cisco.



Cisco USC C シリーズ REST API プログラマーズ ガイド、リリー ス 4.2

初版:2021年7月24日 最終更新:2023年3月20日

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー http://www.cisco.com/jp お問い合わせ先:シスココンタクトセンター 0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む) 電話受付時間:平日10:00~12:00、13:00~17:00 http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/ 【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意(www.cisco.com/jp/go/safety_warning/)をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ド キュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更され ている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照くだ さい。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2021-2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



目次

第1章

Cisco IMC REST API の概要 1

Introduction 1 新規および変更された API 2 Redfish[™]アーキテクチャ 3 管理標準規格 5 主なテクノロジー 5 運用モデル 6

第2章

リリース 4.2 でサポートされる C シリーズ サーバーの Cisco IMC REST API の例 7

Redfish セッションの作成 9 Cisco IMC ユーザー セッションの取得 10 サーバの要約情報とホストの電源状態の取得 11 Cisco IMC のファームウェア バックアップ イメージのアクティブ化 14 サーバの電源装置の詳細の取得 14 SNMP 設定の詳細の取得 16 サーバ電源の再投入 17 トラップの受信者の SNMP 構成を取得する 18 BIOS トークンの取得 18 ミラーリングモードの「Select Memory RAS」BIOS トークンの設定 20 BIOS トークンのデフォルト値の取得 22 Platform-Default を使用した BIOS パラメータのデフォルト値への設定 24 TFTP を使用した Cisco IMC 構成データのエクスポート 26 TFTP を使用した Cisco IMC 構成データのインポート 26 TFTP を使用した Cisco IMC テクニカル サポート データのエクスポート 27

```
CPU 製品 ID の詳細の取得 28
IMM/メモリユニット製品 ID の詳細の取得 29
PCI アダプタ製品 ID の詳細の取得 30
Cisco IMC ファームウェアのアップデート 33
BIOS ファームウェアの更新 34
VIC アダプタ パラメータの設定 35
VIC アダプタのアップリンク ポートの詳細の取得 37
アダプタのイーサネットインターフェイスの詳細の取得 38
アダプタのイーサネットインターフェイスの作成 41
イーサネットインターフェイスのプロパティの変更 41
イーサネットインターフェイスの削除 43
アダプタのファイバ チャネル インターフェイスの詳細の取得 43
ファイバ チャネル インターフェイスのブート エントリの作成 45
ユーザー名がある VMedia への共有のマウント/アンマウント 45
ユーザ名がない VMedia への共有のマウント 47
リモート Syslog プライマリ サーバーの設定 49
リモート Syslog セカンダリサーバーの設定 50
Syslog クライアント/サーバの詳細の取得 51
ネットワーク コントローラの個々のポートの MAC アドレスの取得 52
C シリーズ にインストールされた LSI ストレージ アダプタの概要プロパティの取得 53
ローカルディスク(HDD)の詳細情報の取得 56
ローカルディスクをホットスペアとして割り当て 58
ドライブの削除のための準備 58
ローカルドライブ状態の変更 59
LSI アダプタに設定されているすべての仮想ドライブの詳細の取得 59
コントローラでの自己暗号化の有効化 62
物理ドライブでの自己暗号化の有効化 63
コントローラでのセキュアなドライブのロック解除 64
セキュアかつ未設定で良好なドライブ上のデータの消去 64
コントローラのセキュリティキーの変更 64
仮想ドライブの作成 65
```

Network Time Protocol (NTP) プロパティの取得 67

Network Time Protocol (NTP) プロパティの設定 68

すべての Cisco IMC ユーザーの取得 69

ユーザー名とパスワードを持つ ID 11 Cisco IMC ユーザーのセットアップと、ログインアク セスの有効化 70

強力なパスワード ポリシーとパスワードの有効期限の有効化 70

iSCSI パラメータの取得 71

iSCSI ブートの削除 74

LDAP サーバの詳細の取得 76

LDAP サーバの IP アドレスとポート番号の設定 77

LDAP パラメータの設定 78

サーバの既存の障害イベントの取得 80

TPM 情報の取得 81

PCIスロット情報の取得 84

DIMM ブラックリスト化のステータスの取得 86

ネットワーク設定の取得 87

自動ネゴシエーションの有効化 88

自動ネゴシエーションの無効化 89

自動ネゴシエーションの状態が無効な場合のネットワーク ポートの速度とデュプレックスの設定 90

PXE ブート デバイスの作成 91

PXE ブートデバイスの削除 92

PXE ブートデバイスの変更 92

ISCSI ブートデバイスの作成 92

ISCSI ブートデバイスの変更 93

SAN ブートデバイスの作成 95

SAN ブートデバイスの削除 95

SAN ブートデバイスの変更 96

SSL 証明書の作成およびアップロード 96

HSU 検出およびアップデート 97

HTTP 詳細の取得 103

HTTP モードの変更 104

SMTPEメール受信者の構成 104

ローカルロギングのシビラティ(重大度)の取得 105

ローカルロギングのシビラティ(重大度)の構成 106

BIOS CMOS をクリア (Clear BIOS CMOS) 107

ドライブ 診断 107

SNMP ユーザの設定 108

MCTP 障害アラート設定の構成 109

SPDM 認証局証明書の追加 111

エンドポイント SPDM 証明書の表示 111

バックアップ BIOS ファームウェアのアクティベート 113

Cisco IMC Syslog 構成 113

サーバーの1つにセキュリティ Syslog 設定を構成する 113

セキュア Syslog サーバー証明書の追加 113

1つのサーバーのセキュア Syslog 証明書の表示 114

非セキュア モードでサーバーの 1 つに Syslog 設定を構成する 115

Syslog サーバー設定の修正 115

Syslog サーバー構成の削除 115

FlexMMC 構成 116

Cisco 内部ストレージ (FlexMMC) の取得 116

FlexMMC : IMCImage パーティション 117

FlexMMC : イメージを IMCImage パーティションにマッピング 118

IMCImage パーティションのイメージアップロードステータスの取得 118

IMCImage パーティションの詳細を確認する 119

IMCImage パーティションにマッピングされたファイルのホスト表示設定の変更 120

IMCImage パーティションにマッピングされたイメージの削除 120

FlexMMC: UserFiles パーティションにイメージをマッピング 120

UserFiles パーティションのイメージ アップロード ステータスの取得 121

UserFile パーティションの詳細を確認する 121

UserFiles パーティションにマッピングされたファイルのホスト表示設定の変更 122 IMCImage UserFile パーティションにマッピングされたイメージの削除 123 FlexMMCを工場出荷時のデフォルト状態にリセット 123

パスワード変更 123

工場出荷時デフォルトの復元後に PasswordChangeRequired プロパティを確認する 123 工場出荷時デフォルトの復元後に PATCH プロパティでパスワードを変更する 124 NULL アドレスの LDAP サーバーの構成 124 NIC での DDNS およびドメイン名プロパティのサポート 124 1 ~ 65535 の許容ポートで SMTP サービスを有効にする 127 シリアル オーバー LAN ポリシー用の COM ポートの設定 127 権限および暗号化キーの設定 128 SSH プロトコルのセッション タイムアウトの設定 131 データのサニタイズ 135

第 3 章 リリース 4.2 でサポートされる S シリーズ サーバーの Cisco IMC REST API の例 139

- GET ファブリック URI の検証 140
- SAS ファブリック URI の検証 140
- GET スイッチ URI の検証 141
- GET スイッチエクスパンダの検証 141
- GET ゾーンの検証 142
- GET コントローラの検証: すべてのエンドポイント用にすべてをリストする 143
- AddEndpoint 操作を行ってコントローラ コンポーネントにドライブを追加する 145
- 対応するコンポーネントに追加されたドライブを確認するために GET コントローラを検証 する 145
- LDAP ユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint 操作を行い、コントローラ にドライブを追加する 146
- TACACSユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint 操作を行い、コントロー ラコンポーネントにドライブを追加する 147
- RemoveEndpoint 操作を行ってコントローラ コンポーネントからドライブを削除する 147
- AddEndpoint 操作を介したドライブを追加し、ChassisWideHotspare としてドライブを作成する 147
- RemoveEndpoint 操作を介して ChassisWideHotspare として割り当てられたドライブを削除す る 148
- ゾーン下の未割り当て URI の検証 148

SASFabric コンポーネントでエンドポイント URI を検証する 149

コントローラの SASFabric コンポーネントでエンドポイント URI を検証する 152

ドライブ1~60のエンドポイント URI が適切なデータをリストすることを検証する 152

HBA ROCK コントローラのコントローラ コンポーネントにドライブを追加する 153

HBA ROCK コントローラで RemoveEndpoint 操作を行ってコントローラからドライブを削除 する 153

ドライブの追加は、両方のパスにAddEndpoint操作を行うことで可能です。 154

パッチ操作の検証 154

LDAP サーバの詳細の取得 155

LDAP サーバの IP アドレスとポート番号の設定 156

LDAP パラメータの設定 157

シリアル オーバー LAN ポリシー用の COM ポートの設定: Cisco UCS S シリーズ 159 権限および暗号化キーの設定: Cisco UCS S シリーズ サーバー 160



Cisco IMC REST API の概要

この章は、次の内容で構成されています。

- Introduction, on page 1
- •新規および変更された API (2ページ)
- Redfish[™] アーキテクチャ (3 ページ)
- •管理標準規格 (5ページ)
- 主なテクノロジー (5ページ)
- •運用モデル (6ページ)

Introduction

Representational state transfer (REST) or RESTful web services allow you to provide interoperability between computer systems on the Internet. Using the REST-compliant web services you can request systems to access and manipulate textual representations of web resources using a uniform and predefined set of stateless operations. Cisco has now built capabilities of using RESTful APIs to configure the UCS C-series servers using the Redfish[™] technology.

Redfish[™] is an open industry standard specification and schema that specifies a RESTful interface and utilizes JSON and OData to help customers integrate solutions within their existing tool chains. It utilizes a range of scalable IT technologies that are widely used, and by using these accepted technologies, it makes the use of Redfish[™] easier. Redfish[™] is sponsored and controlled by the Distributed Management Task Force, Inc. (DMTF), a peer-review standards body recognized throughout the industry.



Note

To determine which Cisco UCS rack-mount servers are supported by this firmware release, see the associated *Release Notes*. The release notes are available at the following URL: http://www.cisco.com/en/US/products/ps10739/prod_release_notes_list.html

For more information on DMTF and Redfish[™] standards, see DMTF and Redfish[™]

Beginning with release 4.2 (2a), you can use REST with Cisco UCS S-Series servers also.

新規および変更された API

リリース 4.2(3d) の新規および変更された API

新規 API

- ・データの無害化 リリース4.2(3d)以降、Cisco IMC はデータの無害化機能をサポートしています。データサニタイズプロセスを使用して、Cisco IMC はすべての機密データを消去し、お客様データの抽出または回復を不可能にします。ステータスレポートから個々のデバイス消去のデータサニタイズプロセスのステータスと進行状況を確認し、必要に応じて問題を修正することができます。
 - お客様データを含むコンポーネントでデータのサニタイズを実行する必要があります。
 - この機能は、次のサーバーでサポートされています。
 - ・Cisco UCS C220 M5、C240 M5、C480 M5、C125 M5 サーバー
 - Cisco UCS C220 M6、C240 M6、C225 M6、C245 M6 サーバー

リリース 4.2(3b) の新規および変更された API

新規 API

- ・パスワード変更
- NULL アドレスを使用した LDAP サーバーの構成
- •NIC での DDNS およびドメイン名プロパティのサポート
- •1~65535の許容ポートで SMTP サービスを有効にする
- •SSH プロトコルのセッション タイムアウトの設定
- ・シリアルオーバー LAN ポリシー用の COM ポートの設定

(注)

この API は、C シリーズ サーバーと S シリーズ サーバーの両方 で使用できます。

・権限および暗号化キーの設定



(注) この API は、C シリーズ サーバーとS シリーズ サーバーの両方 で使用できます。

- リリース 4.2 (2a) の新規および変更された API
 - ・リリース 4.2 (2a) 以降、Cisco UCS S シリーズ サーバーで REST を使用できます。Cisco UCS S シリーズ サーバーの例については、リリース 4.2 でサポートされる S シリーズ サーバーの Cisco IMC REST API の例(139 ページ)を参照してください。
 - ・さまざまな認証方式の TACACS+ および優先順位の構成: Redfish スキーマに従って、[優先順位(Priority)]の値は Redfish API では [0] から始まりますが、他の Cisco IMC インターフェイスの場合、優先順位は [1] から始まります。
 - ・以下はリリース 4.2 (2a) では非推奨です。
 - /redfish/v1/Managers/CIMC URIの Oem/Cisco での [EncryptionStatus]
 - /redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol URIのOem/Ciscoでの [VideoEncryption]
 - /redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC URIの Oem/Cisco での [SyslogConnectionInfo]
 - •新規 API
 - Cisco IMC Syslog 構成
 - FlexMMC 構成

リリース 4.2(1a) の新規および変更された API

新規 API

- SNMP ユーザの設定
- MCTP 障害アラート設定の構成
- ・SPDM 認証局証明書の追加
- •エンドポイント SPDM 証明書の表示

Redfish[™] アーキテクチャ

Redfish[™] API は、「/redfish/」の Redfish ルートで始まるフォルダ構造で構成されます。C シ リーズサーバーの場合、ルートは URI https://<Cisco IMC IP> /redfish/v1/ を介してアクセスされ ます。URI の末尾にある「v1」は、API のバージョンを示します。

URIは、リソースの主要な一意の識別子です。Redfish[™] URIは、RFC3986 で説明されている3 つの部分で構成されます。パート1はURIのスキームとオーソリティを定義し、パート2は ルートサービスとバージョンを指定し、パート3は一意のリソース識別子を定義します。

たとえば、次の URI: https://mgmt.vendor.com/redfish/v1/Systems/SvrID: で、

• https://mgmt.vendor.com はスキームと権限です。

- /redfish/v1 はルートとバージョンです。
- •/Systems/SvrID はリソース識別子です。

[Redfish[™] ツリー構造(Redfish[™] Tree Structure)]

Redfish ツリー構造は、RESTful インターフェースが分岐して多数の「コレクション」をカバー する最上位のルートで構成され、その後に複数のレベルが含まれ、ツリーのような構造が作成 されます。この構造に移動して、情報と設定を見つけることができます。

たとえば、C シリーズ サーバー上のコントローラの Redfish[™] 構造にアクセスするには、次の パスを使用してナビゲートします。

https://10.10.10/redfish/v1/Systems/FCH2005V1EN/SimpleStorage/SLO T-HBA



(注) APIパスの一部は、ハードウェア構成によって異なる場合があります。たとえば、管理対象 サーバーに別の種類のRAIDコントローラが搭載されている場合、「SLOT-HBA」は異なる場 合があります。

[Redfish[™] 操作(Redfish[™] Operations)]

Redfish[™]は、HTTPS メソッドを使用して RESTful API の操作を実行します。作成するリクエ ストのタイプを指定できます。これは、標準のCRUD(作成、取得、更新、および削除)フォー マットに準拠しています。目的の結果に応じて、次のタイプのコマンドを発行できます。

- •GET: データの表示
- POST: リソースの作成またはアクションの使用
- PATCH: リソースの1つ以上のプロパティの変更
- **DELETE**: リソースの削除



(注) 現在、HEAD および PUT 操作は Redfish[™] URI ではサポートされていません。

表 1: Redfish スキーマと仕様

| リリース | Redfish スキーマ | Redfish 仕様 |
|---------------|---|---|
| リリース 4.2 (1a) | https://www.dmtf.org/sites/ default/files/standards/documents/ DSP8010_2020.3.zip | https://www.dmtf.org/sites/ default/files/standards/documents/ DSP0266_1.7.0.pdf |
| リリース 4.2 (2a) | https://www.dmtf.org/sites/ default/files/standards/documents/ DSP8010_2021.1.zip | https://www.dmtf.org/sites/ default/files/standards/documents/ DSP0266_1.13.0.pdf |

| リリース | Redfish スキーマ | Redfish 仕様 |
|--------------|---|---|
| リリース 4.2(3b) | https://www.dmtf.org/sites/ default/files/standards/documents/ DSP8010_2021.1.zip | https://www.dmtf.org/sites/ default/files/standards/documents/ DSP0266_1.13.0.pdf |

管理標準規格

IT ソリューションモデルは何年にもわたって進化し、いくつかのアウトオブバンド(OOB) システム管理標準、つまり、新興のプログラミング標準内で機能し、組み込みシステムに実装 できるライトアウト管理(LOM)システムに取って代わられました。これは非常にうまく機能 しましたが、IT ソリューションのさまざまな要求を確実に処理できる単一の管理標準が依然と して必要でした。拡張されたスケール、より高いセキュリティ、およびマルチベンダーのオー プン性は、同様に多様な DevOps ツールとプロセスを必要とします。

これらの要件を念頭に置いて、DMTFは新しい管理インターフェイス標準を作成する責任を負い、2015 年7月に正式にリリースされた Redfish[™] バージョン 1.0 になりました。

Redfish[™] 管理標準の主な機能は次のとおりです。

- •使用がシンプル、かつ安全性が高い
- ・暗号化された接続と全体的に強化されたセキュリティ
- •スクリプトを使用して簡単に管理できるシンプルなプログラムインターフェイス
- Open Compute Project のリモート マシン管理要件に適合
- •Web API およびデータ形式の広く使用されている標準に基づいています。

Redfish™は、モノリシックサーバーからコンバージドインフラストラクチャ、ハイパースケー ルアーキテクチャまで、あらゆる種類のサーバーアーキテクチャをサポートできます。Redfish™ データモデルはベンダーに中立であり、サーバーステータス、インベントリ、および既存の 運用機能を含む独自の構造とデータ形式を定義します。管理者は、管理スクリプトを自動化し て Redfish™ 準拠サーバーを管理できるため、異種サーバー群を効率的に運用できます。

セキュリティの面では、Redfish[™]は、従来の管理プロトコルとは対照的に、HTTPS 暗号化を 使用することで、非常に安全で信頼性の高い通信の機会を提供します。暗号化されたパケット でネットワーク全体のイベント通知を含む、すべての Redfish[™] ネットワーク トラフィックを 伝達できるため、脅威を大幅に削減できます。

主なテクノロジー

[HTTPS 通信(HTTPS Communications)]

Hypertext Transfer Protocol または HTTP は、コラボレーション ハイパーメディア分散情報シス テム用のアプリケーション プロトコルであり、World Wide Web のデータ通信の基盤を形成し ています。セキュア HTTP または HTTPS は、TLS または SSL によって暗号化されたネット ワーク接続内でHTTPを操作することにより、セキュアな通信を可能にするHTTPのセキュア バージョンです。HTTPSを利用することにより、Redfish™は、特に従来のサーバー管理プロ トコルと比較して、サーバー管理のセキュリティを大幅に強化します。

[RESTful アプリケーション プログラムインターフェイス (RESTful Application Programming Interface)]

Representational State Transfer(REST)または RESTful API は、HTTP リクエストを使用して、 GET、POST、および DELETE データの助けを借りて情報を取得するプログラミングインター フェイスです。多くの IT 企業は RESTful アーキテクチャを使用しています。この標準化され たアプローチを利用して、Redfish™は、管理情報にアクセスし、サーバーの構成または操作状 態を変更するコマンドを発行するための RESTful API を実装します。

運用モデル

Redfish[™] 操作は、GET、POST、PATCH、および DELETE 操作に HTTPS を使用してクライア ントによって開始され、管理対象サーバーからの JSON 応答を解釈することができます。応答 は、要求された情報と、要求された操作の成功または失敗の指示を提供します。

[**Redfish[™] クライアント** (**Redfish[™] Client**)]

RESTful API は、「すべてがリソースである」という原則に従っています。これは、すべての Uniform Resource Identifier または URI が特定のタイプのリソース(サービス、コレクション、 または個々のエンティティ)を表すことを意味します。ただし、Redfish[™] コンテキスト内で は、リソースは、URI にアクセスするときに返される HTTPS メッセージのコンテンツと考え ることができます。さまざまな REST クライアントを使用して、次のような Redfish[™] リソー スにアクセスできます。

- Google Chrome Web ストアの「Advanced REST Client」や「Postman」などのアプリケーション。
- Firefox ブラウザ用の「REST Easy」および「RESTClient」プラグイン。
- URI の処理と JSON ペイロードの解析をサポートする cURL、Python、およびその他のス クリプトまたはプログラミング言語。



リリース 4.2 でサポートされる C シリーズ サーバーの Cisco IMC REST API の例

この章は、次の内容で構成されています。

- Redfish セッションの作成 (9ページ)
- Cisco IMC ユーザー セッションの取得 (10 ページ)
- ・サーバの要約情報とホストの電源状態の取得 (11ページ)
- Cisco IMC のファームウェア バックアップ イメージのアクティブ化 (14 ページ)
- ・サーバの電源装置の詳細の取得(14ページ)
- SNMP 設定の詳細の取得 (16 ページ)
- ・サーバ電源の再投入(17ページ)
- •トラップの受信者の SNMP 構成を取得する (18 ページ)
- BIOS トークンの取得 (18 ページ)
- ・ミラーリングモードの「Select Memory RAS」BIOS トークンの設定 (20ページ)
- •BIOS トークンのデフォルト値の取得 (22 ページ)
- Platform-Default を使用した BIOS パラメータのデフォルト値への設定 (24ページ)
- TFTP を使用した Cisco IMC 構成データのエクスポート (26 ページ)
- TFTP を使用した Cisco IMC 構成データのインポート (26 ページ)
- TFTP を使用した Cisco IMC テクニカル サポート データのエクスポート (27 ページ)
- CPU 製品 ID の詳細の取得 (28 ページ)
- IMM/メモリユニット製品 ID の詳細の取得 (29ページ)
- PCI アダプタ製品 ID の詳細の取得 (30 ページ)
- Cisco IMC ファームウェアのアップデート (33 ページ)
- •BIOS ファームウェアの更新 (34ページ)
- VIC アダプタ パラメータの設定 (35 ページ)
- VIC アダプタのアップリンク ポートの詳細の取得 (37 ページ)
- •アダプタのイーサネットインターフェイスの詳細の取得(38ページ)
- アダプタのイーサネットインターフェイスの作成(41ページ)
- ・イーサネットインターフェイスのプロパティの変更(41ページ)
- •イーサネットインターフェイスの削除(43ページ)

- •アダプタのファイバチャネルインターフェイスの詳細の取得(43ページ)
- ファイバチャネルインターフェイスのブートエントリの作成(45ページ)
- ユーザー名がある VMedia への共有のマウント/アンマウント (45 ページ)
- ユーザ名がない VMedia への共有のマウント(47 ページ)
- リモート Syslog プライマリ サーバーの設定 (49 ページ)
- リモート Syslog セカンダリサーバーの設定 (50 ページ)
- Syslog クライアント/サーバの詳細の取得 (51 ページ)
- ネットワーク コントローラの個々のポートの MAC アドレスの取得 (52ページ)
- C シリーズ にインストールされた LSI ストレージ アダプタの概要プロパティの取得 (53 ページ)
- ローカル ディスク(HDD)の詳細情報の取得(56ページ)
- ローカルディスクをホットスペアとして割り当て(58ページ)
- ドライブの削除のための準備(58ページ)
- ・ローカルドライブ状態の変更 (59ページ)
- •LSI アダプタに設定されているすべての仮想ドライブの詳細の取得 (59ページ)
- ・コントローラでの自己暗号化の有効化(62ページ)
- ・物理ドライブでの自己暗号化の有効化(63ページ)
- コントローラでのセキュアなドライブのロック解除(64ページ)
- ・セキュアかつ未設定で良好なドライブ上のデータの消去(64ページ)
- コントローラのセキュリティキーの変更(64ページ)
- 仮想ドライブの作成(65ページ)
- Network Time Protocol (NTP) プロパティの取得 (67 ページ)
- Network Time Protocol (NTP) プロパティの設定 (68 ページ)
- すべての Cisco IMC ユーザーの取得 (69 ページ)
- ユーザー名とパスワードを持つ ID 11 Cisco IMC ユーザーのセットアップと、ログインア クセスの有効化(70ページ)
- ・強力なパスワードポリシーとパスワードの有効期限の有効化(70ページ)
- iSCSI パラメータの取得 (71 ページ)
- iSCSI ブートの削除 (74 ページ)
- LDAP サーバの詳細の取得 (76 ページ)
- LDAP サーバの IP アドレスとポート番号の設定 (77 ページ)
- LDAP パラメータの設定 (78 ページ)
- ・サーバの既存の障害イベントの取得 (80ページ)
- TPM 情報の取得 (81 ページ)
- PCI スロット情報の取得 (84 ページ)
- DIMM ブラックリスト化のステータスの取得 (86 ページ)
- ネットワーク設定の取得 (87ページ)
- ・自動ネゴシエーションの有効化 (88ページ)
- •自動ネゴシエーションの無効化 (89ページ)
- ・自動ネゴシエーションの状態が無効な場合のネットワークポートの速度とデュプレックスの設定(90ページ)

- PXE ブート デバイスの作成 (91 ページ)
- PXE ブート デバイスの削除 (92 ページ)
- PXE ブート デバイスの変更 (92 ページ)
- ISCSI ブート デバイスの作成 (92 ページ)
- ISCSI ブート デバイスの変更 (93 ページ)
- SAN ブート デバイスの作成 (95 ページ)
- SAN ブート デバイスの削除 (95 ページ)
- SAN ブート デバイスの変更 (96 ページ)
- SSL 証明書の作成およびアップロード (96 ページ)
- HSU 検出およびアップデート (97 ページ)
- HTTP 詳細の取得 (103 ページ)
- HTTP モードの変更 (104 ページ)
- SMTP E メール受信者の構成 (104 ページ)
- ・ローカル ロギングのシビラティ(重大度)の取得 (105 ページ)
- ローカルロギングのシビラティ(重大度)の構成(106ページ)
- ・BIOS CMOS をクリア(Clear BIOS CMOS) (107 ページ)
- ドライブ 診断 (107 ページ)
- SNMP ユーザの設定 (108 ページ)
- MCTP 障害アラート設定の構成 (109 ページ)
- SPDM 認証局証明書の追加 (111 ページ)
- •エンドポイント SPDM 証明書の表示 (111ページ)
- •バックアップ BIOS ファームウェアのアクティベート (113 ページ)
- Cisco IMC Syslog 構成 (113 ページ)
- FlexMMC 構成 (116 ページ)
- パスワード変更(123ページ)
- NULL アドレスの LDAP サーバーの構成 (124 ページ)
- NIC での DDNS およびドメイン名プロパティのサポート (124 ページ)
- •1~65535の許容ポートで SMTP サービスを有効にする (127ページ)
- •シリアル オーバー LAN ポリシー用の COM ポートの設定 (127 ページ)
- 権限および暗号化キーの設定(128ページ)
- SSH プロトコルのセッション タイムアウトの設定 (131 ページ)
- データのサニタイズ (135 ページ)

Redfish セッションの作成

Redfish セッションの作成

Redfish セッションの作成をリクエストします。

```
curl -v -k https://10.10.10.10/redfish/v1/SessionService/Sessions -XPOST -d '{
"UserName" : "admin",
```

```
"Password":"password"
}'
応答
< HTTP/1.1 201
< Server: webserver
< Date: Sun, 31 May 2020 16:29:03 GMT
< Content-Type: application/json
< Content-Length: 212
< Connection: keep-alive
< Location: /redfish/v1/SessionService/Sessions/1
< X-Auth-Token: b14b5dbe5fbb3bb14e5bbee54df51b84
< Cache-Control: no-cache
< OData-Version: 4.0
<
 "@odata.id": "/redfish/v1/SessionService/Sessions/1",
 "Id": "1",
 "Name": "User Session #1",
 "Description": "Redfish session for user admin",
 "UserName": "admin",
 "@odata.type": "#Session.v1 1 1.Session"
}
```

セッション Cookie の使用

セッション Cookie を使用したリクエスト:

curl -k https://10.10.10.10/redfish/v1/SessionService/Sessions/1 -H
"X-Auth-Token:b14b5dbe5fbb3bb14e5bbee54df51b84"

応答

```
'"@odata.id": "/redfish/v1/SessionService/Sessions/1",
    "@odata.type": "#Session.v1_1_1.Session",
    "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Session.Session",
    "Oem": {
        "Cisco": {
            "SessionType": "redfish",
            "RemoteIP": "10.10.10.11"
        }
    },
    "Id": "1",
    "Description": "redfish session for user admin",
    "Name": "User Session #1",
    "UserName": "admin"
}
```

Cisco IMC ユーザー セッションの取得

すべてのアクティブ セッションの取得リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/SessionService/Sessions

応答

```
"@odata.id": "/redfish/v1/SessionService/Sessions",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#SessionService/Sessions",
```

```
"@odata.type": "#SessionCollection.SessionCollection",
"Description": "Collection of Sessions",
"Name": "Session Collection",
"Members": [{
    "@odata.id": "/redfish/v1/SessionService/Sessions/1"
  }],
"Members@odata.count": 1
}
```

特定のセッションの詳細を取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/SessionService/Sessions/1

```
応答
```

```
{
  "@odata.id": "/redfish/vl/SessionService/Sessions/1",
  "@odata.context": "/redfish/vl/$metadata#SessionService/Sessions/Members/$entity",
  "@odata.type": "#Session.vl_1_1.Session",
  "Oem": {
    "Cisco": {
        "SessionType": "webgui",
        "RemoteIP": "10.65.50.218"
    },
    "Id": "1",
    "Description": "webgui session for user admin",
    "Name": "User Session #1",
    "UserName": "admin"
}
```

サーバの要約情報とホストの電源状態の取得

サーバーの詳細を取得するリクエスト:

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity",
"@odata.type": "#ComputerSystem.v1_7_0.ComputerSystem",
"Processors": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors"
}.
"SimpleStorage": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SimpleStorage"
},
"Storage": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Storage"
},
"Memory": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory"
},
"MemoryDomains": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/MemoryDomains"
},
"NetworkInterfaces": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/NetworkInterfaces"
```

```
},
"Bios": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios"
},
"SecureBoot": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SecureBoot"
},
"EthernetInterfaces": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces"
},
"LogServices": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/LogServices"
},
"Links": {
 "Chassis": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
   }],
  "CooledBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Thermal"
  }],
  "ManagedBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC"
   }1,
 "PoweredBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power"
  }]
}.
"SerialNumber": "WZP21330G5B",
"Boot": {
 "BootSourceOverrideTarget": "None",
 "BootSourceOverrideTarget@Redfish.AllowableValues": ["None", "Pxe",
"Floppy", "Cd", "Hdd", "BiosSetup", "Diags"],
 "BootSourceOverrideEnabled@Redfish.AllowableValues": ["Once", "Continuous",
"Disabled"],
 "BootSourceOverrideEnabled": "Disabled"
},
"Id": "WZP21330G5B",
"AssetTag": "Test assetTagRedfish",
"PowerState": "On",
"SystemType": "Physical",
"ProcessorSummary": {
 "Model": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz",
 "Count": 2
}.
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"MemorySummary": {
 "TotalSystemMemoryGiB": 64,
 "Status": {
  "HealthRollup": "OK",
  "Health": "OK"
 }
},
"PCIeDevices@odata.count": 6,
"PCIeFunctions@odata.count": 6,
"Description": "PatchName",
"UUID": "1C61EBC6-8E10-4A9B-90CE-A4C03913EA56",
"Status": {
 "State": "Enabled",
 "Health": "OK"
},
"PCIeDevices": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/1"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/2"
```

```
}, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/FRONT-NVME-2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MLOM"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MRAID"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/L"
 }],
"Name": "UCS C220 M5L",
"HostWatchdogTimer": {
 "Status": {
  "State": "Enabled"
 },
 "WarningAction": "None",
 "FunctionEnabled": true,
 "TimeoutAction": "ResetSystem"
},
"PCIeFunctions": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/1"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/FRONT-NVME-2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MLOM"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MRAID"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/L"
 }],
"Oem": {
  "Cisco": {
  "PostCompletionStatus": true,
  "SystemEffectiveMemory": 64,
  "SystemEffectiveSpeed": 2400
 }
},
"TrustedModules": [{
  "InterfaceType": "TPM2 0",
  "InterfaceTypeSelection": "BiosSetting",
  "FirmwareVersion": "2.0",
  "Status": {
   "Health": "OK"
  }
 }],
"PowerRestorePolicy": "LastState",
"Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
"IndicatorLED": "Off",
"Model": "UCSC-C220-M5L",
"BiosVersion": "C220M5.4.1.1.61.0504202214",
"Actions": {
 "#ComputerSystem.Reset": {
  "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Actions/ComputerSystem.Reset",
  "ResetType@Redfish.AllowableValues": ["On", "ForceOff", "GracefulShutdown",
"GracefulRestart", "ForceRestart", "Nmi", "PowerCycle"]
 }
}
}
```

Cisco IMC のファームウェア バックアップ イメージのア クティブ化

バックアップ イメージのアクティブ化のリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Actions/Oem/ CiscoUCSExtensions.BmcFwActivate -XPOST -d `{}'

レスポンス

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま す。

サーバの電源装置の詳細の取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/Power

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Chassis/Members/$entity/Power",
"@odata.type": "#Power.v1 5 1.Power",
"PowerControl": [{
  "PhysicalContext": "PowerSupply",
  "PowerMetrics": {
   "MinConsumedWatts": 223,
   "AverageConsumedWatts": 289,
   "MaxConsumedWatts": 302
 },
  "MemberId": "1",
  "PowerLimit": {
  "LimitException": "NoAction"
  },
  "PowerConsumedWatts": 270,
 "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/PowerControl/1"
}],
"Voltages": [{
 "PhysicalContext": "PowerSupply",
  "SensorNumber": 45,
  "MemberId": "1",
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/Voltages/PSU1 VOUT",
  "Status": {
  "State": "Enabled",
   "Health": "OK"
  },
 "UpperThresholdCritical": 14,
  "Name": "PSU1 VOUT",
  "ReadingVolts": 12.2
 }, {
  "PhysicalContext": "PowerSupply",
  "SensorNumber": 51,
```

```
"MemberId": "2",
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/Voltages/PSU2_VOUT",
  "Status": {
  "State": "Enabled",
  "Health": "OK"
  }.
  "UpperThresholdCritical": 14,
 "Name": "PSU2 VOUT",
 "ReadingVolts": 12.2
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/Voltages/P12V",
  "Status": {
  "State": "Enabled",
  "Health": "OK"
 },
  "SensorNumber": 213,
  "Name": "P12V",
  "PhysicalContext": "PowerSupply",
 "MemberId": "3",
 "ReadingVolts": 11.89,
 "UpperThresholdCritical": 13.166,
  "LowerThresholdCritical": 10.788
}, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/Voltages/P3V_BAT_SCALED",
 "Status": {
  "State": "Enabled",
  "Health": "OK"
  },
  "SensorNumber": 209,
 "Name": "P3V BAT SCALED",
 "PhysicalContext": "PowerSupply",
 "MemberId": "4",
  "ReadingVolts": 3.026,
  "UpperThresholdCritical": 3.588,
 "LowerThresholdCritical": 2.543
}],
"Id": "Power",
"PowerSupplies": [{
  "SerialNumber": "LIT21302259",
  "InputRanges": [{
   "InputType": "AC",
    "OutputWattage": 1050,
    "MaximumFrequencyHz": 63,
    "MaximumVoltage": 264,
    "MinimumVoltage": 90,
    "MinimumFrequencyHz": 47
  }],
  "FirmwareVersion": "10062016",
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/PowerSupplies/PSU1",
  "PowerOutputWatts": 116,
 "LineInputVoltage": 233,
 "Name": "PSU1",
 "Status": {
  "State": "Enabled"
 1.
  "PowerInputWatts": 139,
  "Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
  "LastPowerOutputWatts": 116,
  "MemberId": "1",
 "PartNumber": "341-0638-02",
  "PowerSupplyType": "AC",
  "Model": "PS-2112-9S-LF",
  "SparePartNumber": "341-0638-02"
```

```
}, {
  "SerialNumber": "LIT213347UK",
  "InputRanges": [{
    "InputType": "AC",
    "OutputWattage": 1050,
    "MaximumFrequencyHz": 63,
    "MaximumVoltage": 264,
    "MinimumVoltage": 90,
    "MinimumFrequencyHz": 47
  }],
  "FirmwareVersion": "10062016",
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power#/PowerSupplies/PSU2",
  "PowerOutputWatts": 134,
  "LineInputVoltage": 234,
  "Name": "PSU2",
  "Status": {
  "State": "Enabled"
  },
  "PowerInputWatts": 150,
  "Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
 "LastPowerOutputWatts": 134,
 "MemberId": "2",
 "PartNumber": "341-0638-02",
  "PowerSupplyType": "AC",
  "Model": "PS-2112-9S-LF",
 "SparePartNumber": "341-0638-02"
}],
"Name": "Power",
"Description": "Power"
```

SNMP 設定の詳細の取得

}

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity
/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 4 1.ManagerNetworkProtocol",
"KVMIP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 2068
},
"SNMP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 161
},
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Oem": {
 "Cisco": {
  "KVMConfiguration": {
   "VideoEncryption": "Enabled",
   "LocalServerVideo": "Enabled",
   "MaxConcurrentSessions": 4
```

```
}
 }
},
"NTP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 123,
 "NTPServers": ["ab", "GH", "fgf", "vfv"]
},
"Name": "Manager Network Protocol",
"DHCPv6": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": null
},
"HTTPS": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 443,
 "Certificates": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS
/Certificates/1"
 }
},
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"DHCP": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": null
},
"SSH": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 22
},
"IPMI": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 623
},
"HTTP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 80
},
"VirtualMedia": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 2068
},
"Description": "Manager Network Service"
}
```

サーバ電源の再投入

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Actions
/ComputerSystem.Reset -XPOST -d '{"ResetType":"PowerCycle"}'

レスポンス

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま す。

トラップの受信者の SNMP 構成を取得する

構成された SNMP トラップを取得するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions

応答

```
{
       "@odata.id":
                        "/redfish/v1/EventService/Subscriptions",
       "@odata.type": "#EventDestinationCollection.EventDestinationCollection",
       "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#EventDestinationCollection.EventDestinationCollection",
        "Description": "List of Event subscriptions",
       "Name": "Event Subscriptions Collection",
        "Members":[{
                       "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SNMP 1"
                }, {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SNMP 2"
                }, {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SNMP 3"
                }1,
        "Members@odata.count": 3
```

```
}
```

個別に構成された SNMP トラップを取得するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SNMP 1

```
応答
{
       "@odata.id":
                       "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SNMP 1",
       "@odata.type": "#EventDestination.v1 7 0.EventDestination",
      "@odata.context":
                             "/redfish/v1/$metadata#EventDestination.EventDestination",
       "Description": "Event Subscription Details",
                       "snmp://admin@10.0.0.0:162",
       "Destination":
       "Protocol": "SNMPv3",
                               "SNMPTrap",
       "SubscriptionType":
       "Context":
                      null,
       "Id": "SNMP 1",
       "Name": "EventSubscription SNMP 1",
}
```

BIOS トークンの取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Bios",
```

```
"@odata.type": "#Bios.v1 0 4.Bios",
"Id": "BiosToken",
"AttributeRegistry": "CiscoBiosAttributeRegistry.v1 0 0",
"Attributes": {
 "ProcessorCMCI": "Enabled",
 "IMCInterleave": "1-way Interleave",
 "OSBootWatchdogTimerTimeout": "10 minutes",
"MemorySizeLimit": "00000",
"pSATA": "LSI SW RAID",
 "NUMAOptimize": "Enabled",
 "cdnEnable": "Enabled",
 "UsbPortFront": "Enabled"
"PartialMirrorValue2": "0000",
"PcieSlotMLOMLinkSpeed": "Auto",
"CPUPerformance": "Custom",
"PCIeRASSupport": "Enabled",
 "UsbPortRear": "Enabled",
 "IntelHyperThread": "Enabled",
"SataModeSelect": "AHCI",
"PcieSlot1LinkSpeed": "Auto",
"SelectMemoryRAS": "ADDDC Sparing",
 "CoherencySupport": "Disabled",
 "CoreMultiProcessing": "All",
"PartialMirrorModeConfig": "Disabled",
"FRB 2": "Enabled",
"FlowCtrl": "None",
 "PcieSlotN1OptionROM": "Enabled",
 "PwrPerfTuning": "OS",
 "VMDEnable": "Disabled",
"PatrolScrub": "Enabled",
"BootPerformanceMode": "Max Performance",
"WorkLdConfig": "Balanced",
 "PcieSlot1OptionROM": "Enabled",
 "DcuIpPrefetch": "Enabled",
"PsdCoordType": "HW ALL",
"ProcessorC6Report": "Disabled",
"IPV4PXE": "Enabled",
 "PcieSlot2LinkSpeed": "Auto",
 "NetworkStack": "Enabled",
 "PartialMirrorValue4": "0000",
"PcieSlotMRAIDLinkSpeed": "Auto",
"PartialMirrorValue1": "0000",
"PcieSlotN2OptionROM": "Enabled",
 "ATS": "Enabled",
 "OSBootWatchdogTimerPolicy": "Reset",
"PartialMirrorPercent": "00.00",
"UsbPortSdCard": "Enabled",
"UsbPortInt": "Enabled",
 "DCPMMFirmwareDowngrade": "Disabled",
 "UsbPortKVM": "Enabled"
 "KTIPrefetch": "Enabled",
"BmeDmaMitigation": "Disabled",
"PcieSlot2OptionROM": "Enabled",
"IntelTurboBoostTech": "Enabled",
 "EPPProfile": "Balanced Performance",
 "AutoCCState": "Disabled",
 "EnergyEfficientTurbo": "Disabled",
"ProcessorC1E": "Disabled",
"SNC": "Enabled",
 "AdjacentCacheLinePrefetch": "Enabled",
 "CpuHWPM": "HWPM Native Mode",
 "BaudRate": "19.2k",
"MemoryMappedIOAbove4GB": "Enabled",
"CpuEngPerfBias": "Balanced Performance",
```

```
"TPMControl": "Enabled",
  "LomOpromControlPort0": "Enabled",
  "IPV6PXE": "Disabled",
  "LLCPrefetch": "Disabled",
  "CiscoAdaptiveMemTraining": "Disabled",
  "PackageCstateLimit": "C0 C1 State",
  "PcieSlotMLOMOptionROM": "Enabled",
  "LomOpromControlPort1": "Enabled",
  "XPTPrefetch": "Disabled",
  "DcuStreamerPrefetch": "Disabled",
  "IntelVT": "Enabled",
  "PartialMirrorValue3": "0000",
  "TXTSupport": "Disabled",
  "TerminalType": "VT100",
  "ConsoleRedir": "COM 0",
  "CiscoDebugLevel": "Maximum",
  "PcieSlotFrontNvmelLinkSpeed": "Auto",
  "ExecuteDisable": "Enabled",
  "CiscoOpromLaunchOptimization": "Enabled",
  "IntelVTD": "Enabled",
  "AllLomPortControl": "Enabled",
  "PcieSlotMRAIDOptionROM": "Enabled",
  "IntelSpeedSelect": "Base",
  "VgaPriority": "Onboard",
  "UsbLegacySupport": "Enabled",
  "PowerOnPassword": "Disabled",
  "SelectPprType": "Hard PPR",
  "PcieSlotFrontNvme2LinkSpeed": "Auto",
  "LocalX2Apic": "Disabled",
  "HardwarePrefetch": "Enabled",
 "OSBootWatchdogTimer": "Enabled",
 "EnhancedIntelSpeedStep": "Enabled"
 },
 "Name": "BiosToken",
 "Description": "BIOS Configuration Current Settings",
 "Actions": {
 "#Bios.ResetBios": {
  "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios/Actions/
Bios.ResetBios"
 }
 }
}
```

ミラーリング モードの「Select Memory RAS」BIOS トー クンの設定

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>/
Bios -XPATCH -d '{"SelectMemoryRAS":"Mirror Mode 1LM"}'

```
"Id": "BiosToken",
"AttributeRegistry": "CiscoBiosAttributeRegistry.v1_0_0",
"Attributes": {
"ProcessorCMCI": "Enabled",
```

"IMCInterleave": "1-way Interleave", "OSBootWatchdogTimerTimeout": "10 minutes", "MemorySizeLimit": "00000", "pSATA": "LSI SW RAID", "NUMAOptimize": "Enabled", "cdnEnable": "Enabled", "UsbPortFront": "Enabled", "PartialMirrorValue2": "0000", "PcieSlotMLOMLinkSpeed": "Auto", "CPUPerformance": "Custom", "PCIeRASSupport": "Enabled" "UsbPortRear": "Enabled", "IntelHyperThread": "Enabled", "SataModeSelect": "AHCI", "PcieSlot1LinkSpeed": "Auto", "SelectMemoryRAS": " Mirror Mode 1LM ", "CoherencySupport": "Disabled", "CoreMultiProcessing": "All", "PartialMirrorModeConfig": "Disabled", "FRB 2": "Enabled", "FlowCtrl": "None", "PcieSlotN1OptionROM": "Enabled", "PwrPerfTuning": "OS", "VMDEnable": "Disabled", "PatrolScrub": "Enabled", "BootPerformanceMode": "Max Performance", "WorkLdConfig": "Balanced", "PcieSlot1OptionROM": "Enabled", "DcuIpPrefetch": "Enabled", "PsdCoordType": "HW ALL", "ProcessorC6Report": "Disabled", "IPV4PXE": "Enabled", "PcieSlot2LinkSpeed": "Auto", "NetworkStack": "Enabled", "PartialMirrorValue4": "0000", "PcieSlotMRAIDLinkSpeed": "Auto", "PartialMirrorValue1": "0000", "PcieSlotN2OptionROM": "Enabled", "ATS": "Enabled", "OSBootWatchdogTimerPolicy": "Reset", "PartialMirrorPercent": "00.00", "UsbPortSdCard": "Enabled", "UsbPortInt": "Enabled", "DCPMMFirmwareDowngrade": "Disabled", "UsbPortKVM": "Enabled", "KTIPrefetch": "Enabled", "BmeDmaMitigation": "Disabled", "PcieSlot2OptionROM": "Enabled", "IntelTurboBoostTech": "Enabled", "EPPProfile": "Balanced Performance", "AutoCCState": "Disabled", "EnergyEfficientTurbo": "Disabled", "ProcessorC1E": "Disabled", "SNC": "Enabled", "AdjacentCacheLinePrefetch": "Enabled", "CpuHWPM": "HWPM Native Mode", "BaudRate": "19.2k", "MemoryMappedIOAbove4GB": "Enabled", "CpuEngPerfBias": "Balanced Performance", "TPMControl": "Enabled", "LomOpromControlPort0": "Enabled", "IPV6PXE": "Disabled", "LLCPrefetch": "Disabled", "CiscoAdaptiveMemTraining": "Disabled",

Cisco USC C シリーズ REST API プログラマーズ ガイド、リリース 4.2

```
"PackageCstateLimit": "C0 C1 State",
"PcieSlotMLOMOptionROM": "Enabled",
"LomOpromControlPort1": "Enabled",
"XPTPrefetch": "Disabled",
"DcuStreamerPrefetch": "Disabled",
"IntelVT": "Enabled",
"PartialMirrorValue3": "0000",
"TXTSupport": "Disabled",
"TerminalType": "VT100",
"ConsoleRedir": "COM 0",
"CiscoDebugLevel": "Maximum",
"PcieSlotFrontNvmelLinkSpeed": "Auto",
"ExecuteDisable": "Enabled",
"CiscoOpromLaunchOptimization": "Enabled",
"IntelVTD": "Enabled",
"AllLomPortControl": "Enabled",
"PcieSlotMRAIDOptionROM": "Enabled",
"IntelSpeedSelect": "Base",
"VgaPriority": "Onboard",
"UsbLegacySupport": "Enabled",
"PowerOnPassword": "Disabled",
"SelectPprType": "Hard PPR",
"PcieSlotFrontNvme2LinkSpeed": "Auto",
"LocalX2Apic": "Disabled",
"HardwarePrefetch": "Enabled",
"OSBootWatchdogTimer": "Enabled",
"EnhancedIntelSpeedStep": "Enabled"
},
"Name": "BiosToken",
"Description": "BIOS Configuration Current Settings",
"Actions": {
"#Bios.ResetBios": {
 "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios/Actions/Bios.ResetBios"
}
}
```

BIOS トークンのデフォルト値の取得

リクエスト

}

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Registries/ CiscoBiosAttributeRegistry.v1_0_0/BiosAttributeRegistry.json

レスポンス

デフォルト値を含むすべての BIOS トークンの詳細を表示します。次の例は2つのトークンの みを示します。

```
"Name": "BIOS Attribute Registry",
    "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#Registries/Members/$entity/BiosAttributeRegistry",
    "@odata.type": "#AttributeRegistry.v1_2_1.AttributeRegistry",
    "RegistryPrefix": "CiscoBiosAttributeRegistry.v1_0_0",
    "@odata.id":
"/redfish/v1/Registries/CiscoBiosAttributeRegistry.v1_0_0/BiosAttributeRegistry",
    "RegistryEntries": {
        "Attributes": [
                                    {
                "DefaultValue": "Enabled",
                "WriteOnly": false,
                "ResetRequired": true,
                "Hidden": false,
                "DisplayName": "Intel Virtualization Technology",
                "IsSystemUniqueProperty": true,
                "AttributeName": "IntelVT",
                "Immutable": false,
                "Value": [
                    {
                        "ValueName": "Enabled",
                        "ValueDisplayName": "Enabled"
                    },
                    {
                        "ValueName": "Disabled",
                        "ValueDisplayName": "Disabled"
                    }
                ],
                "ReadOnly": false,
                "MinLength": 1,
                "MaxLength": 64,
                "Type": "String"
            },
            {
                "DefaultValue": "Auto",
                "WriteOnly": false,
                "ResetRequired": true,
                "Hidden": false,
                "DisplayName": "IMC Interleaving",
                "IsSystemUniqueProperty": true,
                "AttributeName": "IMCInterleave",
                "Immutable": false,
                "Value": [
                    {
                        "ValueName": "Auto",
                        "ValueDisplayName": "Auto"
                    },
                    {
                        "ValueName": "1-way Interleave",
                        "ValueDisplayName": "1-way Interleave"
                    },
                    {
                        "ValueName": "2-way Interleave",
                        "ValueDisplayName": "2-way Interleave"
                    }
                ],
                "ReadOnly": false,
                "MinLength": 1,
                "MaxLength": 64,
                "Type": "String"
           },
  <SNIP>
       1
    },
    "RegistryVersion": "1.0.0",
```

}

"Language": "en"

Platform-Default を使用した BIOS パラメータのデフォルト 値への設定

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/< SerialNumber>/
Bios -XPATCH -d '{"SelectMemoryRAS":"default"}'

```
"Id": "BiosToken",
"AttributeRegistry": "CiscoBiosAttributeRegistry.v1 0 0",
"Attributes": {
"ProcessorCMCI": "Enabled",
 "IMCInterleave": "1-way Interleave",
 "OSBootWatchdogTimerTimeout": "10 minutes",
 "MemorySizeLimit": "00000",
 "pSATA": "LSI SW RAID",
 "NUMAOptimize": "Enabled",
 "cdnEnable": "Enabled",
 "UsbPortFront": "Enabled",
 "PartialMirrorValue2": "0000",
 "PcieSlotMLOMLinkSpeed": "Auto",
 "CPUPerformance": "Custom",
 "PCIeRASSupport": "Enabled",
 "UsbPortRear": "Enabled",
 "IntelHyperThread": "Enabled",
 "SataModeSelect": "AHCI",
 "PcieSlot1LinkSpeed": "Auto",
 "SelectMemoryRAS": "Mirror Mode 1LM",
 "CoherencySupport": "Disabled",
 "CoreMultiProcessing": "All",
 "PartialMirrorModeConfig": "Disabled",
 "FRB 2": "Enabled",
 "FlowCtrl": "None",
 "PcieSlotN1OptionROM": "Enabled",
 "PwrPerfTuning": "OS",
 "VMDEnable": "Disabled"
 "PatrolScrub": "Enabled",
 "BootPerformanceMode": "Max Performance",
 "WorkLdConfig": "Balanced",
 "PcieSlot1OptionROM": "Enabled",
 "DcuIpPrefetch": "Enabled",
 "PsdCoordType": "HW ALL",
 "ProcessorC6Report": "Disabled",
 "IPV4PXE": "Enabled",
 "PcieSlot2LinkSpeed": "Auto",
 "NetworkStack": "Enabled",
 "PartialMirrorValue4": "0000",
 "PcieSlotMRAIDLinkSpeed": "Auto",
 "PartialMirrorValue1": "0000",
 "PcieSlotN2OptionROM": "Enabled",
 "ATS": "Enabled",
 "OSBootWatchdogTimerPolicy": "Reset",
```

```
"PartialMirrorPercent": "00.00",
 "UsbPortSdCard": "Enabled",
 "UsbPortInt": "Enabled",
 "DCPMMFirmwareDowngrade": "Disabled",
  "UsbPortKVM": "Enabled",
  "KTIPrefetch": "Enabled",
  "BmeDmaMitigation": "Disabled",
 "PcieSlot2OptionROM": "Enabled",
 "IntelTurboBoostTech": "Enabled",
  "EPPProfile": "Balanced Performance",
  "AutoCCState": "Disabled",
  "EnergyEfficientTurbo": "Disabled",
 "ProcessorC1E": "Disabled",
 "SNC": "Enabled",
 "AdjacentCacheLinePrefetch": "Enabled",
  "CpuHWPM": "HWPM Native Mode",
  "BaudRate": "19.2k",
  "MemoryMappedIOAbove4GB": "Enabled",
 "CpuEngPerfBias": "Balanced Performance",
 "TPMControl": "Enabled",
  "LomOpromControlPort0": "Enabled",
  "IPV6PXE": "Disabled",
  "LLCPrefetch": "Disabled",
  "CiscoAdaptiveMemTraining": "Disabled",
 "PackageCstateLimit": "C0 C1 State",
 "PcieSlotMLOMOptionROM": "Enabled",
  "LomOpromControlPort1": "Enabled",
  "XPTPrefetch": "Disabled",
  "DcuStreamerPrefetch": "Disabled",
 "IntelVT": "Enabled",
 "PartialMirrorValue3": "0000",
 "TXTSupport": "Disabled",
  "TerminalType": "VT100",
  "ConsoleRedir": "COM 0",
 "CiscoDebugLevel": "Maximum",
 "PcieSlotFrontNvmelLinkSpeed": "Auto",
 "ExecuteDisable": "Enabled",
  "CiscoOpromLaunchOptimization": "Enabled",
  "IntelVTD": "Enabled",
  "AllLomPortControl": "Enabled",
 "PcieSlotMRAIDOptionROM": "Enabled",
 "IntelSpeedSelect": "Base",
 "VgaPriority": "Onboard",
  "UsbLegacySupport": "Enabled",
  "PowerOnPassword": "Disabled",
 "SelectPprType": "Hard PPR",
 "PcieSlotFrontNvme2LinkSpeed": "Auto",
 "LocalX2Apic": "Disabled",
  "HardwarePrefetch": "Enabled",
  "OSBootWatchdogTimer": "Enabled",
 "EnhancedIntelSpeedStep": "Enabled"
}.
"Name": "BiosToken",
"Description": "BIOS Configuration Current Settings",
"Actions": {
  "#Bios.ResetBios": {
  "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios/Actions
/Bios.ResetBios"
 }
}
}
```

TFTP を使用した Cisco IMC 構成データのエクスポート

TFTP を使用した CIMC 構成のエクスポートのリクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/
Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ExportBmcConfig -XPOST -d '{
  "Protocol":"TFTP",
  "RemoteHostname":"10.10.10.10",
  "RemotePath":"Config.xml",
  "Passphrase":"Cisco"
}'
```

応答

応答は作成済みの非同期タスクヘリンクされます。

```
{
  "Messages": [],
  "Id": "55",
  "Name": "Export CIMC Configuration",
  "StartTime": "05/28/2020 15:24:52 IST",
  "TaskState": "Running",
  "Godata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/55",
  "Godata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
}
```

エクスポート構成タスクのステータスを確認するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/55

応答

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/55",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.type": "#Task.v1 4 0.Task",
"Id": "55",
"Name": "Export CIMC Configuration",
"StartTime": "05/28/2020 15:24:52 IST",
"EndTime": "05/28/2020 15:25:03 IST",
"PercentComplete": 100,
"TaskState": "Completed",
"TaskStatus": "OK",
"Messages": [{
  "MessageId": "Base.1.4.Success",
  "Message": "Successfully Completed Request"
 }1,
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/55"
}
```

TFTP を使用した Cisco IMC 構成データのインポート

TFTP を使用した CIMC 構成のインポートのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/ CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ImportBmcConfig -XPOST -d '{

```
"Protocol":"TFTP",
"RemoteHostname":"10.10.10.10",
"RemotePath":"Config.xml",
"Passphrase":"Cisco"
}
```

応答

```
{
   "Messages": [],
   "Id": "57",
   "Name": "Import CIMC Configuration",
   "StartTime": "05/28/2020 15:35:26 IST",
   "TaskState": "Running",
   "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/57",
   "@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
}
```

インポート構成タスクのステータスを確認するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/57

応答

```
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/57",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task",
"Id": "57",
"Name": "Import CIMC Configuration",
"StartTime": "05/28/2020 15:35:26 IST",
"PercentComplete": 6,
"TaskState": "Running",
"Messages": [],
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/57"
}
```

TFTP を使用した Cisco IMC テクニカル サポート データの エクスポート

TFTP を使用した CIMC テクニカル サポート データのエクスポートのリクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/
CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.BmcTechSupportExport -XPOST -d '{
"Protocol":"TFTP",
"RemoteHostname":"10.10.10.10",
"RemotePath":"TechSupport.tar.gz"
}'
応答
{
    "Messages": [],
    "Id": "59",
    "Name": "Technical Support Collection",
    "StartTime": "05/28/2020 15:47:59 IST",
    "TaskState": "Running",
    "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/59",
```

```
"@odata.type": "#Task.v1 4 0.Task"
}
エクスポート テクニカル サポート タスクのステータスを確認するリクエスト
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/59
応答
{
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/59",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task",
"Id": "59",
"Name": "Technical Support Collection",
"StartTime": "05/28/2020 15:47:59 IST",
"PercentComplete": 3,
"TaskState": "Running",
"Messages": [],
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/59"
```

CPU 製品 ID の詳細の取得

```
サーバー上の異なる CPU を取得するリクエスト
```

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/ WZP21330G5B/Processors

応答

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Processors",
"@odata.type": "#ProcessorCollection.ProcessorCollection",
"Description": "Collection of Processors for this system",
"Name": "Processors Collection",
"Members": [{
    "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors/CPU2"
    }, {
        "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors/CPU1"
     }],
    "Members@odata.count": 2
}
```

各 CPU の詳細を取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors/CPU1

応答

```
{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors/CPU1",
   "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Processors/
Members/$entity",
   "@odata.type": "#Processor.v1_5_0.Processor",
   "InstructionSet": "x86-64",
   "TotalThreads": 10,
   "ProcessorArchitecture": "x86",
   "Status": {
```
```
"State": "Enabled",
 "Health": "OK"
 },
 "ProcessorType": "CPU",
 "Name": "CPU1",
 "ProcessorId": {
 "Step": "4",
 "VendorId": "Intel(R) Corporation",
 "EffectiveModel": "85",
 "EffectiveFamily": "6"
 },
 "TotalEnabledCores": 10,
 "TotalCores": 10,
 "Id": "1",
"Description": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 2.20 GHz 85W 10C 13.75MB Cache
DDR4 2400MHz 768GB",
 "Manufacturer": "Intel(R) Corporation",
 "MaxSpeedMHz": 4000,
 "Model": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz",
 "Socket": "CPU1"
}
```

IMM/メモリユニット製品 ID の詳細の取得

すべてのメモリ ユニットを取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>/Memory/

応答

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Memory",
"@odata.type": "#MemoryCollection.MemoryCollection",
"Description": "Collection of Memory resource instances for this system",
"Name": "Memory Collection",
"Members": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory/DIMM A1"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory/DIMM_H1"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory/DIMM G1"
 },
    {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory/DIMM B1"
 }],
"Members@odata.count": 4
}
```

特定のメモリ ユニットの詳細を取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>/
Memory/DIMM G1

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory/DIMM_G1",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Memory/Members/$entity",
```

```
"@odata.type": "#Memory.v1_7_0.Memory",
```

```
"Description": "Computer Memory",
"Links": {
 "Chassis": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
 }
},
"SerialNumber": "3612D2AF",
"MemoryType": "DRAM",
"MemoryDeviceType": "DDR4",
"Id": "13",
"DeviceLocator": "DIMM G1",
"SecurityCapabilities": {
 "PassphraseCapable": false
},
"DataWidthBits": 64,
"Status": {
 "State": "Enabled",
 "Health": "OK"
}.
"Name": "DIMM G1",
"OperatingMemoryModes": ["Volatile"],
"MemoryMedia": ["DRAM"],
"PartNumber": "M393A2G40EB2-CTD
                                     ۳.
"Manufacturer": "0xCE00",
"OperatingSpeedMhz": 2666,
"CapacityMiB": 16384,
"MemoryLocation": {
 "Channel": 0,
 "Slot": 0,
 "Socket": 1
}
}
```

PCI アダプタ製品 ID の詳細の取得

PCI アダプタのリスト取得のリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>

応答

{

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity",
"@odata.type": "#ComputerSystem.v1_7_0.ComputerSystem",
"Processors": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors"
},
"SimpleStorage": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SimpleStorage"
}.
"Storage": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Storage"
},
"Memory": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory"
}.
"MemoryDomains": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/MemoryDomains"
},
"NetworkInterfaces": {
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/NetworkInterfaces"
},
"Bios": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios"
},
"SecureBoot": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SecureBoot"
},
"EthernetInterfaces": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces"
},
"LogServices": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/LogServices"
},
"Links": {
 "Chassis": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
  }],
 "CooledBy": [{
    "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Thermal"
  }],
  "ManagedBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC"
  }],
 "PoweredBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power"
  }]
},
"SerialNumber": "WZP21330G5B",
"Boot": {
 "BootSourceOverrideTarget": "None",
 "BootSourceOverrideTarget@Redfish.AllowableValues": ["None", "Pxe",
"Floppy", "Cd", "Hdd", "BiosSetup", "Diags"],
 "BootSourceOverrideEnabled@Redfish.AllowableValues": ["Once", "Continuous",
"Disabled"],
 "BootSourceOverrideEnabled": "Disabled"
},
"Id": "WZP21330G5B",
"AssetTag": "Test assetTagRedfish",
"PowerState": "On",
"SystemType": "Physical",
"ProcessorSummary": {
 "Model": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz",
 "Count": 2
},
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"MemorySummary": {
 "TotalSystemMemoryGiB": 64,
 "Status": {
  "HealthRollup": "OK",
  "Health": "OK"
 }
},
"PCIeDevices@odata.count": 6,
"PCIeFunctions@odata.count": 6,
"Description": "PatchName",
"UUID": "1C61EBC6-8E10-4A9B-90CE-A4C03913EA56",
"Status": {
 "State": "Enabled",
 "Health": "OK"
}.
"PCIeDevices": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/1"
 }, {
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/FRONT-NVME-2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MLOM"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MRAID"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/L"
  }],
 "Name": "UCS C220 M5L",
 "HostWatchdogTimer": {
  "Status": {
  "State": "Enabled"
  },
  "WarningAction": "None",
  "FunctionEnabled": true,
 "TimeoutAction": "ResetSystem"
 },
 "PCIeFunctions": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/1"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/FRONT-NVME-2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MLOM"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MRAID"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/L"
 }],
 "Oem": {
  "Cisco": {
   "PostCompletionStatus": true,
   "SystemEffectiveMemory": 64,
   "SystemEffectiveSpeed": 2400
 }
 },
 "TrustedModules": [{
  "InterfaceType": "TPM2 0",
   "InterfaceTypeSelection": "BiosSetting",
  "FirmwareVersion": "2.0",
  "Status": {
   "Health": "OK"
   }
  }],
 "PowerRestorePolicy": "LastState",
 "Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
 "IndicatorLED": "Off",
 "Model": "UCSC-C220-M5L",
 "BiosVersion": "C220M5.4.1.1.61.0504202214",
 "Actions": {
  "#ComputerSystem.Reset": {
  "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Actions/
ComputerSystem.Reset",
   "ResetType@Redfish.AllowableValues": ["On", "ForceOff",
"GracefulShutdown", "GracefulRestart", "ForceRestart", "Nmi", "PowerCycle"]
 }
 }
}
```

各 PCI アダプタの情報を取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>/
PCIeFunctions/MLOM

応答

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MLOM",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/PCIeFunctions/
Members/$entity",
 "@odata.type": "#PCIeFunction.v1 2 1.PCIeFunction",
 "Links": {
  "PCIeDevice": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MLOM"
 }.
 "EthernetInterfaces@odata.count": 0,
  "StorageControllers@odata.count": 0,
  "Drives@odata.count": 0,
  "NetworkDeviceFunctions": [{
    "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/MLOM/
NetworkDeviceFunctions/eth0"
   }, {
    "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/MLOM/
NetworkDeviceFunctions/eth1"
   }, {
    "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/MLOM/
NetworkDeviceFunctions/fc0"
   }, {
    "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/MLOM/
NetworkDeviceFunctions/fc1"
  }1,
 "NetworkDeviceFunctions@odata.count": 4
 },
 "VendorId": "0x1137",
 "Description": "This gives information of PCIeFunctions on the system",
 "DeviceId": "0x0042",
 "Id": "MLOM",
 "SubsystemId": "0x0218",
 "Name": "Cisco UCS VIC 1457 MLOM",
 "SubsystemVendorId": "0x1137"
}
```

Cisco IMC ファームウェアのアップデート

CIMC ファームウェア アップデートの開始リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/UpdateService/
Actions/UpdateService.SimpleUpdate -XPOST -d '{
"Targets":["/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/CIMC"],
"TransferProtocol":"SCP",
"ImageURI":"10.10.10.10:/path/to/bin/file.bin",
"Username":"username",
"Password":"password"
}'
```

応答

応答は作成済みの非同期タスクヘリンクされます。

```
{
  "Messages": [],
  "Id": "53",
  "Name": "BMC Firmware Update",
  "StartTime": "05/28/2020 14:29:39 IST",
  "TaskState": "Running",
  "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/53",
  "@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
}
```

ファームウェアのアップデート状況を確認するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/53

```
応答
{
  "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/53",
  "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
  "@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task",
  "Id": "53",
  "Name": "BMC Firmware Update",
  "StartTime": "05/28/2020 14:29:39 IST",
  "PercentComplete": 5,
  "TaskState": "Running",
  "Messages": [],
  "TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/53"
 }
```

BIOS ファームウェアの更新

BIOS ファームウェアの更新開始のリクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/UpdateService/
Actions/UpdateService.SimpleUpdate -XPOST -d '{
"Targets":["/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/BIOS"],
"TransferProtocol":"SCP",
"ImageURI":"10.10.10.10.10:/path/to/Bios/file/bios.cap",
"Username":"username",
"Password":"password"
}'
```

応答

```
{
  "Messages": [],
  "Id": "54",
  "Name": "BIOS Firmware Update",
  "StartTime": "05/28/2020 14:39:14 IST",
  "TaskState": "Running",
  "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/54",
  "@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
}
```

ファームウェアの更新状況を確認するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/54

```
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/54",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task",
"Id": "54",
"Name": "BIOS Firmware Update",
"StartTime": "05/28/2020 14:39:14 IST",
"PercentComplete": 29,
"TaskState": "Running",
"Messages": [],
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/54"
}
```

VIC アダプタ パラメータの設定

VIC のネットワーク アダプタの取得

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

要求

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1
/NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7
```

```
{
        "Id": "UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7",
        "Name": "UCS VIC 1455",
        "Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
        "SerialNumber": "FCH233770L7",
        "Model":
                        "UCSC-PCIE-C25Q-04",
        "PartNumber":
                        "73-18418-06",
        "Actions":
                        {
                "#NetworkAdapter.ResetSettingsToDefault":
                                                                 {
                                    "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
                        "target":
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/Actions/NetworkAdapter.ResetSettingsToDefault"
                }
        },
        "Controllers":
                        [{
                        "FirmwarePackageVersion":
                                                        "5.1(2.30)",
                        "Links":
                                        {
                                "NetworkPorts": [{
                                                                 "/redfish/v1/Chassis/1/
                                                 "@odata.id":
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1"
                                        }, {
                                                                 "/redfish/v1/Chassis/1/
                                                "@odata.id":
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-2"
                                        }, {
                                                 "@odata.id":
                                                                 "/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-3"
                                         }, {
                                                                 "/redfish/v1/Chassis/1/
                                                 "@odata.id":
```

```
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-4"
                                       }],
                                "NetworkPorts@odata.count":
                                                               4.
                                "NetworkDeviceFunctions":
                                                               [ {
                                                "@odata.id":
                                                               "/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0"
                                       }, {
                                                "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth1"
                                        }, {
                                                "@odata.id":
                                                               "/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc0"
                                        }, {
                                                "@odata.id":
                                                             "/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc1"
                                       }],
                                "NetworkDeviceFunctions@odata.count": 4
                        },
                        "ControllerCapabilities":
                                                       {
                                "NetworkPortCount":
                                                       4,
                                "NetworkDeviceFunctionCount": 4
                        }.
                        "Location":
                                      {
                                "PartLocation": {
                                       "LocationType": "Slot",
                                       "ServiceLabel": "SlotID:1"
                                }
                        }
                }],
        "Oem":
               {
                "Cisco":
                                {
                       "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.CiscoUCSExtensions",
                        "BaseMac":
                                       "5C:71:0D:04:44:B4",
                        "VicConfiguration":
                                              {
                               "LldpEnabled": true,
                                "NivEnabled": false,
                                "FipEnabled": true,
                                "PhysicalNicModeEnabled":
                                                               false,
                                "AzureQosEnabled": false,
                                "PortChannelEnabled": true,
                               "ConfigurationPending": false
                        }
                }
        },
        "@odata.id":
"/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7",
        "@odata.type": "#NetworkAdapter.v1_2_0.NetworkAdapter",
        "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#NetworkAdapter.NetworkAdapter",
        "NetworkDeviceFunctions":
               "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions"
       },
        "NetworkPorts": {
                "@odata.id":
                               "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts"
       },
        "Assembly":
                      {
                              "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
                "@odata.id":
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/Assembly"
       }
}
```

ネットワーク アダプタ設定の構成

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem":{"Cisco": {"VicConfiguration":{"LldpEnabled":false}}}

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem":{"Cisco": {"VicConfiguration":{"FipEnabled":false}}}

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem":{"Cisco": {"VicConfiguration":{"PortChannelEnabled":false}}}

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem":{"Cisco": {"VicConfiguration":{"NivEnabled":true}}}

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem":{"Cisco": {"VicConfiguration":{"PhysicalNicModeEnabled": true }}}

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem":{"Cisco": {"VicConfiguration":{"AzureQosEnabled": false }}}

curl -X PATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/ -d '{"Oem": {"Cisco":{"VicConfiguration":{ "GeneveOptionsEnabled": false }}}

VIC アダプタのアップリンク ポートの詳細の取得

```
(注)
```

この要求は Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポートされて いません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

NetworkPort コレクションの取得

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1
/NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts
{
        "Members":
                        [ {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1"
                }, {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-2"
                }, {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-3"
                }, {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-4"
                }],
        "Members@odata.count": 4,
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkPorts",
    "@odata.type": "#NetworkPortCollection.NetworkPortCollection",
    "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#NetworkPortCollection.
NetworkPortCollection",
    "Description": "Collection of NetworkPort resource instances for this system",
    "Name": "NetworkPort Collection"
```

個々のネットワークポートの詳細の取得

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1
        "Id":
               "Port-1",
        "Name": "Port-1",
        "PhysicalPortNumber":
                                "1",
        "LinkStatus": "Down",
        "AssociatedNetworkAddresses": ["5C:71:0D:04:44:B8"],
        "Oem": {
                "Cisco":
                                {
                       "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.CiscoUCSExtensions",
                        "VicPort":
                                        {
                                "AdminFecMode": "cl91",
                                "OperFecMode": "Off",
                                "ConnectorPresent":
                                                        false.
                                "ConnectorType":
                                                         "N/A",
                                "ConnectorVendorName": "N/A",
                                "ConnectorPartNumber": "N/A",
                                "ConnectorPartRevision":
                                                                 "N/A",
                                "ConnectorVendorPid": "N/A"
                        }
                }
        },
        "@odata.id":
                        "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1",
        "@odata.type": "#NetworkPort.v1 2 0.NetworkPort",
                                "/redfish/v1/$metadata#NetworkPort.NetworkPort"
        "@odata.context":
}
```

ネットワークポート設定の修正

curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1 -d '{"Oem": {"Cisco":{"VicPort":{"AdminFecMode":"Off"}}}'

アダプタのイーサネットインターフェイスの詳細の取得



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

NetworkDeviceFunctions コレクションを取得して、すべてのイーサネット インターフェイスと アダプタ ファイバチャネル インターフェイスを一覧表示します。

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceunctions
{
        "Members":
                        [{
                        "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0"
                }, {
                        "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth1"
                }, {
                                      "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
                        "@odata.id":
UCSC-PCIE-C250-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc0"
                }, {
                        "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc1"
               }],
        "Members@odata.count": 4,
        "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions",
       "@odata.type": "#NetworkDeviceFunctionCollection.NetworkDeviceFunctionCollection",
        "@odata.context":
                               "/redfish/v1/$metadata#NetworkDeviceFunctionCollection.
NetworkDeviceFunctionCollection",
       "Description": "Collection of NetworkDeviceFunction resource instances for this
system",
       "Name": "NetworkDeviceFunction Collection"
}
```

個々のイーサネットインターフェイスの取得

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0
{
        "Id": "eth0",
        "Name": "eth0",
        "NetDevFuncType":
                               "Ethernet",
        "NetDevFuncCapabilities":
                                      ["Ethernet", "iSCSI"],
        "Ethernet":
                     {
                "MACAddress":
                               "5C:71:0D:04:44:C0",
                "MTUSize":
                               1500,
                "VLAN": {
                        "VLANEnable": false
                }
        },
                      "Disabled",
        "BootMode":
        "AssignablePhysicalPorts":
                                        [ {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1"
                }, {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-3"
                }],
        "AssignablePhysicalPorts@odata.count": 2,
        "Links":
                "PhysicalPortAssignment":
                                               {
                        "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1"
               }
       },
```

```
"Oem": {
       "Cisco":
                       {
              "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.CiscoUCSExtensions",
               "VnicConfiguration":
                                       {
                       "UplinkPort":
                                       Ο,
                       "PCIOrder":
                                      "0.0",
                       "InterruptMode":
                                              "Anv",
                       "VlanMode":
                                       "Trunk",
                       "Vif": {
                               "VifId":
                                              Ο,
                               "VifCookie":
                                              0
                       },
                       "EthConfiguration":
                                             {
                               "Cdn": "VIC-1-eth0",
                               "TrustedClassOfServiceEnabled": false,
                               "CompQueueCount":
                                                      5,
                               "StandByRecoveryDly":
                                                       5,
                               "StandByVif": {
                                       "VifId":
                                                       0,
                                       "VifCookie":
                                                      0
                               },
                               "WorkQueue":
                                              {
                                       "Count":
                                                      1.
                                       "RingSize":
                                                      256
                               },
                               "RecvQueue":
                                             {
                                       "Count":
                                                       4,
                                       "RingSize":
                                                       512
                               },
                               "InterruptProfile":
                                                     {
                                       "Count":
                                                      8,
                                       "CoalescingTime":
                                                              125,
                                       "CoalescingType":
                                                               "Min"
                               },
                               "Features":
                                              {
                                       "AdvancedFilterEnabled":
                                                                      false,
                                       "ArfsEnabled": false,
                                       "NvgreEnabled": false,
                                       "GroupInterruptEnabled":
                                                                      false,
                                       "VxlanEnabled": false,
                                       "Rocev2Enabled":
                                                              false,
                                       "VmqEnabled": false,
                                       "MultiQueueEnabled":
                                                              false,
                                       "GeneveEnabled":
                                                              false
                               }.
                               "OffloadProfile":
                                                     {
                                       "TcpLargeReceiveEnabled":
                                                                      true,
                                       "TcpSegmentEnabled": true,
                                       "TcpRxChecksumEnabled": true,
                                       "TcpTxChecksumEnabled": true
                               }.
                               "RssProfile": {
                                       "RssEnabled": true,
                                       "RssIpv4HashEnabled":
                                                              true,
                                       "RssTcpIpv4HashEnabled":
                                                                      true,
                                       "RssIpv6HashEnabled": true,
                                       "RssTcpIpv6HashEnabled":
                                                                      true,
                                       "RssIpv6ExHashEnabled": false,
                                       "RssTcpIpv6ExHashEnabled":
                                                                      false,
                                       "RssUdpIpv4HashEnabled":
                                                                      false,
                                       "RssUdpIpv6HashEnabled":
                                                                      false
                               }
```

}

```
}
}
}
UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0",
    "@odata.type": "#NetworkDeviceFunction.v1_3_0.NetworkDeviceFunction",
    "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#NetworkDeviceFunction.
NetworkDeviceFunction"
}
```

アダプタのイーサネット インターフェイスの作成



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions -d '{"Id": "eth4",

"NetDevFuncType": "Ethernet", "Oem": {"Cisco": {"VnicConfiguration":
{"PCIOrder": "0.6"}}}' -XPOST



 (注) PCIOrder は xy フォーマットの文字列で、x は PCI デバイス番号(0~255、上限はプラット フォームでサポートされる PCI バスの最大数によって異なります)、y は PCI 機能番号(0~ 7)です。

イーサネット インターフェイスのプロパティの変更

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Ethernet": {"MACAddress":"10:12:23:00:00:02", "MTUSize": 1600, "VLAN":{"VLANEnable":true}}}'

curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"BootMode":

"PXE"}'

curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem": {"Cisco": {"VnicConfiguration":{"UplinkPort":1,"PCIOrder":"0.6","InterruptMode":"Msi", "VlanMode":"Trunk"}}}'



(注)

PCIOrder は xy フォーマットの文字列です。ここで、x は PCI デバイス番号(0~255、上限 はプラットフォームでサポートされる PCI バスの最大数によって異なります)、y は PCI 機能 番号(0~7)です。

```
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco": {"VnicConfiguration": {"EthConfiguration": {"Cdn": "VIC-MLOM-eth5",
"TrustedClassOfServiceEnabled":true, "CompQueueCount":11, "StandByRecoveryDly":123}}}}}"
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco":
{"VnicConfiguration":{"EthConfiguration":{"WorkQueue":{"Count":11,"RingSize":65}}}}}
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco":
{"VnicConfiguration":{"EthConfiguration":{"RecvQueue":{"Count":11,"RingSize":65}}}}}
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco": {"VnicConfiguration": {"EthConfiguration": {"InterruptProfile":
{"Count":11,"CoalescingTime":65,"CoalescingType":"Min"}}}}'
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco": {"VnicConfiguration":{"EthConfiguration":{"Features":
{"AdvancedFilterEnabled":true, "ArfsEnabled":true, "NvgreEnabled":true,
"VxlanEnabled":true, "Rocev2Enabled":false, "VmgEnabled":false}}}}}
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco": {"VnicConfiguration":{"EthConfiguration":{"OffloadProfile":
{"TcpLargeReceiveEnabled":true, "TcpSegmentEnabled":true, "TcpRxChecksumEnabled":true,
"TcpTxChecksumEnabled":true}}}} 
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth0 -d '{"Oem":
{"Cisco": {"VnicConfiguration":{"EthConfiguration":{"RssProfile":{"RssEnabled":true,
"RssIpv4HashEnabled":true, "RssTcpIpv4HashEnabled":true, "RssIpv6HashEnabled":true,
"RssTcpIpv6HashEnabled":true, "RssIpv6ExHashEnabled":true, "RssTcpIpv6ExHashEnabled":true,
"RssUdpIpv4HashEnabled":true, "RssUdpIpv6HashEnabled":true}}}}}
```

イーサネット インターフェイスの削除

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

要求

```
curl -XDELETE -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth4
```

アダプタのファイバチャネルインターフェイスの詳細の 取得

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

リクエスト

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1
/NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc0

レスポンス

{

```
"Id":
       "fc0",
"Name": "fc0",
"NetDevFuncType":
                        "FibreChannelOverEthernet",
"NetDevFuncCapabilities":
                                ["FibreChannelOverEthernet"],
"Ethernet":
                {
                       "5C:71:0D:04:44:C2",
        "MACAddress":
        "VLAN": {
                "VLANEnable":
                                 false
        }
},
"FibreChannel": {
        "WWNN": "10:00:5C:71:0D:04:44:C2",
        "WWPN": "20:00:5C:71:0D:04:44:C2",
        "WWNSource":
                        "ConfiguredLocally"
},
"BootMode":
                "Disabled",
"AssignablePhysicalPorts":
                "@odata.id":
                                 "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
```

```
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1"
               }, {
                       "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-3"
               }],
        "AssignablePhysicalPorts@odata.count": 2,
       "Links":
                       {
               "PhysicalPortAssignment":
                                             {
                       "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkPorts/Port-1"
               }
        },
       "Oem": {
               "Cisco":
                               {
                      "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1_0_0.CiscoUCSExtensions",
                       "VnicConfiguration":
                                               {
                               "UplinkPort": 0,
                                             "0.2",
                               "PCIOrder":
                               "InterruptMode":
                                                       "Any",
                               "ClassOfService":
                                                      З,
                               "Vif": {
                                       "VifId":
                                                       Ο,
                                       "VifCookie":
                                                      0
                               },
                               "VHBAConfiguration":
                                                      {
                                       "FcWorkQueueRingSize": 64,
                                       "FcRecvQueueRingSize": 64,
                                       "MaxDataFieldSize": 2112,
                                       "PersistentLunBindEnabled":
                                                                      false,
                                       "VHBAType":
                                                     ["FcInitiator"],
                                       "CdbWorkQueue": {
                                               "Count":
                                                              1,
                                               "RingSize":
                                                               512
                                       },
                                       "PortFLogi":
                                                     {
                                               "RetryCount": -1,
                                               "Timeout":
                                                              2000
                                       },
                                       "PortPLogi": {
                                               "RetryCount": 8,
                                               "Timeout":
                                                             2000
                                       },
                                       "ErrorRecoveryProfile": {
                                               "FcpErrorRecoveryEnabled":
                                                                              false,
                                               "LinkDownTimeout": 30000,
                                               "PortDownTimeout":
                                                                      10000,
                                               "IoTimeoutRetry":
                                                                      5,
                                               "PortDownIoRetryCount": 8,
                                               "ErrorDetectTimeout": 2000,
                                               "ResourceAllocationTimeout":
                                                                              10000
                                       },
                                       "FcPortProfile":
                                                             {
                                               "IoThrottleCount":
                                                                      512.
                                               "LunsPerTarget":
                                                                      256,
                                               "LunQueueDepth":
                                                                      20
                                       }.
                                       "BootTable":
                                                      []
                              }
                       }
               }
        },
       "@odata.id":
                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc0",
```

ファイバ チャネル インターフェイスのブート エントリ の作成



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

新規ファイバチャネル インターフェイスの作成

curl -X POST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions -d '{"Id" :"ec2""NetDevFuncType": "FibreChannelOverEthernet", "Oem": {"Cisco":{"VnicConfiguration": {"PCIOrder": "0.5", "NivCfg": {"ChannelNumber":10}}} }'

(注) FC インターフェイスを使用するには、VNTAG/NIV モードを有効にする必要があります。

BootMode を FibreChannelOverEthernet に設定します。

curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1
/NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc1 -d
'{"BootMode":"FibreChannelOverEthernet"}'

ファイバチャネル インターフェイスの削除

curl -XDELETE -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1
/NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc6

ユーザー名がある VMedia への共有のマウント/アンマウ ント

vMedia のマウントのリクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/
VirtualMedia/1/Actions/VirtualMedia.InsertMedia -XPOST -d '{
"Image":"http://10.10.10.10/readwrite.img",
"WriteProtected":true,
"TransferProtocolType":"HTTP",
"TransferMethod":"Stream",
```

```
"Inserted":true,
"UserName":"username",
"Password":"password"
}'
成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま
す。
```

マウント後の詳細取得リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1

応答

```
{
 "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity/
VirtualMedia/Members/$entity",
 "@odata.type": "#VirtualMedia.v1 3 0.VirtualMedia",
 "ConnectedVia": "URI",
 "Id": "1",
 "MediaTypes": ["Floppy", "USBStick"],
 "Name": "Virtual Removable Disk",
 "Inserted": true,
 "Image": "http://10.104.236.41/readwrite1.img",
 "ImageName": "readwrite1.img",
 "WriteProtected": true,
 "Description": "Virtual Media Settings",
 "TransferMethod": "Stream",
 "TransferProtocolType": "HTTP",
 "UserName": "wwwuser",
 "Actions": {
  "#VirtualMedia.EjectMedia": {
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.EjectMedia"
  "#VirtualMedia.InsertMedia": {
   "Image@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall specify
the string URI of the remote media to be attached to the virtual media. (Required)"],
   "UserName@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall contain
a string representing the username to be used when accessing the URI specified by the
Image
parameter."1.
   "Password@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall contain a
string representing the password to be used when accessing the URI specified by the Image
parameter."],
   "WriteProtected@Redfish.AllowableValues": ["true"],
   "TransferProtocolType@Redfish.AllowableValues": ["CIFS", "HTTP",
"HTTPS", "NFS"],
   "TransferMethod@Redfish.AllowableValues": ["Stream"],
   "Inserted@Redfish.AllowableValues": ["true"],
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.InsertMedia"
  }
 }
}
```

vMedia のアンマウントのリクエスト

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.EjectMedia -XPOST
```

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま す。

アンマウントの取得リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1

応答

```
{
 "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity/
VirtualMedia/Members/$entity",
 "@odata.type": "#VirtualMedia.v1 3 0.VirtualMedia",
 "ConnectedVia": "NotConnected",
 "Id": "1",
 "MediaTypes": ["Floppy", "USBStick"],
 "Name": "Virtual Removable Disk",
 "Inserted": false,
 "WriteProtected": true,
 "Description": "Virtual Media Settings",
 "Actions": {
  "#VirtualMedia.EjectMedia": {
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.EjectMedia"
  },
  "#VirtualMedia.InsertMedia": {
   "Image@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall specify the
string URI of the remote media to be attached to the virtual media. (Required)"],
   "UserName@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall contain a
string representing the username to be used when accessing the URI specified by the
Image
parameter."],
   "Password@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall contain a
string representing the password to be used when accessing the URI specified by the Image
parameter."],
   "WriteProtected@Redfish.AllowableValues": ["true"],
   "TransferProtocolType@Redfish.AllowableValues": ["CIFS", "HTTP",
"HTTPS", "NFS"],
   "TransferMethod@Redfish.AllowableValues": ["Stream"],
   "Inserted@Redfish.AllowableValues": ["true"],
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.InsertMedia"
  }
 }
}
```

ユーザ名がない VMedia への共有のマウント

vMedia のマウントのリクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/
VirtualMedia/1/Actions/VirtualMedia.InsertMedia -XPOST -d '{
  "Image":"http://10.10.10.10/readwrite.img",
  "WriteProtected":true,
  "TransferProtocolType":"HTTP",
  "TransferMethod":"Stream",
```

```
"Inserted":true
```

} '

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま す。

マウントの詳細を取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity/VirtualMedia/
Members/$entity",
 "@odata.type": "#VirtualMedia.v1 3 0.VirtualMedia",
 "ConnectedVia": "URI",
 "Id": "1",
 "MediaTypes": ["Floppy", "USBStick"],
 "Name": "Virtual Removable Disk",
 "Inserted": true,
 "Image": "http://10.104.236.41/readwrite1.img",
 "ImageName": "readwrite1.img",
 "WriteProtected": true,
 "Description": "Virtual Media Settings",
 "TransferMethod": "Stream",
 "TransferProtocolType": "HTTP",
 "Actions": {
  "#VirtualMedia.EjectMedia": {
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.EjectMedia"
  },
  "#VirtualMedia.InsertMedia": {
   "Image@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall specify the
string URI of the remote media to be attached to the virtual media. (Required)"],
   "UserName@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall contain
a string representing the username to be used when accessing the URI specified by the
Image
parameter."],
   "Password@Redfish.AllowableValues": ["This parameter shall contain
a string representing the password to be used when accessing the URI specified by the
Image
parameter."],
   "WriteProtected@Redfish.AllowableValues": ["true"],
   "TransferProtocolType@Redfish.AllowableValues": ["CIFS", "HTTP",
"HTTPS", "NFS"],
   "TransferMethod@Redfish.AllowableValues": ["Stream"],
   "Inserted@Redfish.AllowableValues": ["true"],
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/VirtualMedia/1/Actions/
VirtualMedia.InsertMedia"
  }
 }
}
```

リモート Syslog プライマリ サーバーの設定

リモート Syslog プライマリ サーバーの構成リクエスト

```
(注)
```

このリクエストは、Cisco UCS C220M4、C240M4、C460M4、およびS3X60 サーバーではサポー トされていません。

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/
LogServices/CIMC -XPATCH -d
' {
"Oem":{
"Cisco":{
"MinimumSeverityLevel": "Notice",
"SyslogConnectionInfo":[{
"DestinationServer":"10.10.10.10",
"Enabled":true,
"Port":500,
"Protocol":"TCP"
}]
}
}
} '
レスポンス
{
 "ServiceEnabled": true,
 "OverWritePolicy": "WrapsWhenFull",
 "Id": "CIMC",
 "Name": "CIMC Log Service",
 "LogEntryType": "OEM",
 "Description": "CIMC Log Service",
 "DateTime": "Thu May 28 07:40:01 2020",
 "DateTimeLocalOffset": "+05:30",
 "MaxNumberOfRecords": 10000,
 "Oem": {
  "Cisco": {
   "MinimumSeverityLevel": "Debug",
   "SyslogConnectionInfo": [{
     "Protocol": "TCP",
     "Enabled": true,
     "DestinationServer": "10.10.10.10",
     "Port": 500
    }, {
     "Protocol": "UDP",
     "Enabled": false,
     "DestinationServer": "0.0.0.0",
     "Port": 514
    }]
  }
 },
 "Actions": {
  "#LogService.ClearLog": {
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Actions/
LogService.ClearLog"
  },
```

```
"Oem": {
    "#CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg": {
        "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/
Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg"
     }
   }
}
```

リモート Syslog セカンダリサーバーの設定

リモート Syslog セカンダリサーバーの設定のリクエスト

(注)

このリクエストは、Cisco UCS C220M4、C240M4、C460M4、およびS3X60 サーバーではサポー トされていません。

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/
LogServices/CIMC -XPATCH -d
'{
"Oem":{
"Cisco":{
"MinimumSeverityLevel":"Debug",
"SyslogConnectionInfo":[{},
{
"DestinationServer":"10.13.12.14",
"Enabled":true,
"Port":501,
"Protocol":"TCP"
}1
}
}
} '
```

レスポンス

```
{
"ServiceEnabled": true,
"OverWritePolicy": "WrapsWhenFull",
"Id": "CIMC",
"Name": "CIMC Log Service",
"LogEntryType": "OEM",
"Description": "CIMC Log Service",
"DateTime": "Thu May 28 07:46:56 2020",
"DateTimeLocalOffset": "+05:30",
"MaxNumberOfRecords": 10000,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "MinimumSeverityLevel": "Notice",
  "SyslogConnectionInfo": [{
    "Protocol": "TCP",
    "Enabled": true,
    "DestinationServer": "10.10.10.10",
    "Port": 500
   }, {
    "Protocol": "TCP",
    "Enabled": true,
```

```
"DestinationServer": "10.13.12.14",
     "Port": 501
    }1
 }
 },
 "Actions": {
  "#LogService.ClearLog": {
  "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Actions/
LogService.ClearLog"
 },
  "Oem": {
   "#CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg": {
    "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Actions/
Oem/CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg"
  }
 }
 }
}
```

Syslog クライアント/サーバの詳細の取得

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Managers/CIMC/LogServices/CIMC
```

レスポンス

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity
/LogServices/Members/$entity",
"@odata.type": "#LogService.v1 1 1.LogService",
"Entries": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Entries"
}.
"ServiceEnabled": true,
"OverWritePolicy": "WrapsWhenFull",
"Id": "CIMC",
"Name": "CIMC Log Service",
"LogEntryType": "OEM",
"Description": "CIMC Log Service",
"DateTime": "Thu May 28 07:17:53 2020",
"DateTimeLocalOffset": "+05:30",
"MaxNumberOfRecords": 10000,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "MinimumSeverityLevel": "Debug",
   "SyslogConnectionInfo": [{
     "Protocol": "UDP",
    "Enabled": true,
    "DestinationServer": "10.104.236.59",
    "Port": 514
```

```
}, {
     "Protocol": "UDP",
     "Enabled": false,
     "DestinationServer": "0.0.0.0",
    "Port": 514
   }]
 }
},
 "Actions": {
 "#LogService.ClearLog": {
  "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Actions
/LogService.ClearLog"
 }.
 "Oem": {
   "#CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg": {
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC
/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg"
  }
 }
}
}
```

ネットワーク コントローラの個々のポートの MAC アド レスの取得

ポートを含むネットワーク アダプタのリストを取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>/
EthernetInterfaces/

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/
EthernetInterfaces",
"@odata.type": "#EthernetInterfaceCollection.EthernetInterfaceCollection",
"Name": "Ethernet Interfaces Collection",
"Members": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/1.1"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/2.1"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/1.0"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/2.2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/3.1"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/L.1"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/L.2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/3.3"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/3.2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/3.0"
```

```
}],
"Members@odata.count": 10,
"Description": "Collection of EthernetInterfaces for this System"
}
```

各サードパーティのネットワーク アダプタ ポートの MAC アドレスの取得リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/
<SerialNumber>/EthernetInterfaces/L.2
```

応答

```
{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces/L.2",
   "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/
EthernetInterfaces/Members/$entity",
   "@odata.type": "#EthernetInterface.v1_4_1.EthernetInterface",
   "Links": {
    "Chassis": {
        "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
     }
   },
   "Id": "L.2",
   "MACAddress": "70:df:2f:86:f3:73",
   "PermanentMACAddress": "70:df:2f:86:f3:73",
   "Description": "Network Interface"
}
```

C シリーズ にインストールされた LSI ストレージ アダプ タの概要プロパティの取得

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

ストレージコントローラコレクションの取得リクエスト

curl -k -u admin:Password https://10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage

応答

{

"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/FlexUtil"
}],
"Members@odata.count": 3

特定のストレージョントローラの詳細を取得するリクエスト

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ
/Storage/MRAID

応答

}

```
{
        "@odata.id":
                        "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID",
        "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Storage/Members
/$entity",
        "@odata.type":
                        "#Storage.v1_7_0.Storage",
                        "Storage Controller",
        "Description":
        "Drives":
                        [ {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/1"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/5"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/9"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/10"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/13"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/14"
                }],
        "Volumes":
                        {
                "@odata.id":
                                "/redfish/v1/Systems/WZP21460GP0/Storage/MRAID/Volumes"
        },
        "Links":
                         {
                "Oem":
                        {
                        "Cisco":
                                        {
                                "PCIeInfo":
                                                 [ {
                                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ
/PCIeFunctions/MRAID"
                                         }]
                        }
                }
        },
        "Id":
              "MRAID",
        "Name": "MRAID",
        "StorageControllers":
                               [ ]
                       "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID",
                        "SupportedControllerProtocols": ["PCIe"],
                        "SupportedDeviceProtocols":
                                                        ["SATA", "SAS"],
                        "MemberId":
                                        "MRAID",
                        "Model":
                                        "UCSC-RAID-M5",
                        "Name": "Cisco 12G Modular Raid Controller with 2GB cache (max
16 drives)",
```

```
"FirmwareVersion":
                                             "51.10.0-2978",
                       "Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
                       "SerialNumber": "SK81166472",
                       "CacheSummary": {
                               "PersistentCacheSizeMiB":
                                                              1374,
                               "TotalCacheSizeMiB": 2048
                       },
                       "Oem": {
                               "Cisco":
                                               {
                                       "StorageControllerBiosVersion":
"7.10.03.1 0x070A0402",
                                       "PCIeSlot":
                                                      "MRAID",
                                       "ChipRevision": "08003",
                                       "StorageInstanceId": 8,
                                       "ControllerInterfaceType":
                                                                      "Sas",
                                       "ControllerStatus": "Optimal",
                                       "HasForeignConfig":
                                                              false,
                                       "DefaultStripeSizeKiBytes":
                                                                       64,
                                       "SupportedStripeSizesKiBytes": [64, 128, 256,
512, 1024],
                                       "RaidLevelsSupported": ["RAIDO", "RAID1",
"RAID5", "RAID6",
"RAID10", "RAID50", "RAID60"],
                                       "JbodMode":
                                                     true,
                                       "MaximumVolumesPerController": 64,
                                       "ControllerType": "Raid",
                                       "FullDiskEncryptionCapable":
                                                                       true.
                                       "ControllerEncryptionEnabled": false,
                                        "EccBucketLeakRate": 1440,
                                       "ConnectedSasExpander": true,
                                       "MemoryCorrectableErrors":
                                                                       Ο,
                                       "PinnedCacheState": 0,
                                       "RebuildRatePercent":
                                                              30,
                                        "SubOEMId":
                                                     2,
                                       "BootDevices":
["/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage
/MRAID/Volumes/1"],
                                       "Bbu":
                                               {
                                               "BbuVendor": "",
                                               "BbuManufacturingDate": "2048-00-00",
                                               "BbuModuleVersion": "",
"BbuSerialNumber": 0,
                                               "BbuType": "None",
                                               "BbuStatus":
                                                               "NotPresent",
                                               "BbuChargingState":
                                                                       "Unknown",
                                               "IsCapacitor": false,
                                               "BbuDesignVoltageInVolts":
                                                                               Ο,
                                               "BbuVoltageInVolts": 0,
                                               "BbuCurrentInAmps":
                                                                      Ο,
                                               "IsTemperatureHigh":
                                                                      false,
                                               "IsBatteryPresent":
                                                                      false,
                                               "LearnMode": "Auto",
                                             "LearnCycleProgressStatus":
                                                                         "Success",
                                               "LearnCycleProgressStartTimeStamp":
 "0",
                                               "LearnCycleProgressEndTimeStamp":
 "0",
                                               "NextLearnCycleTimeStamp":
                                                                              "N/A",
                                               "IsLearnCycleRequested":
                                                                              false,
                                               "CapacitanceInPercent": 0,
                                               "DesignCapacityInJoules":
                                                                               Ο,
                                               "PackEnergyInJoules": 0
                                       }
```

```
},
                        "Status":
                                         {
                                "State":
                                                 "Enabled",
                                "Health":
                                                 "OK",
                                 "HealthRollup": "OK"
                        },
                        "Location":
                                        {
                                "PartLocation": {
                                        "LocationType": "Slot",
                                         "ServiceLabel": "MRAID"
                                 }
                }],
        "Actions":
                "Oem":
                        "#Cisco.ClearConfig":
                                                 {
                                                "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage
                                "target":
/MRAID/Actions/Oem/Cisco.ClearConfig",
                                "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.ClearConfig"
                        }.
                        "#Cisco.DoForeignConfig":
                                                       {
                               "target":
                                                "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage
/MRAID/Actions/Oem/Cisco.DoForeignConfig",
                                "@odata.type":
"#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.DoForeignConfig",
                             "ForeignCfgOp@Redfish.AllowableValues": ["Clear", "Import"]
                        }.
                        "#Cisco.ResetToFactoryDefaults":
                                                                {
                                               "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage
                               "target":
/MRAID/Actions/Oem/Cisco.ResetToFactoryDefaults",
                                "@odata.type":
"#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.ResetToFactoryDefaults"
                        }
                }
        }
}
```

ローカルディスク(HDD)の詳細情報の取得

N

(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

リクエスト

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/1

レスポンス

{

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/1",
    "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Storage
/Members/$entity/Drives/Members/$entity",
```

```
"@odata.type": "#Drive.v1 5 0.Drive",
       "Id": "1",
        "Name": "1",
        "Model":
                       "ST1000NM0045",
        "Revision":
                        "CN04",
        "Protocol":
                        "SAS",
                       "HDD",
        "MediaType":
       "Manufacturer": "SEAGATE",
       "SerialNumber": "ZBS118DD0000R805A5K7",
        "BlockSizeBytes":
                               512,
        "CapableSpeedGbs":
                                12,
        "HotspareType": "None",
       "PredictedMediaLifeLeftPercent":
                                                0.
       "IndicatorLED": "Off",
       "CapacityBytes":
                                1000204140544.
        "FailurePredicted":
                               false,
        "EncryptionAbility":
                                "None",
        "Oem": {
                "Cisco":
                               {
                        "DriveState":
                                       "Online",
                        "DrivePowerState":
                                               "Active",
                        "DisabledForRemoval":
                                                false,
                        "Bootable":
                                       false,
                        "PredictiveFailureCount":
                                                        Ο,
                        "MediaErrorCount": 0,
                        "StorageInstanceId":
                                              1,
                        "CoercedSizeBytes":
                                                998999326720.
                        "NonCoercedSizeBytes": 999667269632,
                        "SmartData":
                                      {
                                "PercentLifeLeft":
                                                        Ο,
                                "PercentReservedCapacityConsumed":
                                                                        Ο,
                                "PowerCycleCount":
                                                        Ο,
                                "PowerOnHours": 0,
                                "ThresholdOperatingTemperature":
                                                                        60,
                                "WearStatusInDays":
                                                       0
                        }
                }
       },
        "Status":
                        {
                "Health":
                                "OK",
                "State":
                                "Enabled"
       },
                                "OK",
        "StatusIndicator":
        "PhysicalLocation":
                                {
                "PartLocation": {
                        "LocationType": "Slot",
                        "ServiceLabel": "1"
                }
       },
        "Actions":
                        {
                "#Drive.SecureErase":
                                        {
                        "target":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives
/1/Actions/Drive.SecureErase"
                },
                "Oem":
                        "#Cisco.AddHotspare":
                                                {
                               "target":
                                               "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage
/MRAID/Drives/1/Actions/Oem/Cisco.AddHotspare",
                              "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.AddHotSpare",
                                "HotSpareType@Redfish.AllowableValues": ["Global",
"Dedicated"]
                        },
```

"#Cisco.RemoveHotspare": { "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage "target": /MRAID/Drives/1/Actions/Oem/Cisco.RemoveHotspare", "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.RemoveHotSpare" "#Cisco.PrepareForRemoval": "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage /MRAID/Drives/1/Actions/Oem/Cisco.PrepareForRemoval", "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.PrepareForRemoval" "#Cisco.UndoPrepareForRemoval": { "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage "target": /MRAID/Drives/1/Actions/Oem/Cisco.UndoPrepareForRemoval", "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.UndoPrepareForRemoval" } } }

ローカル ディスクをホットスペアとして割り当て



(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

グローバル ホットスペアの追加

curl -X POST -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/ WZP211704JZ/Storage/MRAID/Drives/13/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.AddHotspare -d '{"Oem":{"Cisco":{"HotSpareType":"Global" }}}'

専用ホットスペアの追加

curl -X POST -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems
/WZP211704JZ/Storage/MRAID/Drives/12/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.AddHotspare -d
'{"Oem":{"Cisco":{"HotSpareType":"Dedicated","VolumeID":"/redfish/v1/Systems
/WZP211704JZ/Storage/MRAID/Volumes/0" }}''

ホットスペアの削除

curl -X POST -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP211704JZ /Storage/MRAID/Drives/12/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.RemoveHotspare

ドライブの削除のための準備



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

ドライブの削除のための準備

-k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP211704JZ/ curl Storage/MRAID/Drives/10/Actions/Oem/Cisco.PrepareForRemoval -XPOST

「ドライブ削除の準備を元に戻す」をポスト

-k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/ curl /WZP211704JZ/Storage/MRAID/Drives/10/Actions/Oem/Cisco.UndoPrepareForRemoval -XPOST

ローカル ドライブ状態の変更



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

このリクエストは、MSTOR-RAID/M.2 ストレージ コントローラには適用されません。

DriveState を Jbod に設定

curl -XPATCH -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems /WZP211704JZ/Storage/MRAID/Drives/2 -d '{"Oem":{"Cisco":{"DriveState":"Jbod"}}'

DriveState を UnconfiguredGood に設定

```
curl -XPATCH -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems
/WZP211704JZ/Storage/MRAID/Drives/2 -d
'{"Oem":{"Cisco":{"DriveState":"UnConfiguredGood"}}}'
```

LSIアダプタに設定されているすべての仮想ドライブの詳 細の取得

(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

ボリュームコレクションの詳細を取得する

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems /WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes

```
{
        "@odata.id":
                        "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes",
        "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Storage/Members
/$entity/Volumes",
```

```
"@odata.type": "#VolumeCollection.VolumeCollection",
        "Description": "Collection of Volumes for this system",
        "Name": "Volume Collection",
        "Members@odata.count": 13,
        "Members":
                        [ {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/0"
               }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/1"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/2"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/3"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/4"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/5"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/6"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/7"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/8"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/9"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/10"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/11"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/12"
                }1
}
```

個別ボリュームの詳細を取得する

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems
/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/0
```

```
{
                       "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/0",
       "@odata.id":
       "@odata.context":
                               "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity/Storage
/Members/$entity/Volumes/Members/$entity",
       "@odata.type": "#Volume.v1 3 1.Volume",
                       "Volume",
       "Description":
       "Links":
                       {
               "Oem":
                       {
                       "Cisco":
                                       {
                               "Spans":
                                                [ {
                                               "DrivesList": [{
```

```
"@odata.id":
"/redfish/v1
/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Drives/1"
                                                         }],
                                                  "DrivesList@odata.count":
                                                                                  1,
                                                  "SpanId":
                                                                 0
                                         }],
                                 "Spans@odata.count": 1
                         }
                },
                "DedicatedSpareDrives": [],
                "SpareResourceSets": [],
                "DedicatedSpareDrives@odata.count":
                                                        0.
                "SpareResourceSets@odata.count":
                                                          0
        },
        "Id": "0",
        "Name": "RAIDO 1",
        "Operations": [{
                         "OperationName":
                                                "No operation in progress",
                        "PercentageComplete": 0
                }],
        "Encrypted":
                      false,
        "CapacityBytes":
                                214748364800,
        "BlockSizeBytes":
                                512,
        "OptimumIOSizeBytes": 65536,
        "Identifiers": [{
                         "DurableNameFormat":
                                                 "UUID",
                         "DurableName": "6cc167e972c8ab4025df649d1f22cc1e"
                }],
        "RAIDType":
                        "RAIDO",
        "Status":
                        {
                "Health":
                                "OK",
                "State":
                                 "Enabled"
        },
        "Oem": {
                "Cisco":
                                {
                        "VolumeAccessPolicy": "ReadWrite",
                         "RequestedWriteCachePolicy": "WriteThrough",
                        "VolumeDriveCachePolicy": "WriteThrough",
"VolumeDriveCachePolicy": "NoChange",
"VolumeReadAheadPolicy": "NoChange",
                         "VolumeReadAheadPolicy": "No
"VolumeIoPolicy": "DirectIo",
                         "VolumeIoPolicy":
                         "VolumeState": "Optimal",
                         "AvailableSizeMiBytes": 726920,
                         "Bootable": false,
                         "FullDiskEncryptionCapable": false
                }
        },
        "Actions":
                        {
                "#Volume.Initialize":
                        "target":
                                         "/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage/MRAID
/Volumes/0/Actions/Volume.Initialize",
                        "InitializeType@Redfish.AllowableValues":
                                                                       ["Fast", "Slow"]
                }
        }
}
```

コントローラでの自己暗号化の有効化



このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3x60 サーバーでサポート されていません。

ローカルキー管理のセキュリティを有効化する

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/ Systems/WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Actions/Oem/Cisco.EncryptionOp -d '{"Oem": {"Cisco":{"EnOpName":"Enable", "KeyId":"password", "Remote":false, "EncryptionKey":"12345"}}}' -XPOST

リモート キー管理のセキュリティを有効化する

コントローラでセキュリティを有効にするには、KMIP を構成する必要があります。

KMIP 設定の構成

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC -d
'{"Oem":{"Cisco":{"CiscoKMIPClient":{"KMIPServerSettings":{"KMIPServers":[{"IPAddress":

"10.10.10", "Port": 5696, "TimeOut":5}, {"IPAddress": "10.10.10.10", "Port": 5696, "TimeOut":5}], "UserName": "StorageQA", "Password": "password" "Disable":false }}}}' - XPATCH

KMIP ルート証明書のダウンロード

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/CertificateService/Actions/C ertificateService.ReplaceCertificate d '{"CertificateType":"PEM","CertificateUri":"/redfi sh/v1/Managers/CIMC/Oem/Cisco/CiscoKMIPClient/Certificates/KMIPServer", "CertificateStrin g":"----BEGIN CERTIFICATE----\nMIIEgjCCA2qgAwIBAgIBADANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBjDELMAkGA1UE ${\tt BhMCSU4xejAQBgNVBAgTCUthcm5hdGFrYTESMBAGA1UEBxMJQmVuZ2FsdXJ1MQ4wDAYDVQQKEwVDaXNjbzESMBAGA}$ 1UECxMJU3RvcmFnZVFBMQ4wDAYDVQQDEwVMQ0EtMTEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSc2FtYmVrYXJAY21zY28uY29tMB 4XDTE2MTAyNjA3MjIwMVoXDTI2MTAyNTA3MjIwMVowgYwxCzAJBgNVBAYTAklOMRIwEAYDVQQIEwlLYXJuYXRha2E $x \texttt{EjAQBgNVBAcTCUJlbmdhbHVydTEOMAwGA1UEChMFQ21zY28x \texttt{EjAQBgNVBAsTCVN0b3JhZ2VRQTEOMAwGA1UEAxMF}{}$ TENBLTExITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEnNhbWJla2FyQGNpc2NvLmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADqgEPADCCA QoCggEBAOzH2bUgrU5qJioCppJn9ic9DwkXlOBUU8fWu5F02W9rz653wgkwrnQ6/i2zTGuCd2WFNyNcjZgVFMtwd6 +OSj/NIni6QZK73gDYOAk3GO9rCBLiK6NXJVkK3uHOIhPwWk3+hpheWWn4P7VVx0FGo3uGxB16JtrRj1ct7J33iVA zpkTPWLTqpefeZUa8DPDx+qOeTNK4+Ymis/3cOE1QcwYSey6CP/TNPSBk1PRKggZyV08ceiP/T47oVNTShd3NVvOG iKbwAC7IjZpvTOsjIu0kTfkFJ4HJ1uONn7M1G6y+/gCy7M0vA+4yyHwaxdfX/0tlsKIpIid+Y6dnJgoJ7VkCAwEAA aOB7DCB6TAdBqNVHO4EFqOUbhGOoZ3pWp1jCeT4e4j4N5Wwpx0wqbkGA1UdIwSBsTCBroAUbhGOoZ3pWp1jCeT4e4 j4N5Wwpx2hgZKkgY8wgYwxCzAJBgNVBAYTAklOMRIwEAYDVQQIEwlLYXJuYXRha2ExEjAQBgNVBAcTCUJlbmdhbHV ydTEOMAwGA1UEChMFQ21zY28xEjAQBgNVBAsTCVN0b3JhZ2VRQTEOMAwGA1UEAxMFTENBLTExITAfBgkqhkiG9w0B CQEWEnNhbWJla2FyQGNpc2NvLmNvbYIBADAMBqNVHRMEBTADAQH/MA0GCSqGS1b3DQEBCwUAA4IBAQBc8017msZF0 k+/3pUduwJdZw7b/FNLRZI4L+joiHumCycA91wagjHIY1dfahJkwURAYtmsPh13DBPSE1LCnPm366J6RkMyhwmVuf iJc6NzKUVhHYrtcoJtrWe7l7nEXTNrceHKwV1ugnMhvspjFGD+WiF+PnyXCi8PAP8TFmf6oYKl1LVEtj7rBRNvX+6 zxIDKSWLE8T30GsB3yxx/jZqvdUIqtDU35mzqEQm5z6jyn0ZKg4H11XXCLLizSFTXbj18WwGZji5dgHxZxYzbqxkV moclHtmFYP7qX6S3MzAYtCQeN/W1nX0uLp4ITgxZhya5fL7tcQ31ldxVYLe9i+LW\n----END CERTIFICATE-----"}' -XPOST

KMIP クライアント証明書のダウンロード

curl -k -u admin:password https://10.104.236.156/redfish/v1/CertificateService/Actions/C ertificateService.ReplaceCertificate -d '{"CertificateType":"PEM","CertificateUri":"/redf ish/v1/Managers/CIMC/Oem/Cisco/CiscoKMIPClient/Certificates/KMIPClient", "CertificateStri ng":"----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIDszCCApugAwIBAgIDDeKoMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGMMQswCQY

DVQQGEwJJTjESMBAGA1UECBMJS2FybmF0YWthMRIwEAYDVQQHEwlCZW5nYWx1cnUxDjAMBgNVBAoTBUNpc2NvMRIw EAYDVQQLEwlTdG9yYWdlUUExDjAMBgNVBAMTBUxDQS0xMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJzYW1iZWthckBjaXNjby5jb 20wHhcNMTkwNTEyMDYwMTE2WhcNMjYxMDI0MDYwMTE2WjCBiDELMAkGA1UEBhMCSU4xEjAQBqNVBAqMCUthcm5hdG FrYTESMBAGA1UEBwwJQmVuZ2FsdXJ1MQ4wDAYDVQQKDAVDaXNjbzESMBAGA1UECwwJU3RvcmFnZVFBMQowCAYDVQQ DDAExMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJzYW1iZWthckBjaXNjby5jb20wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEK AoIBAQDYUAOu98t/3ZZU5JvXQRyaoJbZLa3ladFC7xOEShek+dhLOMPTnk2PmDoi4woCeelHtfh9X3UcB/OQBDfte o2cfS+aHNXr0ZwHHvpw9M8Vnlpb1RvalPME/PRH2+f4D3zJ+uGfz7TQHYHnc9ZhsM/52MsFM7ong0HJzTEL72DwG2 tpvTWcfyOH35BwPitTdm5/sxS/VsL/ps0e+pB1EQ9s5KEUpwrOfMzvhlvuarzNGO4b6p2xjs/KU17n4qqwFKf1850 fdvHT6Ytr+CsoroMxeLbpdLpoZTokieR+aRIS3SFzXxplkOes5t1TF5jOKbnD7dN+Kb3/4+WDJ3mTg2y7AgMBAAGj ${\tt IDAeMAkGA1UdEwQCMAAwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgeAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQC8SyUwER08jBSdkaWZ4}$ zkP2T6z+f5vdBQIuQTBdCnQ7MX3dId71T/UkQsQIyc6dqNYWOj70fvo8ZmKqZM5k1TuqwpWdmpCHSD4C/cRDqBtKz 7MAYsNFx+ARf9rBqw1M8KntCNzFc/deVTxmIeUTtKECTiRexrojlg/vuwJhR/zGTn2A0Dw/QIkyAs/N9m/IBA/7j4 ${\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWwxyvPwz1a6jxwMI1oTGmxEpB2WNfNyB/UoY/TrMobf22vigRzTBt8oQp/E3rDXiroctoSa29}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVeEJXWW}{\tt GMZxCjKq7VVEE}{\tt GMZ}{\tt GMZ}{\tt$ YbzquiNqe+OqqoP61c+HjLpN6dhaJBIXN8kCAUpIo4a6dOLRndUxSVuW\n----END CERTIFICATE-----\n-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----\nMIIEpAIBAAKCAQEA2FADrvfLf92WVOSb10EcmqCW2S2t5WnRQu8ThEoXpPnY SzjD055Nj5q6IuMKAnnpR7X4fV91HAfzkAQ37XqNnH0vmhzV69GcBx76cPTPFZ5aW9Ub2pTzBPz0R9vn+A98yfrhn 8+00B2B53PWYbDP+djLBT06J4NByc0xC+9g8Btrab01nH8jh9+QcD4rU3Zuf7MUv1bC/6bNHvqQZREPbOShFKcKzn zM742b7mq8zRjuG+qdsY7PylJe5+KqsBSn5fOdH3bx0+mLa/grKK6DMXi26XS6aGU6JInkfmkSEt0hc18aZZDnrObbackerset0hc18backerset0hc18aZZDnrObbackerset0hc18backerset0hc18aZZDnrObbackerset0hc18backerset0hc18aZZDnrObbackerset0hc18bacdUxeYzim5w+3Tfim9/+Plgyd5k4NsuwIDAQABAoIBAD92213PXelZ/e1SVVbGR7omO5vkhwy0Cy10L2m0w1Mn6onH Uc0YuPDUXNo3eoxXcFYV0Z4XD6j1vEQYuL/4I0w03m5831ac3QZJ1Hinmspg92nSEKYE5Xg1LxaWMmzZPmeUL/ZPX mFhBuf9WHy4/4vySz5vesJ1BCxNA4LY7LwFBQR2X8SyxE9GwlSoP6+gprSJkdUmpmvQ9Fm/oMYQFW85KAwLXXeU8q SNCbPet5dEaXkolWLu0/9uZsZni2WopdFyZRfficisicyD9fpaIhMWZnOIjhBvlWXKGW1QU3V1taxtNQFDAN/qOa0 $\label{eq:rm2GUh5TP+uIgjQ6HfIDm67VJQiECgYEA/JUxzbCENBea5NfCz/KkJhvkmjwOFFghRCRTJ9iOm7JSBTu4TGqiDz4a$ D1G0BhqiEWuLXVRQA4hTjCioNWvi+sB9o4w5wEfj9eWgItCHih+D+6ev0Ri9SwFJWEjuIOzO5i+IYPYQp3vNi/Sew BJt56IzjKyF77IKV6X30BvK7F8CgYEA2z0zNiPdaxItiTNDAgRP1B3udCOhW88ZUTzZ3HbFF0PCEb1M/HJqE1yJqp ipJAEtF9XIjqgTFtjIlF+1xjLwSQ0RIMtcsubzmp+QSmdhwvI1k45B7zWXj2tCsDexkm+xT9i0CS3/E8p8uZmMLCX fl9ooadVEzwI4M82ySj5nnSUCgYBhy+aHrKPTg5w+pOfSGjHCa6Rcr4oICIOA3cuwruGwmR+21QOr2tG6syH18o2Q m3lK42gHj+CXLY6jww41+Preee9rhpzJvUwfZnRVZoZETaWNp8SkYj7QrsPWQg6pguctKxRT7pJONtpEKUfaOIiDW kM5YYdOYpIsk59a3Zf5YwKBgQCJ+BKxYJKoHhFwBUWHEGWYbJmylvWlzEf3et7zwf627bok5cd8GxisRJESPe47jU 3ucQg8loLk3tojnbPMHiRfJI0B4Vjd8T+esAni+Ppp73lN+bl+q3BMvkiCkxn5uLaSNCLgoASlVMl3F61B3ze93Xm PWLprt87csvcfh/Q2zQKBgQCMd1HdpzYv0f7hk4kq28Php80YAGek0yE6HQRw6+w2zmgBFvRkccmLV0Zc9cCYSyqZ AL4Ur/sbXzAgYCTQ+e184q1kT7Zze8KMfq+ecea8pbd+Ppu0ghum6/CPw8QcX7Hy7V1vgm3zVrdRsfzLnvZmsvbT5FVEZwpkGabGBHurow==\n----END RSA PRIVATE KEY-----\n"}'

リモート キー管理のセキュリティを有効化する

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/
Systems/WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Actions/Oem/Cisco.EncryptionOp -d '{"Oem":
{"Cisco":{"EnOpName":"Enable","Remote":true}}' -XPOST

物理ドライブでの自己暗号化の有効化

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3x60 サーバーでサポート されていません。

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/ Systems/WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Drives/8/Actions/Oem/Cisco.EncryptinOp -d '{"Oem": {"Cisco": { "EncryptionOperation":"Enable" }}' -XPOSTCreating Secured

コントローラでのセキュアなドライブのロック解除

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3x60 サーバーでサポート されていません。

コントローラでローカル キー管理が有効になっている場合のセキュア ドライブのロック解除

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/ WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Actions/Oem/Cisco.EncryptionOp -d '{"Oem":{"Cisco": {"EnOpName":"Unlock", "EncryptionKey":"password", "DriveEncryptionModeRemote":false}}}' -XPOST

コントローラでローカルリモートキー管理が有効になっている場合のセキュアドライブのロッ ク解除

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/ WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Actions/Oem/Cisco.EncryptionOp -d '"Oem":{"Cisco": {"EnOpName":"Unlock", "DriveEncryptionModeRemote":true}}' -XPOST

セキュアかつ未設定で良好なドライブ上のデータの消去

(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3x60 サーバーでサポート されていません。

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/ Systems/WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Drives/7/Actions/Drive.SecureErase -XPOST



このオプションは、セキュリティが有効になっていて、[未構成で良好(Unconfigured Good)] 状態または [ロック解除された安全な外部(Unlocked Secure foreign)] モードである場合にの み、ドライブで機能します。

コントローラのセキュリティ キーの変更



:) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3x60 サーバーでサポート されていません。
```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems
/WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Actions/Oem/Cisco.EncryptionOp -d '{"Oem":{"Cisco":
{"EnOpName":"Modify", "Remote":false, "KeyId":"Cisco@123", "EncryptionKey":
"CurrentKey", "NewEncryptionKey":"NewKey"}}' -XPOST
```

仮想ドライブの作成



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

RAID1作成のリクエスト

ストレージコントローラタイプ [MSTOR-RAID] の場合:

RAID1作成のリクエスト

curl -k -u admin:password

https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP25130PVM/Storage/MSTOR-RAID/Volumes -d
'{"RAIDType":"RAID1","Name":"boot-dsk253_254","Oem":{"Cisco":{"Spans":[{"DrivesList":[{"@odata.id":"/redfish/v1/
Systems/WZP25130PVM/Storage/MSTOR-RAID/Drives/253"},

{"Codata.id":"/redfish/v1/Systems/WZP25130FVM/Storage/MSTOR-RAID/Drives/254"}],"SpanId":0}]}},"Oem":

{"Cisco":{"VolumeAccessPolicy":"Read-Write", "VolumeReadAheadPolicy":"None", "RequestedWriteCachePolicy":

"WriteThrough"}}' -XPOST

応答

{

}

```
"@odata.id":
                "/redfish/v1/TaskService/Tasks/88",
"@odata.type": "#Task.v1 5 0.Task",
                        "/redfish/v1/$metadata#Task.Task",
"@odata.context":
"Id": "88",
"Name": "Storage:MSTOR-RAID, Operation:Volume Create",
"StartTime":
                "2021-08-06T09:42:59+00:00",
               "2021-08-06T09:43:15+00:00",
"EndTime":
"PercentComplete":
                       100,
"TaskState":
                "Completed",
"TaskStatus":
                "OK",
"Messages":
                [ {
                "@odata.type": "#Message.v1 1 1.Message",
                "MessageId":
                                "Base.1.4.0.Success",
                "Message":
                                "Successfully Completed Request",
                "MessageArgs": [],
                "Severity":
                                "OK"
       }1,
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/88"
```

その他のストレージ コントローラのタイプ

RAID1作成のリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage /RAID/Volumes -XPOST -d

'{"RAIDType":"RAID1","Name":"Raid0-vd","CapacityBytes":"10000000","Oem":

```
{"Cisco":{"Spans":[{"DrivesList":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/
RAID/Drives/7"},
{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/6"}],"SpanId":"0"}]},"Oem":
{"Cisco":{"VolumeAccessPolicy":"ReadOnly","VolumeReadAheadPolicy":"ReadAhead","RequestedWriteCachePolicy":
"WriteThrough"}}'
```

応答

```
{
```

```
"/redfish/v1/TaskService/Tasks/88",
"@odata.id":
"@odata.type": "#Task.v1 5 0.Task",
"@odata.context":
                        "/redfish/v1/$metadata#Task.Task",
"Id": "88",
"Name": "Storage:RAID, Operation:Volume Create",
"StartTime":
                "2021-08-06T09:42:59+00:00",
                "2021-08-06T09:43:15+00:00",
"EndTime":
"PercentComplete":
                        100.
                "Completed",
"TaskState":
"TaskStatus":
                "OK",
"Messages":
                [{
                "@odata.type": "#Message.v1 1 1.Message",
                "MessageId":
                                "Base.1.4.0.Success",
                "Message":
                                "Successfully Completed Request",
                "MessageArgs":
                                [],
                                "OK"
                "Severity":
        }],
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/88"
```

VD 切り分けのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage
/RAID/Volumes -XPOST -d

```
'{"RAIDType":"RAID1","Name":"Raid0-vd-carved","CapacityBytes":"500000",
"Oem":{"Cisco":{"Spans":[{"DrivesList":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage
/RAID/Drives/7"},
{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/6"}],"SpanId":"0"}]},"Oem":
{"Cisco":{"VolumeAccessPolicy":"ReadOnly","VolumeReadAheadPolicy":"ReadAhead","RequestedWriteCachePolicy"
```

:"WriteThrough"}}'

(注)

}

VDの作成中に、**[CapacityBytes]** 値が DriveGroup で使用可能な空き領域に基づいていることを 確認してください。

2 つのスパンを使用したボリューム作成、例(RAID 10)

curl -k -u admin:Cisco@123 https://10.104.236.148/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W
/Storage/RAID/Volumes -XPOST -d '{"RAIDType":"RAID10","Name":"Raid0-vd","Capacityytes":
"10000000","Oem":{"Cisco":{"Spans":[{"DrivesList":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems
/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/5"},{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage
/RAID/Drives/3"}],"SpanId":"0"},{"DrivesList":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/5"},"c@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/5"},"spanId":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/7"},"c@odata.id":"/redfish/v1/Systems/FCH2144W00W/Storage/RAID/Drives/6"}],
"SpanId":"1"}]},"Oem":{"Cisco":{"VolumeAccessPolicy":"ReadOnly","VolumeReadAheadPolicy":
"ReadAhead","RequestedWriteCachePolicy":"WriteThrough"}}'

ボリュームの削除

curl -k -g -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems
/WZP21460GPQ/Storage/MRAID/Volumes/10 -XDELETE

ボリュームの初期化

curl -k -g -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/WZP21460GPQ/Storage
/MRAID/Volumes/10/Actions/Volume.Initilize -d '{"InitializeType":"Fast"}' -XPOST

Network Time Protocol (NTP) プロパティの取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Managers/CIMC/NetworkProtocol

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity
/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 4 1.ManagerNetworkProtocol",
"KVMIP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 2068
},
"SNMP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 161
},
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Oem": {
 "Cisco": {
  "KVMConfiguration": {
   "VideoEncryption": "Enabled",
   "LocalServerVideo": "Enabled",
   "MaxConcurrentSessions": 4
  }
 }
},
"NTP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 123,
 "NTPServers": ["ntp.esl.com", "10.10.10.10", "", ""]
},
"Name": "Manager Network Protocol",
"DHCPv6": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": null
},
"HTTPS": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 443,
 "Certificates": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS
/Certificates/1"
 }
},
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"DHCP": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": null
},
```

```
"SSH": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 22
},
"IPMI": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 623
},
"HTTP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 80
},
"VirtualMedia": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 2068
}.
"Description": "Manager Network Service"
}
```

Network Time Protocol (NTP) プロパティの設定

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC
/NetworkProtocol -XPATCH -d
'{
"NTP" : {
"ProtocolEnabled":false,
"NTPServers" : ["1.1.1.1", "abc.com", "testHostname", "10.2.3.4"]
}
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity
/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 4 1.ManagerNetworkProtocol",
"KVMIP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 2068
},
"SNMP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 161
},
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Oem": {
 "Cisco": {
  "KVMConfiguration": {
   "VideoEncryption": "Enabled",
   "LocalServerVideo": "Enabled",
   "MaxConcurrentSessions": 4
  }
 }
},
"NTP": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": 123,
```

```
"NTPServers": ["1.1.1.1", "abc.com", "testHostname", "10.2.3.4"]
}.
"Name": "Manager Network Protocol",
"DHCPv6": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": null
}.
"HTTPS": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 443,
 "Certificates": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS
/Certificates/1"
 }
},
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"DHCP": {
 "ProtocolEnabled": false,
 "Port": null
},
"SSH": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 22
},
"IPMI": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 623
},
"HTTP": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 80
},
"VirtualMedia": {
 "ProtocolEnabled": true,
 "Port": 2068
},
"Description": "Manager Network Service"
}
```

すべての Cisco IMC ユーザーの取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1
/AccountService/Accounts/

}],
"Members@odata.count": 3
}

ユーザー名とパスワードを持つ ID 11 Cisco IMC ユーザー のセットアップと、ログイン アクセスの有効化

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService
/Accounts -XPOST -d '{"Id":"11","UserName":"test11","Password":"password","RoleId":
"admin","Enabled":true}'

レスポンス

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま す。

強力なパスワードポリシーとパスワードの有効期限の有 効化

(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

リクエスト

```
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService -d '
{
   "Oem" : {
       "Cisco" : {
           "StrongPasswordPolicyEnabled" : true,
 "PasswordHistory": 5,
           "PasswordExpiry":
                                {
               "GracePeriod":
                                5,
               "Enabled": true,
               "NotificationPeriod":
                                        15,
               "ExpiryDuration":
                                  30
           }
       }
   }
}'
レスポンス
{
"AccountLockoutThreshold": 0,
"Id": "AccountService",
```

```
"LDAP": {
 "LDAPService": {
  "Oem": {
    "Cisco": {
    "LDAPGroupAuthorizationEnabled": false
   }
   },
   "SearchSettings": {
   "BaseDistinguishedNames": [],
    "UsernameAttribute": "CiscoAvPair",
    "GroupsAttribute": "memberOf"
  }
 },
 "Authentication": {
  "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
 },
 "Certificates": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/LDAP/Certificates"
 }.
 "RemoteRoleMapping": [],
 "ServiceAddresses": [],
 "AccountProviderType": "LDAPService",
 "ServiceEnabled": false
},
"AccountLockoutDuration": 0,
"Name": "Account Service",
"MaxPasswordLength": 20,
"LocalAccountAuth": "Fallback",
"MinPasswordLength": 8,
"AuthFailureLoggingThreshold": 0,
"AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
"Oem": {
  "Cisco": {
  "PasswordHistory": 5,
  "StrongPasswordPolicyEnabled": true,
  "PasswordExpiry": {
    "GracePeriod": 5,
    "Enabled": true,
   "NotificationPeriod": 15,
    "ExpiryDuration": 30
  }
 }
},
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
}
```

iSCSI パラメータの取得



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters
/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkDeviceFunctions/eth1

```
{
       "Id":
               "eth1",
       "Name": "eth1",
        "NetDevFuncType":
                              "Ethernet",
        "NetDevFuncCapabilities": ["Ethernet", "iSCSI"],
        "Ethernet":
                     {
               "MACAddress":
                              "5C:71:0D:04:49:E5",
               "MTUSize":
                              1500,
               "VLAN": {
                        "VLANEnable": false
               }
       },
       "BootMode":
                       "iscsI",
        "iSCSIBoot":
                      {
                "IPAddressType":
                                       "IPv4",
                "IPMaskDNSViaDHCP":
                                       false,
                "TargetInfoViaDHCP":
                                       false,
               "AuthenticationMethod": "None",
               "InitiatorName":
                                       "i.iqn.com",
               "InitiatorIPAddress": "1.1.1.1",
"InitiatorNetmask": "255.255.255.0",
                "InitiatorDefaultGateway":
                                               null,
               "PrimaryDNS": null,
               "SecondaryDNS": null,
                "MutualCHAPUsername": null,
                                     null,
                "MutualCHAPSecret":
                "PrimaryTargetName":
                                       "t.iqn.com",
                "PrimaryTargetIPAddress":
                                              "10.10.10.11",
                "PrimaryTargetTCPPort": 5000,
                "PrimaryLUN": 0,
                "SecondaryTargetName": "t2.iqn.com",
                "SecondaryTargetIPAddress":
                                              "10.10.10.12",
                "SecondaryTargetTCPPort":
                                               5000,
                "SecondaryLUN": 0,
                "CHAPUsername": null,
                "CHAPSecret": null
        },
        "AssignablePhysicalPorts":
                                        [ {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkPorts/Port-1"
               }, {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkPorts/Port-3"
               }],
        "AssignablePhysicalPorts@odata.count": 2,
        "Links": {
               "PhysicalPortAssignment":
                                                {
                       "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/
UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkPorts/Port-3"
               }
       },
        "Oem": {
                "Cisco":
                               {
                       "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1_0 0.CiscoUCSExtensions",
                        "VnicConfiguration":
                                "UplinkPort": 1,
```

```
"PCIOrder": "0.1",
"InterruptMode": "Any",
"VlanMode":
            "Trunk",
"NivCfg":
              {
       "ChannelNumber":
                              2
},
"Vif": {
       "VifId":
                      Ο,
       "VifCookie":
                       0
},
"EthConfiguration":
                     {
       "Cdn": "VIC-2-eth1",
       "TrustedClassOfServiceEnabled": false,
       "CompQueueCount": 5,
       "StandByRecoveryDly":
                              5,
       "StandByVif": {
              "VifId":
                              Ο,
               "VifCookie":
                              0
       },
       "WorkQueue":
                     {
               "Count":
                              1,
               "RingSize":
                              256
       },
       "RecvQueue": {
               "Count":
                              4,
               "RingSize":
                              512
       },
       "InterruptProfile":
                              {
               "Count":
                              8,
               "CoalescingTime":
                                      125,
               "CoalescingType":
                                     "Min"
       },
       "Features":
                      {
               "UplinkFailOverEnabled":
                                             false,
               "AdvancedFilterEnabled":
                                             false,
               "ArfsEnabled": false,
               "NvgreEnabled": false,
               "GroupInterruptEnabled":
                                             false.
               "VxlanEnabled": false,
               "Rocev2Enabled":
                                      false,
               "VmqEnabled": false,
               "MultiQueueEnabled":
                                     false,
               "GeneveEnabled":
                                     false
       },
       "OffloadProfile":
                              {
               "TcpLargeReceiveEnabled":
                                              true,
               "TcpSegmentEnabled": true,
               "TcpRxChecksumEnabled": true,
               "TcpTxChecksumEnabled": true
       },
       "RssProfile": {
               "RssEnabled": true,
               "RssIpv4HashEnabled":
                                     true,
               "RssTcpIpv4HashEnabled":
                                              true,
               "RssIpv6HashEnabled": true,
               "RssTcpIpv6HashEnabled":
                                              true,
               "RssIpv6ExHashEnabled": false,
               "RssTcpIpv6ExHashEnabled":
                                             false,
               "RssUdpIpv4HashEnabled":
                                             false,
               "RssUdpIpv6HashEnabled":
                                             false
       },
       "iSCSIBootUcs": {
               "PrimaryEnabled":
                                      true,
               "DHCPId":
```

```
"NetworkDeviceFunctionNetworkDeviceFunctionNetwork",
                                                 "DHCPTimeout": 60,
                                                 "LinkTimeout": 255,
                                                 "LinkBusyRetryCount":
                                                                         255,
                                                 "TCPTimeout": 255
                                         }
                                 }
                        }
                }
        },
        "Status":
                        {
                "State":
                                 "Enabled",
                "Health":
                                 "OK"
        },
        "@odata.id":
"/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/
NetworkDeviceFunctions/eth1",
        "@odata.type": "#NetworkDeviceFunction.v1_3_0.NetworkDeviceFunction",
        "@odata.context":
                                "/redfish/v1/$metadata#NetworkDeviceFunction.
NetworkDeviceFunction"
}
```

iSCSI ブートの削除

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770TY/NetworkDeviceFunctions/eth1 -d
'{ "BootMode":"Disabled"}' -XPATCH
```

```
{
       "Id": "eth1",
       "Name": "eth1",
       "NetDevFuncType":
                               "Ethernet",
        "NetDevFuncCapabilities": ["Ethernet", "iSCSI"],
        "Ethernet":
                      {
                "MACAddress":
                               "5C:71:0D:04:49:E5",
               "MTUSize":
                               1500,
               "VLAN": {
                        "VLANEnable": false
               }
        },
        "BootMode":
                       "Disabled",
        "AssignablePhysicalPorts":
                                        [ {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters
/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkPorts/Port-1"
               }, {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters
/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkPorts/Port-3"
```

```
}],
       "AssignablePhysicalPorts@odata.count": 2,
       "Links":
                {
              "PhysicalPortAssignment":
                                           {
                      "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters
/UCSC-PCIE-C25Q-04 FCH233770TY/NetworkPorts/Port-3"
              }
       },
       "Oem": {
               "Cisco":
                             {
                     "@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.CiscoUCSExtensions",
                      "VnicConfiguration":
                                             {
                              "UplinkPort": 1,
                              "PCIOrder": "0.1",
                                                    "Any",
                              "InterruptMode":
                              "VlanMode":
                                             "Trunk",
                              "NivCfg":
                                             {
                                     "ChannelNumber":
                                                           2
                              },
                              "Vif": {
                                      "VifId":
                                                Ο,
                                      "VifCookie":
                                                    0
                              },
                              "EthConfiguration":
                                                    {
                                     "Cdn": "VIC-2-eth1",
                                      "TrustedClassOfServiceEnabled": false,
                                      "CompQueueCount":
                                                            5,
                                      "StandByRecoveryDly":
                                                            5,
                                     "StandByVif": {
                                             "VifId":
                                                            Ο,
                                             "VifCookie":
                                                           0
                                      },
                                      "WorkQueue":
                                                    {
                                             "Count":
                                                            1,
                                             "RingSize":
                                                           256
                                      },
                                      "RecvQueue":
                                                   {
                                             "Count":
                                                            4,
                                             "RingSize":
                                                            512
                                      },
                                      "InterruptProfile":
                                                            {
                                             "Count":
                                                            8,
                                             "CoalescingTime":
                                                                    125,
                                             "CoalescingType":
                                                                    "Min"
                                      },
                                      "Features":
                                                    {
                                             "UplinkFailOverEnabled":
                                                                           false,
                                             "AdvancedFilterEnabled":
                                                                           false,
                                             "ArfsEnabled": false,
                                             "NvgreEnabled": false,
                                             "GroupInterruptEnabled":
                                                                           false,
                                             "VxlanEnabled": false,
                                             "Rocev2Enabled":
                                                                    false,
                                             "VmgEnabled": false,
                                             "MultiQueueEnabled":
                                                                    false,
                                             "GeneveEnabled":
                                                                    false
                                      },
                                      "OffloadProfile":
                                                            {
                                             "TcpLargeReceiveEnabled":
                                                                           true,
                                             "TcpSegmentEnabled": true,
                                             "TcpRxChecksumEnabled": true,
                                             "TcpTxChecksumEnabled": true
                                      },
```

```
"RssProfile":
                                                        {
                                                 "RssEnabled": true,
                                                 "RssIpv4HashEnabled":
                                                                         true,
                                                 "RssTcpIpv4HashEnabled":
                                                                                  true,
                                                 "RssIpv6HashEnabled": true,
                                                 "RssTcpIpv6HashEnabled":
                                                                                  true,
                                                 "RssIpv6ExHashEnabled": false,
                                                 "RssTcpIpv6ExHashEnabled":
                                                                                  false,
                                                 "RssUdpIpv4HashEnabled":
                                                                                  false,
                                                 "RssUdpIpv6HashEnabled":
                                                                                  false
                                         }
                                }
                        }
                }
        },
        "Status":
                        {
                "State":
                                "Enabled",
                "Health":
                                "OK"
       },
                       "/redfish/v1/Chassis/1/NetworkAdapters
        "@odata.id":
/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770TY/NetworkDeviceFunctions/eth1",
        "@odata.context":
                                "/redfish/v1/$metadata#Chassis/Members/$entity
/NetworkAdapters/Members/$entity/NetworkDeviceFunctions/Members/$entity",
        "@odata.type": "#NetworkDeviceFunction.v1 3 0.NetworkDeviceFunction"
}
```

LDAP サーバの詳細の取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/

```
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#AccountService",
"@odata.type": "#AccountService.v1_5_0.AccountService",
"Accounts": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts"
}.
"Roles": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles"
},
"PrivilegeMap": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/PrivilegeMap"
},
"AccountLockoutThreshold": 0,
"Id": "AccountService",
"LDAP": {
"LDAPService": {
 "SearchSettings": {
   "BaseDistinguishedNames": [],
   "UsernameAttribute": "CiscoAvPair",
   "GroupsAttribute": "memberOf"
 }
},
 "Authentication": {
  "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
```

```
},
 "RemoteRoleMapping": [{
   "LocalRole": "readonly",
   "RemoteGroup": "ldap-test"
  }],
 "ServiceAddresses": [],
 "AccountProviderType": "LDAPService",
 "ServiceEnabled": true
},
"AccountLockoutDuration": 0,
"Name": "Account Service",
"MaxPasswordLength": 20,
"LocalAccountAuth": "Fallback",
"MinPasswordLength": 1,
"AuthFailureLoggingThreshold": 0,
"AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PasswordHistory": 0,
  "StrongPasswordPolicyEnabled": false,
  "PasswordExpiry": {
   "GracePeriod": 0,
   "Enabled": false,
   "NotificationPeriod": 15,
   "ExpiryDuration": 0
  }
 }
},
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
}
```

LDAP サーバの IP アドレスとポート番号の設定

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/ -XPATCH -d
'{
"LDAP" :{
"ServiceAddresses":["ldap://10.1.1.1:389","ldap://10.1.1.1:389"]
}
```

レスポンス

{

```
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#AccountService",
"@odata.type": "#AccountService.v1_5_0.AccountService",
"Accounts": {
    "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts"
    },
"Roles": {
    "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles"
    },
"PrivilegeMap": {
    "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/PrivilegeMap"
    },
"AccountLockoutThreshold": 0,
```

```
"Id": "AccountService",
"LDAP": {
 "LDAPService": {
  "SearchSettings": {
   "BaseDistinguishedNames": [],
    "UsernameAttribute": "CiscoAvPair",
    "GroupsAttribute": "memberOf"
  }
 },
  "Authentication": {
  "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
  },
  "RemoteRoleMapping": [{
   "LocalRole": "readonly",
   "RemoteGroup": "ldap-test"
  }],
 "ServiceAddresses": ["ldap://10.2.37.79:389", "ldap://10.2.37.77:389"],
 "AccountProviderType": "LDAPService",
 "ServiceEnabled": true
},
"AccountLockoutDuration": 0,
"Name": "Account Service",
"MaxPasswordLength": 20,
"LocalAccountAuth": "Fallback",
"MinPasswordLength": 1,
"AuthFailureLoggingThreshold": 0,
"AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PasswordHistory": 0,
  "StrongPasswordPolicyEnabled": false,
  "PasswordExpiry": {
   "GracePeriod": 0,
    "Enabled": false,
    "NotificationPeriod": 15,
   "ExpiryDuration": 0
  }
 }
}.
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
}
```

LDAP パラメータの設定

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/
AccountService/ -XPATCH -d
'{
"LDAP":{
"ServiceEnabled":true,
"ServiceAddresses":["ldap://10.1.1.1:389","ldap://10.1.1.1:389"],
"LDAPService":{
"SearchSettings":{
"GroupsAttribute":"memberGroup",
"UsernameAttribute":"CiscoUsername",
"BaseDistinguishedNames":["test"]
},
```

```
"Oem" : {
                  "Cisco" : {
                      "LDAPGroupAuthorizationEnabled" : true
                  ł
             }
},
"RemoteRoleMapping" : [
        {
"LocalRole" : "admin",
"RemoteGroup" : "group1",
"Oem" : {
"Cisco" : {
  "LDAPRemoteGroupDomain":"test.com"
}
}
 }
]
}
} '
レスポンス
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#AccountService",
 "@odata.type": "#AccountService.v1_5_0.AccountService",
 "Accounts": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts"
 },
 "Roles": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles"
 },
 "PrivilegeMap": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/PrivilegeMap"
 },
 "AccountLockoutThreshold": 0,
 "Id": "AccountService",
 "LDAP": {
  "LDAPService": {
   "SearchSettings": {
    "BaseDistinguishedNames": ["testDN"],
    "UsernameAttribute": "CiscoUsername",
    "GroupsAttribute": "memberGroup"
  },
"Oem" : {
                  "Cisco" : {
                      "LDAPGroupAuthorizationEnabled" : true
                  }
             }
  },
  "Authentication": {
   "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
  },
  "RemoteRoleMapping": [{
    "LocalRole": "admin",
    "RemoteGroup": "group1",
"Oem" : {
"Cisco" : {
  "LDAPRemoteGroupDomain":"test.com"
}
}
],
```

```
"ServiceAddresses": ["ldap://10.10.10.10", "ldap://10.10.10..10"],
 "AccountProviderType": "LDAPService",
 "ServiceEnabled": false
},
"AccountLockoutDuration": 0,
"Name": "Account Service",
"MaxPasswordLength": 20,
"LocalAccountAuth": "Fallback",
"MinPasswordLength": 1,
"AuthFailureLoggingThreshold": 0,
"AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PasswordHistory": 0,
  "StrongPasswordPolicyEnabled": false,
  "PasswordExpiry": {
   "GracePeriod": 0,
    "Enabled": false,
    "NotificationPeriod": 15,
   "ExpiryDuration": 0
  }
 }
}.
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
}
```

サーバの既存の障害イベントの取得

既存の障害のリストを取得するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/ LogServices/Fault/Entries

応答

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/Fault/Entries",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity/LogServices
/Members/$entity/Entries",
 "@odata.type": "#LogEntryCollection.LogEntryCollection",
 "Name": "Log Service Collection",
 "Members": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/Fault/Entries/1",
   "Id": "1",
   "EventId": "1",
   "EntryType": "Event",
   "Name": "Log Entry 1",
   "Description": "Log Entry 1",
   "Message": "TEMP SENS FRONT: Front Panel Thermal Threshold at upper
non recoverable levels: Check Cooling ",
   "EventType": "Alert",
   "Created": "2020-05-28T10:14:35",
   "EventTimestamp": "2020-05-28T10:14:35",
   "MessageId": "F0411"
  }],
 "Members@odata.count": 1
}
```

各障害の詳細を取得するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/ Fault/Entries/1

レスポンス

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/Fault/Entries/1",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity/LogServices
/Members/$entity/Entries/Members/$entity",
"@odata.type": "#LogEntry.v1 4 0.LogEntry",
"Id": "1",
"EventId": "1",
"EntryType": "Event",
"Name": "Log Entry 1",
"Description": "Log Entry 1",
"Message": "TEMP SENS FRONT: Front Panel Thermal Threshold at upper non
recoverable levels: Check Cooling ",
"EventType": "Alert",
"Created": "2020-05-28T10:14:35",
"EventTimestamp": "2020-05-28T10:14:35",
"MessageId": "F0411",
"Severity": "Critical"
}
```

TPM 情報の取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity",
"@odata.type": "#ComputerSystem.v1 7 0.ComputerSystem",
"Processors": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors"
},
"SimpleStorage": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SimpleStorage"
},
"Storage": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Storage"
}.
"Memory": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory"
},
"MemoryDomains": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/MemoryDomains"
},
"NetworkInterfaces": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/NetworkInterfaces"
},
"Bios": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios"
},
```

```
"SecureBoot": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SecureBoot"
},
"EthernetInterfaces": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces"
},
"LogServices": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/LogServices"
},
"Links": {
 "Chassis": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
  }],
 "CooledBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Thermal"
  }],
  "ManagedBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC"
  }],
 "PoweredBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power"
  }]
},
"SerialNumber": "WZP21330G5B",
"Boot": {
 "BootSourceOverrideTarget": "None",
 "BootSourceOverrideTarget@Redfish.AllowableValues": ["None", "Pxe",
"Floppy", "Cd", "Hdd", "BiosSetup", "Diags"],
 "BootSourceOverrideEnabled@Redfish.AllowableValues": ["Once", "Continuous",
"Disabled"],
 "BootSourceOverrideEnabled": "Disabled"
},
"Id": "WZP21330G5B",
"AssetTag": "Test assetTagRedfish",
"PowerState": "On",
"SystemType": "Physical",
"ProcessorSummary": {
 "Model": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz",
 "Count": 2
},
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"MemorySummary": {
 "TotalSystemMemoryGiB": 64,
 "Status": {
  "HealthRollup": "OK",
  "Health": "OK"
 }
},
"PCIeDevices@odata.count": 6,
"PCIeFunctions@odata.count": 6,
"Description": "PatchName",
"UUID": "1C61EBC6-8E10-4A9B-90CE-A4C03913EA56",
"Status": {
 "State": "Enabled",
 "Health": "OK"
 },
 "PCIeDevices": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/1"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/2"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/FRONT-NVME-2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MLOM"
```

```
}, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MRAID"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/L"
 }],
"Name": "UCS C220 M5L",
"HostWatchdogTimer": {
 "Status": {
  "State": "Enabled"
 },
 "WarningAction": "None",
 "FunctionEnabled": true,
 "TimeoutAction": "ResetSystem"
},
"PCIeFunctions": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/1"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions
/FRONT-NVME-2"
  }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MLOM"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MRAID"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/L"
 }],
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PostCompletionStatus": true,
  "SystemEffectiveMemory": 64,
  "SystemEffectiveSpeed": 2400
 }
},
"TrustedModules": [{
  "InterfaceType": "TPM2_0",
  "InterfaceTypeSelection": "BiosSetting",
  "FirmwareVersion": "2.0",
  "Status": {
   "Health": "OK"
  }
 }],
"PowerRestorePolicy": "LastState",
"Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
"IndicatorLED": "Off",
"Model": "UCSC-C220-M5L",
"BiosVersion": "C220M5.4.1.1.61.0504202214",
"Actions": {
 "#ComputerSystem.Reset": {
  "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Actions
/ComputerSystem.Reset",
  "ResetType@Redfish.AllowableValues": ["On", "ForceOff",
"GracefulShutdown", "GracefulRestart", "ForceRestart", "Nmi", "PowerCycle"]
 }
}
}
```

PCIスロット情報の取得

{

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems
/<SerialNumber>

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Systems/Members/$entity",
"@odata.type": "#ComputerSystem.v1_7_0.ComputerSystem",
"Processors": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Processors"
}.
"SimpleStorage": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SimpleStorage"
},
"Storage": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Storage"
},
"Memory": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Memory"
},
"MemoryDomains": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/MemoryDomains"
},
"NetworkInterfaces": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/NetworkInterfaces"
},
"Bios": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Bios"
},
"SecureBoot": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/SecureBoot"
},
"EthernetInterfaces": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/EthernetInterfaces"
},
"LogServices": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/LogServices"
},
"Links": {
"Chassis": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
 }],
"CooledBy": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Thermal"
 }],
"ManagedBy": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC"
 }],
"PoweredBy": [{
   "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1/Power"
 }]
},
"SerialNumber": "WZP21330G5B",
"Boot": {
"BootSourceOverrideTarget": "None",
```

```
"BootSourceOverrideTarget@Redfish.AllowableValues": ["None",
"Pxe", "Floppy", "Cd", "Hdd", "BiosSetup", "Diags"],
 "BootSourceOverrideEnabled@Redfish.AllowableValues": ["Once",
"Continuous",
"Disabled"],
 "BootSourceOverrideEnabled": "Disabled"
},
"Id": "WZP21330G5B",
"AssetTag": "Test assetTagRedfish",
"PowerState": "On",
"SystemType": "Physical",
"ProcessorSummary": {
 "Model": "Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz",
 "Count": 2
},
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"MemorySummary": {
 "TotalSystemMemoryGiB": 64,
 "Status": {
  "HealthRollup": "OK",
  "Health": "OK"
 }
},
"PCIeDevices@odata.count": 6,
"PCIeFunctions@odata.count": 6,
"Description": "PatchName",
"UUID": "1C61EBC6-8E10-4A9B-90CE-A4C03913EA56",
"Status": {
 "State": "Enabled",
 "Health": "OK"
},
"PCIeDevices": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/1"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/FRONT-NVME-2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MLOM"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/MRAID"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeDevices/L"
 }],
"Name": "UCS C220 M5L",
"HostWatchdogTimer": {
  "Status": {
  "State": "Enabled"
  },
 "WarningAction": "None",
 "FunctionEnabled": true,
 "TimeoutAction": "ResetSystem"
},
"PCIeFunctions": [{
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/1"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions
/FRONT-NVME-2"
 }, {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MLOM"
 }, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/MRAID"
```

```
}, {
   "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/PCIeFunctions/L"
 }],
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PostCompletionStatus": true,
  "SystemEffectiveMemory": 64,
  "SystemEffectiveSpeed": 2400
 }
},
"TrustedModules": [{
  "InterfaceType": "TPM2 0",
  "InterfaceTypeSelection": "BiosSetting",
  "FirmwareVersion": "2.0",
  "Status": {
   "Health": "OK"
   }
 }],
"PowerRestorePolicy": "LastState",
"Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
"IndicatorLED": "Off",
"Model": "UCSC-C220-M5L",
"BiosVersion": "C220M5.4.1.1.61.0504202214",
"Actions": {
 "#ComputerSystem.Reset": {
  "target": "/redfish/v1/Systems/WZP21330G5B/Actions
/ComputerSystem.Reset",
  "ResetType@Redfish.AllowableValues": ["On", "ForceOff",
"GracefulShutdown", "GracefulRestart", "ForceRestart", "Nmi", "PowerCycle"]
 }
}
}
```

DIMM ブラックリスト化のステータスの取得

DIMM プラックリスト化のステータスの取得のリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/<SerialNumber>

| 1 | | | | | | | |
|---------------|------------------|----------|--|---|--|--|--|
| | "@odata.id": | | "/redfish/v1/Systems/WZP220607R1", | | | | |
| | "@odata.type": | | | "#ComputerSystem.v1 9 0.ComputerSystem", | | | |
| | "@odata.context' | | ': "/redfish/v1/\$metadata#ComputerSystem.ComputerSystem". | | | | |
| | "Description". | | | "Benresents general resources for the overall system" | | | |
| | "Processors": | | { | | | | |
| | | "@odata | .id": | "/redfish/v1/Systems/ | dfish/v1/Systems/WZP220607R1/Processors" | | |
| | }, | | | | | | |
| "Oem": | { | | | | | | |
| | "Cisco" | | : { | | | | |
| | | | "DimmB | lacklistingEnabled": | true, | | |
| | | | "System | mEffectiveMemory": | 48, | | |
| | | | "System | mEffectiveSpeed": 2400, | | | |
| | | | "PostCo | ompletionStatus": true | | | |
| | | } | | - | | | |
| | }, | | | | | | |
| "Manufad | cturer": | "Cisco : | Systems | Inc" | | | |
| <snip></snip> | | | - | | | | |
| } | | | | | | | |

ネットワーク設定の取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers
/CIMC/EthernetInterfaces/NICs

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/NICs",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Managers/Members/$entity
/EthernetInterfaces/Members/$entity",
"@odata.type": "#EthernetInterface.v1 4 1.EthernetInterface",
"Links": {
 "Chassis": {
  "@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
 }
},
"IPv6DefaultGateway": "3002::3001",
"Id": "NICs",
"NameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"AutoNeg": false,
"SpeedMbps": 1024,
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"IPv6Addresses": [{
  "Address": "3002::3003",
  "PrefixLength": 64,
  "AddressOrigin": "Static"
 }1,
"FullDuplex": true,
"StaticNameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"DHCPv4": {
 "UseDNSServers": false,
 "UseGateway": false,
 "UseNTPServers": false,
 "UseDomainName": false,
 "DHCPEnabled": false,
 "UseStaticRoutes": false
},
"IPv4Addresses": [{
  "Gateway": "10.10.10.1",
  "Address": "10.10.10.10",
  "SubnetMask": "255.255.255.0",
  "AddressOrigin": "Static"
 }],
"VLAN": {
 "VLANId": 5,
 "VLANEnable": false
},
"IPv6StaticDefaultGateways": [{
  "Address": "3002::3001"
 }],
"InterfaceEnabled": true,
"MACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Name": "Manager Ethernet Interface",
"DHCPv6": {
 "OperatingMode": "Disabled",
 "UseDNSServers": false,
  "UseDomainName": false,
```

```
"UseNTPServers": false
},
"MaxIPv6StaticAddresses": 1,
"StatelessAddressAutoConfig": {
   "IPv4AutoConfigEnabled": false,
   "IPv6AutoConfigEnabled": true
},
"MTUSize": 1500,
"PermanentMACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Description": "Manager Network Interface"
}
```

自動ネゴシエーションの有効化

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/NICs -XPATCH -d '{"AutoNeg":true}'

```
{
"IPv6DefaultGateway": "3002::3001",
"Id": "NICs",
"NameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"AutoNeg": true,
"SpeedMbps": 1024,
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"IPv6Addresses": [{
  "Address": "3002::3003",
  "PrefixLength": 64,
  "AddressOrigin": "Static"
 }],
"FullDuplex": true,
"StaticNameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"DHCPv4": {
 "UseDNSServers": false,
 "UseGateway": false,
 "UseNTPServers": false,
 "UseDomainName": false,
 "DHCPEnabled": false,
 "UseStaticRoutes": false
},
"IPv4Addresses": [{
  "Gateway": "10.10.10.1",
  "Address": "10.10.10.10",
  "SubnetMask": "255.255.255.0",
  "AddressOrigin": "Static"
 }],
"VLAN": {
 "VLANId": 5,
 "VLANEnable": false
},
"IPv6StaticDefaultGateways": [{
  "Address": "3002::3001"
 }],
"InterfaceEnabled": true,
"MACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Name": "Manager Ethernet Interface",
"DHCPv6": {
```

```
"OperatingMode": "Disabled",
"UseDNSServers": false,
"UseDomainName": false,
"UseNTPServers": false
},
"MaxIPv6StaticAddresses": 1,
"StatelessAddressAutoConfig": {
"IPv4AutoConfigEnabled": false,
"IPv6AutoConfigEnabled": false,
"IPv6AutoConfigEnabled": true
},
"MTUSize": 1500,
"PermanentMACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Description": "Manager Network Interface"
}
```

自動ネゴシエーションの無効化

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC
/EthernetInterfaces/NICs -XPATCH -d '{"AutoNeg":false}'

```
{
"IPv6DefaultGateway": "3002::3001",
"Id": "NICs",
"NameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"AutoNeg": false,
"SpeedMbps": 100,
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"IPv6Addresses": [{
  "Address": "3002::3003",
  "PrefixLength": 64,
  "AddressOrigin": "Static"
 }],
"FullDuplex": true,
"StaticNameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"DHCPv4": {
 "UseDNSServers": false,
 "UseGateway": false,
 "UseNTPServers": false,
 "UseDomainName": false,
 "DHCPEnabled": false,
 "UseStaticRoutes": false
},
"IPv4Addresses": [{
  "Gateway": "10.10.10.1",
  "Address": "10.10.10.10",
  "SubnetMask": "255.255.255.0",
  "AddressOrigin": "Static"
 }],
"VLAN": {
 "VLANId": 5,
 "VLANEnable": false
},
"IPv6StaticDefaultGateways": [{
  "Address": "3002::3001"
 }],
"InterfaceEnabled": true,
```

```
"MACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Name": "Manager Ethernet Interface",
"DHCPv6": {
"OperatingMode": "Disabled",
"UseDNSServers": false,
"UseDomainName": false,
"UseNTPServers": false
},
"MaxIPv6StaticAddresses": 1,
"StatelessAddressAutoConfig":
"IPv4AutoConfigEnabled": false,
"IPv6AutoConfigEnabled": true
},
"MTUSize": 1500,
"PermanentMACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Description": "Manager Network Interface"
```

自動ネゴシエーションの状態が無効な場合のネットワー ク ポートの速度とデュプレックスの設定

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/NICs -XPATCH -d
'{
"SpeedMbps":10,
"FullDuplex":false
}'
```

```
"IPv6DefaultGateway": "3002::3001",
"Id": "NICs",
"NameServers": ["11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"AutoNeg": false,
"SpeedMbps": 10,
"HostName": "test-hostname-kr-webcimc",
"IPv6Addresses": [{
  "Address": "3002::3003",
  "PrefixLength": 64,
 "AddressOrigin": "Static"
}],
"FullDuplex": false,
"StaticNameServers": ["11.11.11.11", "12.12.12.12", "3003::3002"],
"DHCPv4": {
 "UseDNSServers": false,
 "UseGateway": false,
"UseNTPServers": false,
 "UseDomainName": false,
 "DHCPEnabled": false,
 "UseStaticRoutes": false
},
"IPv4Addresses": [{
  "Gateway": "10.10.10.1",
  "Address": "10.10.10.10",
  "SubnetMask": "10.10.10.10",
```

```
"AddressOrigin": "Static"
 }],
"VLAN": {
 "VLANId": 5,
 "VLANEnable": false
},
"IPv6StaticDefaultGateways": [{
  "Address": "3002::3001"
 }],
"InterfaceEnabled": true,
"MACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Name": "Manager Ethernet Interface",
"DHCPv6": {
 "OperatingMode": "Disabled",
 "UseDNSServers": false,
 "UseDomainName": false,
 "UseNTPServers": false
},
"MaxIPv6StaticAddresses": 1,
"StatelessAddressAutoConfig": {
 "IPv4AutoConfigEnabled": false,
 "IPv6AutoConfigEnabled": true
},
"MTUSize": 1500,
"PermanentMACAddress": "70:DF:2F:86:F3:6C",
"Description": "Manager Network Interface"
}
```

PXE ブート デバイスの作成

(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

要求

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis
/1/NetworkAdapters/UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/ -d
'{"Id": "eth4", "NetDevFuncType": "Ethernet", "BootMode": "PXE", "Oem":
{"Cisco": {"VnicConfiguration": {"PCIOrder": "0.5", "NivCfg":
{"ChannelNumber":14}}}' -XPOST
```

PXE ブート デバイスの削除





このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth4 -XDELETE
```

PXE ブート デバイスの変更

リクエスト



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

curl -k -u admin:Password https://10.104.236.126/redfish/v1 /Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-MLOM-C100-04 FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/eth4 -d

```
'{ "BotMode": "Disabled"}'
-XPATCH
```

ISCSI ブート デバイスの作成

(注)

このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

要求

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10/redfish
/v1/Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions -d
'{"Id":"eth11","NetDevFuncType":"Ethernet","BootMode":"iSCSI","iSCSIBoot":{"InitiatorName":
"iqn.initiator.com","InitiatorIPAddress":"192.168.0.1","InitiatorNetmask":
```

"255.255.255.0","PrimaryTargetName":"iqn.target0.com","PrimaryTargetIPAddress":
"192.168.0.2","PrimaryLUN":0,"AuthenticationMethod":"MutualCHAP","CHAPSecret":
"Chapsecret","CHAPUsername":"chapname","MutualCHAPUsername":"mutualname",
"MutualCHAPSecret":"msecret","IPAddressType":"IPv4" },"Oem":{"Cisco":
{"VnicConfiguration":{"PCIOrder":"1.2","NivCfg":{"ChannelNumber":12} }}}' -XPOST

ISCSI ブート デバイスの変更

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

静的構成による iSCSI プロパティの設定/変更

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0 -XPATCH -d '{"BootMode":"iSCSI","iSCSIBoot":{"InitiatorName":"in.initiator.com","InitiatorIPAddress": "192.168.0.1","InitiatorNetmask":"255.255.255.0","PrimaryTargetName":"iqn.target0.com", "PrimaryTargetIPAddress":"192.168.1.1", "PrimaryTargetTCPPort":5000, "SecondaryTargetTCPPort":5000 }}'

DHCP構成による iSCSI プロパティの設定/変更

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0 -XPATCH -d
'{"BootMode":"iSCSI","iSCSIBoot":{"InitiatorName":"in.initiator.com","IPMaskDNSViaDHCP":
true,"TargetInfoViaDHCP":true}}'

プライマリターゲット、セカンダリターゲットの両方、および認証設定に iSCSI プロパティを 設定する

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0 -XPATCH -d '{"BootMode":"iSCSI","iSCSIBoot":{"InitiatorName":"in.initiator.com","AuthenticationMethod": "MutualCHAP","CHAPSecret":"Chapsecret","CHAPUsername":"chapname","IPAddressType":"IPv4", "InitiatorDefaultGateway":"1.1.1.1","InitiatorIPAddress":"1.1.1.1","InitiatorNetmask": "255.255.255.0","MutualCHAPSecret":"msecret","MutualCHAPUsername":"mutualname", "PrimaryDNS":"1.2.2.2","PrimaryLUN":3,"PrimaryTargetIPAddress":"1.1.1.1", "PrimaryTargetName":"qweq", "SecondaryDNS":"1.1.1.1","SecondaryLUN":4, "SecondaryTargetIPAddress":"12.23.34.4","SecondaryTargetName":"qwrqwrwq", "TargetInfoViaDHCP":false}}'

AuthenticationMethod を no CHAP、no MutualCHAP に設定

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/ NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/et1 -XPATCH -d '{"iSCSIBoot":{"InitiatorName":"in.initiator.com","AuthenticationMethod":"None", "CHAPSecret":"","CHAPUsername":","IPAddressType":"IPv4","InitiatorDefaultGateway": "1.1.1.1","InitiatorIPAddress":"1.1.1.1","InitiatorNetmask":"255.255.255.0", "MutualCHAPSecret":"","MutualCHAPUsername":""}}'

(注) [None]を設定する場合、CHAP/MutualCHAPプロパティは受け入れられません。プロパティが 既に存在する場合は、以下のリクエストのように null 値で指定する必要があります。

CHAP 名/シークレットを使用した CHAP としての Authentication Method

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth0 -XPATCH -d
'{"iSCSIBoot":{"InitiatorName":"in.initiator.com","AuthenticationMethod":"CHAP",
"IPAddressType":"IPv4","InitiatorDefaultGateway":"1.1.1.1","InitiatorIPAddress":
"1.1.1.1","InitiatorNetmask":"255.255.255.0","PrimaryDNS":"1.2.2.2","PrimaryLUN":333,
"PrimaryTargetIPAddress":"1.1.1.1","FrimaryTargetName":"qweq","CHAPSecret":"Chapsecret",
"CHAPUsername":"chapname"}'
```



(注)

authenticationMethod が CHAP の場合、CHAP 名/シークレットのみがリクエストで受け入れら れます。mutualCHAP 属性が既に存在する場合、以下のように MutualCHAP プロパティを Null 値で設定する必要があります。"MutualCHAPSecret":"","MutualCHAPUsername":""

AuthenticationMethod as MutualCHAP

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/eth1 -XPATCH -d
'{"iSCSIBoot":{"InitiatorName":"i.initiator.com","AuthenticationMethod":"MutualCHAP",
"IPAddressType":"IPv4","InitiatorDefaultGateway":"1.1.1.1","InitiatorIPAddress":"1.1.1.1",
"InitiatorNetmask":"255.255.255.0","MutualCHAPSecret":"msecret","MutualCHAPUsername":
"mutualname","PrimaryDNS":"1.2.2.2","PrimaryLUN":333,"PrimaryTargetIPAddress":"1.1.1.1",
"FrimaryTargetName":"cHAPSecret":"Chapsecret","CHAPUsername":"chapname"})
```

```
(注)
```

MutualCHAP の場合、CHAP と MutualCHAP の両方のログイン情報を指定する必要があります。

iSCSIBootUcs 構成の構成

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770TY/NetworkDeviceFunctions/eth1 -d
'{"BootMode":"iSCSI", "Oem":{"Cisco":{"VnicConfiguration":{"EthConfiguration":
{"iSCSIBootUcs":{"PrimaryEnabled":true,"DHCPTimeout":60,"LinkTimeout":255,
"LinkBusyRetryCount":255,"TCPTimeout":255,"DHCPId":
"NetworkDeviceFunctionNetworkDeviceFunctionNetwork"}}}}
```

SAN ブート デバイスの作成

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

FC インターフェイスを使用するには、VNTAG/NIV モードを有効にする必要があります。

ブート可能エントリの追加

```
curl -XPATCH -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/fc1 -d
'{"Oem":{"Cisco":{"VnicConfiguration":{"VHBAConfiguration":{"BootTable":[{"WWPN":
"01:02:03:04:05:09:09:08","Lun":5}]}}}'
```

複数の BootTable エントリの追加

curl -XPATCH -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-MLOM-C100-04_FCH224172K8/NetworkDeviceFunctions/fc0
-d '{"Oem":{"Cisco":{"VnicConfiguratio":{"VHBAConfiguration":{"BootTable":
[{"WWPN":"21:22:33:44:55:66:77:22","Lun":6}, {"WWPN":"21:22:33:44:55:66:77:23","Lun":7},

```
{"WWPN":"21:22:33:44:55:66:77:24","Lun":8},
{"WWPN":"21:22:33:44:55:66:77:25","Lun":9}]}}}}
```

SAN ブート デバイスの削除



(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

要求

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10/redfish/v1
/Chassis/1/NetworkAdapters/UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc3 -d
'{"Oem"{"Cisco":{"VnicConfiguration":{"VHBAConfiguration":{"BootTable":
[null, null, null, null]}}}' -XPATCH
```

SAN ブート デバイスの変更

(注) このリクエストは Cisco UCS C220 M4、C240 M4、C460 M4 および S3X60 サーバーでサポート されていません。

VIC 13XX カードは 4.1(3b) 以降のリリースでサポートされています。

FC インターフェイスを使用するには、VNTAG/NIV モードを有効にする必要があります。

リクエスト

```
curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Chassis/1/
NetworkAdapters/ UCSC-PCIE-C25Q-04_FCH233770L7/NetworkDeviceFunctions/fc0 -d
'{"Oem":{"Cisco":{"VnicConfiguratio":{"VHBAConfiguration":{"BootTable":
[{"WWPN":"21:22:33:44:55:66:77:30","Lun":6 }, {}, null, {"WWPN":"21:22:33:44:55:66:77:31",
"Lun":9}]}}}'
```

(注) ここで、First BootTable Entry が変更されます。2番目のエントリは変更されません。3番目の エントリが削除され、4番目のエントリが変更されます。

BootTable エントリは、4 つの値の配列です。BootTable: [{},{},{},{},{}]、ここで

- {}: 配列内のそのインデックスの値を変更しません
- null: 配列内のそのインデックスの値を削除します
- new value:そのインデックスの既存の値を変更します

SSL 証明書の作成およびアップロード

リクエスト

```
curl -XPOST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1
/CertificateService/Actions/CertificateService.GenerateCSR -d '
{
    "CommonName" : "CNValue",
    "OrganizationalUnit" : "OUValue",
    "OrganizationalUnit" : "OUValue",
    "City" : "CityName",
    "State" : "StateName",
    "Country" : "IN",
    "KeyPairAlgorithm" : "TPM_ALG_SHA512",
    "Email" : "Redfish@redfish.com",
    "CertificateCollection" :
"/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates/1",
    "ChallengePassword" : "password",
    "AlternativeNames" : ["no-one@cisco.com",
```

```
"10.10.10.10", "cisco.com", "https://10.10.10.10
/login.html"]
}'
レスポンス
 "CertificateCollection": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates/1",
 "CSRString": "----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----
     <REDACTED CERTIFICATE_STRING>
                         ----END CERTIFICATE REQUEST----\n"
}
After the certificate is signed from the CA, it can be uploaded to CIMC using below
request:
curl -XPOST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/ CertificateService/
Actions/CertificateService.ReplaceCertificate -d '
"CertificateString" : <SIGNED CERTIFICATE CONTENT>
"CertificateType" : "PEM",
"CertificateUri" : "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates/1"
```

HSU 検出およびアップデート

(注) このリクエストは、C220M4、C240M4、C460M4、およびS3X60サーバーではサポートされて いません。

HSU ディープ ディスカバリのトリガー

要求

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1
/Managers/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.HostOSBootManagement -XPOST -d
'{"BootOption":"Immediate","ImageRepository":"10.10.10.10/nfsshare
/hsuls53mad/","Mode":"Discovery","TransferProtocol":"VMEDIA-NFS"}'
```


(注) [BootOption]: [Immediate] または [OnNextBoot]

[ImageRepository] : <specify hsu tar file extracted path in remote share>

[TransferProtocol]: VMEDIA-NFS または VMEDIA-CIFS または VMEDIA-HTTPS または NFS または CIFS または HTTPS

NFS、CIFS、または HTTPS を使用するには、FlexUtil SD カードをシステムに挿入する必要が あります。

モード:ディスカバリ

応答

```
{
    "Messages": [],
    "Id": "401",
    "Name": "HSU-inventory",
    "StartTime": "01/15/2020 12:01:07 IST",
    "TaskState": "New",
    "PercentComplete": 0,
    "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/401",
    "@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
}
```

タスクを取得して HSU ディープ ディスカバリ ステータスを検索する

要求

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/401

応答

{

```
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/401",
                     "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.context":
"@odata.type": "#Task.v1 4 0.Task",
"Id": "401",
 "Name": "HSU-inventory",
"StartTime":
               "01/15/2020 12:01:07 IST",
                "01/15/2020 12:15:45 IST",
"EndTime":
"PercentComplete":
                       100,
                "Completed",
 "TaskState":
"Messages":
                [{
                "MessageId":
                                "Base.1.4.Success",
                "Message":
                                "Successfully Completed Request"
        }],
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/401"
```

ファームウェアインベントリを取得して、検出された更新可能なアイテムのリストを検索する

要求

}

curl -k -u admin:Password https://10.10.10/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory

応答

{

```
"@odata.id":
                       "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory",
       "@odata.context":
                              "/redfish/v1/$metadata#UpdateService/FirmwareInventory",
        "@odata.type": "#SoftwareInventoryCollection.SoftwareInventoryCollection",
        "Description": "Inventory of Firmware components",
       "Name": "Firmware Inventory",
       "Members":
                       [ {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/Board_Controller"
               }, {
                     "@odata.id":
                                    "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/BIOS"
               }, {
                     "@odata.id":
                                    "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/CIMC"
                }, {
                       "@odata.id":
                                     "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory
/HDD-model-MTFDDAV960TCB-serial-174619C268DF"
```

HSU 検出およびアップデート

}, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-11" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/X550-LOM-slot-L" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /HDD-model-MTFDDAV960TCB-serial-174619C26BA5" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/SasExpM5" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-3" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/UCSC-RAID-M5HD-slot-RAID" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/P40-24GB-slot-10" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/mswitch1" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-12" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-2" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/FirePro-slot-2" }, { "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory "@odata.id": /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-1" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-6" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/UCSC-SAS9460-8i-slot-12" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-4" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory /UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-5" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/UpdateService/FirmwareInventory/mswitch2" }], "Members@odata.count": 21 }

「すべての」検出されたコンポーネントでの **HSU** ファームウェア アップデートをトリガーす る

要求

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1
/UpdateService/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.UCSUpdate -d '{ "Targets":[],
"ApplyTime":"Immediate",

```
"ForceUpdate":true, "ImageRepository":"10.10.10.10/nfsshare/hsuls53mad/",
"TransferProtocol"
:"VMEDIA-NFS", "Username":"<share_username>", "Password":"<share_password>" }' -XPOST
```

```
(注)
```

```
[TransferProtocol]: [VMEDIA-NFS] または [VMEDIA-CIFS] または [VMEDIA-HTTPS] または
[NFS] または [CIFS] または [HTTPS]
```

[ApplyTime]: [Immediate] または [OnNextBoot]

- Immediate: 一部のコンポーネントを更新するために、HSU iso ブートがすぐに実行されます。
- OnNextBoot:一部のコンポーネントを更新するためのHSU iso ブートは、ホストの次の電源サイクル/電源投入時にのみ実行されます。

[ImageRepository] : <specify hsu tar file extracted path in remote share>

[ForceUpdate]: true または false

[Targets]:検出されたすべてのコンポーネントで更新をトリガーします。

[「イメージが適用される場所を示すソフトウェア/ファームウェアインベントリURIの配列」]

特定のコンポーネントで更新をトリガーするには、個々の1つ以上のコンポーネントのター ゲットを指定できます。個々のコンポーネントの検索対象については、このコマンドを参照し てください。

```
応答
```

```
{
```

}

```
"Messages": [],
"Id": "402",
"Name": "HSU-update",
"StartTime": "01/15/2020 12:58:59 IST",
"TaskState": "New",
"PercentComplete": 0,
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/402",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
```

タスク ID を取得してファームウェア アップデートのステータスを取得する

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/402

応答

{

```
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/402",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task",
"Id": "402",
"Name": "HSU-update",
"StartTime": "01/15/2020 12:58:59 IST",
"EndTime": "01/15/2020 13:48:20 IST",
"PercentComplete": 100,
"TaskState": "Completed",
```
HSU 検出およびアップデート

"Messages": [{ "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-11'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'X550-LOM-slot-L'.", "NULL" "Resolution": }, { "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "MessageId": "Message": "Successfully updated the software inventory at 'SasExpM5'.", "NULL" "Resolution": }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-3'.", "NULL" "Resolution": }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Successfully updated the software inventory at "Message": 'CIMC'.", "Resolution": "NULL" }, { "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "MessageId": "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-RAID-M5HD-slot-RAID'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Successfully updated the software inventory at "Message": 'P40-24GB-slot-10'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'mswitch1'.", "Resolution": "NULL }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-12'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-2'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'FirePro-slot-2'.", "NULL" "Resolution": }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-1'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-6'.", "NULL" "Resolution": }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-SAS9460-8i-slot-12'.", "NULL" "Resolution": }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-4'.", "NULL" "Resolution": }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'UCSC-NVMELW-I500-slot-FRONT-NVME-5'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Successfully updated the software inventory at "Message": 'mswitch2'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Message": "Successfully updated the software inventory at 'Board Controller'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "CiscoUcsHsu.1.0.0.UpdateSuccess", "Successfully updated the software inventory at "Message": 'BIOS'.", "Resolution": "NULL" }, { "MessageId": "Base.1.4.Success", "Message": "Successfully Completed Request" }], "TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/402" }

電源再投入/電源投入前に、ApplyTime を OnNextBoot として HSU 更新タスク トリガーを終了し ます。

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1
/UpdateService/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.UCSUpdate

```
-d '{ "Targets":[], "ApplyTime":"OnNextBoot", "ForceUpdate":true, "ImageRepository":
"10.10.10.10/nfsshare/hsu1s53mad/", "TransferProtocol":"VMEDIA-NFS" }' -XPOST
応答
{
        "Messages":
                      [],
        "Id": "405",
        "Name": "HSU-update",
       "StartTime":
                       "01/15/2020 17:10:26 IST",
                      "New",
       "TaskState":
       "PercentComplete":
                              Ο,
        "@odata.id":
                      "/redfish/v1/TaskService/Tasks/405",
       "@odata.type": "#Task.v1 4 0.Task"
}
```

タスクステータスを取得する

```
curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/405
```

応答

{

}

```
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/405",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#TaskService/Tasks/Members/$entity",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task",
"Id": "405",
"Name": "HSU-update",
"StartTime": "01/15/2020 17:10:26 IST",
"PercentComplete": 0,
"TaskState": "Running",
"Messages": [],
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/405"
```

上記のコマンドで taskMonitor URI を使用して、更新タスクを終了します。

curl -k -u admin:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Oem
/TaskMonitor/405 -XDELETE

HTTP 詳細の取得

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC
/NetworkProtocol

応答

}

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1_5_0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"HTTP": {
    "ProtocolEnabled": true,
    "Port": 80
},
"HTTPS": {
    "ProtocolEnabled": true,
    "ProtocolEnabled": true,
    "Port": 443
}
```

```
<SNIP>
                      }
HTTP モードの変更
                      curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC
                      /NetworkProtocol -XPATCH -d
                      ' {
                       "HTTP":{
                       "ProtocolEnabled":false
                       }
                              }'
                      {
                       "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
                       "@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 5 0.ManagerNetworkProtocol",
                      "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
                       "HTTP": {
                       "ProtocolEnabled": false,
                       "Port": 80
                       },
                       "HTTPS": {
                       "ProtocolEnabled": true,
                        "Port": 443
                        }
                       }
                       <SNIP>
                      }
```

SMTPEメール受信者の構成

シビラティ(重大度)は標準スキーマの一部ではありません。受信者ごとに構成可能な OEM (注) プロパティが定義されています。

```
curl -XPOST -k -u admin: $PASSWORD https://$IP/redfish/v1/EventService
/Subscriptions -d '{
    "Protocol" : "SMTP",
    "Oem":{
        "Cisco" : {
            "SMTPMinimumSeverityToReport" : "Warning"
        }
    },
    "Destination": "mailto:username@cisco.com"
} '
curl -XPATCH -k -u admin: $PASSWORD https://$IP/redfish/v1/EventService
/Subscriptions/SMTP 1 -d '{
    "Oem" : {
        "Cisco":{
            "SMTPMinimumSeverityToReport": "Informational"
        }
    }
} '
```

ローカル ロギングのシビラティ(重大度)の取得

リクエスト

Request to retireive Local logging Severity: curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC",
"@odata.type": "#LogService.v1 2 0.LogService",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#LogService.LogService",
"Entries": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Entries"
}.
"ServiceEnabled": true,
"OverWritePolicy": "WrapsWhenFull",
"Id": "CIMC",
"Name": "CIMC Log Service",
"LogEntryType": "OEM",
"Description": "CIMC Log Service",
"DateTimeLocalOffset": "+05:30",
"DateTime": "2020-12-22T14:01:38+05:30",
"MaxNumberOfRecords": 10000,
"SyslogFilters": [{
  "LowestSeverity": "Debug"
 }],
"Oem": {
 "Cisco": {
  "MinimumSeverityLevel": "Debug",
  "SyslogConnectionInfo": [{
     "Protocol": "TCP",
    "Enabled": false,
    "DestinationServer": "10.10.10.11",
    "Port": 678
    }, {
    "Protocol": "UDP",
    "Enabled": false,
    "DestinationServer": "10.10.10.12",
    "Port": 689
    }1
 }
},
"Actions": {
 "#LogService.ClearLog": {
  "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC
/Actions/LogService.ClearLog"
 },
  "Oem": {
  "#CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg": {
   "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices
/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.TestRemoteSysloqCfg"
  }
 }
}
```

ローカル ロギングのシビラティ(重大度)の構成

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC
/LogServices/CIMC -XPATCH -d
'{

```
"SyslogFilters" : [{
"LowestSeverity" : "Error"
}]
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC",
"@odata.type": "#LogService.v1 2 0.LogService",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#LogService.LogService",
"Entries": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices/CIMC/Entries"
},
"ServiceEnabled": true,
"OverWritePolicy": "WrapsWhenFull",
"Id": "CIMC",
"Name": "CIMC Log Service",
"LogEntryType": "OEM",
"Description": "CIMC Log Service",
"DateTimeLocalOffset": "+05:30",
"DateTime": "2020-12-22T14:01:38+05:30",
"MaxNumberOfRecords": 10000,
"SyslogFilters": [{
  "LowestSeverity": "Error"
 }],
"Oem": {
 "Cisco": {
  "MinimumSeverityLevel": "Debug",
  "SyslogConnectionInfo": [{
    "Protocol": "TCP",
    "Enabled": false,
    "DestinationServer": "10.10.10.11",
    "Port": 678
    }, {
     "Protocol": "UDP",
    "Enabled": false,
    "DestinationServer": "10.10.10.12",
    "Port": 689
   }]
 }
},
"Actions": {
 "#LogService.ClearLog": {
  "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices
/CIMC/Actions/LogService.ClearLog"
 },
 "Oem": {
   "#CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg": {
    "target": "/redfish/v1/Managers/CIMC/LogServices
/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.TestRemoteSyslogCfg"
   }
```

BIOS CMOS をクリア (Clear BIOS CMOS)

リクエスト

}

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/ v1/Systems/SERIAL/ Actions/Oem/ComputerSystem.ResetBIOSCMOS-XPOST -d '{}'

レスポンス

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、エラーメッセージが表示されま す。

ドライブ 診断

特定のドライブでの HDD 診断の開始リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Systems/
WZP211704JZ/Storage/MRAID/Drives/10/Actions/Oem/Cisco.StartDiagnostics -XPOST -d '{}'
```

応答

{

}

```
"Messages": [],
"Id": "1170",
"Name": "Storage:MRAID, Operation:Get Diagnostics Status",
"StartTime": "11/29/2020 10:34:49 SAST",
"TaskState": "Running",
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/1170",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
```

特定の HDD の HDD 診断セルフ テストのステータスを取得するためのリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/1170

応答

"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/1170", "@odata.type": "#Task.v1 4 0.Task", "@odata.context": "/redfish/v1/\$metadata#Task.Task", "Id": "1170", "Name": "Storage:MRAID, Operation:Get Diagnostics Status", "StartTime": "11/29/2020 10:34:49 SAST", "11/29/2020 10:36:53 SAST", "EndTime": "PercentComplete": 100, "Completed", "TaskState": "OK", "TaskStatus": "Messages": [{ "MessageId": "Base.1.4.0.Success", "Message": "Successfully Completed Request" }],

"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/1170"

セルフテストの進行中に特定の HDD の HDD 診断セルフテストをキャンセルする

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/vlSystems/
WZP23391JPJ/Storage/MRAID/Drives/1/Actions/Oem/Cisco.CancelDiag -d '{}' -XPOST
```

セルフ テストのキャンセル後の診断セルフ テストの状態

要求

}

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService
/Tasks/856

応答

{

```
"/redfish/v1/TaskService/Tasks/856",
"@odata.id":
"@odata.type": "#Task.v1 4 0.Task",
                        "/redfish/v1/$metadata#Task.Task",
"@odata.context":
"Id": "856",
"Name": "Storage:MRAID, Operation:Get Diagnostics Status",
"StartTime":
               "12/22/2020 14:37:44 IST",
"EndTime":
                "12/22/2020 14:38:04 IST",
"PercentComplete":
                       100,
                "Completed",
"TaskState":
                "Warning",
"TaskStatus":
"Messages":
                [ {
                "MessageId":
                                "Base.1.4.0.InternalError",
                "Message":
                                "Diagnostics job aborted!"
        }1,
"TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/856"
```

SNMP ユーザの設定

}

SNMP ユーザーは、次の認証プロトコルを使用して作成できます。

- HMAC SHA96
- HMAC128 SHA224
- HMAC192_SHA256
- HMAC256_SHA384
- HMAC384_SHA512

認証プロトコル値 HMAC_SHA512 で SNMP ユーザーを作成します

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/Accounts/ -XPOST -d '{"Id":"12","AccountTypes":["SNMP"],"UserName":"SHA512","RoleId":"SNMPOnly", "Enabled":true,"SNMP":{"AuthenticationProtocol":"HMAC384_SHA512","AuthenticationKey": "password","EncryptionProtocol":"CFB128 AES128","EncryptionKey":"password"}}'

{

```
"Id": "12",
"UserName":
                "SHA512",
"RoleId":
                "SNMPOnly",
"Enabled":
               true,
"@odata.id":
                "/redfish/v1/AccountService/Accounts/12",
"@odata.type": "#ManagerAccount.v1 7 0.ManagerAccount",
"Name": "User Account",
"AccountTypes": [null, "SNMP"],
"SNMP": {
        "AuthenticationProtocol":
                                        "HMAC384 SHA512",
        "AuthenticationKey":
                             null,
                              "CFB128 AES128",
        "EncryptionProtocol":
        "EncryptionKey":
                               null
}
```

MCTP 障害アラート設定の構成

障害アラート設定をパーシャルに構成するリクエスト

```
(注)
       このリクエストは Cisco UCS C245 M6 サーバーではサポートされていません。
  curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/SERIAL
  -XPATCH -d
   ۱{
    "Oem": {
      "Cisco": {
        "MCTP": {
          "FaultAlertSetting": "Disabled"
        }
      }
    }
  }′
  応答
  {
          "SerialNumber": "WZP24160R9G",
          "Boot": {
                  "BootSourceOverrideTarget":
                                               "None",
                  "BootSourceOverrideTarget@Redfish.AllowableValues":
                                                                       ["None", "Pxe",
  "Floppy", "Cd", "Hdd", "BiosSetup", "Diags"],
                  "BootSourceOverrideEnabled@Redfish.AllowableValues":
                                                                        ["Once",
  "Continuous",
  "Disabled"],
                  "BootSourceOverrideEnabled":
                                                 "Disabled"
          },
          "Id":
                  "WZP24160R9G",
          "AssetTag":
                          "Unknown",
          "PowerState":
                          "Off",
          "SystemType": "Physical",
          "ProcessorSummary":
                                 {
                  "Model":
                                 "Genuine Intel(R) CPU $0000%@",
                  "Count":
                                 2
          },
          "HostName":
                        "C240-WZP24160R9G",
```

```
"PowerRestorePolicy": "AlwaysOff",
        "PCIeDevices@odata.count":
                                      з,
        "PCIeFunctions@odata.count":
                                       З,
        "UUID": "7ABEAAEE-7F0E-A049-AAB1-914FFB52BEFF",
        "Name": "UCS C240 M6N\n",
        "HostWatchdogTimer":
                                {
                "Status":
                                {
                        "State":
                                        "Disabled"
                },
                "WarningAction":
                                        "None",
                "FunctionEnabled":
                                        false,
                "TimeoutAction":
                                        "PowerDown"
        },
        "PCIeFunctions":
                              ] ]
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Systems/WZP24160R9G/PCIeDevices
/MLOM/PCIeFunctions/0"
               }, {
                        "@odata.id":
                                        "/redfish/v1/Systems/WZP24160R9G/PCIeDevices
/FRONT-NVME-1/PCIeFunctions/0"
               }, {
                        "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Systems/WZP24160R9G/PCIeDevices/L
/PCIeFunctions/0"
                }],
        "Oem":
               {
                "Cisco":
                                {
                        "DimmBlacklistingEnabled":
                                                        true,
                        "SystemEffectiveMemory":
                                                        512.
                        "SystemEffectiveSpeed": 3200,
                        "PostCompletionStatus": false,
                        "FrontPanelButtonsLocked":
                                                        false,
                        "MCTP": {
                                "FaultAlertSetting":
                                                        "Partial",
                                "SPDMHandShakeStatus": "Completed"
                        }
                }
        },
        "PCIeDevices": [{
                     "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP24160R9G/PCIeDevices/MLOM"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/WZP24160R9G/PCIeDevices/FRONT-NVME-1"
                }, {
                        "@odata.id":
                                      "/redfish/v1/Systems/WZP24160R9G/PCIeDevices/L"
                }],
        "BiosVersion": "C240M6.4.2.0.321.0311210937",
        "Manufacturer": "Cisco Systems Inc",
        "MemorySummary":
                               {
                "TotalSystemMemoryGiB": 512,
                "Status":
                               {
                        "HealthRollup": "OK",
                                       "OK"
                        "Health":
                }
        },
        "Model":
                        "UCSC-C240-M6N",
        "IndicatorLED": "Off",
        "TrustedModules":
                                [ {
                        "FirmwareVersion":
                                                null,
                        "Status":
                                       {
                                "State":
                                                "Absent"
                        },
                        "Oem": {
                                "Cisco":
                                                {
                                       "TPM": null
```



SPDM 認証局証明書の追加

SPDM 認証局証明書を追加するリクエスト

(注) このリクエストは Cisco UCS C245 M6 サーバーではサポートされていません。 Curl -XPOST http://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/Cisco/SPDMTrustStore/Certificates -d **۱**{ "CertificateType" : "PEM", "CertificateString" : "<CERTIFICATE STRING>" }' 応答 { "@odata.id" : "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/Cisco/SPDMTrustStore/Certificates/1", "Id" : "1", "Name" : "Certificate" }

エンドポイント SPDM 証明書の表示

エンドポイント SPDM 証明書収集の表示リクエスト

(注) このリクエストは Cisco UCS C245 M6 サーバーではサポートされていません。

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/SERIAL /Oem/Cisco/SPDMDevice/Certificates

応答

Ø

```
{
    "@odata.id":
    "/redfish/v1/Systems/WZP2412176A/Oem/Cisco/SPDMDevice/Certificates",
    "@odata.type": "#CertificateCollection.CertificateCollection",
    "@odata.context":
    "/redfish/v1/$metadata#CertificateCollection.CertificateCollection",
```

個々のエンドポイント SPDM 証明書を表示するリクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Systems/SERAIL/Oem/Cisco
/SPDMDevice/Certificates/MRAID1_0

```
{
        "@odata.id":
"/redfish/v1/Systems/SERIAL/Oem/Cisco/SPDMDevice/Certificates/MRAID1 0",
        "@odata.type": "#Certificate.v1_0_1.Certificate",
        "@odata.context":
                                "/redfish/v1/$metadata#Certificate.Certificate",
        "Id": "Certificate",
        "Name": "Certificate",
        "Description": "The Certificate resource describes a certificate used to prove
 the
identify of a component, account, or service.",
        "CertificateType":
                               "PEM",
        "Subject":
                        {
                "Country":
                               "IN",
                "City": "Bengaluru",
                "State":
                               "Karnataka",
                "Organization": "Cisco",
"OrganizationalUnit": "CSPG",
                "CommonName": "SAS3916"
        },
        "Issuer":
                       {
                "Country":
                                "IN",
                "State":
                                "Karnataka",
                "Organization": "Cisco",
                "OrganizationalUnit": "CSPG",
                "CommonName": "SAS3916"
        },
        "Oem": {
                "Cisco":
                                {
                        "CertificateSerialNumber":
                                                        "10:05",
                        "IssuerCertificate": {
                             "@odata.id": "/redfish/v1/Systems/WZP2412176A/Oem/Cisco
/SPDMDevice/Certificates/MRAID1 1"
                        }
                }
        },
        "ValidNotBefore":
                                "Nov 2 19:20:59 2020 GMT",
        "ValidNotAfter":
                               "Aug 6 19:20:59 2075 GMT",
        "KevUsage": ["ServerAuthentication"]
}
```

バックアップ BIOS ファームウェアのアクティベート

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/
redfish/v1/Managers/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.BiosFwActivate -XPOST -d '{}'

レスポンス

成功した場合、レスポンスは表示されません。失敗した場合、適切なエラーメッセージが表示 されます。

Cisco IMC Syslog 構成

サーバーの1つにセキュリティ Syslog 設定を構成する

リクエスト

```
curl -XPOST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions
  -d
  '{ "Protocol":"SyslogTLS", "Destination":"syslog://10.10.10.10.55:6514", "SyslogFilters":
  [{
  "LowestSeverity": "Warning" }], "SubscriptionType" : "Syslog" }'
```

レスポンス

{

}

```
"Id": "SyslogServer_1",
"Name": "EventSubscription SyslogServer_1",
"Protocol": "SyslogTLS",
"Destination": "syslog://10.10.10.55:6514",
"@odata.type": "#EventDestination.v1_10_1.EventDestination",
"@odata.id": "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SyslogServer_1",
"SubscriptionType": "Syslog"
```

セキュア Syslog サーバー証明書の追加

リクエスト

```
curl -v -XPOST -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions/
SyslogServer_1/Certificates -d '{ "CertificateType" : "PEM", "CertificateString" :
"----BEGIN
CERTIFICATE-----\nMIIDTDCCAjSgAwIBAGIQPRZOPtyIS7BAn2z5bG9WFjANBgkqhkiG9w0BAQ0FADAm\
```

```
CERTIFICATE-----\nMIIDTDCCAJSGAwIBAGIQPRZOPtyIS/BAn2z5bG9WFJANBgkqhkiG9w0BAQ0FADam\
nMSQwIgYDVQQDExtibHJxYS1zYW0tbGFiLVZBSS1XSU4tVk0tQ0EwHhcNMTUwMTE5\
nMDYw0TMyWhcNMjAxMTE2MjM0NTIIWjAmMSQwIgYDVQQDExtibHJxYS1zYW0tbGFi
\nLVZBSS1XSU4tVk0tQ0EwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDt\
npASz0Rt3BtbBcPgHYZ0JDjnRp6yvdYOmgEIagRLTDbsnRZPBd5e8PywDPMzRS1t2\
```

```
nmoLv3qeL49r5urcF6yxPZiAhhz2TusYBujACXpkRYUCO5e4H451mmqJynTGgloDC\nxHrt0cw27cr/
6WxalRgpDGqXl4iBtDQPezvkTD5bvB6YQW9rmA8s7b6tspcCSMsd\
n4RDB0buWr96+n2R+sYeM5VHAVAJN+Dj6fQs70bUic3fUDcErUrvmOnhPiPM9cOpk\
nnkjmlkdP+SMJPJ6wxaJjWJiOQPrbtqsuXWAN6bCqn1xgWAVnmgCSCZN+uWQEDzNG\
nMP11Sk5fBdzQxIE4IgSrAgMBAAGjdjB0MAsGA1UdDwQEAwIBhjAPBgNVHRMBAf8E\
nBTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBTWC9AK1GJhVr+uLC88U7yjIOcU5jAQBgkrBgEEAYI3\
nFQEEAwIBATAjBgkrBgEEAYI3FQIEFgQUJ84v4we7bUEnToMxmsY5TPdkmmEwDQYJ\
nKoZIhvcNAQENBQADggEBAI5+rPX/WdGdbl2YrS11Rua/D6UyXgv9bS7MysU046DU\
nY8rfI7xf8MLNN6RkESxB/L10t+13YQbPCxc8XAjGm/vSdSFFw4sSjIvtOH8qUFEY\
nHvj8SWH4Rf/zVZfN4kQQ6dIa7qNSOGCmBoce3delNpcIArb7vk7mVBWdE/4G62W1\
nGPlvinhzmHPUjOuu4uT9Qz4WebGfic2gk2s+9PCRfHVTK1w7FMq+wgiv5dJpjZv1\
nTMYun944KugrNlesHAU1u+Ys0pf9uJPF2obU9HWGRe+NiUOO2unDWIGAA1jr0w5\
nJJtrtCvKVAouoPLeoccxRD6yWAeyCu1TcHmuWFPBXs=\
n----END CERTIFICATE----\n" }'
```

レスポンス

```
{
    "@odata.id":
    "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SyslogServer_1/Certificates/1",
    "Id": "1",
    "Name": "Certificate"
}
```

1つのサーバーのセキュア Syslog 証明書の表示

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions/ SyslogServer 1/Certificates/1

```
"@odata.id":
"/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SyslogServer 1/Certificates/1",
        "@odata.type": "#Certificate.v1 3 0.Certificate",
        "@odata.context":
                                "/redfish/v1/$metadata#Certificate.Certificate",
        "Id":
               "Certificate"
        "Name": "Certificate",
        "Description": "The Certificate resource describes a certificate used to prove
 the identify of a
component, account, or service.",
                                "PEM",
        "CertificateType":
        "CertificateString":
"----BEGIN
CERTIFICATE----\nMIIDTDCCAjSqAwIBAqIQPRZOPtyIS7BAn2z5bG9WFjANBqkqhkiG9w0BAQ0FADAm\
nMSQwIqYDVQQDExtibHJxYS1zYW0tbGFiLVZBSS1XSU4tVk0tQ0EwHhcNMTUwMTE5\
nMDYwOTMyWhcNMjAxMTE2MjM0NTI1WjAmMSQwIgYDVQQDExtibHJxYS1zYW0tbGFi\
nLVZBSS1XSU4tVk0tQ0EwqqEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwqqEKAoIBAQDt\
npASz0Rt3BtbBcPgHYZ0JDjnRp6yvdYOmgEIagRLTDbsnRZPBd5e8PywDPMzRS1t2\
nmoLv3qeL49r5urcF6yxPZiAhhz2TusYBujACXpkRYUC05e4H451mmqJynTGgloDC\
nxHrt0cw27cr/6Wxa1RqpDGqX14iBtDQPezvkTD5bvB6YQW9rmA8s7b6tspcCSMsd\
n4RDB0buWr96+n2R+sYeM5VHAVAJN+Dj6fQs70bUic3fUDcErUrvmOnhPiPM9cOpk
nnkjmlkdP+SMJPJ6wxaJjWJiOQPrbtqsuXWAN6bCqn1xgWAVnmgCSCZN+uWQEDzNG
nMP11Sk5fBdzQxIE4IgSrAgMBAAGjdjB0MAsGA1UdDwQEAwIBhjAPBgNVHRMBAf8E\
nBTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBTWC9AK1GJhVr+uLC88U7yjIOcU5jAQBgkrBgEEAYI3\
nFQEEAwIBATAjBgkrBgEEAYI3FQIEFgQUJ84v4we7bUEnToMxmsY5TPdkmmEwDQYJ\
nKoZIhvcNAQENBQADggEBAI5+rPX/WdGdbl2YrS1lRua/D6UyXgv9bS7MysU046DU\
nY8rfI7xf8MLNN6RkESxB/L10t+l3YQbPCxc8XAjGm/vSdSFFw4sSjIvtOH8qUFEY\
```

非セキュア モードでサーバーの1つに Syslog 設定を構成する

リクエスト

```
curl -XPOST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions
   -d '
{ "Protocol":"SyslogTCP", "Destination":"syslog://10.10.10.10.56:6514", "SyslogFilters":
   [{ "LowestSeverity": "Warning" }], "SubscriptionType" : "Syslog" }'
```

```
レスポンス
```

{

}

```
"Id": "SyslogServer_2",
"Name": "EventSubscription SyslogServer_2",
"Protocol": "SyslogTCP",
"Destination": "syslog://10.10.10.10.56:6514",
"@odata.type": "#EventDestination.v1_10_1.EventDestination",
"@odata.id": "/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SyslogServer_2",
"SubscriptionType": "Syslog"
```

Syslog サーバー設定の修正

要求

```
curl -XPATCH -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions/
SyslogServer_2 -d '{ "Protocol":"SyslogTLS", "Destination":"syslog://10.10.10.10",
"SyslogFilters":
[{ "LowestSeverity": "Critical" }], "SubscriptionType" : "Syslog" }'
```

Syslog サーバー構成の削除

要求

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService/Subscriptions/SyslogServer_1 -XDELETE
```

FlexMMC構成

Cisco 内部ストレージ(FlexMMC)の取得

リクエスト

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage
```

レスポンス

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC

```
{
                        "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC",
        "@odata.id":
        "@odata.type": "#CiscoInternalStorage.v1 0 0.CiscoInternalStorage",
        "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#CiscoInternalStorage.CiscoInternalStorage",
        "Partitions":
                        [{
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/IMCImages"
               }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/UserFiles"
               }1,
        "Partitions@odata.count":
                                        2.
        "Id": "FlexMMC",
        "Name": "FlexMMC",
        "Description": "FlexMMC Details",
        "Actions":
                       {
                "#CiscoInternalStorage.ResetToDefault": {
                        "target":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
Actions/CiscoInternalStorage.ResetToDefault"
                }
```

}

FlexMMC: IMCImage パーティション

リクエスト

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/
FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages
```

レスポンス

```
{
    "@odata.id":
    "@odata.id":
    "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages",
    "@odata.type": "#CiscoPartition.v1_0_0.CiscoPartition",
    "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#CiscoPartition.CiscoPartition",
    "CiscoFile": {
        "@odata.id":
        "@odata
```

"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/CiscoFile"

```
},
        "Id": "IMCImages",
        "Name": "IMCImages",
        "Description": "Cisco IMC Images",
        "TotalSpaceMiB":
                               1536,
        "AvailableSpaceMiB":
                                1132,
        "Actions":
                      {
                "#CiscoPartition.UploadFile": {
                        "target":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/
Actions/CiscoPartition.UploadFile"
               }
        }
}
```

リクエスト

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/
FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles
```

```
{
        "@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles",
        "@odata.type": "#CiscoPartition.v1 0 0.CiscoPartition",
        "@odata.context":
                               "/redfish/v1/$metadata#CiscoPartition.CiscoPartition",
        "CiscoFile":
                "@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile"
        },
        "Id": "UserFiles",
        "Name": "UserFiles",
        "Description": "User Uploaded Files",
        "TotalSpaceMiB":
                               6656,
        "AvailableSpaceMiB":
                               6600,
```

```
"Actions": {
    "#CiscoPartition.UploadFile": {
        "target":
    "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/UserFiles/Actions/CiscoPartition.UploadFile"
        }
}
```

FlexMMC: イメージを IMCImage パーティションにマッピング

リクエスト

```
curl -XPOST -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/
FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/Actions/CiscoPartition.UploadFile -d '
{"File":"NFS://10.10.10.10/nfsshare/rebooter.iso"}'
```

レスポンス

{

}

```
"Messages": [],
"Id": "138",
"Name": "FlexMMc File Upload Monitor",
"StartTime": "2022-05-23T13:15:32+00:00",
"TaskState": "Running",
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/138",
"@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task"
```

IMCImage パーティションのイメージ アップロード ステータスの取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/138

| { | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|--|--|
| | "@odata.id": | "/redfish/v1/Ta | skService/Tasks/138", | | |
| | "@odata.type": | "#Task.v1 5 0.T | ask", | | |
| | "@odata.context "Id": "138", | ": "/redfi | sh/v1/\$metadata#Task.Task", | | |
| | "Name": "FlexMMc File Upload Monitor", | | | | |
| | "StartTime": | "2022-05-23T13: | 15:32+00:00", | | |
| | "EndTime": | "2022-05-23T13:15:35+00:00", | | | |
| | "PercentComplete": 100, | | | | |
| | "TaskState": | "Completed", | | | |
| | "TaskStatus": | "OK", | | | |
| | "Messages": | [{ | | | |
| | - | "@odata.type": | "#Message.vl 1 1.Message", | | |
| | | "MessageId": | "Base.1.4.0.Success", | | |
| | | "Message": | "Successfully Completed Request", | | |
| | | "MessageArgs": | [], | | |
| | | "Severity": | "OK" | | |
| | }] , | - | | | |
| | "TaskMonitor": | "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/138" | | | |
| } | | | | | |



IMCImage パーティションの詳細を確認する

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/CiscoFile

レスポンス

```
"@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/
IMCImages/CiscoFile",
        "@odata.type":
                       "#CiscoFileCollection.CiscoFileCollection",
        "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#CiscoFileCollection.CiscoFileCollection",
        "Description": "Collection of Cisco Internal Storge Partition resources",
        "Name": "Cisco Internal Storage Partition Collections",
        "Members":
                        [{
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/IMCImages/CiscoFile/rebooter.iso"
                }],
        "Members@odata.count": 1
}
```

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/CiscoFile/rebooter.iso

```
{
    "@odata.id":
    "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/
IMCImages/CiscoFile/rebooter.iso",
    "@odata.type": "#CiscoFile.v1_0_0.CiscoFile",
    "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#CiscoFile.CiscoFile",
    "Description": "A file in the partition of the Internal Storage",
    "Id": "rebooter.iso",
    "Name": "rebooter.iso",
    "Type": "ISO",
    "SjaceOccupiedMiB": 0,
```

```
"HostVisible": false
}
```

IMCImage パーティションにマッピングされたファイルのホスト表示設定の変更

リクエスト

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/
FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/CiscoFile/rebooter.iso -d '{"HostVisible":true}' -XPATCH
```

レスポンス

```
{
    "Id": "rebooter.iso",
    "Name": "rebooter.iso",
    "Type": "ISO",
    "SizeMiB": 0,
    "SpaceOccupiedMiB": 0,
    "HostVisible": true,
    "@odata.id":
    "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/
IMCImages/CiscoFile/rebooter.iso"
}
```

IMCImage パーティションにマッピングされたイメージの削除

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/IMCImages/CiscoFile/rebooter.iso -XDELETE

FlexMMC: UserFiles パーティションにイメージをマッピング

リクエスト

curl -XPOST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles/Actions/CiscoPartition.UploadFile -d '

{"File":"NFS://10.104.236.41/nfsshare/rebooter.iso"}'

```
{
```

```
"@odata.id":
                 "/redfish/v1/TaskService/Tasks/139",
"@odata.type": "#Task.v1 5 0.Task",
                         "/redfish/v1/$metadata#Task.Task",
"@odata.context":
"Id": "138",
"Name": "UserFile File Upload Monitor",
"StartTime": "2022-05-23T13:15:32+00:00",
"EndTime": "2022-05-23T13:15:35+00:00",
"PercentComplete":
                          100,
                 "Completed",
"TaskState":
                 "OK",
"TaskStatus":
"Messages":
                 [{
                 "@odata.type": "#Message.v1_1_1.Message",
                 "MessageId":
                                   "Base.1.4.0.Success",
```

| | | "Message": "MessageArgs": "Severity": | "Successfully Completed Request", [], "OK" | | | |
|-----------------|--|---|--|--|--|--|
| } | }], "TaskMonitor": | "/redfish/v1/Ta | skService/Oem/TaskMonitor/139" | | | |
| 义 (注) | CIFS ファイル共有には次のデータを使用します。 | | | | | |
| | ("FILE": "CIFS://IU.IU.IU.IU.IU/IISSNAFE/UCS-C220m4-nuu-4.1.2FS5.1S0") HTTPS ファイル共有には次のデータを使用します。 | | | | | |
| | {"File":"HTTPS://10.10.10.10/huu/ucs-c220m4-huu-4.1.2fS5.iso"} HTTP ファイル共有には次のデータを使用します。 | | | | | |
| | {"File":"HTTP:/ | {"File":"HTTP://10.10.10.10/huu/ucs-c220m4-huu-4.1.2fS5.iso"} | | | | |

UserFiles パーティションのイメージ アップロード ステータスの取得

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/139

レスポンス

```
{
        "@odata.id":
                         "/redfish/v1/TaskService/Tasks/139",
        "@odata.type": "#Task.v1 5 0.Task",
        "@odata.context":
                                 "/redfish/v1/$metadata#Task.Task",
        "Id": "139",
        "Name": "FlexMMc File Upload Monitor",
        "StartTime": "2022-05-23T22:19:06+00:00",
"EndTime": "2022-05-23T22:19:09+00:00",
        "PercentComplete":
                                 100,
                         "Completed",
        "TaskState":
        "TaskStatus":
                         "OK",
        "Messages":
                         [{
                         "@odata.type": "#Message.v1 1 1.Message",
                         "MessageId":
                                          "Base.1.4.0.Success",
                         "Message":
                                          "Successfully Completed Request",
                         "MessageArgs": [],
                         "Severity":
                                          "OK"
                }],
        "TaskMonitor": "/redfish/v1/TaskService/Oem/TaskMonitor/139"
```

UserFile パーティションの詳細を確認する

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile

レスポンス

```
{
       "@odata.id":
                       "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile",
        "@odata.type": "#CiscoFileCollection.CiscoFileCollection",
        "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#CiscoFileCollection.CiscoFileCollection",
        "Description": "Collection of Cisco Internal Storge Partition resources",
        "Name": "Cisco Internal Storage Partition Collections",
        "Members":
                        [ {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/
FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile/rebooter.iso"
               }1,
        "Members@odata.count": 1
}
```

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile/rebooter.iso

レスポンス

```
{
       "@odata.id":
                       "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile/rebooter.iso",
        "@odata.type": "#CiscoFile.v1 0 0.CiscoFile",
        "@odata.context":
                               "/redfish/v1/$metadata#CiscoFile.CiscoFile",
        "Description": "A file in the partition of the Internal Storage",
        "Id": "rebooter.iso",
        "Name": "rebooter.iso",
        "Type": "ISO",
        "SizeMiB":
                      0.
        "SpaceOccupiedMiB":
                               0,
        "HostVisible": false
1
```

UserFiles パーティションにマッピングされたファイルのホスト表示設定の変更

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile/rebooter.iso -d ' {"HostVisible":true}' -XPATCH

```
{
    "Id": "rebooter.iso",
    "Name": "rebooter.iso",
    "Type": "ISO",
    "SizeMiB": 0,
    "SpaceOccupiedMiB": 0,
    "HostVisible": true,
    "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/CiscoInternalStorage/FlexMMC/
CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile/rebooter.iso"
}
```

IMCImage UserFile パーティションにマッピングされたイメージの削除

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/CiscoPartition/UserFiles/CiscoFile/rebooter.iso -XDELETE

FlexMMC を工場出荷時のデフォルト状態にリセット

要求

curl -XPOST -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Oem/ CiscoInternalStorage/FlexMMC/Actions/CiscoInternalStorage.ResetToDefault

パスワード変更

工場出荷時デフォルトの復元後にPasswordChangeRequired プロパティ を確認する

リクエスト

\$ curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/Accounts/1

```
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts/1",
"@odata.type": "#ManagerAccount.v1 5 0.ManagerAccount",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#ManagerAccount.ManagerAccount",
"Name": "User Account",
"Description": "User Account",
"Links": {
"Role": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles/admin"
1
},
"AccountTypes": ["Redfish", null],
"Id": "1",
"Description": "User Account",
"Enabled": true,
"Name": "User Account",
"UserName": "admin",
"RoleId": "admin",
"PasswordChangeRequired": true
}
```

工場出荷時デフォルトの復元後にPATCH プロパティでパスワードを変 更する

リクエスト

```
$ curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/Accounts/1
-XPATCH -
d '{"Password" : "New Password"}'
```

レスポンス

```
{
"AccountTypes": ["Redfish", null],
"Id": "1",
"Description": "User Account",
"Enabled": true,
"Name": "User Account",
"UserName": "admin",
"RoleId": "admin",
"PasswordChangeRequired": false,
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts/1"
}
```

NULL アドレスの LDAP サーバーの構成

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService -XPATCH d '{"LDAP": {"ServiceAddresses": [null]} }'

レスポンス

"LDAP": {

```
"ServiceEnabled": true,
"ServiceAddresses": [],
},
```

NIC での DDNS およびドメイン名プロパティのサポート

GET

要求

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/NICs
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/NICs",
"@odata.type": "#EthernetInterface.v1_4_1.EthernetInterface",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#EthernetInterface.EthernetInterface",
```

```
"Links":
                {
"Chassis":
                {
"@odata.id": "/redfish/v1/Chassis/1"
}
},
"HostName": "C220-WZP26330KVU",
"IPv4Addresses": [{
"AddressOrigin":
                        "Static",
"Addressorigin .
"Address": "10.10.10.10",
"SubnetMask": "255.255.255.0",
"Gateway": "10.10.10.1"
}],
"MaxIPv6StaticAddresses": 1,
"VLAN": {
"VLANEnable": false,
"VLANId":
                1
},
"DHCPv4":
               {
"DHCPEnabled": false,
"UseDNSServers":
                        false,
"UseGateway": false,
"UseDomainName":
                        false,
"UseNTPServers":
                        false,
"UseStaticRoutes":
                       false
},
"DHCPv6":
                {
"OperatingMode":
                       "Stateful",
"UseNTPServers":
                        false,
"UseDNSServers":
                        true,
"UseDomainName":
                        false
},
"Name": "Manager Ethernet Interface",
"IPv6Addresses":
                   [{
"AddressOrigin":
                         "DHCPv6",
"PrefixLength": 64,
"Address":
              "::"
}],
"Description": "Manager Network Interface",
"IPv6DefaultGateway": "::",
"InterfaceEnabled":
                        true,
"PermanentMACAddress": "EC:F4:0C:1C:12:A4",
"NameServers": [],
"MTUSize": 1500,
"AutoNeg": false,
"StatelessAddressAutoConfig":
                                {
"IPv4AutoConfigEnabled":
                                false.
"IPv6AutoConfigEnabled":
                               true
},
"StaticNameServers": [],
"Id": "NICs",
"Oem": {
"Cisco":
                {
"DynamicDNS": {
"RefreshInterval":
                       Ο,
"Enabled": true
}
}
},
"MACAddress": "EC:F4:0C:1C:12:A4"
}
```

SET

要求

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/
NICs -XATCH -d '{ "Oem": {"Cisco": {"DynamicDNS": {"RefreshInterval": 100, "Enabled":
true,
"DomainName": "Domain Name"} } }'
```

```
{
"MTUSize":
              1500,
"AutoNeg":
               false,
"StaticNameServers":
                       [],
"Oem": {
"Cisco":
               {
"DynamicDNS":
               {
"Enabled":
              true,
"RefreshInterval":
                       100.
"DomainName": "Domain Name"
}
}
},
"HostName": "C220-WZP26330KVU",
"IPv4Addresses": [{
"AddressOrigin":
                      "Static",
"Address": "10.10.10.10",
"SubnetMask": "255.255.255.0",
"Gateway": "10.10.10.1"
}],
"MaxIPv6StaticAddresses":
                             1,
"VLAN": {
"VLANId":
               1.
"VLANEnable": false
},
"IPv6Addresses":
                       [ {
"AddressOrigin":
                       "DHCPv6",
"PrefixLength": 64,
"Address":
           "::"
}],
"DHCPv4":
               {
"DHCPEnabled": false,
"UseDNSServers":
                       false,
"UseGateway": false,
"UseNTPServers":
                       false,
"UseStaticRoutes":
                       false,
"UseDomainName":
                       false
},
"MACAddress": "EC:F4:0C:1C:12:A4",
"DHCPv6":
              {
"OperatingMode":
                       "Stateful",
"UseNTPServers":
                      false,
"UseDomainName":
                      false,
"UseDNSServers":
                       true
},
"Id":
       "NICs",
"Name": "Manager Ethernet Interface",
"StatelessAddressAutoConfig": {
"IPv4AutoConfigEnabled":
                               false,
"IPv6AutoConfigEnabled":
                              true
}.
"IPv6DefaultGateway": "::",
"PermanentMACAddress": "EC:F4:0C:1C:12:A4",
"InterfaceEnabled":
                     true,
```

```
"NameServers": [],
"Description": "Manager Network Interface",
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/EthernetInterfaces/NICs"
}
```

1~65535の許容ポートで SMTP サービスを有効にする

```
(注)
```

) ポート0はサポートされていません。ポート0で次のエラーメッセージが表示される場合があります。

Choose a value within the range that the implementation can support and resubmit the request if the operation failed.

リクエスト

curl -XPATCH -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/EventService d '{"SMTP": {"ServiceEnabled": true, "ServerAddress": "1.1.1.1", "Port": 1}}'

レスポンス

```
"Status":
"State":
                "Disabled",
"Health":
                "OK"
},
"ServiceEnabled":
                       false,
"DeliveryRetryAttempts":
                                З,
"DeliveryRetryIntervalSeconds": 30,
"EventTypesForSubscription":
                                ["Alert"],
"SMTP": {
                        "1.1.1.1",
"ServerAddress":
"FromAddress": "ucs-server@cisco.com",
"Port": 1,
"ServiceEnabled":
                        true
},
"Actions":
               {
"#EventService.SubmitTestEvent":
                                        {
"target":
                "/redfish/v1/EventService/Actions/EventService.SubmitTestEvent"
}
},
               "/redfish/v1/EventService"
"@odata.id":
}
```

シリアル オーバー LAN ポリシー用の COM ポートの設定

GET

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/SerialInterfaces/TTY0

応答

```
"InterfaceEnabled": true,
"BitRate": "115200",
"Oem": {
   "Cisco": { "SerialOverLanComPort": "coml",
   "SerialOverLanSSHPort": 2400
}
}
```

SET

要求

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/SerialInterfaces/TTY0 -XPATCH -
d '{"Oem":{"Cisco":{"SerialOverLanComPort":"coml", "SerialOverLanSSHPort": 2200}}}'
```

応答

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/BMC2/SerialInterfaces/TTY0",
"@odata.type": "#SerialInterface.v1_1_3.SerialInterface",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#SerialInterface.SerialInterface",
"Description": "Management for Serial Interface",
"SignalType": "Rs232",
"Id": "TTY0",
"InterfaceEnabled": true,
"Name": "Manager Serial Interface 1",
"PinOut": "Cisco",
"BitRate": "115200"
"DataBits": "8",
"FlowControl": "None",
"StopBits": "1",
"ConnectorType": "DB9 Female",
"Parity": "None",
"Description": "Management for Serial Interface",
"Oem": {
"Cisco": {
"SerialOverLanComPort": "com0",
"SerialOverLanSSHPort": 2400
}
}
```

権限および暗号化キーの設定

GET

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1_5_0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
```

"Name": "Manager Network Protocol", "SSH": { "ProtocolEnabled": true, "Port": 22 }, "Description": "Manager Network Service", "VirtualMedia": { "ProtocolEnabled": true, "Port": 2068 }, "HostName": "C220-WZP26330KVU", "HTTP": { "ProtocolEnabled": false, "Port": 80 }, "KVMIP": { "ProtocolEnabled": true, "Port": 2068 }, "DHCP": { "ProtocolEnabled": false, "Port": null }, "HTTPS": { "ProtocolEnabled": true, "Port": 443, "Certificates": { "@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates" } }, "NTP": { "ProtocolEnabled": false, "Port": 123, "NTPServers": [] }, "DHCPv6": { "ProtocolEnabled": true, "Port": null }, "Oem": { "Cisco": { { "Enabled", "KVMConfiguration": "LocalServerVideo": "MaxConcurrentSessions": 4 }, "KVMVendor": { "Vendor": "Cisco" }, "SSHTimeout": 1800, "IPMIOverLan": { "PrivilegeLevelLimit": "admin" } } }, "IPMI": { "ProtocolEnabled": false, "Port": 623 }, "SNMP": { "ProtocolEnabled": false, false, "EnableSNMPv2c": "EnableSNMPv3": false, "CommunityStrings": [{

```
"AccessMode": null,
                        .....
"CommunityString":
}],
"HideCommunityStrings": false,
"Port": 161,
"EnableSNMPv1": false
},
"Actions":
                {
"Oem": {
"#CiscoUCSExtensions.ResetKVM": {
"target":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ResetKVM",
"@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.ResetKVM"
}
}
}
}
```

SET

要求

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol
-XPATCH -
d '{"IPMI": {"ProtocolEnabled": false}, "Oem": {"Cisco": {"SSHTimeout": 2500,
"IPMIOverLan": {"ChannelSecurityKey": "055
DDDE537EF5F50C6593B199BBB4D3429102222", "PrivilegeLevelLimit": "read-only" } } }'
```

```
{
               "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.id":
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 5 0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Name": "Manager Network Protocol",
"SSH": {
"ProtocolEnabled":
                       true,
"Port": 22
},
"Description": "Manager Network Service",
"VirtualMedia": {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 2068
},
"HostName":
              "C220-WZP26330KVU",
"HTTP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": 80
},
"KVMIP":
                {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 2068
},
"DHCP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": null
},
"HTTPS":
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 443,
"Certificates": {
               "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates"
"@odata.id":
```

```
}
},
"NTP": {
"ProtocolEnabled":
                       false,
"Port": 123,
"NTPServers":
                []
},
"DHCPv6":
                {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": null
},
"Oem": {
"Cisco":
                {
"KVMConfiguration":
                        {
"LocalServerVideo":
                       "Enabled",
"MaxConcurrentSessions":
                                4
},
"KVMVendor":
                {
"Vendor":
                "Cisco"
},
"SSHTimeout": 2500,
"IPMIOverLan": {
"ChannelSecurityKey": "055DDDE537EF5F50C6593B199BBB4D3429102222",
"PrivilegeLevelLimit": "read.only"
}
}
},
"IPMI": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": 623
},
"SNMP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"EnableSNMPv2c":
                        false,
"EnableSNMPv3": false,
"CommunityStrings":
                        [{
"AccessMode": null,
"CommunityString":
                        .....
}],
"HideCommunityStrings": false,
"Port": 161,
"EnableSNMPv1": false
},
"Actions":
               {
"Oem": {
"#CiscoUCSExtensions.ResetKVM": {
"target":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ResetKVM",
"@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1_0_0.ResetKVM"
}
```

SSH プロトコルのセッション タイムアウトの設定

GET

}

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/

```
[root@LNX-IPV6-236-41 ~]# curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/
RESPONSE
"@odata.id":
               "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 5 0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Name": "Manager Network Protocol",
"SSH": {
"ProtocolEnabled":
                     true,
"Port": 22
},
"Description": "Manager Network Service",
"VirtualMedia": {
"ProtocolEnabled":
                       true,
"Port": 2068
},
"HostName":
              "C220-WZP26330KVU",
"HTTP": {
"ProtocolEnabled":
                     false,
"Port": 80
},
"KVMIP":
               {
"ProtocolEnabled":
                       true,
"Port": 2068
},
"DHCP": {
"ProtocolEnabled":
                       false.
"Port": null
},
"HTTPS":
              {
"ProtocolEnabled":
                       true,
"Port": 443,
"Certificates": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates"
}
},
"NTP": {
"ProtocolEnabled":
                      false,
"Port": 123,
"NTPServers":
             []
},
"DHCPv6":
"ProtocolEnabled":
                      true,
"Port": null
},
"Oem": {
"Cisco":
               {
"KVMConfiguration":
                      {
"LocalServerVideo":
                      "Enabled",
"MaxConcurrentSessions":
                              4
},
"KVMVendor":
               {
"Vendor":
              "Cisco"
},
"SSHTimeout": 1800,
"IPMIOverLan": {
"ChannelSecurityKey":
                       "PrivilegeLevelLimit": "admin"
```

}

```
}
},
"IPMI": {
"ProtocolEnabled":
                       false,
"Port": 623
},
"SNMP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"EnableSNMPv2c":
                        false,
"EnableSNMPv3": false,
"CommunityStrings":
                        [{
"AccessMode": null,
"CommunityString":
                        ....
}],
"HideCommunityStrings": false,
"Port": 161,
"EnableSNMPv1": false
},
"Actions":
                {
"Oem": {
"#CiscoUCSExtensions.ResetKVM": {
"target":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ResetKVM",
"@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1 0 0.ResetKVM"
}
}
}
}
```

SET

要求

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/
-XPATCH -
```

```
d '{"Oem": {"Cisco": {"SSHTimeout": 1500 } } }'
```

応答

```
[root@LNX-IPV6-236-41 ~]# curl -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/
```

RESPONSE

```
{
"@odata.id":
                "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 5 0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Name": "Manager Network Protocol",
"SSH": {
"ProtocolEnabled":
                       true,
"Port": 22
},
"Description": "Manager Network Service",
"VirtualMedia": {
"ProtocolEnabled":
                       true,
"Port": 2068
},
               "C220-WZP26330KVU",
"HostName":
"HTTP": {
"ProtocolEnabled":
                       false,
"Port": 80
```

```
},
"KVMIP":
             {
"ProtocolEnabled":
                     true,
"Port": 2068
}.
"DHCP": {
"ProtocolEnabled":
                       false,
"Port": null
},
"HTTPS":
             {
"ProtocolEnabled":
                      true,
"Port": 443,
"Certificates": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates"
}
},
"NTP": {
"ProtocolEnabled":
                       false,
"Port": 123,
"NTPServers":
             []
},
"DHCPv6":
               {
"ProtocolEnabled":
                      true,
"Port": null
},
"Oem": {
"Cisco":
              {
"KVMConfiguration":
                      {
"LocalServerVideo":
                      "Enabled",
"MaxConcurrentSessions":
                            4
}.
"KVMVendor":
               {
"Vendor":
               "Cisco"
},
"SSHTimeout": 1500,
"IPMIOverLan": {
"ChannelSecurityKey":
                      "PrivilegeLevelLimit": "admin"
}
}
}.
"IPMI": {
"ProtocolEnabled":
                    false,
"Port": 623
},
"SNMP": {
"ProtocolEnabled":
                     false,
"EnableSNMPv2c":
                       false,
"EnableSNMPv3": false,
"CommunityStrings":
                       [{
"AccessMode": null,
"CommunityString":
                       .....
}],
"HideCommunityStrings": false,
"Port": 161,
"EnableSNMPv1": false
},
"Actions":
             {
"Oem": {
"#CiscoUCSExtensions.ResetKVM": {
"target":
"/redfish/v1/Managers/CIMC/NetworkProtocol/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ResetKVM",
"@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1_0_0.ResetKVM"
}
```

データのサニタイズ

}

・データサニタイズ:リリース 4.2(3d)以降、Cisco IMC はデータの無害化機能をサポートしています。データサニタイズプロセスを使用して、Cisco IMC はすべての機密データを消去し、お客様データの抽出または回復を不可能にします。Cisco IMC が消去プロセスを進めると、ステータスレポートが更新されます。レポートから個々のデバイス消去のデータサニタイズプロセスのステータスと進行状況を確認し、必要に応じて問題を特定して修正することができます。



(注)

 お客様データを含むコンポーネントでデータのサニタイズを 実行する必要があります。

- •この機能は、次のサーバーでサポートされています。
 - ・Cisco UCS C220 M5、C240 M5、C480 M5、C125 M5 サー バー
 - Cisco UCS C220 M6、C240 M6、C225 M6、C245 M6 サー バー

データ サニタイズの消去プロセスは、サーバー コンポーネントで次の順序で実行されます。

- ・ストレージ
- VIC
- BIOS
- Cisco IMC

すべてのサーバー コンポーネントでデータ サニタイズを実行するか、データ サニタイズのために VIC およびストレージ コンポーネントのみを選択するかを選択できます。データ サニタ イズ プロセスが完了し、レポートを生成すると、Cisco IMC が再起動します。

プロセスが完了すると、パスワードはデフォルトにリセットされます。パスワードを変更し、 最新のファームウェアを使用してコンポーネント ファームウェアのフル アップデートを実行 できます。

データ サニタイズを実行するコマンドの発行

すべてのコンポーネントでデータ サニタイズを発行するコマンド:

データ サニタイズのステータスを表示するコマンドの発行

データ サニタイズのステータスを表示する Redfish コマンドは次のとおりです。

発行されたデータ サニタイズ コマンドのタスク ID を使用できます。

"Messages": [{ "@odata.type": "#Message.v1_1_1.Message", "MessageId": "CiscoUCS.1.2.0.DataSanitizationOK", "Message": "Performing data sanitization of targets Storage, VIC, BIOS, CIMC.", "MessageArgs": ["Performing data sanitization of targets Storage, VIC, BIOS, CIMC."], "Severity": "OK", "Resolution": "Indicates that data sanitization is proceeding successfully." }, "@odata.type": "#Message.v1 1 1.Message", "MessageId": "CiscoUCS.1.2.0.DataSanitizationWarning", "Message": "Storage data sanitization is not yet supported.", "MessageArgs": ["Storage data sanitization is not yet supported."], "Severity": "Warning", "Resolution": "Data sanitization status message should be inspected to determine if this condition is expected or a problem requiring resolution." }, "@odata.type": "#Message.v1 1 1.Message", "MessageId": "CiscoUCS.1.2.0.DataSanitizationOK", "Message": "VIC is preparing to initiate data sanitization.", "MessageArgs": ["VIC is preparing to initiate data sanitization."], "Severity": "OK", "Resolution": "Indicates that data sanitization is proceeding successfully." }], "Id": "19", "Name": "Data Sanitization", "StartTime": "2012-03-11T05:37:00+09:00", "TaskState": "Running", "PercentComplete": 90, "@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/19", "@odata.type": "#Task.v1_4_0.Task" }

応答

(注)

136

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.DataSanitize
-XPOST -d '{"SanitizeTargets":["BoardDomainComponents","HostDomainComponents"]}'
```

要求

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.DataSanitize
-XPOST -d '{"SanitizeTargets":["HostDomainComponents"]}'
```

VIC、ストレージ コンポーネントでのみデータ サニタイズを発行するコマンド:

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/CIMC/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.DataSanitize -XPOST -d '{"SanitizeTargets":["HostDomainComponents","BoardDomainComponents"]}'
要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/TaskService/Tasks/task-id -XGET

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/TaskService/Tasks/19",
"@odata.type": "#Task.v1_5_0.Task",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Task.Task",
"Id": "19",
"Name": "Data Sanitization",
"StartTime": "2012-03-11T05:37:00+09:00",
"EndTime": "1970-01-01T00:07:11+00:00",
"PercentComplete": 100,
"TaskState": "Completed",
"TaskStatus": "Warning",
"Messages":
    [{
    "@odata.type": "#Message.v1_1_1.Message",
    "MessageId": "CiscoUCS.1.2.0.DataSanitizationOK",
    "Message": "Performing data sanitization of targets Storage, VIC, BIOS, CIMC.",
   "MessageArgs": ["Performing data sanitization of targets Storage, VIC, BIOS, CIMC."],
    "Severity": "OK",
    "Resolution": "Indicates that data sanitization is proceeding successfully."
}
```

データのサニタイズ



リリース 4.2 でサポートされる S シリーズ サーバーの Cisco IMC REST API の例

- GET ファブリック URI の検証 (140 ページ)
- SAS ファブリック URI の検証 (140 ページ)
- GET スイッチ URI の検証 (141 ページ)
- •GET スイッチ エクスパンダの検証 (141 ページ)
- •GET ゾーンの検証 (142 ページ)
- •GET コントローラの検証: すべてのエンドポイント用にすべてをリストする (143 ページ)
- AddEndpoint 操作を行ってコントローラコンポーネントにドライブを追加する (145ページ)
- 対応するコンポーネントに追加されたドライブを確認するために GET コントローラを検 証する(145ページ)
- LDAP ユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint 操作を行い、コントロー ラにドライブを追加する (146 ページ)
- TACACS ユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint 操作を行い、コント ローラ コンポーネントにドライブを追加する (147 ページ)
- RemoveEndpoint操作を行ってコントローラコンポーネントからドライブを削除する (147 ページ)
- AddEndpoint 操作を介したドライブを追加し、ChassisWideHotspare としてドライブを作成 する (147ページ)
- RemoveEndpoint 操作を介して ChassisWideHotspare として割り当てられたドライブを削除 する (148 ページ)
- •ゾーン下の未割り当て URI の検証 (148 ページ)
- SASFabric コンポーネントでエンドポイント URI を検証する (149 ページ)
- コントローラの SASFabric コンポーネントでエンドポイント URI を検証する (152 ページ)
- ・ドライブ1~60のエンドポイントURIが適切なデータをリストすることを検証する(152 ページ)

- HBA ROCK コントローラのコントローラコンポーネントにドライブを追加する(153 ペー ジ)
- HBA ROCK コントローラで RemoveEndpoint 操作を行ってコントローラからドライブを削除する (153 ページ)
- ・ドライブの追加は、両方のパスにAddEndpoint操作を行うことで可能です。 (154ページ)
- パッチ操作の検証(154ページ)
- LDAP サーバの詳細の取得 (155 ページ)
- LDAP サーバの IP アドレスとポート番号の設定 (156 ページ)
- LDAP パラメータの設定 (157 ページ)
- ・シリアルオーバー LAN ポリシー用の COM ポートの設定: Cisco UCS S シリーズ (159 ページ)
- 権限および暗号化キーの設定: Cisco UCS S シリーズ サーバー (160 ページ)

GET ファブリック URI の検証

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics

レスポンス

SAS ファブリック URI の検証

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric

レスポンス

{

```
"Zones":
        "@odata.id":
                         "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones"
},
"Endpoints":
                {
        "@odata.id":
                         "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints"
},
"Id":
       "SASFabric",
"Name": "SASFabric",
"FabricType":
                "SAS",
"MaxZones":
                10,
"Status":
                {
        "State":
                         "Enabled",
        "Health":
                         "OK"
},
"Oem":
        {
        "Cisco":
                         {
                "DrivePowerPolicy":
                                         "active",
                "DualEnclosureStatus": "Disabled"
        }
}
```

GET スイッチ URI の検証

{

}

}

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches

レスポンス

```
https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches
Response:
                        "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches",
        "@odata.id":
        "@odata.type": "#SwitchCollection.SwitchCollection",
       "@odata.context":
                             "/redfish/v1/$metadata#SwitchCollection.SwitchCollection",
        "Description": "Collection of Switches",
        "Name": "Switch Collection",
        "Members@odata.count": 2,
        "Members":
                       [ {
                       "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP1"
                }, {
                       "@odata.id":
                                       "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP2"
                }]
```

GET スイッチ エクスパンダの検証

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP1

レスポンス

{

```
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP1",
        "@odata.id":
        "@odata.type": "#Switch.v1 3 0.Switch",
        "@odata.context":
                             "/redfish/v1/$metadata#Switch.Switch",
        "Description": "Switch Information",
        "Id": "SASEXP1",
        "Name": "SASEXP1",
        "SwitchType": "SAS",
        "Manufacturer": "Microsemi",
        "Model":
                        "Microsemi",
        "PowerState":
                        "On",
        "Oem": {
                "Cisco":
                               {
                        "SasAddress": "55897BD75945EA00",
                        "EnclosureLogicalId": "55897BD75945E000",
                        "ActiveFirmwareRevision":
                                                       "04.08.01 B082",
                        "BackupFirmwareRevision":
                                                       "04.08.01 B083",
                                                      "2",
                        "ExecutingFirmwarePartition":
                        "MixedSpeedModeEnabled":
                                                       true
                }
        }
}
```

GET ゾーンの検証

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones

```
{
                        "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones",
        "@odata.id":
        "@odata.type": "#ZoneCollection.ZoneCollection",
        "@odata.context":
                               "/redfish/v1/$metadata#ZoneCollection.ZoneCollection",
        "Description": "Collection of Zones",
        "Name": "Zone Collection",
        "Members":
                        [{
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1"
               }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz2"
               }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server2SBMezz1"
               }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server2SBMezz2"
                }, {
                       "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Unassigned"
                }, {
                        "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ChassisWideHotspare"
               }1,
        "Members@odata.count": 6
}
```

GET コントローラの検証:すべてのエンドポイント用に すべてをリストする

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/ Zones/Server1SBMezz1

```
{
        "@odata.id":
                        "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1",
        "@odata.type": "#Zone.v1 5 0.Zone",
                                "/redfish/v1/$metadata#Zone.Zone",
        "@odata.context":
        "Description": "Zone Description",
        "Links":
                        {
                "Endpoints":
                                [{
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/Server1SBMezz1"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/4"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/5"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/6"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/7"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/8"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/9"
                        }, {
                                "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/10"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/11"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/12"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/13"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/14"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/15"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/16"
```

}, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/17" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/18" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/19" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/20" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/21" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/22" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/23" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/24" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/25" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/26" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/27" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/28" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/44" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/45" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/46" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/47" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/48" }, { "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/49" }] }, "Id": "Server1SBMezz1", "Name": "Server1SBMezz1", "ZoneOfEndpoints", "ZoneType": "Status": { "State": "Enabled", "OK" "Health": }, "Actions": {

```
"#Zone.AddEndpoint":
                                         {
                        "target":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1/Actions/Zone.AddEndpoint",
                        "EndPoint@Redfish.AllowableValues":
                                                               ["Valid URI of the
Endpoint ID"]
                }.
                "#Zone.RemoveEndpoint": {
                        "target":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1/Actions/Zone.RemoveEndpoint",
                        "EndPoint@Redfish.AllowableValues":
                                                                ["Valid URI of the
Endpoint ID"]
                }
       }
}
```

AddEndpoint 操作を行ってコントローラ コンポーネント にドライブを追加する

リクエスト

\$curl -k

http://10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1/Actions/Zone.AddEndpoint-

'{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/11"}, {"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/12"}]}' -XPOST

レスポンス

POST操作により、エラーメッセージが表示されることなく、関連するサーバーにドライブが 割り当てられます。

対応するコンポーネントに追加されたドライブを確認す るために GET コントローラを検証する

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1

リリース 4.2 でサポートされる S シリーズ サーバーの Cisco IMC REST API の例 LDAP ユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint 操作を行い、コントローラにドライブを追加する

```
"@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/1"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/2"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/8"
                        }1
        },
        "Id":
                "Server1SBMezz1",
        "Name": "Server1SBMezz1",
                        "ZoneOfEndpoints",
        "ZoneType":
        "Status":
                        {
                "State":
                                 "Enabled",
                "Health":
                                 "OK"
        },
        "Actions":
                        {
                "#Zone.AddEndpoint":
                                         {
                        "target":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1/Actions
/Zone.AddEndpoint",
                        "EndPoint@Redfish.AllowableValues":
                                                                 ["Valid URI of the
Endpoint ID"]
                },
                "#Zone.RemoveEndpoint": {
                        "target":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Server1SBMezz1/Actions
/Zone.RemoveEndpoint",
                        "EndPoint@Redfish.AllowableValues":
                                                                 ["Valid URI of the
Endpoint ID"]
                }
        }
}
```

LDAP ユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint操作を行い、コントローラにドライブを追加 する

リクエスト

POST 操作を使用して、ドライブをゾーンの下のコントローラ リストに割り当てる

\$curl -k -u LDAPUser:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ Server1SBMezz1/Actions/Zone.AddEndpoint -d '{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/ SASFabric/Endpoints/11"}' -XPOST

レスポンス

POST操作により、エラーメッセージが表示されることなく、関連するサーバーにドライブが 割り当てられます。

TACACS ユーザーで構成された Admin 権限を使用して AddEndpoint 操作を行い、コントローラ コンポーネント にドライブを追加する

リクエスト

POST 操作を使用して、ドライブをゾーンの下のコントローラ リストに割り当てる

\$curl -k -u TACACSUser:Password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ Server1SBMezz1/Actions/Zone.AddEndpoint -d '{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/ SASFabric/Endpoints/11"}' -XPOST

レスポンス

POST 操作により、エラーメッセージが表示されることなく、関連するサーバーにドライブが 割り当てられます。

RemoveEndpoint操作を行ってコントローラコンポーネントからドライブを削除する

リクエスト

\$curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ Server1SBMezz1/Actions/Zone.RemoveEndpoint -d '{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/ SASFabric/Endpoints/11"}' -XPOST

レスポンス

ドライブはエラーメッセージなしで削除されます。

AddEndpoint 操作を介したドライブを追加し、 ChassisWideHotspare としてドライブを作成する

リクエスト

\$curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ ChassisWideHotspare/Actions/Zone.AddEndpoint -d '{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/ SASFabric/Endpoints/11"}' -XPOST

レスポンス

POST 操作は成功し、ドライブはエラーメッセージなしでホットスペアとして作成されます。

RemoveEndpoint 操作を介して **ChassisWideHotspare** として 割り当てられたドライブを削除する

リクエスト

\$curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ ChassisWideHotspare/Actions/Zone.RemoveEndpoint -d '{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/ Fabrics/SASFabric/Endpoints/11"}' -XPOST

レスポンス

ドライブはエラーメッセージなしで削除されます。

ゾーン下の未割り当て URI の検証

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Unassigned

レスポンス

サーバーに存在する未割り当てのドライブの数が表示されます。

```
"@odata.id":
               "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Unassigned",
        "@odata.type": "#Zone.v1 5 0.Zone",
                                "/redfish/v1/$metadata#Zone.Zone",
        "@odata.context":
        "Description": "Zone Description",
        "Links":
                        {
                "Endpoints":
                                [{
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/3"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/7"
                        }, {
                             "@odata.id":
                                             "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/9"
                        }, {
                                "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/10"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/11"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/12"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/13"
```

```
}, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/21"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/28"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/30"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/32"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/34"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/41"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/42"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/44"
                        }, {
                                 "@odata.id":
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/56"
                        }]
        "Id":
                "Unassigned",
        "Name": "Unassigned",
        "ZoneType":
                        "ZoneOfEndpoints",
        "Status":
                        {
                "State":
                                 "Enabled",
                "Health":
                                 "OK"
        }
```

SASFabric コンポーネントでエンドポイントURI を検証する

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/

レスポンス

{

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints",
    "@odata.type": "#EndpointCollection.EndpointCollection",
    "@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#EndpointCollection.EndpointCollection",
    "Description": "Collection of Endpoint",
    "Name": "Endpoint Collection",
    "Name": "Endpoint Collection",
    "Members": [{
        "@odata.id":
        "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/Server1SBMezz1"
        }, {
        "@odata.id":
        "@odata.id":
        "@odata.id":
        "@odata.id":
```

"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/Server1SBMezz2"

| 1, | 1 | | |
|------------|--------|--------------|---|
| ן ר | ſ | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/1" |
| ז י | ۱ ۲ | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/2" |
| <i>},</i> | ۱ ۲ | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/3" |
| } , | i | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/4" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/5" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/vl/Fabrics/SASFabric/Endpoints/6" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/7" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/vl/Fabrics/SASFabric/Endpoints/8" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/9" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/10" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/11" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/12" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/13" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/14" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/15" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/16" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/17" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/18" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/19" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/20" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/21" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/22" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/23" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/24" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/25" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/26" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/27" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/28" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/29" |
| }, | { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/30" |
| }, | { | "@odata.id": | <pre>"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/31"</pre> |
| }, | { | | |

I

Cisco USC C シリーズ REST API プログラマーズ ガイド、リリース 4.2

| | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/32" |
|------------------------|--------------|---|
| | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/33" |
|), (| "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/34" |
|), (| "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/35" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/36" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/37" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/38" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/39" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/40" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/41" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/42" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/43" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/44" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/45" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/46" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/47" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/48" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/49" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/50" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/51" |
| }, { | "@odata.id": | <pre>"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/52"</pre> |
| }, { | "@odata.id": | <pre>"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/53"</pre> |
| }, { | "@odata.id": | <pre>"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/54"</pre> |
| }, { | "@odata.id": | - "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/55" |
| }, { | "@odata.id": | "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/56" |
| }, { | "@odata.id": | <pre>"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/57"</pre> |
| }, { | "@odata.id": | <pre>"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/60"</pre> |
| }], "Members@odata. | count": 60 | ,,,, .ax,, ax,apointo, |

}

コントローラの SASFabric コンポーネントでエンドポイ ント URI を検証する

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints
/Server1SBMezz1

レスポンス

{

}

```
"/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints/Server1SBMezz1",
"@odata.id":
"@odata.type": "#Endpoint.v1_1_0.Endpoint",
                       "/redfish/v1/$metadata#Endpoint.Endpoint",
"@odata.context":
"Description": "Endpoint Description",
"Id": "Server1SBMezz1",
"Name": "Server1SBMezz1",
"ConnectedEntities": [{
                "EntityType":
                                "StorageInitiator",
                "EntityRole":
                               "Initiator",
                "Identifiers": [{
                                "DurableNameFormat":
                                                       "NAA",
                                "DurableName": "55897bd75945fb00"
                        }1
        }],
"EndpointProtocol":
                        "SAS",
"EndpointType": "EndpointOfEndpoints",
"Status":
               {
        "State":
                        "Enabled",
        "Health":
                        "OK"
}
```

ドライブ1~60のエンドポイント URI が適切なデータを リストすることを検証する

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints
/(Drives 1 to 60)

```
ł
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Endpoints//1",
"@odata.type": "#Endpoint.v1_1_0.Endpoint",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#Endpoint.Endpoint",
"Description": "Endpoint Description",
"Id": "1",
"Name": "1",
"Name": "1",
"ConnectedEntities": [{
"EntityType": "Drive",
```

"Target", "EntityRole": "Identifiers": F { "DurableNameFormat": "NAA", "DurableName": "5000c50062767fa1" }1 }], "EndpointProtocol": "SAS", "EndpointType": "EndpointOfEndpoints", "Status": { "State": "Enabled". "Health": "OK" }, "Links": { "Ports": [{ "@odata.id": "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP1/Ports/1" }] } }

HBA ROCK コントローラのコントローラ コンポーネント にドライブを追加する

リクエスト

\$curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/ Server1SBMezz1/Actions/Zone.AddEndpoint -d '{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/ SASFabric/Endpoints/XX"}' -XPOST

レスポンス

POST操作により、エラーメッセージが表示されることなく、関連するサーバーにドライブが 割り当てられます。

HBA ROCK コントローラで RemoveEndpoint 操作を行って コントローラからドライブを削除する

リクエスト

```
$curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/
Server1SBMezz1/Actions/Zone.RemoveEndpoint -d
'{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/
SASFabric/Endpoints/xx"}' -XPOST
```

レスポンス

ドライブはエラーメッセージなしで削除されます。

ドライブの追加は、両方のパスにAddEndpoint操作を行う ことで可能です。

リクエスト

この API は、HBA コントローラがサーバーに接続されている場合にのみ有効です。

以下のURIに移動し、ドライブが[Unassigned (未割り当て)]状態であることを確認します。

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/Unassigned
```

- 2. [Unassigned (未割り当て)]の URI の下にリストされているドライブを選択します。
- **3.** POST 操作を使用して、ドライブをゾーンの下のコントローラ リストに割り当てます。

```
$curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Zones/
Server1SBMezz1/Actions/Zone.AddEndpoint -d
'{"EndPoint":[{"@odata.id":"/redfish/v1/Fabrics/
SASFabric/Endpoints/xx"}' -XPOST
```

レスポンス

POST 操作ではそのドライブを、エラーメッセージがない関連するサーバーに割り当てる必要 があります。

パッチ操作の検証

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches
/SASEXP1 - d '{"MixedSpeedModeEnabled":"Enabled"}' -XPATCH

レスポンス

{

PATCH 操作が成功し、モードの変更が表示されます。

```
"@odata.id":
                "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP1",
"@odata.type": "#Switch.v1 3 0.Switch",
"@odata.context":
                       "/redfish/v1/$metadata#Switch.Switch",
"Description": "Switch Information",
"Ports":
        "@odata.id":
                       "/redfish/v1/Fabrics/SASFabric/Switches/SASEXP1/Ports"
},
"Id": "SASEXP1",
"Name": "SASEXP1",
"SwitchType": "SAS",
"Manufacturer": "Microsemi",
"Model":
                "Microsemi",
```

```
"PowerState":
               "On",
"Oem": {
        "Cisco":
                       {
               "SasAddress": "55897BD75945EA00",
                "EnclosureLogicalId": "55897BD75945E000",
                "ConnectionMgetStatus": "Unreachable",
                "ActiveFirmwareRevision":
                                            "04.08.01 B082",
                "BackupFirmwareRevision":
                                              "04.08.01 B083",
                "ExecutingFirmwarePartition": "2",
                "MixedSpeedModeEnabled": "Enabled"
       }
}
```

LDAP サーバの詳細の取得

}

リクエスト

curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#AccountService",
"@odata.type": "#AccountService.v1 5 0.AccountService",
"Accounts": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts"
},
"Roles": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles"
},
"PrivilegeMap": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/PrivilegeMap"
},
"AccountLockoutThreshold": 0,
"Id": "AccountService",
"LDAP": {
 "LDAPService": {
  "SearchSettings": {
   "BaseDistinguishedNames": [],
   "UsernameAttribute": "CiscoAvPair",
   "GroupsAttribute": "memberOf"
  }
 },
 "Authentication": {
  "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
 ł.
 "RemoteRoleMapping": [{
   "LocalRole": "readonly",
   "RemoteGroup": "ldap-test"
  11,
 "ServiceAddresses": [],
 "AccountProviderType": "LDAPService",
 "ServiceEnabled": true
1.
"AccountLockoutDuration": 0,
"Name": "Account Service",
"MaxPasswordLength": 20,
```

```
"LocalAccountAuth": "Fallback",
"MinPasswordLength": 1,
"AuthFailureLoggingThreshold": 0,
"AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PasswordHistory": 0,
  "StrongPasswordPolicyEnabled": false,
  "PasswordExpiry": {
   "GracePeriod": 0,
   "Enabled": false,
   "NotificationPeriod": 15,
   "ExpiryDuration": 0
  }
 }
},
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
}
```

LDAP サーバの IP アドレスとポート番号の設定

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/AccountService/ -XPATCH -d
'{
"LDAP" :{
"ServiceAddresses":["ldap://10.1.1.1:389","ldap://10.1.1.1:389"]
}
```

```
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#AccountService",
"@odata.type": "#AccountService.v1_5_0.AccountService",
"Accounts": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts"
}.
"Roles": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles"
}.
"PrivilegeMap": {
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/PrivilegeMap"
},
"AccountLockoutThreshold": 0,
"Id": "AccountService",
"LDAP": {
 "LDAPService": {
  "SearchSettings": {
  "BaseDistinguishedNames": [],
   "UsernameAttribute": "CiscoAvPair",
   "GroupsAttribute": "memberOf"
 }
 },
 "Authentication": {
 "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
 },
```

```
"RemoteRoleMapping": [{
    "LocalRole": "readonly",
    "RemoteGroup": "ldap-test"
  }],
  "ServiceAddresses": ["ldap://10.2.37.79:389", "ldap://10.2.37.77:389"],
  "AccountProviderType": "LDAPService",
  "ServiceEnabled": true
}.
"AccountLockoutDuration": 0,
"Name": "Account Service",
"MaxPasswordLength": 20,
"LocalAccountAuth": "Fallback",
"MinPasswordLength": 1,
"AuthFailureLoggingThreshold": 0,
"AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
"Oem": {
 "Cisco": {
  "PasswordHistory": 0,
  "StrongPasswordPolicyEnabled": false,
  "PasswordExpiry": {
   "GracePeriod": 0,
    "Enabled": false,
   "NotificationPeriod": 15,
    "ExpiryDuration": 0
  }
 }
},
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
}
```

LDAP パラメータの設定

リクエスト

```
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/
AccountService/ -XPATCH -d
' {
"LDAP":{
"ServiceEnabled":true,
"ServiceAddresses":["ldap://10.1.1.1:389","ldap://10.1.1.1:389"],
"LDAPService":{
"SearchSettings":{
"GroupsAttribute":"memberGroup",
"UsernameAttribute":"CiscoUsername",
"BaseDistinguishedNames":["test"]
  },
"Oem" : {
                  "Cisco" : {
                      "LDAPGroupAuthorizationEnabled" : true
                  }
             }
},
"RemoteRoleMapping" : [
        {
"LocalRole" : "admin",
"RemoteGroup" : "group1",
"Oem" : {
"Cisco" : {
```

```
"LDAPRemoteGroupDomain":"test.com"
}
}
 ł
1
}
۱
レスポンス
"@odata.id": "/redfish/v1/AccountService",
 "@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#AccountService",
 "@odata.type": "#AccountService.v1 5 0.AccountService",
 "Accounts": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Accounts"
 },
 "Roles": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/Roles"
 },
 "PrivilegeMap": {
 "@odata.id": "/redfish/v1/AccountService/PrivilegeMap"
 },
 "AccountLockoutThreshold": 0,
 "Id": "AccountService",
 "LDAP": {
  "LDAPService": {
   "SearchSettings": {
    "BaseDistinguishedNames": ["testDN"],
    "UsernameAttribute": "CiscoUsername",
    "GroupsAttribute": "memberGroup"
   },
"Oem" : {
                  "Cisco" : {
                      "LDAPGroupAuthorizationEnabled" : true
                  }
             }
  },
  "Authentication": {
   "AuthenticationType": "UsernameAndPassword"
  },
  "RemoteRoleMapping": [{
    "LocalRole": "admin",
    "RemoteGroup": "group1",
"Oem" : {
"Cisco" : {
  "LDAPRemoteGroupDomain":"test.com"
}
}
],
  "ServiceAddresses": ["ldap://10.10.10.10", "ldap://10.10.10.10"],
  "AccountProviderType": "LDAPService",
  "ServiceEnabled": false
 },
 "AccountLockoutDuration": 0,
 "Name": "Account Service",
 "MaxPasswordLength": 20,
 "LocalAccountAuth": "Fallback",
 "MinPasswordLength": 1,
 "AuthFailureLoggingThreshold": 0,
 "AccountLockoutCounterResetEnabled": true,
 "Oem": {
  "Cisco": {
```

```
"PasswordHistory": 0,
"StrongPasswordPolicyEnabled": false,
"PasswordExpiry": {
   "GracePeriod": 0,
   "Enabled": false,
   "NotificationPeriod": 15,
   "ExpiryDuration": 0
   }
},
"AccountLockoutCounterResetAfter": 0,
"ServiceEnabled": true,
"Description": "Account Service"
```

シリアルオーバーLANポリシー用のCOMポートの設定: Cisco UCS S シリーズ

GET

}

要求

curl -k -u admin:passwored https://10.10.10/redfish/v1/Managers/BMC2/SerialInterfaces/TTY0

```
(注)
```

Cisco UCS S シリーズ デュアル ノード構成の場合、リクエストを 2 回実行する必要がありま す。1 回は BMC1 用、もう 1 回は BMC2 用です。

応答

```
"InterfaceEnabled": true,
"BitRate": "115200",
"Oem": {
"Cisco": { "SerialOverLanComPort": "com1",
"SerialOverLanSSHPort": 2400
}
}
```

SET

要求

```
curl -k -u admin:password
https://10.10.10/redfish/v1/Managers/BMC1/SerialInterfaces/TTY0 -XPATCH -
d '{"InterfaceEnabled": true, "BitRate": "115200", "Oem": {"Cisco":
{"SerialOverLanSSHPort": 2400, "SerialOverLanComPort
": "com0"} }}'
```

```
{
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/BMC1/SerialInterfaces/TTY0",
"@odata.type": "#SerialInterface.v1_1_3.SerialInterface",
"@odata.context": "/redfish/v1/$metadata#SerialInterface.SerialInterface",
"Description": "Management for Serial Interface",
```

```
"SignalType": "Rs232",
"Id": "TTY0",
"InterfaceEnabled": true,
"Name": "Manager Serial Interface 1",
"PinOut": "Cisco",
"BitRate": "115200"
"DataBits": "8",
"FlowControl": "None",
"StopBits": "1",
"ConnectorType": "DB9 Female",
"Parity": "None",
"Description": "Management for Serial Interface",
"Oem": {
"Cisco": {
"SerialOverLanComPort": "com0",
"SerialOverLanSSHPort": 2400
```

権限および暗号化キーの設定:**Cisco UCS S** シリーズサー バー

GET

}

要求

curl -k -u admin:password https://10.10.10/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol

(注) Cisco UCS S シリーズ デュアル ノード構成の場合、リクエストを 2 回実行する必要がありま す。1 回は BMC1 用、もう 1 回は BMC2 用です。

```
"@odata.id":
                "/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 5 0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"Id": "ManagerNetworkProtocol"
"Name": "Manager Network Protocol",
"SSH": {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 22
},
"Description": "Manager Network Service",
"VirtualMedia": {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 2068
}.
"HostName":
                "C220-WZP26330KVU",
"HTTP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": 80
},
```

```
"KVMIP":
"ProtocolEnabled":
                     true,
"Port": 2068
},
"DHCP": {
"ProtocolEnabled":
                      false,
"Port": null
},
"HTTPS":
"ProtocolEnabled":
                      true,
"Port": 443,
"Certificates": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates"
}
},
"NTP": {
"ProtocolEnabled":
                      false,
"Port": 123,
"NTPServers":
              []
},
"DHCPv6":
               {
"ProtocolEnabled":
                      true,
"Port": null
},
"Oem": {
"Cisco":
               {
"KVMConfiguration":
                      {
"LocalServerVideo":
                     "Enabled",
"MaxConcurrentSessions":
                             4
},
"KVMVendor":
               {
"Vendor":
              "Cisco"
},
"SSHTimeout": 1800,
"IPMIOverLan": {
"PrivilegeLevelLimit": "admin"
}
}
},
"IPMI": {
"ProtocolEnabled":
                     false,
"Port": 623
},
"SNMP": {
"ProtocolEnabled":
                     false.
"EnableSNMPv2c":
                      false,
"EnableSNMPv3": false,
"CommunityStrings":
                      [{
"AccessMode": null,
"CommunityString":
                      .....
}],
"HideCommunityStrings": false,
"Port": 161,
"EnableSNMPv1": false
},
"Actions":
              {
"Oem": {
"#CiscoUCSExtensions.ResetKVM": {
"target":
"/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ResetKVM",
"@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1_0_0.ResetKVM"
}
}
```

}

```
SET
要求
curl -k -u admin:password https://10.10.10.10/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol
-XPATCH -
d '{"IPMI": {"ProtocolEnabled": false}, "Oem": {"Cisco": {"IPMIOverLan":
{"ChannelSecurityKey": "055DDDE537EF5F50C659
3B199BBB4D3429102222", "PrivilegeLevelLimit": "read-only" } } }'
```

```
(注)
```

Cisco UCS S シリーズ デュアル ノード構成の場合、リクエストを 2 回実行する必要がありま す。1回は BMC1 用、もう 1回は BMC2 用です。

```
{
"@odata.id":
               "/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol",
"@odata.type": "#ManagerNetworkProtocol.v1 5 0.ManagerNetworkProtocol",
"@odata.context":
"/redfish/v1/$metadata#ManagerNetworkProtocol.ManagerNetworkProtocol",
"Id": "ManagerNetworkProtocol",
"Name": "Manager Network Protocol",
"SSH":
       {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 22
},
"Description": "Manager Network Service",
"VirtualMedia": {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 2068
},
              "C220-WZP26330KVU",
"HostName":
"HTTP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": 80
},
"KVMIP":
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 2068
},
"DHCP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": null
},
"HTTPS":
                {
"ProtocolEnabled":
                        true,
"Port": 443,
"Certificates": {
"@odata.id": "/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol/HTTPS/Certificates"
}
},
"NTP": {
"ProtocolEnabled":
                        false,
"Port": 123,
"NTPServers":
              []
},
"DHCPv6":
              {
```

```
"ProtocolEnabled":
                      true,
"Port": null
},
"Oem": {
"Cisco":
                {
"KVMConfiguration":
                        {
"LocalServerVideo":
                      "Enabled",
"MaxConcurrentSessions":
                              4
},
"KVMVendor":
               {
"Vendor":
               "Cisco"
},
"SSHTimeout": 2500,
"IPMIOverLan": {
"ChannelSecurityKey":
                       "055DDDE537EF5F50C6593B199BBB4D3429102222",
"PrivilegeLevelLimit": "read.only"
}
}
},
"IPMI": {
"ProtocolEnabled":
                      false,
"Port": 623
},
"SNMP": {
"ProtocolEnabled":
                      false,
"EnableSNMPv2c":
                       false,
"EnableSNMPv3": false,
"CommunityStrings":
                       [{
"AccessMode": null,
"CommunityString":
                        .....
}],
"HideCommunityStrings": false,
"Port": 161,
"EnableSNMPv1": false
},
"Actions":
               {
"Oem": {
"#CiscoUCSExtensions.ResetKVM": {
"target":
"/redfish/v1/Managers/BMC1/NetworkProtocol/Actions/Oem/CiscoUCSExtensions.ResetKVM",
"@odata.type": "#CiscoUCSExtensions.v1_0_0.ResetKVM"
}
}
}
}
```

I

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。