPディレクトリと、実行するスクリプトファイル名	
			ScriptName		string	実行するスクリプトファイル名	
		RaidConfig				object	アレイコントローラーの設定
			LogicalDiskType		string	ディスクドライブの種類 ・ RAID:RAID ・ SATA:SATA ・ SAS:SAS ・ FC:FC ・ ISCSIHBA:iSCSI HBA	

パラメーター			型	説明
				• PCIeSSD:PCIeSSD • USBSTOR:USBSTOR SASコントローラーカードとSASアレイコントローラーカードの両方の機能を持つカードをSASコントローラーカードとして使用する場合、RAIDを選択します。
		RAIDController	string	アレイコントローラーの種類 • Disabled:既存アレイ構成を使用します(RAIDを使用しない場合も選択します)。 • OnBoard: オンボードのアレイコントローラーを使用します。 • SasRaid01: SAS RAID0/1対応のアレイコントローラーを使用します。 • SasRaid0156: SAS RAID0/1/5/6対応のアレイコントローラーを使用します。 アレイを新規に構築する場合に、アレイコントローラーの種類を選択します。既存アレイ構成を使用する場合は、Disabledを選択します。
		RAIDLevel	string	構築するディスクアレイのRAIDレベル • RAID0: RAIDレベル0 • RAID1: RAIDレベル1 • RAID1E: RAIDレベル1E • RAID5: RAIDレベル5 • RAID6: RAIDレベル6 • RAID10: RAIDレベル1+0
		RAIDDisk	integer	RAIDに組込むディスクの台数
	ManagementLanInfo		object	管理LANとして使用するLAN情報 省略した場合はオンボードの先頭ポートを使用します。
		AdapterInfo	object	管理LANとして使用するアダプターの情報 MACAddress(MACアドレス)かAdapterInfo(アダプター)のどちらかを指定します。
		AdapterType	string	アダプターの種類 • Onboard: オンボード • AddOnCard: PCIカード
		SlotIndex	integer	Slot番号 AdapterTypeがAddOnCardの場合に指定します。
		PortIndex	integer	ポート番号
		MACAddress	string	管理LANとして使用するMACアドレス MACアドレスかアダプターのどちらかを指定します。
	PxeBootInfo		object	PXEブートの設定
		BootType	string	ブート種別 • Legacy: レガシー • UEFI: UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)

パラメーター			型	説明
				機種によって指定した場合の動作が異なります。 本指定を行っても、BIOSで設定されているブート順の種別が優先されてPXEブートする機種があります。 未指定の場合は、以下のとおりに指定された状態となります。 - PRIMERGY RX/CX M4以降、PRIMEQUEST 3000B/3000E: UEFI - 上記機種以外: Legacy
	BasicSettings		object	基本設定
	LicenseAgreement		string	使用許諾契約書の同意設定 - Enabled: 使用許諾契約書に同意します。 - Disabled: 使用許諾契約書に同意しません
	Keyboard		string	キーボードの言語や種類 - United States - English: 英語キーボード - German: ドイツ語キーボード - Japanese: 日本語キーボード
	NetworkSettings		object	ネットワーク設定
	SetupStandardNetworkForVM		string	VM標準ネットワークのセットアップ設定 - Enabled: VM標準ネットワークをセットアップします。 - Disabled: VM標準ネットワークをセットアップしません
	VlanId		integer	VLAN ID
	AdditionalParameters		object	追加パラメーター
	Cms		object	Cloud Management Software情報
	AddVmHostAfterInstallation		string	インストール後の仮想化管理ソフトウェア登録設定 - Enabled: 仮想化管理ソフトウェアを登録します。 - Disabled: 仮想化管理ソフトウェアを登録しません。 登録する場合、ネットワークの設定においてDHCPを無効にしてIPアドレスを入力してください。
	CmsName		string	ISMに登録している仮想化管理ソフトウェアのCloud Management Software名
	AddLocation		string	ホスト登録先のフォルダー名またはクラスタ名を指定します。 日本語など(全角文字)を含む名称を指定できません。フォルダーが階層的に作成されている場合、最下層のフォルダー名を指定します。 同一名称のフォルダーがほかにも存在する場合は、意図した場所へ登録されないことがあります。
	OsIndividualConfig		object	個別情報設定
	BasicSettings		object	基本設定
	RootPassword		string	Rootパスワード
	NetworkSettings		object	ネットワークの設定
	GetComputerNameViaDNS		string	DNS取得のホスト名利用設定 Enabled: DNS取得のホスト名を利用します。

パラメーター				型	説明
					Disabled: DNS取得のホスト名を利用しません。
				ComputerName	string ホスト名
				DhcpEnable	string DHCP使用設定 - Enabled: DHCPを使用します。 - Disabled: DHCPを使用しません。
				NetworkInterface	object ネットワークインターフェースの設定
				IPv4	object ネットワークインターフェースの設定
				Address	string 固定IPアドレス
				SubnetMask	string サブネットマスク
				DefaultGateWay	string ゲートウェイ
				DnsDomainName	string DNSドメイン名 本設定はDHCPを使用せず、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定を行う場合でも省略可能です。
				DnsServer	string DNSサーバのIPアドレス 本設定はDHCPを使用せず、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの設定を行う場合でも省略可能です。

D.5 MMB

パラメーター		型	説明
MMB		object	MMB(Management Board)のPartition設定
	ConfRetryCounterMax	integer	ウォッチドッグやハードウェアエラーでOSがシャットダウンした場合に、OSをリスタートするリトライ回数を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 再起動しない場合は0を指定します。 再起動させたい場合は回数(1~10)を指定します。
	ConfRetryZeroAction	string	リトライ回数を超えた場合の動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Stop rebooting and Power off: リブート処理を止め、パーティションの電源をOFFにします。 - Stop rebooting: リブート処理を止め、パーティションを停止します。 - Diagnostic Interrupt assert: リブート処理を止め、パーティションに対してNMI割り込みを指示します。
	ConfSoftWatchdogEnable	string	ソフトウェアウォッチドッグにて、OS動作中の定期的な通信チェック動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 - Enabled: 通信を監視します。 - Disabled: 通信を監視しません。
	ConfSoftWatchdogBehavior	string	ソフトウェアウォッチドッグで通信が行えない場合の動作を指定します。 ConfSoftWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。

パラメーター	型	説明
		設定しない場合、nullを指定します。 • Continue: 処理を継続します。 • Reset: サーバを再起動します。 • Power Cycle: 一度サーバを電源OFFしたあと、電源ONします。 • NMI: NMIを発生させます。
ConfSoftWatchdogTime	integer	ソフトウェアウォッチドッグの監視時間を1～6000秒までの数値で指定します。 ConfSoftWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 ここで指定した時間を超えて通信ができない場合に異常と判断されます。 設定しない場合、nullを指定します。
ConfBootWatchdogEnable	string	Bootウォッチドッグにて、POST終了後からOS起動までの時間監視動作を指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Enabled: 時間監視します。 • Disabled: 時間監視しません。
ConfBootWatchdogBehavior	string	Bootウォッチドッグで指定した時間内にOSが起動しない場合の動作を指定します。 ConfBootWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 設定しない場合、nullを指定します。 • Continue: 処理を継続します。 • Reset: サーバを再起動します。 • Power Cycle: 一度サーバを電源OFFしたあと、電源ONします。
ConfBootWatchdogTime	integer	Bootウォッチドッグの監視時間を1～6000秒までの数値で指定します。 ConfBootWatchdogEnableがEnabledの場合に指定します。 ここで指定した時間を超えてOSが起動しない場合に異常と判断されます。 設定しない場合、nullを指定します。

索引

[D]	
/datacenters.....	86,87
/datacenters/{datacenterid}.....	88,89,90
[E]	
/event/actions.....	172,176
/event/actions/{actionid}.....	178,181
/event/actions/{actionid}/test.....	200
/event/alarms.....	182,184
/event/alarms/eventlist.....	196
/event/alarms/settings.....	199,200
/event/alarms/traplist.....	195
/event/alarms/{alarmid}.....	185,188
/event/history.....	206
/event/history/audit/export.....	212
/event/history/audit/logs/{logid}.....	210
/event/history/audit/show?	
loglevel={value}&loglevel={value}&logtype={value}&start={value}&end={value}&resourceidtype={value}&resourceid={value}&resourceid={value}&messageid={value}&extendedmessage={value}&operator={value}&continuekey={value}.....	208
/event/history/event/export.....	211
/event/history/event/logs/{logid}.....	210
/event/history/event/show?	
loglevel={value}&loglevel={value}&logtype={value}&start={value}&end={value}&resourceidtype={value}&resourceid={value}&resourceid={value}&messageid={value}&extendedmessage={value}&operator={value}&continuekey={value}.....	206
/event/history/retentionperiod/settings.....	213
/event/history/trap.....	197
/event/history/trap/ignore.....	198
/event/history/trap/ignore/delete.....	199
/event/snmpmanagers.....	190,192
/event/snmpmanagers/{snmpserverid}.....	193,195
[F]	
/floors.....	81,82
/floors/{floorid}.....	83,85,86
[I]	
/ismva/loginstatus.....	333
/ismva/power/restart.....	358
/ismva/power/stop.....	359
/ismva/privilege.....	323
/ismva/privilege/settings.....	324,325
/ismva/settings.....	326,327
/ismva/settings/dhcp.....	352,353
/ismva/settings/dhcp/export.....	354
/ismva/settings/kerberos.....	356,357
/ismva/settings/kerberos/init.....	355
/ismva/settings/kerberos/restore.....	356
/ismva/settings/locale.....	335,336
/ismva/settings/locale/keymap/list.....	337
/ismva/settings/locale/list.....	337
/ismva/settings/patch/add.....	331
/ismva/settings/plugin.....	332
/ismva/settings/plugin/add.....	330
/ismva/settings/plugin/delete.....	332
/ismva/settings/result.....	334
/ismva/settings/service.....	359
/ismva/settings/sslcrt.....	350
/ismva/settings/sslcrt/export.....	351
/ismva/settings/time.....	337,340
/ismva/settings/timezone.....	344
/ismva/settings/volume.....	344,346
/ismva/settings/volume/delete.....	348
/ismva/settings/volume/extend.....	349
/ismva/settings/volume/mount.....	347
/ismva/settings/volume/umount.....	347
/ismva/webserverlog/export.....	334
[N]	
/networks/connections.....	289,290
/networks/differences.....	291
/networks/nodes/{nodeid}/ifgroups.....	297
/networks/nodes/{nodeid}/lags.....	294,295
/networks/nodes/{nodeid}/vfabs.....	297
/networks/nodes/{nodeid}/vlans.....	293
/networks/ports.....	287
/networks/refresh.....	292
/networks/virtualmachines.....	289
/networks/virtualrouters.....	298
/networks/virtualswitches.....	288
/networks/vlans.....	293
/networks/vlans/cancel.....	294
/nodegroups.....	90,91
/nodegroups/{nodegroupid}.....	92,93,94
/nodes.....	55,63
/nodes/discovery/auto.....	116
/nodes/discovery/auto/{discoverednodeid}.....	117
/nodes/discovery/manual.....	106,108
/nodes/discovery/manual/csv.....	123
/nodes/discovery/manual/csvitems.....	124
/nodes/discovery/manual/{manualdiscoveryid}/	
{manualnodeid}.....	111
/nodes/firmware/update.....	259
/nodes/firmware/update/cancel.....	260
/nodes/inventory.....	128
/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles.....	283
/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create.....	280
/nodes/logs/archivedlog/downloadfiles/create/cancel.....	281
/nodes/logs/collection/collect.....	277
/nodes/logs/collection/collect/cancel.....	278
/nodes/logs/collection/settings.....	271
/nodes/logs/collection/settings?nodeid={value}.....	268
/nodes/logs/files/delete.....	283
/nodes/logs/files/delete/cancel.....	284
/nodes/logs/files?	
nodeid={value}&logtype={value}&excludekey={value}.....	275
/nodes/logs/nodelog/downloadfiles.....	282
/nodes/logs/nodelog/downloadfiles/create.....	279

/nodes/logs/nodelog/downloadfiles/create/cancel.....	280
/nodes/logs/nodelog/search.....	285
/nodes/logs?nodeid={value}.....	277
/nodes/monitor/items.....	158,161
/nodes/monitor/items/{itemid}.....	163,165
/nodes/monitor/items/{itemid}/history.....	165
/nodes/monitor/network.....	167
/nodes/nodegroups/assign.....	94
/nodes/nodetags.....	105
/nodes/os.....	142
/nodes/powercapping.....	299,301
/nodes/powercapping/cancel.....	306
/nodes/powercapping/{cappingid}.....	301,303,305
/nodes/powercapping/{cappingid}/policy.....	305
/nodes/profiles/assign/cancel.....	230
/nodes/profiles/backup/cancel.....	249
/nodes/profiles/restore/cancel.....	256
/nodes/profiles/unassign/cancel.....	230
/nodes/{nodeid}.....	66,68,73
/nodes/{nodeid}/accounts.....	95,98
/nodes/{nodeid}/accounts/{accountid}.....	99,100,104
/nodes/{nodeid}/alarmstatus/deactivate.....	104
/nodes/{nodeid}/inventory.....	138
/nodes/{nodeid}/inventory/refresh.....	128
/nodes/{nodeid}/led.....	126
/nodes/{nodeid}/maintenancemode.....	105
/nodes/{nodeid}/monitor/itemlist.....	158
/nodes/{nodeid}/monitor/network.....	169
/nodes/{nodeid}/monitor/network/history.....	171
/nodes/{nodeid}/monitor/settings.....	166,167
/nodes/{nodeid}/os.....	139,142,144,147
/nodes/{nodeid}/power.....	125,127
/nodes/{nodeid}/profiles/assign.....	229
/nodes/{nodeid}/profiles/backup.....	248
/nodes/{nodeid}/profiles/restore.....	255
/nodes/{nodeid}/profiles/unassign.....	230

[P]

/pools.....	369,371
/pools/assign.....	372
/pools/unassign.....	373
/profiles/backups/export.....	252
/profiles/backups/import.....	254
/profiles/backups/policy.....	254
/profiles/backups/profile.....	253
/profiles/backups/{backupid}.....	252
/profiles/backups?nodetype={Server Storage Switch Other}&nodeid={nodeid}&backuptype={BIOS iRMC}&backupstatus={Running Complete Cancel-Running Cancel-Complete Error}&restorestatus={Running Complete Cancel-Running Cancel-Complete Error}.....	250
/profiles/categories.....	214,215
/profiles/export.....	241
/profiles/import.....	241
/profiles/packages?ostype={Red Hat Enterprise Linux 7.4 (x86_64) ...}&language={English German Japanese}.....	247
/profiles/policies.....	234

/profiles/policies/groups.....	238,239
/profiles/policies/groups/{groupid}.....	239,240
/profiles/policies/{policyid}.....	236,237,238
/profiles/policies? categoryid={categoryid}&policygroupid={groupid}&policytyp e={BIOS iRMC MMB}.....	235
/profiles/profiles.....	216
/profiles/profiles/groups.....	231
/profiles/profiles/groups/{groupid}.....	232,233
/profiles/profiles/nodes?listtype={All Boot}&nodeid={nodeid}&nodetype={Server Storage Switch Other}&categoryid={categoryid}&profileid={profileid}&stat us={unassigned assigned mismatch processing canceling canceled error}.....	256
/profiles/profiles/{profileid}.....	228
/profiles/profiles/{profileid}?passwordkey={passwordkey}.....	223
/profiles/profiles?status={unassigned assigned mismatch processing canceling canceled error}&categoryid={categoryid}&profilegroupid={groupid}&r eferencepolicyid={policyid}&assignednodeid={nodeid}.....	220

[R]

/racks.....	73,76
/racks/{rackid}.....	77,79,81
/resources/clusters.....	311
/resources/clusters/{clusterid}.....	311
/resources/inventory/refresh.....	147
/resources/nodes/{nodeid}/cmsmaintenancemode/set.....	317
/resources/nodes/{nodeid}/cmsmaintenancemode/unset.....	317
/resources/nodes/{nodeid}/restart.....	316
/resources/storagepools.....	307
/resources/storagepools/refresh.....	310
/resources/storagepools/{storagepoolid}.....	307
/resources/storagepools/{storagepoolid}/history.....	318
/resources/virtualmachines.....	148
/resources/virtualmachines/{virtualmachineid}.....	150
/resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/move.....	314
/resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/power/off....	316
/resources/virtualmachines/{virtualmachineid}/power/on.....	315
/resources/virtualrouters.....	155
/resources/virtualrouters/{virtualrouterid}.....	157
/resources/virtualswitches.....	152
/resources/virtualswitches/{virtualswitchid}.....	154

[S]

/system/ismva/version.....	360
/system/licenses.....	50,51,53
/system/licenses/delete.....	52
/system/settings/cms.....	361,364
/system/settings/cms/{cmsid}.....	365,367,369
/system/settings/firmware/documents.....	260
/system/settings/firmware/dvd/import.....	264
/system/settings/firmware/dvd/import/cancel.....	265
/system/settings/firmware/dvd/{repositoryid}.....	266
/system/settings/firmware/import.....	265
/system/settings/firmware/import/cancel.....	266
/system/settings/firmware/list.....	262
/system/settings/firmware/repositories.....	261

/system/settings/firmware/template.....	263
/system/settings/firmware/{firmwareid}.....	267
/system/settings/ftp/filelist.....	360
/system/settings/job/firmwareupdate.....	267
/system/settings/job/firmwareupdate/{JobId}.....	268
/system/settings/ldaps.....	42,43
/system/settings/ldaps/switch.....	45
/system/settings/repositories/profiles.....	245
/system/settings/repositories/profiles/dvd/import.....	242
/system/settings/repositories/profiles/dvd/import/cancel.....	244
/system/settings/repositories/profiles/{repositoryid}.....	247
/system/settings/shreddirectory.....	376
/system/settings/shreddirectory/mount/{mountid}.....	380
/system/settings/shreddirectory/umount/{mountid}.....	382
/system/settings/shreddirectory/{mountid}.....	377,378,380
/system/settings/shreddirectory/{usergroupid}.....	374
/system/settings/smtpserver.....	188,189
/system/settings/snmptrapsettings.....	201,203
/system/settings/snmptrapsettings/{snmptrapsettingsid}.....	204,205
/system/snap.....	328

[T]

/tasks/{taskid}.....	320
/tasks? servicename={value}&tasktype={value}&start={value}&end ={value}&taskstatus={value}&taskresult={value}&continueke y={value}&resourceidtype={value}&resourceid={value}...	321

[U]

/usergroups.....	30,33
/usergroups/{usergroupid}.....	34,37,41
/users.....	20,23
/users/login.....	18
/users/logout.....	19
/users/policy.....	45,47
/users/{userid}.....	24,26,29