



Cisco Intersight 管理モード SNMP モニタリング ガイド

初版：2022年8月30日

最終更新：2023年4月3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 NON-INFRINGEMENT 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.

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: <http://www.cisco.com/go/trademarks>. 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. (1110R)

© 2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



通信、サービス、偏向のない言語、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[Cisco Services](#) にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[Cisco Support](#) にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco Marketplace](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーキング、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

マニュアルに関するフィードバック

シスコのテクニカルドキュメントに関するフィードバックを提供するには、それぞれのオンラインドキュメントの右側のペインにあるフィードバックフォームを使用してください。

Cisco バグ検索ツール

[Cisco Bug Search Tool](#) (BST) は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理する Cisco バグ追跡システムへのゲートウェイとして機能する、Web ベースのツールです。BST は、製品とソフトウェアに関する詳細な障害情報を提供します。

偏向のない言語

この製品のマニュアルセットは、偏向のない言語を使用するように配慮されています。このドキュメントセットでの偏向のない言語とは、年齢、障害、性別、人種的アイデンティティ、民族的アイデンティティ、性的指向、社会経済的地位、およびインターセクショナルリティに基づく差別を意味しない言語として定義されています。製品ソフトウェアのユーザーインターフェ

イスにハードコードされている言語、基準ドキュメントに基づいて使用されている言語、または参照されているサードパーティ製品で使用されている言語によりドキュメントに例外が存在する場合があります。



第 1 章

SNMP の概要

- [SNMP の概要 \(1 ページ\)](#)

SNMP の概要

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) は、SNMP マネージャとエージェント間の通信用メッセージフォーマットを提供する、アプリケーションレイヤプロトコルです。SNMP はネットワークデバイスのモニタリングや管理のための標準化されたフレームワークと共通言語を提供します。

Cisco UCS 製品には、スタンドアロンモードの UCS Manager (UCSM) および C シリーズ BMC を介した SNMP サポートがあります。Intersight 管理モード (IMM) UCS ドメインでは、監視対象のエンドポイントは、ファブリック インターコネクタ (FI)、シャーシ IOM/IFM 上のシャーシ管理コントローラ (CMC)、および計算ノードまたはサーバー上の Cisco Integrated Management Controller (CIMC) です。

SNMP 機能の概要

SNMP フレームワークは 3 つの部分で構成されます。

- **SNMP マネージャ** : SNMP を使用してネットワークデバイスのアクティビティを制御し、モニタリングするシステム
- **SNMP エージェント** : Cisco UCS 内のソフトウェア コンポーネントであり、Cisco UCS のデータを維持し、必要に応じて SNMP マネージャにデータを報告する管理対象デバイスです。Cisco UCS には、エージェントと MIB 収集が含まれます。
- **MIB (Managed Information Base; 管理情報ベース)** : SNMP エージェントの管理対象オブジェクトの集まり

Intersight 管理モード (IMM) の Cisco サーバーは、SNMPv2c および SNMPv3 をサポートします。SNMP は次のように定義されています。

- [RFC 3410](#)
- [RFC 3411](#)

- [RFC 3412](#)
- [RFC 3413](#)
- [RFC 3414](#)
- [RFC 3415](#)
- [RFC 3416](#)
- [RFC 3417](#)
- [RFC 3418](#)
- [RFC 3584](#)

SNMP 通知

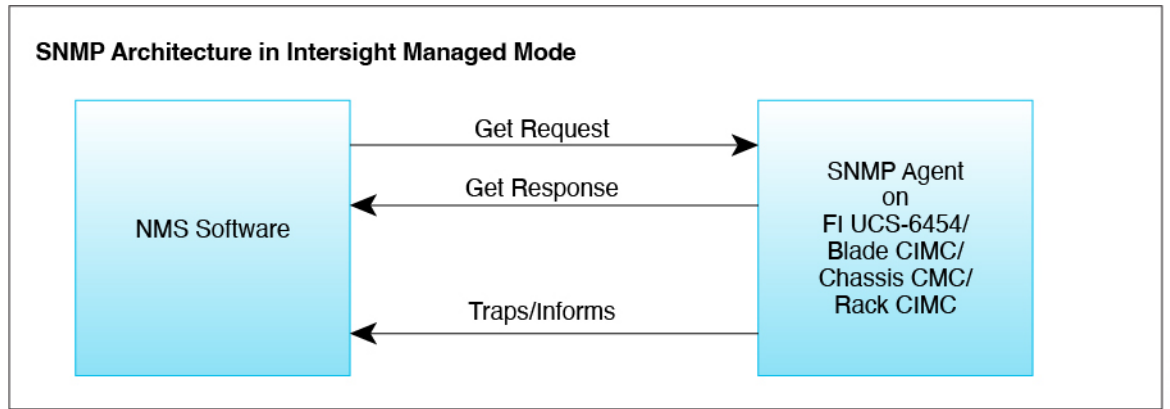
SNMP の重要な機能の 1 つは、SNMP エージェントから通知を生成できることです。これらの通知では、要求を SNMP マネージャから送信する必要はありません。通知は、不正なユーザー認証、再起動、接続の切断、隣接ルータとの接続の切断、その他の重要なイベントを表示します。

SNMP 通知は、トラップまたは情報として生成されます。SNMP マネージャはトラップ受信時に確認応答を送信せず、Cisco Intersight はトラップが受信されたかどうかを確認できないため、トラップの信頼性はインフォームよりも低くなります。インフォーム要求を受信する SNMP マネージャは、SNMP 応答プロトコル データ ユニット (PDU) でメッセージの受信を確認します。

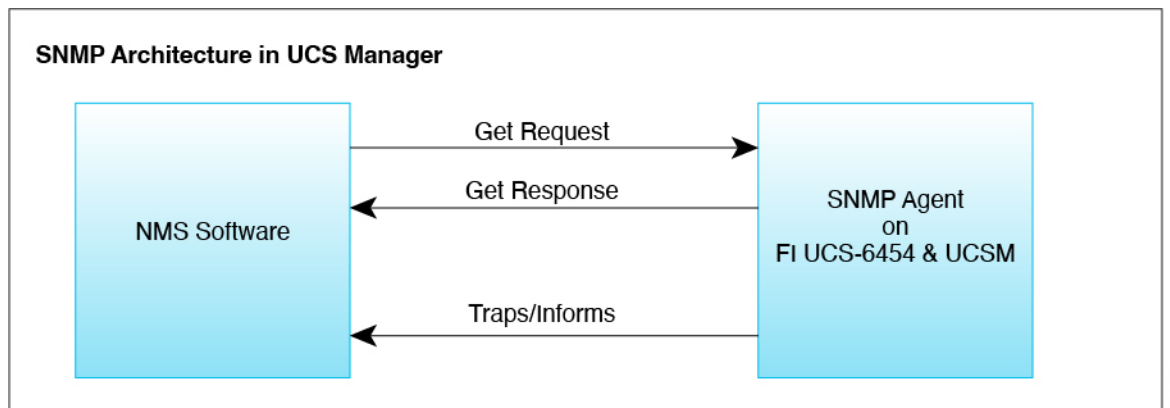
SNMP のアーキテクチャ

IMM の SNMP は、スタンドアロンラック サーバーモデルに従います。このモデルでは、個々のエンドポイント (サーバー (ラック/ブレード)、シャーシ、および FI) をポーリングして、それぞれの管理情報を取得する必要があります。UCSM とは異なり、IMM は単一エンティティのドメインからすべてのエンドポイントの管理情報を照会する方法を提供しないため、すべての情報を 1 つの場所からフェッチすることはできません。

IMM のファブリック インターコネクトの場合、FI の IP を使用して SNMP 情報を取得できます。IMM のサーバーの場合、CIMC で設定されたインバンド IP を使用して、SNMP を使用して情報をクエリできます。



IMM、FI 上の NXOS、ブレード/ラック サーバー上の CIMC、およびシャーシ IOM/IFM 上の CMC では、SNMP クエリに回答するために SNMP デーモン（エージェント）が実行されます。



UCSM では、FI 上の NXOS だけが SNMP エージェントを実行して SNMP クエリに回答します。



第 2 章

SNMP セキュリティ レベルおよび権限

- [SNMP セキュリティ レベルおよび権限 \(5 ページ\)](#)

SNMP セキュリティ レベルおよび権限

SNMPv2c および SNMPv3 はそれぞれ異なるセキュリティ モデルを表します。セキュリティ モデルと選択したセキュリティ レベルの組み合わせにより、SNMP メッセージの処理中に適用されるセキュリティ メカニズムが決まります。

セキュリティ レベルは、SNMP トラップに関連付けられているメッセージを表示するために必要な特権を決定します。権限のレベルによって、メッセージが情報開示の保護を必要とするか、またはメッセージが認証されるかが決定されます。サポートされるセキュリティ レベルは、実装されているセキュリティ モデルによって異なります。SNMP セキュリティ レベルは、次の権限の 1 つ以上をサポートします。

- noAuthNoPriv : 認証なし、暗号化なし
- authNoPriv : 認証あり、暗号化なし
- authPriv : 認証あり、暗号化あり

SNMPv3 では、セキュリティ モデルとセキュリティ レベルの両方が提供されています。セキュリティ モデルは、ユーザおよびユーザが属するロールを設定する認証方式です。セキュリティ レベルとは、セキュリティ モデル内で許可されるセキュリティのレベルです。セキュリティ モデルとセキュリティ レベルの組み合わせにより、SNMP パケット処理中に採用されるセキュリティ メカニズムが決まります。

SNMP セキュリティ モデルとレベルのサポートされている組み合わせ

次の表に、セキュリティ モデルとレベルの組み合わせを示します。

モデル	レベル	認証	暗号化	結果
v2c	noAuthNoPriv	コミュニティ ストリング	なし	コミュニティ ストリングの照合を使用して認証します。

モデル	レベル	認証	暗号化	結果
v3	noAuthNoPriv	ユーザ名	未対応	ユーザ名の照合を使用して認証します。
v3	authNoPriv	HMAC-SHA	なし	ハッシュに基づくメッセージ認証コード (HMAC) 安全なハッシュアルゴリズム (SHA) に基づく認証を提供します。
v3	authPriv	HMAC-SHA	DES	HMAC-SHA アルゴリズムに基づいて認証します。データ暗号規格 (DES) の 56 ビット暗号化、および暗号ブロック連鎖 (CBC) DES (DES-56) 標準に基づいた認証を提供します。

SNMPv3 セキュリティ機能

SNMPv3は、ネットワーク経由のフレームの認証と暗号化を組み合わせることによって、デバイスへのセキュアアクセスを実現します。SNMPv3は、管理操作および暗号化SNMPメッセージを実行するために、設定されているユーザーのみを承認します。SNMPv3ユーザーベースセキュリティモデル (USM) はSNMPメッセージレベルセキュリティを参照し、次のサービスを提供します。

- メッセージの完全性：メッセージが不正な方法で変更または破壊されていないこと、悪意なく起こり得る範囲を超えてデータシーケンスが変更されていないことを保証します。
- メッセージの発信元の認証：メッセージ送信者のIDを確認できることを保証します。
- メッセージの機密性および暗号化：不正なユーザー、エンティティ、プロセスに対して情報を利用不可にしたり開示しないようにします。

SNMPv3 ユーザーの認証プロトコル

Cisco Intersight は、SNMPv3 ユーザーに次の認証プロトコルをサポートします。

- HMAC-SHA-96 (SHA)

SNMPv3 ユーザーの AES プライバシー プロトコル

Cisco Intersight は、SNMPv3 メッセージ暗号化用プライバシープロトコルの1つとして、Advanced Encryption Standard (AES) を使用し、RFC 3826 に準拠します。

プライバシーパスワード (priv オプション) では、SNMP セキュリティ暗号化方式として DES または 128 ビット AES を選択できます。AES-128 の設定を有効にして、SNMPv3 ユーザー用のプライバシーパスワードを含めると、Cisco Intersight はそのプライバシーパスワードを使用して 128 ビット AES キーを生成します。AES priv パスワードは、8 文字以上にします。パスワードをクリアテキストで指定する場合、最大 64 文字を指定できます。このようなユーザーを展開するには、[AES-128] 暗号化を有効にします。



第 3 章

MIB のサポート

- [MIB のサポート \(9 ページ\)](#)

MIB のサポート

Cisco UCS MIB ファイルは、IETF 標準 MIB II に独自の拡張機能を追加するオブジェクトのセットです。MIB II は、RFC 1213 『*Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based Internets: MIB-II*』で文書化されています。RFC 1213 の作成以降、MIB-II は一部変更されています。MIB の最新の更新内容については、IETF の Web サイト (<http://www.ietf.org>) を参照してください。

詳細については、[\[Cisco UCS MIB ファイル \(Cisco UCS MIB Files\)\]](#) を参照してください。

[Cisco FXOS MIB のネットワーク管理システムへのロード (Loading Cisco UCS MIBs Into a Network Management System)]

読み取り専用 SNMP GET 操作を使って Cisco Intersight 管理対象オブジェクトを取得するには、追加の MIB をすべてロードする必要があります。追加の MIB は通常、SNMP GET 操作を使ってインベントリ情報と設定情報を取得するために使用されます。

ネットワーク管理システム (NMS) に IMM MIB をロードする前に、前提条件となる MIB を最初に NMS にロードする必要があります。これにより、NMS で必要な障害トラップを受信できるようになります。

前提条件 MIB

このセクションの MIB はすべての使用事例で必要となるので、他の Cisco MIB をロードする前にこれらをロードする必要があります。

他の多くの MIB で定義のインポート元となる MIB の一覧を以下に示します。

- SNMPv2-SMI.my
- SNMPv2-TC.my
- SNMP-FRAMEWORK-MIB.my
- RFC1213-MIB.my

- IF-MIB.my
- CISCO-SMI.my
- CISCO-ST-TC.my
- ENTITY-MIB.my
- INET-ADDRESS-MIB.my
- CISCO.TC.my
- IP-MIB.my

[サポートされるラックおよびブレード サーバー CIMC MIB (Supported Rack and Blade Servers CIMC MIBs)]

- 以下は、サーバファームウェアバージョン 4.2(1) 以降を持つブレード サーバの CIMC でサポートされる MIB テーブルです。
 - cucsComputeBladeTable
 - cucsComputeBoardTable
 - cucsFaultTable
 - cucsEquipmentHealthLedTable
 - cucsStorageControllerTable
 - cucsStorageLocalDiskTable
 - cucsStorageLocalLunTable
 - cucsStorageRaidBatteryTable
- 以下は、サーバファームウェアバージョン 4.2(2) 以降を持つブレード サーバの CIMC でサポートされる MIB テーブルです。
 - cucsProcessorEnvStatsTable
 - cucsProcessorUnitTable
- 以下は、サーバファームウェアバージョン 5.1(0) 以降を持つブレード サーバの CIMC でサポートされる MIB テーブルです。
 - cucsAdaptorUnitTable
 - cucsComputeMbPowerStatsTable
 - cucsComputeMbTempStatsTable
 - cucsEquipmentGraphicsCardCapProviderTable
 - cucsMemoryUnitTable
 - cucsMemoryUnitEnvStatsTable

- ラック サーバーの CIMC でサポートされる MIB のリストは、次の場所にあります。

<https://github.com/cisco/cisco-mibs/tree/main/ucs-C-Series-mibs>

[サポートされるシャーシ IOM/IFM MIB (Supported Chassis IOM/IFM MIBs)]

以下は、シャーシ IOM/IFM でサポートされる MIB テーブルです。

- cucsEquipmentIOCardTable
- cucsEquipmentHealthLedTable
- cucsFaultTable

サポートされる FI MIB

IMM の FI でサポートされる MIB のリストは、次の場所にあります。

<https://github.com/cisco/cisco-mibs/tree/main/supportlists/nexus9000>

次のリンクを使用して MIB をダウンロードできます。

<https://github.com/cisco/cisco-mibs>

MIB のダウンロード

次のリンクを使用して、必要な MIB をダウンロードできます。

- <https://github.com/cisco/cisco-mibs>
- <https://snmp.cloudapps.cisco.com/Support/SNMP/do/BrowseMIB.do?local=en&step=2>

FTP ロケーションから MIB をダウンロードする前に、次のことを確認してください。

1. ダウンロードする MIB ファイルの名前がわかっています。
2. ブラウザでパッシブ FTP が有効になっています。

FTP ロケーションにログインしたら、次の手順を実行します。

1. `cd/pub/mibs/ucs-mibs/` と入力してディレクトリを変更します。
2. `get` コマンドを使用して、必要なファイルをローカル システムにコピーします。
3. `quit` コマンドを使用してパッシブ FTP を終了します。

制限事項

シャーシ ファンと PSU MIB は現在利用できません。



第 4 章

IMM での SNMP の有効化

- [IMM での SNMP の有効化 \(13 ページ\)](#)

IMM での SNMP の有効化

[サーバーでの SNMP の有効化 (Enabling SNMP in a Server)]

[前提条件 (Prerequisite)] : サーバーで簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) を機能させるには、IMC アクセス ポリシーを作成する必要があります。詳細については、『IMM 構成ガイド』の[\[IMC アクセス ポリシーの作成 \(Creating an IMC Access Policy\) \]](#)を参照してください。

1. サーバーの SNMP ポリシーを作成します。詳細については、「[\[SNMP ポリシーの作成 \(Creating an SNMP Policy\) \]](#)」を参照してください。
2. UCS サーバープロファイルを作成します。詳細については、「[\[UCS サーバー プロファイルの作成 \(Creating a UCS Server Profile\) \]](#)」を参照してください。
3. IMC アクセス ポリシーと SNMP ポリシーを UCS サーバー プロファイルに関連付けます。
4. サーバープロファイルをサーバーに展開します。

[シャーシでの SNMP の有効化 (Enabling SNMP in a Chassis)]

[前提条件 (Prerequisite)] : SNMP がシャーシで機能するように IMC アクセス ポリシーを作成する必要があります。詳細については、『IMM 構成ガイド』の「[\[IMC アクセス ポリシーの作成 \(Creating an IMC Access Policy\) \]](#)」を参照してください。

1. シャーシの SNMP ポリシーを作成します。詳細については、「[\[SNMP ポリシーの作成 \(Creating an SNMP Policy\) \]](#)」を参照してください。
2. シャーシプロファイルを作成します。詳細については、「[\[シャーシプロファイルの作成 \(Creating a Chassis Profile\) \]](#)」を参照してください。
3. IMC アクセス ポリシーと SNMP ポリシーをシャーシプロファイルに関連付けます。
4. シャーシプロファイルをシャーシに展開します。

[FI での SNMP の有効化 (Enabling SNMP in an FI)]

1. FI の SNMP ポリシーを作成します。詳細については、「[SNMP ポリシーの作成](#)」を参照してください。
2. UCS ドメインプロファイルを作成します。詳細については、「[\[UCS ドメインプロファイルの作成 \(Creating a UCS Domain Profile\) \]](#)」を参照してください。
3. SNMP ポリシーを UCS ドメインプロファイルに関連付けます。
4. FI にドメインプロファイルを展開します。



第 5 章

サポートされている障害とトラップ

- サーバー上でサポートされている Cisco IMC 障害 (15 ページ)
- サポートされるシャーシ IOM/IFM 障害 (25 ページ)
- サポートされている FI トラップ (35 ページ)

サーバー上でサポートされている Cisco IMC 障害

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0174	fltProcessorUnitInoperable	Processor [id] on server [chassisId]/[slotId] operability: [operability]	メジャー	機器が動作不能
F0176	fltProcessorUnitThermalThreshold 重大	Processor [id] on server [chassisId]/[slotId] temperature: [thermal]Processor [id] on server [id] temperature: [thermal]	メジャー	温度の問題
F0177	fltProcessorUnitThermalThreshold NonRecoverable	Processor [id] on server [chassisId]/[slotId] temperature: [thermal]Processor [id] on server [id] temperature: [thermal]	重大	温度の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0185	fltMemoryUnitInoperable	DIMM [location] on server [chassisId]/[slotId] operability: [operability]DIMM [location] on server [id] operability: [operability]	メジャー	機器が動作不能
F0187	fltMemoryUnitThermalThreshold 重大	DIMM [location] on server [chassisId]/[slotId] temperature: [thermal]DIMM [location] on server [id] temperature: [thermal]	メジャー	温度の問題
F0188	fltMemoryUnitThermalThreshold NonRecoverable	DIMM [location] on server [chassisId]/[slotId] temperature: [thermal]DIMM [location] on server [id] temperature: [thermal]	重大	温度の問題
F0203	fltAdaptorUnitMissing	Adapter [id] in server [id] presence: [presence]Adapter [id] in server [chassisId]/[slotId] presence: [presence]	警告	機器の欠落
F0310	fltComputeBoardPowerError	Motherboard of server [chassisId]/[slotId] (service profile: [assignedToDn]) power: [operPower]Motherboard of server [id] (service profile: [assignedToDn]) power: [operPower]	メジャー	電源に関する問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0313	fltComputePhysicalBiosPostTimeout	Server [id] (service profile: [assignedToDn]) BIOS failed power-on self test Server [chassisId]/[slotId] (service profile: [assignedToDn]) BIOS failed power-on self test	重大	機器が動作不能
F0409	fltEquipmentChassisThermalThreshold 重大	シャーシの温度の問題 [id] 原因: [thermalStateQualifier]	メジャー	温度の問題
F0411	fltEquipmentChassisThermalThreshold NonRecoverable	シャーシの温度の問題 [id] 原因: [thermalStateQualifier]	重大	温度の問題
F0842	fltProcessorUnitDisabled	Processor [id] on server [chassisId]/[slotId] operState: [operState] Processor [id] on server [id] operState: [operState]	[情報 (Info)]	機器が無効です
F0844	fltMemoryUnitDisabled	DIMM [location] on server [chassisId]/[slotId] operState: [operState] DIMM [location] on server [id] operState: [operState]	メジャー	機器が無効です
F0868	fltComputeBoardPowerFail	Motherboard of server [chassisId]/[slotId] (service profile: [assignedToDn]) power: [power] Motherboard of server [id] (service profile: [assignedToDn]) power: [power]	重大	電源に関する問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0869	fltComputeABoardThermalProblem	Motherboard of server [chassisId]/[slotId] (service profile: [assignedToDn]) thermal: [thermal]Motherboard of server [id] (service profile: [assignedToDn]) thermal: [thermal]	Minor	温度の問題
F0918	fltComputeABoardMotherBoardVoltageThresholdUpperNonRecoverable	Motherboard input voltage in server [id] is [voltage]Motherboard [faultQualifier] input voltage in server [chassisId]/[slotId] is [voltage]Motherboard input voltage(12V/5V/3V) in server [chassisId]/[slotId]/[serverInstanceId] は [voltage] です	メジャー	電圧の問題
F0920	fltComputeABoardMotherBoardVoltageUpperThresholdCritical	Motherboard input voltage in server [id] is [voltage]Motherboard [faultQualifier] input voltage in server [chassisId]/[slotId] is [voltage]Motherboard input voltage(12V/5V/3V) in server [chassisId]/[slotId]/[serverInstanceId] は [voltage] です	Minor	電圧の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F1257	fltStorageFlexFlashControllerInoperable	FlexFlash Controller [id] on server [chassisId]/[slotId] is inoperable. Reason: [operQualifierReason] Status: [controllerHealth] FlexFlash Controller [id] on server [id] is inoperable. Reason: [operQualifierReason] Status: [controllerHealth]	メジャー	機器が動作不能
F1258	fltStorageFlexFlashCardInoperable	FlexFlash Card [slotNumber] on server [chassisId]/[slotId] is inoperable. Reason: [operQualifierReason] FlexFlash カード [slotNumber] がオン サーバー [id] は操作不能です。 Reason: [operQualifierReason]	メジャー	機器が動作不能
F1259	fltStorageFlexFlashCardMissing	FlexFlash Card [slotNumber] missing on server [chassisId]/[slotId] FlexFlash Card [slotNumber] missing on server [id]	[情報 (Info)]	機器の欠落
F1260	fltStorageFlexFlashVirtual DriveDegraded	FlexFlash Virtual Drive RAID degraded on server [chassisId]/[slotId]. Reason: [raidState] FlexFlash Virtual Drive RAID degraded on server [id]. Reason: [raidState]	Minor	機器の劣化

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F1261	fltStorageFlexFlashVirtualDrive 操作不能	FlexFlash Virtual Drive on server [chassisId]/[slotId] is inoperable. Reason: [raidState]FlexFlash Virtual Drive on server [id] is inoperable. Reason: [raidState]	メジャー	機器が動作不能
F1262	fltStorageFlexFlashControllerUnhealthy	FlexFlash Controller [id] on server [chassisId]/[slotId] is unhealthy. Reason: [operQualifierReason] Status: [controllerHealth]FlexFlash Controller [id] on server [id] is unhealthy. Reason: [operQualifierReason] Status: [controllerHealth]	Minor	機器が動作不能
F1004	fltStorageControllerInoperable	サーバー [chassisId]/[slotId] のコントローラ [id] が動作不能です。 Reason: [operQualifierReason] Status: [controllerHealth]	メジャー	機器が動作不能
F1003	fltStorageControllerPatrolReadFailed	サーバー [chassisId]/[slotId] のストレージコントローラ [id] patrolReadFailed 理由: [operQualifierReason] ステータス: [controllerHealth]	警告	設備不健康

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F181	fltStorageLocalDiskInoperable	サーバー [chassisId]/[slotId] の ストレージ ローカル ディスク slotNumber] が動作 不能です。Reason: [operQualifierReason] サーバー [id] の StorageLocalDisk [slotNumber] は操作 できません。	メジャー	機器が動作 不能
F996	fltStorageLocalDiskDegraded	StorageLocalDisk [slotNumber] サー バー [chassisId]/ で 劣化 [slotId]StorageController [slotNumber] サー バー [id] で劣化	警告	機器の劣化
F1256	fltStorageLocalDiskMissing	サーバー [chassisId]/[slotId] の StorageLocalDiskMissing。 理由: StorageLocalDisk が ありません	警告	機器の欠落
F1005	fltStorageLocalDiskRebuildFailed	StorageLocalDiskon サーバー [chassisId]/[slotId] が 再構築に失敗しま した。理由: サー バー [id] の StorageLocalDisk が 再構築に失敗しま した	警告	設備不健康

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F1006	fltStorageLocalDiskCopybackFailed	StorageLocalDisk サーバー [chassisId]/[slotId] が 再構築に失敗しま した。理由: サー バー [[id] の StorageLocalDisk が copyback に失敗し ました。	警告	設備不健康
F1007	fltStorageVirtulDriveInoperable	サーバー [chassisId]/[slotId] の slotNumber] のスト レージ VirtualDrive が動作不能です。 Reason: [operQualifierReason] StorageLocalDisk [slotNumber] サーバー [id] は操 作不能です	メジャー	機器が動作 不能
F1008	fltStorageVirtualDriveDegraded	Virtual drive [id] on [serverid] の仮想ド ライブ [id] の動作 能力: [operability]	警告	機器の劣化
F1010	fltStorageVirtualDriveConsistency CheckFailed	Virtual drive [id] on [serverid] の仮想ド ライブ [id] の動作 能力: [operability]	警告	設備不健康
F997	fltStorageRaidBatteryDegraded	サーバー [chassisId]/[slotId] の ストレージコント ローラ [id] RaidBattery が劣化 している 理由: [operQualifierReason] ステータス: [controllerHealth]	警告	機器の劣化

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F999	fltStorageRaidBatteryRelearnFailed	サーバー [chassisId]/[slotId] の ストレージコント ローラ [id] RelearnFailed が劣化 している 理由: [operQualifierReason] ステータス: [controllerHealth]	警告	設備不健康
F1783	fltEquipmentTpmTpmMismatch	インストールされ ている TPM は、 サーバー構成では 現在動作していま せん	警告	機器が動作 不能
F1934	fltComputeBoardFailedSecure FuseValidation	Intel PCH セキュア ヒューズの検証に 失敗しました。 Cisco TAC までお問 い合わせくださ い。	重大	設備不健康
F1935	fltBiosUnitFD0FailedSecurity 検証	BIOS FD0 の検証失 敗BIOS を更新して 再アクティブ化し てください。	重大	BIOSが corrupt
F0305	fltComputePhysicalInsufficiently Equipped	Server [id] (service profile: [assignedToDn]) has insufficient number of DIMMs, CPUs and/or adaptersServer [chassisId]/[slotId] (service profile: [assignedToDn]) has insufficient number of DIMMs, CPUs and/or adapters	重大	機器が不十分
F0470	fltFirmwareUpdatableImageUnusable	backup image is unusable. reason: [operStateQual]	メジャー	使用できな い画像

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0744	fltPowerBudgetPowerCapReached コミット	P-State lowered as consumption hit power cap for server [chassisId]/[slotId]P-State lowered as consumption hit power cap for server [id]	[情報 (Info)]	消費電力が制限に達しました
F1707	fltMgmtHealthStatusHealthCriticalIssue	Intel ME ノードマネージャが異常または応答していません。	重大	設備不健康
F531	fltStorageRaidBatteryInoperable	ストレージ RAID バッテリー %s は動作不能です。コントローラのバッテリーを確認してください。	Minor	機器が動作不能
F1003	fltStorageLocalDiskPatrolReadFailed	%s ローカルディスク %s PatrolRead に失敗しました。ストレージドライブ %s を確認してください	警告	機器が動作不能
F1009	fltStorageVirtualDriveReconstruction 失敗 (Failed)	%s 仮想ドライブ %s の再構築に失敗しました。構成が一致しないため、再構築に失敗しました	メジャー	機器の劣化
F2012	fltStorageControllerPciEquipSlot 安全でない	ストレージコントローラ %s はクリティカルを保護できません: SPDM 通信が保護されていません	メジャー	安全でない機器

サポートされるシャーシ IOM/IFM 障害

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0369	fltEquipmentPsuPowerSupplyProblem	Power supply [id] in chassis [id] power: [power]Power supply [id] in fabric interconnect [id] power: [power]Power supply [id] in fex [id] power: [power]Power supply [id] in server [id] power: [power]	メジャー	電源に関する問題
F0378	fltEquipmentPsuMissing	Power supply [id] in chassis [id] presence: [presence]Power supply [id] in fabric interconnect [id] presence: [presence]Power supply [id] in fex [id] presence: [presence]Power supply [id] in server [id] presence: [presence]	警告	機器の欠落

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0380	fltEquipmentFanModuleThermalThresholdNonCritical	Fan module [tray]-[id] in chassis [id] temperature: [thermal]Fan module [tray]-[id] in server [id] temperature: [thermal]Fan module [tray]-[id] in fabric interconnect [id] temperature: [thermal]	Minor	温度の問題
F0381	fltProcessorUnitThermalThresholdNonRecoverable	Processor [id] on server [chassisId]/[slotId] temperature: [thermal]Processor [id] on server [id] temperature: [thermal]	Minor	温度の問題
F0382	fltEquipmentFanModuleThermalThresholdCritical	Fan module [tray]-[id] in chassis [id] temperature: [thermal]Fan module [tray]-[id] in server [id] temperature: [thermal]Fan module [tray]-[id] in fabric interconnect [id] temperature: [thermal]	メジャー	温度の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0383	fltEquipmentPsuThermalThreshold 重大	Power supply [id] in chassis [id] temperature: [thermal]Power supply [id] in fabric interconnect [id] temperature: [thermal]Power supply [id] in server [id] temperature: [thermal]	メジャー	温度の問題
F0384	fltEquipmentFanModuleThermalThreshold NonRecoverable	Fan module [tray]-[id] in chassis [id] temperature: [thermal]Fan module [tray]-[id] in server [id] temperature: [thermal]Fan module [tray]-[id] in fabric interconnect [id] temperature: [thermal]	重大	温度の問題
F0385	fltEquipmentPsuThermalThreshold NonRecoverable	Power supply [id] in chassis [id] temperature: [thermal]Power supply [id] in fabric interconnect [id] temperature: [thermal]Power supply [id] in server [id] temperature: [thermal]	重大	温度の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0387	fltEquipmentPsuVoltage Threshold重大でない	Power supply [id] in chassis [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in fabric interconnect [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in fex [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in server [id] voltage: [voltage]	Minor	電圧の問題
F0389	fltEquipmentPsuVoltageThreshold 重大	Power supply [id] in chassis [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in fabric interconnect [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in fex [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in server [id] voltage: [voltage]	メジャー	電圧の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0391	fltEquipmentPsuVoltageThreshold NonRecoverable	Power supply [id] in chassis [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in fabric interconnect [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in fex [id] voltage: [voltage]Power supply [id] in server [id] voltage: [voltage]	重大	電圧の問題
F0392	fltEquipmentPsuPerfThreshold 重大でない	Power supply [id] in chassis [id] output power: [perf]Power supply [id] in fabric interconnect [id] output power: [perf]Power supply [id] in server [id] output power: [perf]	Minor	パフォーマンスの問題
F0393	fltEquipmentPsuPerfThresholdCritical	Power supply [id] in chassis [id] output power: [perf]Power supply [id] in fabric interconnect [id] output power: [perf]Power supply [id] in server [id] output power: [perf]	メジャー	パフォーマンスの問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0394	fltEquipmentPsuPerfThreshold NonRecoverable	Power supply [id] in chassis [id] output power: [perf]Power supply [id] in fabric interconnect [id] output power: [perf]Power supply [id] in server [id] output power: [perf]	重大	パフォーマンスの問題
F0395	fltEquipmentFanPerfThreshold 重大でない	Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under chassis [id] speed: [perf]Fan [id] in fabric interconnect [id] speed: [perf]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] speed: [perf]	[情報 (Info)]	パフォーマンスの問題
F0396	fltEquipmentFanPerfThresholdCritica	Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under chassis [id] speed: [perf]Fan [id] in fabric interconnect [id] speed: [perf]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] speed: [perf]	[情報 (Info)]	パフォーマンスの問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0397	fltEquipmentFanPerfThresholdNonRecoverable	Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under chassis [id] speed: [perf]Fan [id] in fabric interconnect [id] speed: [perf]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] speed: [perf]	メジャー	パフォーマンスの問題
F0403	fltEquipmentIOCardPeer Disconnected	IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) peer connectivity: [peerCommStatus]	警告	切断された機器
F0409	fltEquipmentChassisThermalThreshold 重大	シャーシの温度の問題 [id] 原因: [thermalStateQualifier]	メジャー	温度の問題
F0410	fltEquipmentChassisThermalThreshold 重大でない	シャーシの温度の問題 [id] 原因: [thermalStateQualifier]	Minor	温度の問題
F0411	fltEquipmentChassisThermalThreshold NonRecoverable	シャーシの温度の問題 [id] 原因: [thermalStateQualifier]	重大	温度の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0434	fltEquipmentFanMissing	Fan [id] in fabric interconnect [id] presence: [presence]Fan [id] in fex [id] presence: [presence]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] presence: [presence]	警告	機器の欠落
F0480	fltEquipmentFanModuleDegraded	Fan module [tray]-[id] in chassis [id] operability: [operability]Fan module [tray]-[id] in server [id] operability: [operability]Fan module [tray]-[id] in fabric interconnect [id] operability: [operability]	Minor	機器の劣化
F0481	fltEquipmentIOCardPost-failure	[side] IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) POST failure	メジャー	Equipment-IOcard
F0484	fltEquipmentFanPerfThresholdLower NonRecoverable	Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under chassis [id] speed: [perf]Fan [id] in fabric interconnect [id] speed: [perf]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] speed: [perf]	クリティカル	パフォーマンスの問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0279	fltEquipmentIOCardThermalThreshold 重大でない	[side] IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) temperature: [thermal]	Minor	温度の問題
F0730	fltEquipmentIOCardThermalThreshold 重大	[side] IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) temperature: [thermal]	Minor	温度の問題
F0731	fltEquipmentIOCardThermalThreshold NonRecoverable	[side] IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) temperature: [thermal]	Minor	温度の問題
F0371	fltEquipmentFanDegraded	Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under chassis [id] operability: [operability]Fan [id] in fabric interconnect [id] operability: [operability]Fan [id] in fex [id] operability: [operability]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] operability: [operability]	Minor	機器の劣化

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0373	fltEquipmentFanInoperable	Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under chassis [id] operability: [operability]Fan [id] in fabric interconnect [id] operability: [operability]Fan [id] in fex [id] operability: [operability]Fan [id] in Fan Module [tray]-[id] under server [id] operability: [operability]	メジャー	機器が動作不能
F0374	fltEquipmentPsuInoperable	Power supply [id] in chassis [id] operability: [operability]Power supply [id] in fabric interconnect [id] operability: [operability]Power supply [id] in fex [id] operability: [operability]Power supply [id] in server [id] operability: [operability]	メジャー	機器が動作不能
F0379	fltEquipmentIOCardThermalProblem	[side] IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) operState: [operState]	メジャー	温度の問題

障害コード	障害名	メッセージ	重大度	原因
F0398	fltEquipmentIOCardFirmwareUpgrade	Chassis controller in IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) firmware upgrade problem: [upgradeStatus]	メジャー	ファームウェアアップグレードの問題
F0405	fltEquipmentIOCardIdentity	[side] IOM [chassisId]/[id] ([switchId]) has a malformed FRU	重大	Fru 問題
F0406	fltEquipmentFanModuleIdentity	Fan Module [tray]-[id] in chassis [id] has a malformed FRUFan Module [tray]-[id] in server [id] has a malformed FRUFan Module [tray]-[id] in fabric interconnect [id] has a malformed FRU	重大	Fru 問題
F0407	fltEquipmentPsuIdentity	Power supply [id] on chassis [id] has a malformed FRUPower supply [id] on server [id] has a malformed FRU	重大	Fru 問題

サポートされている FI トラップ

Trap Type	説明
全体	: coldStart
エンティティ	:entity_fan_status_change

Trap Type	説明
エンティティ	:entity_mib_change
エンティティ	:entity_module_status_change
エンティティ	:entity_module_inserted
エンティティ	:entity_module_removed
エンティティ	:entity_power_out_change
エンティティ	:entity_power_status_change
エンティティ	:entity_unrecognised_module
エンティティ	:entity_sensor
リンク	:cERRDisableInterfaceEventRev1
リンク	:cieLinkDown
リンク	:cieLinkUp
リンク	:cmn-mac-move-notification
リンク	:delayed-link-state-change
リンク	:extended-linkDown
リンク	:extended-linkUp
リンク	:linkDown
リンク	:linkUp
rf	:redundancy_framework
license	:notify-license-expiry
ライセンス	: notify-no-license-for-feature
ライセンス	: notify-licensefile-missing
ライセンス	:notify-license-expiry-warning
upgrade	:UpgradeOpNotifyOnCompletion
upgrade	:UpgradeJobStatusNotify
rmon	:fallingAlarm
rmon	:hcRisingAlarm
rmon	:hcFallingAlarm
rmon	:risingAlarm

関連資料

- [IMM 構成ガイド](#)
- [Cisco SNMP ハンドブック](#)

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。