Cisco UCS Manager GUI システム モニタリング ガイド リリース 2.2

初版：2013 年 12 月 11 日

最終更新：2015 年 7 月 23 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。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。 このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。 このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。 添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

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.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。 シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。 マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。 説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

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)

© 2013-2014 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

目 次

はじめに ix

対象読者 ix

表記法 ix

Cisco UCS の関連ドキュメント xi

マニュアルに関するフィードバック xi

システム モニタリング 1

トラフィックのモニタリング 3

トラフィック モニタリング 3

トラフィック モニタリングに関するガイドラインと推奨事項 4

イーサネット トラフィック モニタリング セッションの作成 6

既存のイーサネット トラフィック モニタリング セッションの宛先の設定 7

既存のイーサネット トラフィック モニタリング セッションの宛先のクリア 8

ファイバ チャネル トラフィック モニタリング セッションの作成 9

既存のファイバ チャネル モニタリング セッションの宛先の設定 10

既存のファイバ チャネル トラフィック モニタリング セッションの宛先のクリア 11

モニタリング セッションへのトラフィック送信元の追加 12

トラフィック モニタリング セッションのアクティブ化 13

トラフィック モニタリング セッションの削除 14

ハードウェアのモニタリング 17

ファブリック インターコネクトのモニタリング 17

シャーシのモニタリング 19

ブレード サーバのモニタリング 21

ラックマウント サーバのモニタリング 24

I/O モジュールのモニタリング 27

管理インターフェイスのモニタリング 28

管理インターフェイス モニタリング ポリシー 28

管理インターフェイス モニタリング ポリシーの設定 29
ローカル ストレージのモニタリング 32
ローカル ストレージ モニタリングのサポート 33
ローカル ストレージ モニタリングの前提条件 34
レガシー ディスク ドライブのモニタリング 34
フラッシュ ライフ ウェア レベル モニタリング 35
ローカル ストレージ コンポーネントのステータスの表示 35
制限事項 36
グラフィックス カード モニタリング 36
グラフィックス カードのモニタリング 36
グラフィックス カードのプロパティの表示 37
Transportable Flash Module と スーパーキャパシタの管理 37
TFM とスーパーキャパシタの注意事項および制約事項 37
RAID バッテリ ステータスのモニタリング 38
RAID バッテリ障害の表示 38
TPM モニタリング 39
TPM のプロパティの表示 39
統計関連ポリシーの設定 41
統計情報収集ポリシーの設定 41
統計情報収集ポリシー 41
統計情報収集ポリシーの変更 42
統計情報しきい値ポリシーの設定 44
統計情報しきい値ポリシー 44
サーバおよびサーバ コンポーネントのしきい値ポリシーの作成 44
既存のサーバおよびサーバ コンポーネントしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加 47
サーバおよびサーバ コンポーネントのしきい値ポリシーの削除 49
アップリンク イーサネット ポートしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加 50
イーサネット サービス ポート、シャーシ、およびファブリック インターコネクトのしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加 52
ファイバ チャネル ポートしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加 54

Call Home の設定 57

Call Home 57

Call Home の考慮事項とガイドライン 59

Cisco UCS の障害と Call Home の重大度 60

Cisco Smart Call Home 61

Anonymous Reporting 62

Call Home の設定 63

Call Home のディセーブル化 67

Call Home のイネーブル化 67

システム インベントリ メッセージの設定 68

システム インベントリ メッセージの設定 68

システム インベントリ メッセージの送信 69

Call Home プロファイルの設定 70

Call Home プロファイル 70

Call Home アラート グループ 71

Call Home プロファイルの作成 71

Call Home プロファイルの削除 74

Call Home ポリシーの設定 74

Call Home ポリシー 74

Call Home ポリシー 74

Call Home ポリシーのディセーブル化 76

Call Home ポリシーのイネーブル化 76

Call Home ポリシーの削除 77

Anonymous Reporting のイネーブル化 78

例：Smart Call Home 用の Call Home の設定 79

Smart Call Home の設定 79

デフォルトの Cisco TAC-1 プロファイルの設定 81

Smart Call Home に対するシステム インベントリ メッセージの設定 82

Smart Call Home の登録 84

システム イベント ログの管理 85

システム イベント ログ 85

各サーバのシステム イベント ログの表示 86

シャーシ内のサーバのシステム イベント ログの表示 86

SEL ポリシーの設定 87
サーバのシステム イベント ログの管理 89
システム イベント ログの 1 つ以上のエントリのコピー 89
システム イベント ログの印刷 90
システム イベント ログのリフレッシュ 90
システム イベント ログの手動バックアップ 91
システム イベント ログの手動クリア 91
障害、イベント、およびログの設定 93
障害収集ポリシーの設定 93
グローバル障害ポリシー 93
グローバル障害ポリシーの設定 94
障害抑制の設定 96
フォールト抑制 96
抑制された障害の表示 97
シャーシに対する障害抑制の設定 98
シャーシに対する障害抑制タスクの設定 98
シャーシに対する障害抑制タスクの削除 99
シャーシに対する障害抑制タスクの表示 100
I/O モジュールに対する障害抑制の設定 101
IOM に対する障害抑制タスクの設定 101
IOM に対する障害抑制タスクの削除 103
IOM に対する障害抑制タスクの表示 104
FEX に対する障害抑制の設定 105
FEX に対する障害抑制タスクの設定 105
FEX に対する障害抑制タスクの表示 106
FEX に対する障害抑制タスクの削除 107
サーバに対する障害抑制の設定 108
ブレード サーバに対する障害抑制タスクの設定 108
ラック サーバに対する障害抑制タスクの設定 109
ブレード サーバに対する障害抑制タスクの削除 111
ラック サーバに対する障害抑制タスクの削除 111
ブレード サーバに対する障害抑制タスクの表示 112

ラック サーバの障害抑制タスクの表示 113
サービス プロファイルに対する障害抑制の設定 114
サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの設定 114
サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの削除 115
サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの表示 116
組織に対する障害抑制の設定 117
組織に対する障害抑制タスクの設定 117
組織に対する障害抑制タスクの削除 118
組織に対する障害抑制タスクの表示 119
Core File Exporter の設定 120
Core File Exporter 120
Core File Exporter の設定 120
Core File Exporter のディセーブル化 121
Syslog の設定 122
監査ログの表示 127
NetFlow モニタリング 129
NetFlow モニタリング 129
NetFlow に関する制限事項 131
フロー レコード定義の作成 131
フロー レコード定義の表示 132
エクスポータ プロファイルの定義 133
フロー コレクタの作成 134
フロー エクスポータの作成 135
フロー モニタの作成 136
フロー モニタ セッションの作成 137
vNIC へのフロー モニタ セッションの関連付け 138

はじめに

この前書きは、次の項で構成されています。

- 対象読者，ix ページ
- 表記法，ix ページ
- Cisco UCS の関連ドキュメント，xi ページ
- マニュアルに関するフィードバック，xi ページ

対象読者

このガイドは、次の 1 つ以上に責任を持つ、専門知識を備えたデータセンター管理者を主な対象にしています。

- サーバ管理
- ストレージ管理
- ネットワーク管理
- ネットワーク セキュリティ

表記法

テキストのタイプ	説明
GUI 要素	タブの見出し、領域名、フィールドのラベルのようなGUI要素は、[GUI 要素] のように示しています。 ウィンドウ、ダイアログボックス、ウィザードのタイトルのようなメイン タイトルは、**[メイン タイトル]** のように示しています。
マニュアルのタイトル	マニュアルのタイトルは、イタリック体（*italic*）で示しています。

テキストのタイプ	説明
TUI 要素	テキストベースのユーザ インターフェイスでは、システムによって表示されるテキストは、courier フォントで示しています。
システム出力	システムが表示するターミナル セッションおよび情報は、courier フォントで示しています。
CLI コマンド	CLI コマンドのキーワードは、ボールド体（**bold**）で示しています。 CLI コマンド内の変数は、イタリック体（*italic*）で示しています。
[ ]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
{x | y | z}	どれか1つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
[x | y | z]	どれか1つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
string	引用符を付けない一組の文字。 string の前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めて string とみなされます。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコで囲んで示しています。
[ ]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!、#	コードの先頭に感嘆符（!）またはポンド記号（#）がある場合には、コメント行であることを示します。

（注）「注釈」です。 役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。

ヒント「問題解決に役立つ情報」です。 ヒントには、トラブルシューティングや操作方法ではなく、ワンポイントアドバイスと同様に知っておくと役立つ情報が記述される場合もあります。

注意「要注意」の意味です。 機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。

ワンポイント アドバイス

「時間の節約に役立つ操作」です。 ここに紹介している方法で作業を行うと、時間を短縮できます。

警告

安全上の重要事項

「危険」の意味です。 人身事故を予防するための注意事項が記述されています。 機器の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止対策に留意してください。 警告の各国語版については、各警告文の末尾に提示されている番号をもとに、この機器に付属している各国語で記述された安全上の警告を参照してください。

これらの注意事項を保存しておいてください。

Cisco UCS の関連ドキュメント

ドキュメント ロードマップ

すべての B シリーズ マニュアルの完全なリストについては、http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/b-series-doc で入手可能な『*Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap*』を参照してください。

すべての C シリーズ マニュアルの一覧については、http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/c-series-doc で入手できる『*Cisco UCS C-Series Servers Documentation Roadmap*』を参照してください。

管理用の UCS Manager と統合されたラック サーバでサポートされるファームウェア バージョンとサポートされる UCS Manager バージョンについては、『Release Bundle Contents for Cisco UCS Software』を参照してください。

その他のマニュアル リソース

ドキュメントの更新通知を受け取るには、Cisco UCS Docs on Twitter をフォローしてください。

マニュアルに関するフィードバック

このマニュアルに関する技術的なフィードバック、または誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、HTMLmailto:ucs-docfeedback@cisco.com ドキュメント内のフィードバック フォームよりご連絡ください。 ご協力をよろしくお願いいたします。

第 I 部

システム モニタリング

- トラフィックのモニタリング，3 ページ
- ハードウェアのモニタリング，17 ページ
- 統計関連ポリシーの設定，41 ページ
- Call Home の設定，57 ページ
- システム イベント ログの管理，85 ページ
- 障害、イベント、およびログの設定，93 ページ
- NetFlow モニタリング，129 ページ

第 1 章

トラフィックのモニタリング

この章は、次の項で構成されています。

- トラフィック モニタリング，3 ページ
- トラフィック モニタリングに関するガイドラインと推奨事項，4 ページ
- イーサネット トラフィック モニタリング セッションの作成，6 ページ
- 既存のイーサネット トラフィック モニタリング セッションの宛先の設定，7 ページ
- 既存のイーサネット トラフィック モニタリング セッションの宛先のクリア，8 ページ
- ファイバ チャネル トラフィック モニタリング セッションの作成，9 ページ
- 既存のファイバ チャネル モニタリング セッションの宛先の設定，10 ページ
- 既存のファイバ チャネル トラフィック モニタリング セッションの宛先のクリア，11 ページ
- モニタリング セッションへのトラフィック送信元の追加，12 ページ
- トラフィック モニタリング セッションのアクティブ化，13 ページ
- トラフィック モニタリング セッションの削除，14 ページ

トラフィック モニタリング

トラフィック モニタリングは、1 つ以上のソースからのトラフィックをコピーし、コピーされたトラフィックを分析用の専用宛先ポートに送信してネットワークアナライザに分析させます。この機能は、Switched Port Analyzer（SPAN）としても知られています。

重要 入力トラフィックのみに対しポート チャネルの SPAN をモニタまたは使用できます。

セッションのタイプ

トラフィック モニタリング セッションを作成すると、トラフィックを受信する宛先ポートをイーサネットとファイバ チャネルのいずれかから選択できます。 宛先ポートのタイプは、セッションのタイプを決定し、次に使用可能なトラフィックの送信元を決定します。 イーサネットのトラフィック モニタリング セッションの場合、宛先ポートは未設定の物理ポートであることが必要です。 ファイバ チャネルのトラフィック モニタリング セッションの場合、宛先ポートはファイバ チャネル アップリンク ポートであることが必要です。

トラフィックの送信元

イーサネットのトラフィック モニタリング セッションでは、次のトラフィックの送信元のいずれかをモニタできます。

- アップリンク イーサネット ポート
- イーサネット ポート チャネル
- VLAN
- サービス プロファイル vNIC
- サービス プロファイル vHBA
- FCoE ポート
- ポート チャネル
- ユニファイド アップリンク ポート

ファイバ チャネルのトラフィック モニタリング セッションでは、次のトラフィックの送信元のいずれかをモニタできます。

- アップリンク ファイバ チャネル ポート
- SAN ポート チャネル
- VSAN
- サービス プロファイル vHBA
- ファイバ チャネル ストレージ ポート

トラフィック モニタリングに関するガイドラインと推奨事項

トラフィック モニタリングを設定するか、アクティブにする場合、次のガイドラインを考慮します。

- トラフィック モニタリング セッションは最大 16 まで作成し保存できますが、同時にアクティブになるのは 2 つだけです。
- トラフィック モニタリング セッションは作成時にはデフォルトでディセーブルです。 トラフィック モニタリングを開始するには、セッションをアクティブにする必要があります。

- トラフィック モニタリング セッションは、Cisco UCS ポッド内のファブリック インターコネクトで一意的である必要があります。 そのため、一意の名前と一意の VLAN ソースを使用して各モニタリング セッションを作成する必要があります。
- サーバからのトラフィックを監視するには、サーバに対応するサービス プロファイルからすべての vNIC を追加します。
- ファイバ チャネル トラフィック アナライザまたはイーサネット トラフィック アナライザを使用して、ファイバ チャネル トラフィックをモニタできます。 ファイバ チャネル トラフィックがイーサネット トラフィック モニタリング セッションでモニタされ、イーサネット宛先ポートを持つ場合、宛先トラフィックは FCoE になります。
- トラフィック モニタリングの宛先は単一の物理ポートであるため、トラフィック モニタリング セッションは 1 つのファブリックだけを監視できます。 ファブリック フェールオーバーにわたって中断されない vNIC トラフィックをモニタリングするには、ファブリックごとに 2 つのセッションを作成し、2 台のアナライザを接続する必要があります。 両方のセッションのトラフィック送信元として vNIC を追加します。
- すべてのトラフィックの送信元は宛先ポートと同じスイッチ内にある必要があります。
- 宛先ポートとして設定されたポートを送信元ポートとしても設定することはできません。
- ポート チャネルのメンバ ポートを個別にソースとして設定することはできません。 ポート チャネルが送信元として設定されている場合、すべてのメンバ ポートが送信元ポートです。
- vHBA はイーサネットまたはファイバ チャネルのどちらのモニタリング セッションの送信元としても設定できますが、同時に両方の送信元とすることはできません。
- サーバ ポートは、非仮想化ラック サーバ アダプタへのポートの場合にのみ送信元にすることができます。
- Cisco UCS 6248 ファブリック インターコネクトのファイバ チャネル ポートは送信元ポートとして設定できません。
- 仮想コンピュータのポート プロファイルを変更すると、送信元ポートとして使用されている、関連付けられた vNIC はモニタリングから削除され、モニタリング セッションを再設定する必要があります。
- トラフィック モニタリング セッションが Cisco UCS Manager リリース 2.0 より前のリリースのもとでダイナミック vNIC で設定された場合、アップグレード後にトラフィック モニタリング セッションを再設定する必要があります。
- 6200 シリーズ ファブリック インターコネクトでは、SPAN トラフィックは SPAN 宛先ポートの速度によりレート制限されています。 これは 1 Gbps または 10 Gbps のいずれかです。

（注） トラフィック モニタリングは、システム リソースにかなりの負荷をかけることがあります。負荷を最小限にするには、不必要なトラフィックができるだけ少ない送信元を選択し、不必要なときにはトラフィック モニタリングをディセーブルにします。

イーサネット トラフィック モニタリング セッションの作成

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。
3. [Fabric_Interconnect_Name] を右クリックし、[Create Traffic Monitoring Session] を選択します。
4. [Create Traffic Monitoring Session] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
5. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。

ステップ 3 [Fabric_Interconnect_Name] を右クリックし、[Create Traffic Monitoring Session] を選択します。

ステップ 4 [Create Traffic Monitoring Session] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Name] フィールド	トラフィック モニタリング セッションの名前。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
[Admin State] フィールド	[Destination] フィールドで選択された物理ポートのトラフィックをモニタするかどうか。 次のいずれかになります。 • [Enabled]：ソース コンポーネントがセッションに追加されるとすぐに、Cisco UCS によって、ポート アクティビティのモニタリングが開始されます。 • [Disabled]：Cisco UCS によるポート アクティビティのモニタリングは実行されません。
[Destination] ドロップダウン リスト	その通信トラフィックをモニタする物理ポートをナビゲーション ツリーから選択します。
[Admin Speed] フィールド	モニタされるポート チャネルのデータ転送速度。 使用可能なデータ速度は、Cisco UCS ドメインにインストールされているファブリック インターコネクトによって異なります。

ステップ 5 [OK] をクリックします。

次の作業

- トラフィック モニタリング セッションにトラフィック ソースを追加します。
- トラフィック モニタリング セッションをアクティブ化します。

既存のイーサネット トラフィック モニタリング セッションの宛先の設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブで、[LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Actions] 領域で、[Set Destination] をクリックします。
5. [Set Destination] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
6. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で、[Set Destination] をクリックします。

ステップ 5 [Set Destination] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

例：

名前	説明
[Destination] フィールド	モニタされている物理ポート。

名前	説明
[Admin Speed] フィールド	モニタされるポート チャネルのデータ転送速度。 使用可能なデータ速度は、Cisco UCS ドメインにインストールされているファブリック インターコネクトによって異なります。

ステップ 6 [OK] をクリックします。

既存のイーサネット トラフィック モニタリング セッションの宛先のクリア

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブで、[LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Actions] 領域で、[Clear Destination] をクリックします。
5. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で、[Clear Destination] をクリックします。

ステップ 5 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

ファイバ チャネル トラフィック モニタリング セッションの作成

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブの [SAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。
3. [Fabric_Interconnect_Name] を右クリックし、[Create Traffic Monitoring Session] を選択します。
4. [Create Traffic Monitoring Session] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
5. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブの [SAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。

ステップ 3 [Fabric_Interconnect_Name] を右クリックし、[Create Traffic Monitoring Session] を選択します。

ステップ 4 [Create Traffic Monitoring Session] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Name] フィールド	トラフィック モニタリング セッションの名前。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
[Admin State] フィールド	[Destination] フィールドで選択された物理ポートのトラフィックをモニタするかどうか。 次のいずれかになります。 • [Enabled]：ソース コンポーネントがセッションに追加されるとすぐに、Cisco UCS によって、ポート アクティビティのモニタリングが開始されます。 • [Disabled]：Cisco UCS によるポート アクティビティのモニタリングは実行されません。
[Destination] ドロップダウン リスト	その通信トラフィックをモニタする物理ポートをナビゲーション ツリーから選択します。

名前	説明
[Admin Speed] ドロップダウン リスト	モニタされるポート チャネルのデータ転送速度。 次のいずれかになります。 • 1 Gbps • 2 Gbps • 4 Gbps • 8 Gbps • [Auto]：Cisco UCS がデータ転送速度を決定します。

ステップ 5 [OK] をクリックします。

次の作業

- トラフィック モニタリング セッションにトラフィック ソースを追加します。
- トラフィック モニタリング セッションをアクティブ化します。

既存のファイバ チャネル モニタリング セッションの宛先の設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。
2. [SAN] タブで、[SAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Actions] 領域で、[Set Destination] をクリックします。
5. [Set Destination] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
6. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [SAN] タブで、[SAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で、[Set Destination] をクリックします。

ステップ 5 [Set Destination] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Destination] ドロップダウン リスト	その通信トラフィックをモニタする物理ポートをナビゲーション ツリーから選択します。
[Admin Speed] ドロップダウン リスト	モニタされるポート チャネルのデータ転送速度。 次のいずれかになります。 • 1 Gbps • 2 Gbps • 4 Gbps • 8 Gbps • [Auto]：Cisco UCS がデータ転送速度を決定します。

ステップ 6 [OK] をクリックします。

既存のファイバ チャネル トラフィック モニタリング セッションの宛先のクリア

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。
2. [SAN] タブで、[SAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Actions] 領域で、[Clear Destination] をクリックします。
5. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [SAN] タブで、[SAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > [*Fabric_Interconnect_Name*] > [*Monitor_Session_Name*] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で、[Clear Destination] をクリックします。

ステップ 5 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

モニタリング セッションへのトラフィック送信元の追加

トラフィック モニタリングセッションがモニタする複数の送信元タイプから複数の送信元を選択できます。 利用可能な送信元は、Cisco UCS ドメインに設定されたコンポーネントによって異なります。

（注） この手順では、イーサネット トラフィックのモニタリング セッションに対して送信元を追加する方法について説明します。 ファイバ チャネルのモニタリング セッションに送信元を追加する場合は、ステップ 2 の [LAN] タブの代わりに [SAN] タブを選択します。

はじめる前に

トラフィック モニタリング セッションが作成されている必要があります。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。
3. [*Fabric_Interconnect_Name*] を展開し、設定するモニタ セッションをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Sources] 領域で、追加するトラフィック送信元のタイプのセクションを展開します。
6. モニタリングに使用できるコンポーネントを表示するには、テーブルの右端にある [+] ボタンをクリックして [Add Monitoring Session Source] ダイアログボックスを開きます。
7. 送信元のコンポーネントを選択し、[OK] をクリックします。
8. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。

ステップ 3 [*Fabric_Interconnect_Name*] を展開し、設定するモニタ セッションをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Sources] 領域で、追加するトラフィック送信元のタイプのセクションを展開します。

ステップ 6 モニタリングに使用できるコンポーネントを表示するには、テーブルの右端にある [+] ボタンをクリックして [Add Monitoring Session Source] ダイアログボックスを開きます。

ステップ 7 送信元のコンポーネントを選択し、[OK] をクリックします。
必要に応じて前述の 3 つのステップを繰り返し、複数の送信元のタイプから複数の送信元を追加します。

ステップ 8 [Save Changes] をクリックします。

次の作業

トラフィック モニタリング セッションをアクティブ化します。 セッションがすでにアクティブ化されている場合、トラフィックは送信元の追加時にモニタリングの宛先に転送されます。

トラフィック モニタリング セッションのアクティブ化

（注） この手順では、イーサネット トラフィックのモニタリング セッションをアクティブにする方法について説明します。 ファイバ チャネルのモニタリング セッションをアクティブにするには、ステップ 2 の [LAN] タブの代わりに [SAN] タブを選択します。

はじめる前に

トラフィック モニタリング セッションが作成されている必要があります。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。
3. [*Fabric_Interconnect_Name*] を展開し、アクティブにするモニタ セッションをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Properties] 領域で、[Admin State] の [enabled] オプション ボタンをクリックします。
6. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。

ステップ 3 [*Fabric_Interconnect_Name*] を展開し、アクティブにするモニタ セッションをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Properties] 領域で、[Admin State] の [enabled] オプション ボタンをクリックします。

ステップ 6 [Save Changes] をクリックします。

トラフィック モニタの送信元が設定されている場合、トラフィック モニタリングの宛先ポートにトラフィックのフローが始まります。

トラフィック モニタリング セッションの削除

（注） この手順では、イーサネット トラフィックのモニタリング セッションを削除する方法について説明します。 ファイバ チャネルのモニタリング セッションを削除するには、ステップ 2 の [LAN] タブの代わりに [SAN] タブを選択します。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。
3. [*Fabric_Interconnect_Name*] を展開し、削除するモニタ セッションをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Delete] アイコンをクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブの [LAN] > [Traffic Monitoring Sessions] > *[Fabric_Interconnect_Name]* を展開します。

ステップ 3 [*Fabric_Interconnect_Name*] を展開し、削除するモニタ セッションをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Delete] アイコンをクリックします。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

第 2 章

ハードウェアのモニタリング

この章は、次の項で構成されています。

- ファブリック インターコネクトのモニタリング，17 ページ
- シャーシのモニタリング，19 ページ
- ブレード サーバのモニタリング，21 ページ
- ラックマウント サーバのモニタリング，24 ページ
- I/O モジュールのモニタリング，27 ページ
- 管理インターフェイスのモニタリング，28 ページ
- ローカル ストレージのモニタリング，32 ページ
- グラフィックス カード モニタリング，36 ページ
- Transportable Flash Module と スーパーキャパシタの管理，37 ページ
- TPM モニタリング，39 ページ

ファブリック インターコネクトのモニタリング

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Fabric Interconnects] を展開します。
3. モニタするファブリック インターコネクトのノードをクリックします。
4. [Work] ペインで次のタブのいずれかをクリックして、ファブリック インターコネクトのステータスを表示します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Fabric Interconnects] を展開します。

ステップ 3 モニタするファブリック インターコネクトのノードをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで次のタブのいずれかをクリックして、ファブリック インターコネクトのステータスを表示します。

オプション	説明
[General] タブ	障害の概要、ファブリックインターコネクトプロパティの概要、ファブリックインターコネクトとそのコンポーネントの物理表示など、ファブリックインターコネクトのステータスの概要が示されます。
[Physical Ports] タブ	ファブリック インターコネクトのすべてのポートのステータスが表示されます。 このタブには次のサブタブが含まれます。 • [Uplink Ports] タブ • [Server Ports] タブ • [Fibre Channel Ports] タブ • [Unconfigured Ports] タブ
[Fans] タブ	ファブリック インターコネクトのすべてのファン モジュールのステータスが表示されます。
[PSUs] タブ	ファブリック インターコネクトのすべての電源モジュールのステータスが表示されます。
[Physical Display] タブ	ファブリック インターコネクトとすべてのポートおよびその他のコンポーネントがグラフィック表示されます。 コンポーネントに障害がある場合、そのコンポーネントの横に障害アイコンが表示されます。
[Faults] タブ	ファブリック インターコネクトで発生した障害の詳細が表示されます。
[Events] タブ	ファブリック インターコネクトで発生したイベントの詳細が表示されます。
[Statistics] タブ	ファブリック インターコネクトとそのコンポーネントに関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。

シャーシのモニタリング

ヒント　シャーシ内の個々のコンポーネントをモニタするには、そのコンポーネントのノードを展開します。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。
3. モニタするシャーシをクリックします。
4. 次のタブのいずれかをクリックして、シャーシのステータスを表示します。

手順の詳細

ステップ 1　[Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2　[Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。

ステップ 3　モニタするシャーシをクリックします。

ステップ 4　次のタブのいずれかをクリックして、シャーシのステータスを表示します。

オプション	説明
[General] タブ	障害の概要、シャーシ プロパティの概要、シャーシとそのコンポーネントの物理表示など、シャーシのステータスの概要が示されます。
[Servers] タブ	シャーシ内の全サーバのステータスと選択されたプロパティが表示されます。
[Service Profiles] タブ	シャーシ内のサーバに関連付けられたサービス プロファイルのステータスが表示されます。
[IO Modules] タブ	シャーシ内のすべての IO モジュールのステータスと選択されたプロパティが表示されます。
[Fans] タブ	シャーシ内のすべてのファン モジュールのステータスが表示されます。
PSUs	シャーシ内のすべての電源モジュールのステータスが表示されます。

オプション	説明
[Hybrid Display] タブ	シャーシとファブリック インターコネクト間の接続に関する詳細情報が表示されます。 この表示には、次のコンポーネントを表すアイコンがあります。 • システムの各ファブリック インターコネクト。 • 選択されたコンポーネント内の I/O モジュール（IOM）。接続パスを見やすくするために独立したユニットとして表示されます。 • サーバと PSU を示すために選択されたシャーシ、または選択されたラック サーバ。
[Slots] タブ	シャーシ内のすべてのスロットのステータスが表示されます。
[Installed Firmware] タブ	シャーシ内の IO モジュールおよびサーバの現在のファームウェア バージョンが表示されます。 このタブを使用して、これらのコンポーネントのファームウェアをアップデートおよびアクティブ化することもできます。
[SEL Logs] タブ	シャーシ内のサーバに対するシステム イベント ログが表示され、そのログにアクセスできます。
[Power Control Monitor] タブ	電力グループ、シャーシ、サーバの詳細が表示されます。
[Connectivity Policy] タブ	ファブリックのシャーシ ID、ファブリック ID、接続タイプの詳細が表示されます。
[Faults] タブ	シャーシで発生した障害の詳細が表示されます。
[Events] タブ	シャーシで発生したイベントの詳細が表示されます。
[FSM] タブ	シャーシに関連する FSM タスクの詳細およびステータスが表示されます。 この情報を使用して、これらのタスクにおけるエラーを診断できます。
[Statistics] タブ	シャーシとそのコンポーネントに関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。
[Temperatures] タブ	シャーシのコンポーネントの温度に関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。
[Power] タブ	シャーシのコンポーネントの電力に関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。

ブレード サーバのモニタリング

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。
3. モニタするサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで次のタブのいずれかをクリックして、サーバのステータスを表示します。
5. [Navigation] ペインで、[*Server_ID*] > [Adapters] > [*Adapter_ID*] を展開します。
6. [Work] ペインで、次のアダプタのコンポーネントを 1 つ以上右クリックしてナビゲータを開き、コンポーネントのステータスを表示します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 モニタするサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで次のタブのいずれかをクリックして、サーバのステータスを表示します。

オプション	説明
[General] タブ	障害の概要、サーバ プロパティの概要、サーバとそのコンポーネントの物理表示など、サーバのステータスの概要が示されます。

オプション	説明
[Inventory] タブ	サーバのコンポーネントのプロパティとステータスに関する詳細情報が次のサブタブに表示されます。 • [Motherboard]：マザーボードとサーバ BIOS 設定に関する情報。 このサブタブから、破損した BIOS ファームウェアを復旧させることもできます。 • [CIMC]：CIMC とそのファームウェアに関する情報。サーバの SEL にもアクセスできます。 スタティックまたはプールされた管理IPアドレスを割り当てて、このサブタブから CIMC ファームウェアを更新およびアクティブ化することもできます。 • [CPUs]：サーバの各 CPU に関する情報。 • [Memory]：サーバの各メモリ スロットと、スロットの DIMM に関する情報。 • [Adapters]：サーバに取り付けられた各アダプタに関する情報。 • [HBAs]：各 HBA のプロパティと、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでの HBA の設定。 • [NICs]：各 NIC のプロパティと、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでの NIC の設定。 各行を展開すると、関連する VIF および vNIC に関する情報を表示できます。 • [iSCSI vNICs]：各 iSCSI vNIC のプロパティと、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでのこの vNIC の設定。 • [Storage]：ストレージ コントローラのプロパティ、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでのローカルディスク設定ポリシー、サーバの各ハード ディスクに関する情報。 **ヒント** ハード ディスク ドライブやソリッド ステート ドライブなどの SATA デバイスがサーバに 1 つ以上搭載されている場合、Cisco UCS Manager GUI の [Vendor] フィールドにはその SATA デバイスのベンダー名が表示されます。 ただし Cisco UCS Manager CLI では、[Vendor] フィールドに ATA が表示され、ベンダー名などのベンダー情報は [Vendor Description] フィールドに表示されます。 この 2 番目のフィールドは Cisco UCS Manager GUI にはありません。
[Virtual Machines] タブ	サーバでホストされている仮想マシンの詳細情報が表示されます。
[Installed Firmware] タブ	CIMC、アダプタ、その他のサーバ コンポーネントのファームウェア バージョンが表示されます。 このタブを使用して、これらのコンポーネントのファームウェアをアップデートおよびアクティブ化することもできます。

オプション	説明
[SEL Logs] タブ	サーバのシステム イベント ログが表示されます。
[VIF Paths] タブ	サーバのアダプタの VIF パスが表示されます。
[Faults] タブ	サーバで発生した障害の概要が表示されます。 詳細情報を表示するには、任意の障害をクリックします。
[Events] タブ	サーバで発生したイベントの概要が表示されます。 詳細情報を表示するには、任意のイベントをクリックします。
[FSM] タブ	タスクのステータスなど、サーバで実行されている現在の FSM タスクに関する詳細情報が表示されます。 この情報を使用して、これらのタスクにおけるエラーを診断できます。
[Statistics] タブ	サーバとそのコンポーネントに関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。
[Temperatures] タブ	サーバのコンポーネントの温度に関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。
[Power] タブ	サーバのコンポーネントの電力に関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。

ステップ 5 [Navigation] ペインで、[*Server_ID*] > [Adapters] > [*Adapter_ID*] を展開します。

ステップ 6 [Work] ペインで、次のアダプタのコンポーネントを 1 つ以上右クリックしてナビゲータを開き、コンポーネントのステータスを表示します。

- アダプタ
- DCE インターフェイス
- HBA
- NIC

ヒント 子ノードを表示するには、テーブル内のノードを展開します。 たとえば、[NIC] ノードを展開すると、その NIC で作成された各 VIF を表示できます。

ラックマウント サーバのモニタリング

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。
3. モニタするサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで次のタブのいずれかをクリックして、サーバのステータスを表示します。
5. [Navigation] ペインで、[*Server_ID*] > [Adapters] > [*Adapter_ID*] を展開します。
6. [Work] ペインで、次のアダプタのコンポーネントを 1 つ以上右クリックしてナビゲータを開き、コンポーネントのステータスを表示します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。

ステップ 3 モニタするサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで次のタブのいずれかをクリックして、サーバのステータスを表示します。

オプション	説明
[General] タブ	障害の概要、サーバ プロパティの概要、サーバとそのコンポーネントの物理表示など、サーバのステータスの概要が示されます。

オプション	説明
[Inventory] タブ	サーバのコンポーネントのプロパティとステータスに関する詳細情報が次のサブタブに表示されます。 • [Motherboard]：マザーボードとサーバ BIOS 設定に関する情報。 このサブタブから、破損した BIOS ファームウェアを復旧させることもできます。 • [CIMC]：CIMC とそのファームウェアに関する情報。サーバの SEL にもアクセスできます。 スタティックまたはプールされた管理 IP アドレスを割り当てて、このサブタブから CIMC ファームウェアを更新およびアクティブ化することもできます。 • [CPU]：サーバの各 CPU に関する情報。 • [Memory]：サーバの各メモリ スロットと、スロットの DIMM に関する情報。 • [Adapters]：サーバに取り付けられた各アダプタに関する情報。 • [HBAs]：各 HBA のプロパティと、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでの HBA の設定。 • [NICs]：各 NIC のプロパティと、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでの NIC の設定。 各行を展開すると、関連する VIF および vNIC に関する情報を表示できます。 • [iSCSI vNICs]：各 iSCSI vNIC のプロパティと、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでのこの vNIC の設定。 • [Storage]：ストレージ コントローラのプロパティ、サーバに関連付けられたサービス プロファイルでのローカルディスク設定ポリシー、サーバの各ハード ディスクに関する情報。 **ヒント** ハード ディスク ドライブやソリッド ステート ドライブなどの SATA デバイスがサーバに 1 つ以上搭載されている場合、Cisco UCS Manager GUI の [Vendor] フィールドにはその SATA デバイスのベンダー名が表示されます。 ただし Cisco UCS Manager CLI では、[Vendor] フィールドに ATA が表示され、ベンダー名などのベンダー情報は [Vendor Description] フィールドに表示されます。 この 2 番目のフィールドは Cisco UCS Manager GUI にはありません。
[Virtual Machines] タブ	サーバでホストされている仮想マシンの詳細情報が表示されます。
[Installed Firmware] タブ	CIMC、アダプタ、その他のサーバ コンポーネントのファームウェア バージョンが表示されます。 このタブを使用して、これらのコンポーネントのファームウェアをアップデートおよびアクティブ化することもできます。

オプション	説明
[SEL Logs] タブ	サーバのシステム イベント ログが表示されます。
[VIF Paths] タブ	サーバのアダプタの VIF パスが表示されます。
[Faults] タブ	サーバで発生した障害の概要が表示されます。 詳細情報を表示するには、任意の障害をクリックします。
[Events] タブ	サーバで発生したイベントの概要が表示されます。 詳細情報を表示するには、任意のイベントをクリックします。
[FSM] タブ	タスクのステータスなど、サーバで実行されている現在の FSM タスクに関する詳細情報が表示されます。 この情報を使用して、これらのタスクにおけるエラーを診断できます。
[Statistics] タブ	サーバとそのコンポーネントに関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。
[Temperatures] タブ	サーバのコンポーネントの温度に関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。
[Power] タブ	サーバのコンポーネントの電力に関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。

ステップ 5 [Navigation] ペインで、[*Server_ID*] > [Adapters] > [*Adapter_ID*] を展開します。

ステップ 6 [Work] ペインで、次のアダプタのコンポーネントを 1 つ以上右クリックしてナビゲータを開き、コンポーネントのステータスを表示します。

- アダプタ
- DCE インターフェイス
- HBA
- NIC

ヒント 子ノードを表示するには、テーブル内のノードを展開します。 たとえば、[NIC] ノードを展開すると、その NIC で作成された各 VIF を表示できます。

I/O モジュールのモニタリング

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [Chassis Number] > [FI-IO Modules] を展開します。
3. モニタするモジュールをクリックします。
4. 次のタブのいずれかをクリックして、モジュールのステータスを表示します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [Chassis Number] > [FI-IO Modules] を展開します。

ステップ 3 モニタするモジュールをクリックします。

ステップ 4 次のタブのいずれかをクリックして、モジュールのステータスを表示します。

オプション	説明
[General] タブ	障害の概要、モジュールプロパティの概要、モジュールとそのコンポーネントの物理表示など、I/O モジュールのステータスの概要が示されます。
[Fabric Ports] タブ	I/O モジュールのすべてのファブリック ポートのステータスおよび選択されたプロパティが表示されます。
[Backplane Ports] タブ	モジュールのすべてのバックプレーン ポートのステータスおよび選択されたプロパティが表示されます。
[Faults] タブ	モジュールで発生した障害の詳細が表示されます。
[Events] タブ	モジュールで発生したイベントの詳細が表示されます。
[FSM] タブ	モジュールに関連する FSM タスクの詳細およびステータスが表示されます。 この情報を使用して、これらのタスクにおけるエラーを診断できます。
[Statistics] タブ	モジュールとそのコンポーネントに関する統計情報が表示されます。 これらの統計情報は図表形式で表示できます。

管理インターフェイスのモニタリング

管理インターフェイス モニタリング ポリシー

このポリシーは、ファブリック インターコネクトの mgmt0 イーサネット インターフェイスのモニタ方法を定義します。 Cisco UCS によって管理インターフェイスの障害が検出されると、障害レポートが生成されます。 障害レポートの数が設定された数に達した場合、システムは管理インターフェイスが使用不能であると見なし、障害を生成します。 デフォルトでは、管理インターフェイス モニタリング ポリシーは有効です。

影響を受ける管理インターフェイスが管理インスタンスであるファブリック インターコネクトに属する場合、Cisco UCS は従属のファブリック インターコネクトのステータスがアップであること、それに対する現在のエラーのレポートが存在しないことを確認し、それからエンドポイントへの管理インスタンスを変更します。

影響を受けるファブリックインターコネクトが現在ハイアベイラビリティ設定のプライマリ内部の場合、管理プレーンのフェールオーバーがトリガーされます。 データ プレーンは、フェールオーバーの影響を受けません。

管理インターフェイスのモニタリングに関連している次のプロパティを設定できます。

- 管理インターフェイスのモニタに使用されるメカニズムのタイプ。
- 管理インターフェイスのステータスをモニタする間隔。
- 管理が使用できないと判断し障害メッセージを生成する前にシステムの失敗を許容するモニタリングの最大試行回数。

重要 ファブリック インターコネクトの管理インターフェイスに障害が発生した場合、次のいずれかが発生したときは、管理インスタンスを変わらないことがあります。

- 従属ファブリック インターコネクト経由のエンド ポイントへのパスが存在しない。
- 従属ファブリック インターコネクトの管理インターフェイスが失敗した。
- 従属ファブリック インターコネクト経由のエンド ポイントへのパスが失敗した。

管理インターフェイス モニタリング ポリシーの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブで、[All] > [Communication Management] を展開します。
3. [Management Interfaces] をクリックします。
4. [Work] ペインで、[Management Interfaces Monitoring Policy] タブをクリックします。
5. 次のフィールドに入力します。
6. モニタリング メカニズムに を選択する場合、[Media Independent Interface Monitoring] 領域 の次のフィールドに入力します。
7. モニタリング メカニズムに を選択する場合、 領域 の該当するタブのフィールドに入力します。
8. モニタリング メカニズムに を選択する場合、 領域 の次のフィールドに入力します。
9. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブで、[All] > [Communication Management] を展開します。

ステップ 3 [Management Interfaces] をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[Management Interfaces Monitoring Policy] タブをクリックします。

ステップ 5 次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Admin Status] フィールド	モニタリング ポリシーを、管理インターフェイスに対してイネーブルまたはディセーブルにするかどうか。
[Poll Interval] フィールド	データ記録の間に Cisco UCS が待機する秒数。 90 ～ 300 の整数を入力します。
[Max Report Fail Count] フィールド	Cisco UCS が管理インターフェイスを使用できないと判断し、障害メッセージを生成するまでのモニタリングの最大失敗回数。 2 ～ 5 の整数を入力します。

名前	説明
[Monitoring Mechanism] フィールド	Cisco UCS で使用するモニタリングのタイプ。 次のいずれかになります。 • [Mii Status]：Cisco UCS はメディア独立型インターフェイス（MII）のアベイラビリティをモニタします。 このオプションを選択すると、Cisco UCS Manager GUI は [Media Independent Interface Monitoring] 領域を表示します。 • [Ping Arp Targets]：Cisco UCS は指定されたターゲットを Address Resolution Protocol（ARP）を使用して ping します。 このオプションを選択すると、Cisco UCS Manager GUI は [ARP Target Monitoring] 領域を表示します。 • [Ping Gateway]：Cisco UCS は、[Management Interfaces] タブでこの Cisco UCS ドメインに指定されたデフォルト ゲートウェイ アドレスを ping します。 このオプションを選択すると、Cisco UCS Manager GUI は [Gateway Ping Monitoring] 領域を表示します。

ステップ 6 モニタリング メカニズムに を選択する場合、[Media Independent Interface Monitoring] 領域 の次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Retry Interval] フィールド	前の試行が失敗した場合に、MII から別の応答を要求するまでに Cisco UCS が待機する秒数。 3 ～ 10 の範囲の整数を入力します。
[Max Retry Count] フィールド	システムがインターフェイスを使用できないと判断するまでに Cisco UCS が MII をポーリングする回数。 1 ～ 3 の整数を入力します。

ステップ 7 モニタリング メカニズムに を選択する場合、 領域 の該当するタブのフィールドに入力します。
IPv4 アドレスを使用している場合は、[IPv4] サブタブの次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Target IP 1] フィールド	Cisco UCS が ping する最初の IPv4 アドレス。
[Target IP 2] フィールド	Cisco UCS が ping する 2 番目の IPv4 アドレス。
[Target IP 3] フィールド	Cisco UCS が ping する 3 番目の IPv4 アドレス。

名前	説明
[Number of ARP Requests] フィールド	Cisco UCS がターゲット IP アドレスに送信する ARP 要求数。 1 ～ 5 の整数を入力します。
[Max Deadline Timeout] フィールド	システムが ARP ターゲットを使用できないと判断するまでに、Cisco UCS が ARP ターゲットからの応答を待機する秒数。 5 ～ 15 の整数を入力します。

IPv6 アドレスを使用している場合は、[IPv6] サブタブの次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Target IP 1] フィールド	Cisco UCS が ping する最初の IPv6 アドレス。
[Target IP 2] フィールド	Cisco UCS が ping する 2 番目の IPv6 アドレス。
[Target IP 3] フィールド	Cisco UCS が ping する 3 番目の IPv6 アドレス。
[Number of ARP Requests] フィールド	Cisco UCS がターゲット IP アドレスに送信する ARP 要求数。 1 ～ 5 の整数を入力します。
[Max Deadline Timeout] フィールド	システムが ARP ターゲットを使用できないと判断するまでに、Cisco UCS が ARP ターゲットからの応答を待機する秒数。 5 ～ 15 の整数を入力します。

IPv4 アドレスに 0.0.0.0 と入力すると、ARP ターゲットが削除されます。または IPv6 アドレスの場合は N-disc ターゲットが削除されます。

ステップ 8 モニタリング メカニズムに を選択する場合、 領域 の次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Number of ping Requests] フィールド	Cisco UCS がゲートウェイを ping する回数。 1 ～ 5 の整数を入力します。
[Max Deadline Timeout] フィールド	Cisco UCS がアドレスを使用できないと判断するまでに、Cisco UCS がゲートウェイからの応答を待機する秒数。 5 ～ 15 の整数を入力します。

ステップ 9 [Save Changes] をクリックします。

ローカル ストレージのモニタリング

Cisco UCS でのローカル ストレージのモニタリングでは、ブレードまたはラック サーバに物理的に接続されているローカル ストレージに関するステータス情報を提供します。 これには、RAID コントローラ、物理ドライブおよびドライブ グループ、仮想ドライブ、RAID コントローラ バッテリ（BBU）、Transportable Flash Module（TFM）およびスーパーキャパシタ、FlexFlash コントローラおよび SD カードが含まれます。

Cisco UCS Manager は、アウトオブバンド（OOB）インターフェイスを使用して LSI MegaRAID コントローラおよび FlexFlash コントローラと直接通信するため、リアルタイムの更新が可能になります。 表示される情報には次のようなものがあります。

- RAID コントローラ ステータスと再構築レート。
- 物理ドライブのドライブの状態、電源状態、リンク速度、運用性およびファームウェア バージョン。
- 仮想ドライブのドライブの状態、運用性、ストリップのサイズ、アクセス ポリシー、ドライブのキャッシュおよびヘルス。
- BBU の運用性、それがスーパーキャパシタまたはバッテリであるか、および TFM に関する情報。

  LSI ストレージ コントローラは、スーパーキャパシタを備えた Transportable Flash Module（TFM）を使用して RAID キャッシュ保護を提供します。
- SD カードおよび FlexFlash コントローラに関する情報（RAID のヘルスおよび RAID の状態、カード ヘルスおよび運用性を含む）。
- 再構築、初期化、再学習などストレージ コンポーネント上で実行している操作の情報。

  （注） CIMC のリブートまたはビルドのアップグレード後は、ストレージ コンポーネント上で実行している操作のステータス、開始時刻および終了時刻が正しく表示されない場合があります。
- すべてのローカル ストレージ コンポーネントの詳細な障害情報。

  （注） すべての障害は、[Faults] タブに表示されます。

ローカル ストレージ モニタリングのサポート

サポートされるモニタリングのタイプは、Cisco UCS サーバによって異なります。

ローカル ストレージ モニタリングについてサポートされる Cisco UCS サーバ

Cisco UCS Manager を使用して、次のサーバについてローカル ストレージ コンポーネントをモニタできます。

- Cisco UCS B200 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS B420 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS B22 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS B200 M4 ブレード サーバ
- Cisco UCS B260 M4 ブレード サーバ
- Cisco UCS B460 M4 ブレード サーバ
- Cisco UCS C460 M2 ラック サーバ
- Cisco UCS C420 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C260 M2 ラック サーバ
- Cisco UCS C240 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C220 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C24 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C22 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C220 M4 ラック サーバ
- Cisco UCS C240 M4 ラック サーバ
- Cisco UCS C460 M4 ラック サーバ

（注） すべてのサーバがすべてのローカル ストレージ コンポーネントをサポートするわけではありません。 Cisco UCS ラック サーバの場合は、マザーボードに組み込まれたオンボード SATA RAID 0/1 コントローラはサポートされません。

レガシー ディスク ドライブのモニタリングについてサポートされる Cisco UCS サーバ

レガシー ディスク ドライブ モニタリングのみが、次のサーバで Cisco UCS Manager を介しサポートされます。

- Cisco UCS B200 M1/M2 ブレード サーバ

- Cisco UCS B250 M1/M2 ブレード サーバ

（注） Cisco UCS Manager がディスク ドライブをモニタするには、1064E ストレージ コントローラは、パッケージ バージョンが 2.0(1) 以上の UCS バンドルに含まれるファームウェア レベルが必要です。

ローカル ストレージ モニタリングの前提条件

これらの前提条件は、有益なステータス情報を提供するため行われるローカルストレージモニタリングやレガシー ディスク ドライブ モニタリングの際に満たす必要があります。

- ドライブがサーバ ドライブ ベイに挿入されている必要があります。
- サーバの電源が投入されている。
- サーバが検出を完了している。
- BIOS POST の完了結果が正常である。

レガシー ディスク ドライブのモニタリング

（注） 以下の情報は、B200 M1/M2 および B250 M1/M2 ブレード サーバにのみ適用されます。

Cisco UCS のレガシー ディスク ドライブ モニタリングにより、Cisco UCS ドメイン内のサポート対象ブレードサーバについて、ブレードに搭載されているディスク ドライブのステータスがCisco UCS Managerに提供されます。 ディスク ドライブ モニタリングは、LSI ファームウェアからCisco UCS Manager への単方向の障害信号により、ステータス情報を提供します。

次のサーバ コンポーネントおよびファームウェア コンポーネントが、サーバ内のディスク ドライブ ステータスに関する情報の収集、送信、および集約を行います。

- 物理的なプレゼンス センサー：ディスク ドライブがサーバ ドライブ ベイに挿入されているかどうかを調べます。
- 物理的な障害センサー：ディスク ドライブの LSI ストレージ コントローラ ファームウェアからレポートされる操作可能性のステータスを調べます。
- IPMI ディスク ドライブの障害センサーおよびプレゼンス センサー：センサーの結果を Cisco UCS Manager に送信します。
- ディスク ドライブの障害 LED 制御および関連する IPMI センサー：ディスク ドライブの障害 LED の状態（オン/オフ）を制御し、それらの状態を Cisco UCS Manager に伝えます。

フラッシュ ライフ ウェア レベル モニタリング

フラッシュ ライフ ウェア レベル モニタリングによって、ソリッド ステート ドライブの寿命をモニタできます。フラッシュ ライフ残量の割合とフラッシュ ライフの状態の両方を表示できます。ウェア レベル モニタリングは次の Cisco UCS ブレード サーバのフュージョン IO メザニン カードでサポートされます。

- Cisco UCS B22 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS B200 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS B420 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS B200 M4 ブレード サーバ
- Cisco UCS B260 M4 ブレード サーバ
- Cisco UCS B460 M4 ブレード サーバ

（注） ウェア レベル モニタリングの必須事項は次のとおりです。

- Cisco UCS Manager がリリース 2.2(2a) 以降である。
- フュージョン IO メザニン カードのファームウェアのバージョンが 7.1.15 以降である。

ローカル ストレージ コンポーネントのステータスの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。
3. ローカル ストレージ コンポーネントのステータスを表示するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインの [Inventory] タブをクリックします。
5. [Storage] サブタブをクリックして、RAID コントローラと FlexFlash コントローラのステータスを表示します。
6. 下矢印をクリックして [Local Disk Configuration Policy]、[Actual Disk Configurations]、[Disks]、[Firmware] バーの順に展開し、追加のステータス情報を表示します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 ローカル ストレージ コンポーネントのステータスを表示するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインの [Inventory] タブをクリックします。

ステップ 5 [Storage] サブタブをクリックして、RAID コントローラと FlexFlash コントローラのステータスを表示します。

ステップ 6 下矢印をクリックして [Local Disk Configuration Policy]、[Actual Disk Configurations]、[Disks]、[Firmware] バーの順に展開し、追加のステータス情報を表示します。

（注） [Local Disk Configuration Policy] 領域と [Actual Disk Configurations] 領域に、Cisco UCS B460 ブレード サーバのマスター ノードのデータのみが表示されます。 スレーブ ノード用のフィールドは表示されません。

制限事項

RAID 0 ボリュームでは、一貫性チェック操作はサポートされていません。 一貫性チェックを実行するには、ローカル ディスク設定ポリシーを変更する必要があります。 詳細については、「Changing a Local Disk Configuration Policy」を参照してください。

グラフィックス カード モニタリング

グラフィックス カードのモニタリング

Cisco UCS Manager を使用すると、特定のグラフィックス カードやコントローラのプロパティを表示できます。 グラフィックス カードは、次のサーバでサポートされています。

- Cisco UCS C240 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C460 M4 ラック サーバ

グラフィックス カードのプロパティの表示

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。

ステップ 3 グラフィックス カード設定を表示するサーバを選択します。

ステップ 4 [Work] ペインで [Inventory] タブをクリックします。

ステップ 5 [GPU] サブタブをクリックします。

Transportable Flash Module と スーパーキャパシタの管理

LSI ストレージ コントローラは、スーパーキャパシタを備えた Transportable Flash Module（TFM）を使用して RAID キャッシュ保護を提供します。 Cisco UCS Manager を使用すると、これらのコンポーネントをモニタしてバッテリ バックアップ ユニット（BBU）の状態を決定できます。 BBU の動作状態は次のいずれかになります。

- [Operable]：BBU は正常に動作しています。
- [Inoperable]：TFM または BBU が欠落している、または BBU に障害が発生しており交換する必要があります。
- [Degraded]：BBU に障害が発生すると予測されます。

TFM およびスーパーキャパシタ機能は Cisco UCS Manager Release 2.1(2) 以降でサポートされています。

TFM とスーパーキャパシタの注意事項および制約事項

TFM とスーパーキャパシタの制約事項

- Cisco UCS B420 M3 ブレード サーバの TFM およびスーパーキャパシタの CIMC センサーは、Cisco UCS Manager によってポーリングされません。
- TFM およびスーパーキャパシタが Cisco UCS B420 M3 ブレード サーバに搭載されていない、または搭載後にブレード サーバから取り外した場合、障害は生成されません。
- TFM は Cisco UCS B420 M3 ブレード サーバに搭載されていないが、スーパーキャパシタが搭載されている場合、Cisco UCS Manager によって BBU システム全体が欠落していると報告されます。 TFM とスーパーキャパシタの両方がブレード サーバに存在することを物理的に確認する必要があります。

TFM およびスーパーキャパシタについてサポートされる Cisco UCS サーバ

次の Cisco UCS サーバは TFM およびスーパーキャパシタをサポートしています。

- Cisco UCS B420 M3 ブレード サーバ
- Cisco UCS C22 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C24 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C220 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C240 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C420 M3 ラック サーバ
- Cisco UCS C460 M4 ラック サーバ

RAID バッテリ ステータスのモニタリング

この手順は、RAID 設定および TFM をサポートする Cisco UCS サーバにのみ該当します。 BBU に障害が発生した場合、または障害が予測される場合には、そのユニットをできるだけ早く交換する必要があります。

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] ペインで、[Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] > *[Server Number]* を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインの [Inventory] タブをクリックします。

ステップ 4 [Storage] サブタブをクリックして、[RAID Battery (BBU)] 領域を表示します。

RAID バッテリ障害の表示

（注） これは、RAID 設定および TFM をサポートする Cisco UCS サーバにのみ適用されます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] ペインで、[Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] > *[Server Number]* を展開します。
3. [Work] ペインで、[Faults] タブをクリックします。
4. 状態に関する詳細情報を表示するバッテリを選択します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] ペインで、[Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] > *[Server Number]* を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[Faults] タブをクリックします。

ステップ 4 状態に関する詳細情報を表示するバッテリを選択します。

TPM モニタリング

トラステッド プラットフォーム モジュール（TPM）は、すべてのCisco UCS M3 ブレード サーバとラックマウント サーバに搭載されています。 オペレーティング システムでの暗号化に TPM を使用することができます。 たとえば、Microsoft の BitLocker ドライブ暗号化は Cisco UCS サーバ上で TPM を使用して暗号キーを保存します。

Cisco UCS Manager では、TPM が存在しているか、有効またはアクティブになっているかどうかを含めた TPM のモニタリングが可能です。

TPM のプロパティの表示

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 TPM 設定を表示するサーバを選択します。

ステップ 4 [Work] ペインで [Inventory] タブをクリックします。

ステップ 5 [Motherboard] サブタブをクリックします。

第 3 章

統計関連ポリシーの設定

この章は、次の項で構成されています。

- 統計情報収集ポリシーの設定，41 ページ
- 統計情報しきい値ポリシーの設定，44 ページ

統計情報収集ポリシーの設定

統計情報収集ポリシー

統計情報収集ポリシーは、統計情報を収集する頻度（収集インターバル）、および統計情報を報告する頻度（報告インターバル）を定義します。 報告インターバル中に複数の統計データ ポイントが収集できるように、報告インターバルは収集インターバルよりも長くなります。これにより、最小値、最大値、平均値を計算して報告するために十分なデータが Cisco UCS Manager に提供されます。

NIC 統計情報の場合、Cisco UCS Manager は最後の統計情報収集以降の平均値、最小値、最大値の変化を表示します。 値が 0 の場合、最後の収集以降変化はありません。

統計情報は、Cisco UCS システムの次の 5 種類の機能エリアについて収集し、報告できます。

- アダプタ：アダプタ関連統計情報
- シャーシ：シャーシ関連統計情報
- ホスト：このポリシーは、将来サポートされる機能のためのプレースホルダです
- ポート：サーバ ポート、アップリンク イーサネット ポート、およびアップリンク ファイバ チャネル ポートを含むポートに関連した統計情報
- サーバ：サーバ関連統計情報

（注） Cisco UCS Manager には、5 つの機能エリアそれぞれについて、デフォルト統計情報収集ポリシーが 1 つずつあります。 追加で統計情報収集ポリシーを作成できません。また、既存のデフォルト ポリシーを削除できません。 デフォルト ポリシーを変更することだけが可能です。

Cisco UCS Manager でデルタ カウンタに表示される値は、収集間隔での最後の 2 つのサンプル間の差異として算出された値です。 さらに、Cisco UCS Manager には、収集間隔のサンプルの平均、最小、最大の各デルタ値が表示されます。

統計情報収集ポリシーの変更

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブで、[All] > [Stats Management] > [Stats] を展開します。
3. 変更するポリシーを右クリックし、[Modify Collection Policy] を選択します。
4. [Modify Collection Policy] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。
5. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブで、[All] > [Stats Management] > [Stats] を展開します。

ステップ 3 変更するポリシーを右クリックし、[Modify Collection Policy] を選択します。

ステップ 4 [Modify Collection Policy] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Name] フィールド	収集ポリシーの名前。 この名前は、Cisco UCS によって割り当てられ、変更できません。
[Collection Interval] フィールド	データのレコーディングから次のレコーディングまでファブリックインターコネクトが待機する時間の長さ。次のいずれかになります。 • 30 Seconds • 1 Minute • 2 Minutes • 5 Minutes

名前	説明
[Reporting Interval] フィールド	カウンタについて収集されたデータが Cisco UCS Manager に送信されるまでファブリック インターコネクトが待機する時間の長さ。 次のいずれかになります。 • 2 Minutes • 15 Minutes • 30 Minutes • 60 Minutes • 2 Hours • 4 Hours • 8 Hours この時間が経過すると、ファブリック インターコネクトによって、Cisco UCS Manager に最後に情報を送信してから収集されたすべてのデータがグループ化され、そのグループから次の 4 種類の情報が抽出されて Cisco UCS Manager に送信されます。 • 最後に収集された統計情報 • このグループの統計情報の平均値 • このグループ内の最大値 • このグループ内の最小値 たとえば、収集インターバルを 1 分に設定し、報告インターバルを 15 分に設定した場合、ファブリック インターコネクトによって 15 分の報告インターバルに 15 個のサンプルが収集されます。 Cisco UCS Manager に 15 個の統計情報が送信される代わりに、グループ全体の平均値、最小値、および最大値と一緒に最新のレコーディングだけが送信されます。
[States] セクション	
[Current Task] フィールド	このコンポーネントの代わりに実行中のタスク。 詳細については、関連する [FSM] タブを参照してください。 （注） 現在のタスクが存在しない場合、このフィールドは表示されません。

ステップ 5 [OK] をクリックします。

統計情報しきい値ポリシーの設定

統計情報しきい値ポリシー

統計情報しきい値ポリシーは、システムの特定の側面についての統計情報をモニタし、しきい値を超えた場合にはイベントを生成します。最小値と最大値の両方のしきい値を設定できます。たとえば、CPU の温度が特定の値を超えた場合や、サーバを過度に使用していたり、サーバの使用に余裕がある場合には、アラームを発生するようにポリシーを設定できます。

これらのしきい値ポリシーが、CIMC などのエンドポイントに適用される、ハードウェアやデバイス レベルのしきい値を制御することはありません。 このしきい値は、製造時にハードウェアコンポーネントに焼き付けられます。

Cisco UCS を使用して、次のコンポーネントに対して統計情報のしきい値ポリシーを設定できます。

- サーバおよびサーバ コンポーネント
- アップリンクのイーサネット ポート
- イーサネット サーバ ポート、シャーシ、およびファブリック インターコネクト
- ファイバ チャネル ポート

（注） イーサネット サーバ ポート、アップリンクのイーサネット ポート、またはアップリンクのファイバチャネルポートには、統計情報のしきい値ポリシーを作成したり、削除できません。既存のデフォルト ポリシーの設定だけを行うことができます。

サーバおよびサーバ コンポーネントのしきい値ポリシーの作成

ヒント この手順では、[Server] タブでサーバおよびサーバ コンポーネントのしきい値ポリシーを作成する方法について説明します。 これらのしきい値は、[LAN] タブ、[SAN] タブの [Policies] ノードの適切な組織内、および [Admin] タブの [Stats Management] ノードでも作成し、設定できます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Policies] を展開します。
3. ポリシーを作成する組織のノードを展開します。
4. [Threshold Policies] を右クリックし、[Create Threshold Policy] を選択します。
5. [Create Threshold Policy] ウィザードの [Define Name and Description] ページで、次の手順を実行します。
6. [Create Threshold Policy] ウィザードの [Threshold Classes] ページで、次の手順を実行します。
7. [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。
8. [Create Threshold Policy] ウィザードの [Threshold Classes] ページで、次の手順を実行します。
   - ポリシーの別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 6 および 7 を繰り返します。
   - ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。
9. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Policies] を展開します。

ステップ 3 ポリシーを作成する組織のノードを展開します。
システムにマルチテナント機能が備えられていない場合は、[root] ノードを展開します。

ステップ 4 [Threshold Policies] を右クリックし、[Create Threshold Policy] を選択します。

ステップ 5 [Create Threshold Policy] ウィザードの [Define Name and Description] ページで、次の手順を実行します。

a) 次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Name] フィールド	ポリシーの名前。 この名前には、1 ～ 16 文字の英数字を使用できます。 -（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。

名前	説明
[Description] フィールド	ポリシーの説明。 ポリシーが使用される場所と条件についての情報を含めることを推奨します。 256 文字以下で入力します。 次を除く任意の文字またはスペースを使用できます。`（アクセント記号）、\（円記号）、^（カラット）、"（二重引用符）、=（等号）、>（大なり）、<（小なり）、または'（一重引用符）は使用できません。
[Owner] フィールド	次のいずれかになります。 • [Local]：このポリシーは、Cisco UCS ドメイン内のサービスプロファイルとサービス プロファイルテンプレートでのみ使用できます。 • [Pending Global]：このポリシーの制御は Cisco UCS Central に移行中です。 移行が完了すると、このポリシーは Cisco UCS Central に登録されているすべての Cisco UCS ドメインで使用可能になります。 • [Global]：このポリシーは、Cisco UCS Central によって管理されます。 このポリシーを変更する場合は、必ず Cisco UCS Centralを使用して変更してください。

b) [Next] をクリックします。

ステップ 6 [Create Threshold Policy] ウィザードの [Threshold Classes] ページで、次の手順を実行します。

a) [Add] をクリックします。

b) [Choose Statistics Class] ダイアログボックスの [Stat Class] ドロップダウン リストから、カスタムしきい値を設定する統計情報クラスを選択します。

c) [Next] をクリックします。

ステップ 7 [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。

a) [Add] をクリックします。
[Create Threshold Definition] ダイアログボックスが開きます。

b) [Property Type] フィールドから、クラスに定義するしきい値のプロパティを選択します。

c) [Normal Value] フィールドに、そのプロパティ タイプに対して必要な値を入力します。

d) [Alarm Triggers (Above Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つ以上をオンにします。

- Critical
- Major
- Minor

- Warning
- Condition
- Info

e) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。

f) [Alarm Triggers (Below Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つ以上をオンにします。

- Info
- Condition
- Warning
- Minor
- Major
- Critical

g) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。

h) [Finish Stage] をクリックします。

i) 次のいずれかを実行します。

- クラスに別のしきい値のプロパティを定義するには、ステップ 7 を繰り返します。
- クラスに必要なすべてのプロパティを定義したら、[Finish Stage] をクリックします。

ステップ 8 [Create Threshold Policy] ウィザードの [Threshold Classes] ページで、次の手順を実行します。

- ポリシーの別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 6 および 7 を繰り返します。
- ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

ステップ 9 [OK] をクリックします。

既存のサーバおよびサーバコンポーネントしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加

ヒント この手順では、[Server] タブでサーバおよびサーバ コンポーネントのしきい値ポリシーにしきい値クラスを追加する方法を示します。 これらのしきい値は、[LAN] タブ、[SAN] タブの [Policies] ノードの適切な組織内、および [Admin] タブの [Stats Management] ノードでも作成し、設定できます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。
3. [Threshold Policies] ノードを展開します。
4. しきい値クラスを追加するポリシーを右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。
5. [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。
6. [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。
7. [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。
   - ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
   - ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。
8. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。

ステップ 3 [Threshold Policies] ノードを展開します。

ステップ 4 しきい値クラスを追加するポリシーを右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。

ステップ 5 [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。

a) [Stat Class] ドロップダウン リストから、カスタムしきい値を設定する統計情報クラスを選択します。

b) [Next] をクリックします。

ステップ 6 [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。

a) [Add] をクリックします。
[Create Threshold Definition] ダイアログボックスが開きます。

b) [Property Type] フィールドから、クラスに定義するしきい値のプロパティを選択します。

c) [Normal Value] フィールドに、そのプロパティ タイプに対して必要な値を入力します。

d) [Alarm Triggers (Above Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。
   - Critical
   - Major
   - Minor
   - Warning
   - Condition

- Info

e) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。
f) [Alarm Triggers (Below Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。
   - Info
   - Condition
   - 警告
   - Minor
   - Major
   - Critical
g) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。
h) [Finish Stage] をクリックします。
i) 次のいずれかを実行します。
   - クラスに別のしきい値プロパティを定義するには、ステップ 6 を繰り返します。
   - クラスに必要なすべてのプロパティを定義したら、[Finish Stage] をクリックします。

ステップ 7 [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。
- ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
- ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

ステップ 8 [OK] をクリックします。

サーバおよびサーバ コンポーネントのしきい値ポリシーの削除

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。
3. [Threshold Policies] ノードを展開します。
4. 削除するポリシーを右クリックし、[Delete] を選択します。
5. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。

ステップ 3 [Threshold Policies] ノードを展開します。

ステップ 4 削除するポリシーを右クリックし、[Delete] を選択します。

ステップ 5 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

アップリンク イーサネット ポートしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加

ヒント アップリンク イーサネット ポートしきい値ポリシーは作成できません。デフォルト ポリシーを修正または削除するだけです。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブの [LAN] > [LAN Cloud] を展開します。
3. [Threshold Policies] ノードを展開します。
4. [Thr-policy-default] を右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。
5. [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。
6. [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。
7. [Create Threshold Policy] ウィザードの [Create Threshold Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。
   - ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
   - ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブの [LAN] > [LAN Cloud] を展開します。

ステップ 3 [Threshold Policies] ノードを展開します。

ステップ 4 [Thr-policy-default] を右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。

ステップ 5 [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。

a) [Stat Class] ドロップダウン リストから、カスタムしきい値を設定する統計情報クラスを選択します。

b) [Next] をクリックします。

ステップ 6 [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。

a) [Add] をクリックします。
[Create Threshold Definition] ダイアログボックスが開きます。

b) [Property Type] フィールドから、クラスに定義するしきい値のプロパティを選択します。

c) [Normal Value] フィールドに、そのプロパティ タイプに対して必要な値を入力します。

d) [Alarm Triggers (Above Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。

- Critical
- Major
- Minor
- Warning
- Condition
- Info

e) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。

f) [Alarm Triggers (Below Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。

- Info
- Condition
- 警告
- Minor
- Major
- Critical

g) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。

h) [Finish Stage] をクリックします。

i) 次のいずれかを実行します。

- クラスに別のしきい値プロパティを定義するには、ステップ 6 を繰り返します。
- クラスに必要なすべてのプロパティを定義したら、[Finish Stage] をクリックします。

ステップ 7 [Create Threshold Policy] ウィザードの [Create Threshold Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。

- ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。

- ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

イーサネット サービス ポート、シャーシ、およびファブリック インターコネクトのしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加

ヒント イーサネット サーバ ポート、シャーシ、およびファブリック インターコネクトのしきい値ポリシーは作成できません。 デフォルト ポリシーを修正または削除するだけです。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。
2. [LAN] タブで、[LAN] > [Internal LAN] を展開します。
3. [Threshold Policies] ノードを展開します。
4. [Thr-policy-default] を右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。
5. [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。
6. [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。
7. [Create Threshold Policy] ウィザードの [Create Threshold Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。
   - ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
   - ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Internal LAN] を展開します。

ステップ 3 [Threshold Policies] ノードを展開します。

ステップ 4 [Thr-policy-default] を右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。

ステップ 5 [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。

a) [Stat Class] ドロップダウン リストから、カスタムしきい値を設定する統計情報クラスを選択します。

b) [Next] をクリックします。

ステップ 6 [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。

a) [Add] をクリックします。
[Create Threshold Definition] ダイアログボックスが開きます。

b) [Property Type] フィールドから、クラスに定義するしきい値のプロパティを選択します。
c) [Normal Value] フィールドに、そのプロパティ タイプに対して必要な値を入力します。
d) [Alarm Triggers (Above Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。

- Critical
- Major
- Minor
- 警告
- Condition
- Info

e) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。
f) [Alarm Triggers (Below Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。

- Info
- Condition
- Warning
- Minor
- Major
- Critical

g) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。
h) [Finish Stage] をクリックします。
i) 次のいずれかを実行します。

- クラスに別のしきい値プロパティを定義するには、ステップ 6 を繰り返します。
- クラスに必要なすべてのプロパティを定義したら、[Finish Stage] をクリックします。

ステップ 7 [Create Threshold Policy] ウィザードの [Create Threshold Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。

- ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
- ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

ファイバ チャネル ポートしきい値ポリシーへのしきい値クラスの追加

ファイバ チャネル ポートしきい値ポリシーは作成できません。 デフォルト ポリシーを修正または削除するだけです。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。
2. [SAN] タブの [SAN] > [SAN Cloud] を展開します。
3. [Threshold Policies] ノードを展開します。
4. [Thr-policy-default] を右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。
5. [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。
6. [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。
7. [Create Threshold Policy] ウィザードの [Create Threshold Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。
   - ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
   - ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [SAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [SAN] タブの [SAN] > [SAN Cloud] を展開します。

ステップ 3 [Threshold Policies] ノードを展開します。

ステップ 4 [Thr-policy-default] を右クリックして、[Create Threshold Class] を選択します。

ステップ 5 [Create Threshold Class] ウィザードの [Choose Statistics Class] ページで、次の手順を実行します。

a) [Stat Class] ドロップダウン リストから、カスタムしきい値を設定する統計情報クラスを選択します。

b) [Next] をクリックします。

ステップ 6 [Threshold Definitions] ページで、次の手順を実行します。

a) [Add] をクリックします。
[Create Threshold Definition] ダイアログボックスが開きます。

b) [Property Type] フィールドから、クラスに定義するしきい値のプロパティを選択します。

c) [Normal Value] フィールドに、そのプロパティ タイプに対して必要な値を入力します。

d) [Alarm Triggers (Above Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。
   - Critical
   - Major
   - Minor

- 警告
- Condition
- Info

e) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。
f) [Alarm Triggers (Below Normal Value)] フィールドで、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をオンにします。
   - Info
   - Condition
   - 警告
   - Minor
   - Major
   - Critical
g) [Up] フィールドおよび [Down] フィールドに、アラームを発行する値の範囲を入力します。
h) [Finish Stage] をクリックします。
i) 次のいずれかを実行します。
   - クラスに別のしきい値プロパティを定義するには、ステップ 6 を繰り返します。
   - クラスに必要なすべてのプロパティを定義したら、[Finish Stage] をクリックします。

ステップ 7 [Create Threshold Policy] ウィザードの [Create Threshold Class] ページで、次のいずれかの手順を実行します。

- ポリシーに別のしきい値クラスを設定するには、ステップ 5 および 6 を繰り返します。
- ポリシーに必要なすべてのしきい値クラスを設定したら、[Finish] をクリックします。

第 4 章

Call Home の設定

この章は、次の項で構成されています。

- Call Home，57 ページ
- Call Home の考慮事項とガイドライン，59 ページ
- Cisco UCS の障害と Call Home の重大度，60 ページ
- Cisco Smart Call Home，61 ページ
- Anonymous Reporting，62 ページ
- Call Home の設定，63 ページ
- Call Home のディセーブル化，67 ページ
- Call Home のイネーブル化，67 ページ
- システム インベントリ メッセージの設定，68 ページ
- Call Home プロファイルの設定，70 ページ
- Call Home ポリシーの設定，74 ページ
- Anonymous Reporting のイネーブル化，78 ページ
- 例：Smart Call Home 用の Call Home の設定，79 ページ

Call Home

Call Home では、重要なシステム ポリシーに対して電子メールベースの通知が提供されます。 ポケットベル サービスや XML ベースの自動化された解析アプリケーションとの互換性のために、さまざまなメッセージ フォーマットが用意されています。 この機能を使用して、ネットワーク サポート エンジニアにポケットベルで連絡したり、ネットワーク オペレーション センターに電子メールを送信したりできます。また、Cisco Smart Call Home サービスを使用して TAC のケースを生成できます。

Call Home 機能では、診断情報および環境の障害とイベントに関する情報が含まれるアラート メッセージを配信できます。

Call Home 機能では、複数の受信者（Call Home 宛先プロファイルと呼びます）にアラートを配信できます。 各プロファイルには、設定可能なメッセージ フォーマットとコンテンツ カテゴリが含まれます。 Cisco TAC へアラートを送信するための宛先プロファイルが事前に定義されていますが、独自の宛先プロファイルを定義することもできます。

メッセージを送信するように Call Home を設定すると、Cisco UCS Manager は CLI の適切な **show** コマンドを実行し、そのコマンドの出力をメッセージに添付します。

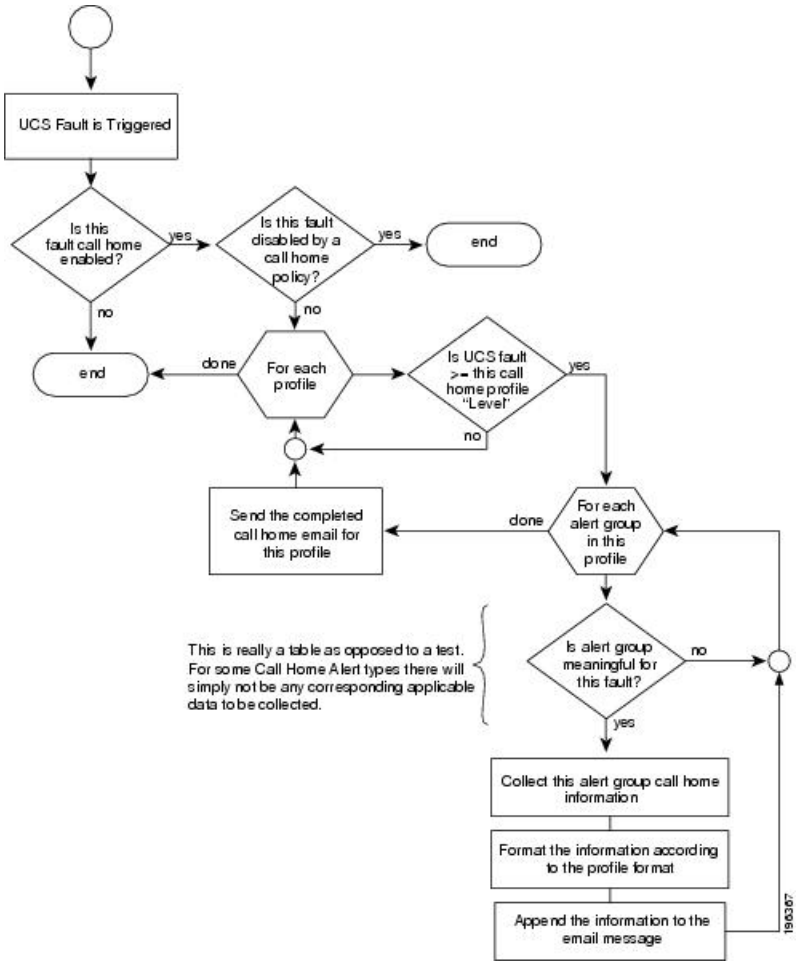
Cisco UCS では、Call Home メッセージが次のフォーマットで配信されます。

- 1 または 2 行で障害を説明する、ポケットベルや印刷レポートに適したショート テキスト フォーマット。
- 詳細な情報を十分に書式が整えられたメッセージで提供する、ユーザが読むのに適したフル テキスト フォーマット。
- Extensible Markup Language（XML）と Adaptive Messaging Language（AML）XML schema definition（XSD）を使用する、コンピュータで読み取り可能な XML フォーマット。 AML XSD は Cisco.com の Web サイトで公開されています。 XML フォーマットでは、シスコの TAC との通信が可能になります。

Call Home 電子メール アラートをトリガーする可能性がある障害についての情報は、『*Cisco UCS Faults and Error Messages Reference*』を参照してください。

次の図に、Call Home が設定されたシステムで Cisco UCS障害がトリガーされた後のイベントの流れを示します。

図 *1*：障害発生後のイベントの流れ



Call Home の考慮事項とガイドライン

Call Home の設定方法は、機能の使用目的によって異なります。 Call Home を設定する前に考慮すべき情報には次のものがあります。

宛先プロファイル

少なくとも 1 つの宛先プロファイルを設定する必要があります。 使用する 1 つまたは複数の宛先プロファイルは、受信エンティティがポケットベル、電子メール、または自動化されたサービス（Cisco Smart Call Home など）のいずれであるかによって異なります。

宛先プロファイルで電子メール メッセージ配信を使用する場合は、Call Home を設定するときにシンプル メール転送プロトコル（SMTP）サーバを指定する必要があります。

連絡先情報

受信者が Cisco UCS ドメインからの受信メッセージの発信元を判別できるように、連絡先の電子メール、電話番号、および所在地住所の情報を設定する必要があります。

システム インベントリを送信して登録プロセスを開始した後、Cisco Smart Call Home はこの電子メール アドレスに登録の電子メールを送信します。

電子メール アドレスに #（ハッシュ記号）、スペース、&（アンパサンド）などの特殊文字が含まれていると、電子メールサーバが電子メールメッセージをそのアドレスに配信できないことがあります。 RFC2821 および RFC2822 に準拠し、7 ビット ASCII 文字のみを含む電子メール アドレスを使用することをお勧めします。

電子メール サーバまたは HTTP サーバへの IP 接続

ファブリック インターコネクトに、電子メール サーバまたは宛先 HTTP サーバへの IP 接続を与える必要があります。 クラスタ設定の場合は、両方のファブリック インターコネクトに IP 接続を与える必要があります。 この接続により、現在のアクティブなファブリックインターコネクトで Call Home 電子メール メッセージを送信できることが保証されます。 これらの電子メール メッセージの発信元は、常にファブリック インターコネクトの IP アドレスになります。 クラスタ設定で Cisco UCS Manager により割り当てられた仮想 IP アドレスが、電子メールの発信元になることはありません。

Smart Call Home

Cisco Smart Call Home を使用する場合は、次のことが必要です。

- 設定するデバイスが、有効なサービス契約でカバーされている必要があります。
- Cisco UCS 内で Smart Call Home 設定と関連付けられるカスタマー ID は、Smart Call Home が含まれるサポート契約と関連付けられている CCO（Cisco.com）アカウント名にする必要があります。

Cisco UCS の障害と Call Home の重大度

Call Home は複数の Cisco 製品ラインにまたがって存在するため、独自に標準化された重大度が開発されています。 次の表に、基礎をなす Cisco UCSの障害レベルと Call Home の重大度とのマッピングを示します。 Call Home のプロファイルにレベルを設定するときには、このマッピングを理解しておくことが必要です。

表 *1*：障害と *Call Home* の重大度のマッピング

Call Home の重大度	Cisco UCS Fault	Call Home での意味
(9) Catastrophic	該当なし	ネットワーク全体に壊滅的な障害が発生しています。
(8) Disaster	該当なし	ネットワークに重大な影響が及びます。

Call Home の重大度	Cisco UCS Fault	Call Home での意味
(7) Fatal	該当なし	システムが使用不可能な状態。
(6) Critical	Critical	クリティカルな状態、ただちに注意が必要。
(5) Major	Major	重大な状態。
(4) Minor	Minor	軽微な状態。
(3) Warning	警告（Warning）	警告状態。
(2) Notification	Info	基本的な通知と情報メッセージ。 他と関係しない、重要性の低い障害です。
(1) Normal	Clear	通常のイベント。通常の状態に戻ることを意味します。
(0) debug	該当なし	デバッグ メッセージ。

Cisco Smart Call Home

Cisco Smart Call Home は、Cisco UCS の Call Home 機能を強化する Web アプリケーションです。Smart Call Home により、予防的な診断および重要なシステム イベントのリアルタイムの電子メール アラートが提供されます。それにより、ネットワークの可用性が高まり、運用効率が向上します。 Smart Call Home は、Cisco UCS の Cisco Unified Computing Support Service と Cisco Unified Computing Mission Critical Support Service によって提供されるセキュア接続のサービスです。

（注） Smart Call Home を使用するには、次のものが必要です。

- 対応する Cisco Unified Computing Support Service 契約または Cisco Unified Computing Mission Critical Support Service 契約と関連付けられた CCO ID
- 登録されるデバイス用の Cisco Unified Computing Support Service または Cisco Unified Computing Mission Critical Support Service

Smart Call Home 電子メール アラートを Smart Call Home System またはセキュアな Transport Gateway のいずれかに送信するように、Cisco UCS Manager を設定し、登録できます。 セキュアな Transport Gateway に送信された電子メール アラートは、HTTPS を使用して Smart Call Home System に転送されます。

（注） セキュリティ上の理由から、Transport Gateway オプションの使用を推奨します。 Transport Gateway は、シスコからダウンロードできます。

Smart Call Home を設定するには、次の手順を実行する必要があります。

- Smart Call Home 機能をイネーブルにします。
- 連絡先情報を設定します。
- 電子メール情報を設定します。
- SMTP サーバ情報を設定します。
- デフォルトの CiscoTAC-1 プロファイルを設定します。
- Smart Call Home インベントリ メッセージを送信して、登録プロセスを開始します。
- Cisco UCS ドメイン ドメインの Call Home Customer ID として使用する予定の CCO ID に、その資格として登録の契約番号が追加されていることを確認します。 この ID は、CCO の Profile Manager の Additional Access の下にあるアカウント プロパティ内で更新できます。

Anonymous Reporting

Cisco UCS Manager の最新リリースにアップグレードすると、デフォルトでは、Anonymous Reporting をイネーブルにするようにダイアログボックスで指示されます。

Anonymous Reporting をイネーブルにするには、SMTP サーバおよびファブリック スイッチに保存するデータ ファイルの詳細を入力する必要があります。 このレポートは 7 日ごとに生成され、同じレポートの以前のバージョンと比較されます。 Cisco UCS Manager がレポートでの変更を識別すると、レポートが電子メールとして送信されます。

Call Home の設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Admin] 領域で、次のフィールドに入力して [Call Home] をイネーブルにします。
5. [Contact Information] 領域で、次のフィールドに必要な連絡先情報を入力します。
6. [Ids] 領域で、Call Home が使用する ID 情報を次のフィールドに入力します。
7. [Email Addresses] 領域で、Call Home アラート メッセージの電子メール情報を次のフィールドに入力します。
8. [SMTP Server] 領域で、Call Home が電子メール メッセージを送信する SMTP サーバに関する情報を次のフィールドに入力します。
9. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Admin] 領域で、次のフィールドに入力して [Call Home] をイネーブルにします。

名前	説明
[State] フィールド	次のいずれかになります。 • [Off]：この Cisco UCS ドメインでは Call Home は使用されません。 • [On]：Cisco UCS では、システムで定義されている Call Home ポリシーおよびプロファイルに基づいて Call Home アラートが生成されます。 （注） Cisco UCS Manager GUI では、このフィールドを [On] に設定すると、このタブに残りのフィールドが表示されます。

名前	説明
[Switch Priority] ドロップダウン リスト	次のいずれかになります。 • Alerts • Critical • Debugging • Emergencies • Error • Information • Notifications • Warnings
[Throttling] フィールド	同じイベントについて受信する重複メッセージの数を制限するかどうかを指定します。 次のいずれかになります。 • [On]：送信される重複メッセージの数が 2 時間以内に 30 件を超えると、そのアラート タイプに関するそれ以降のメッセージは破棄されます。 • [Off]：検出された数に関係なく、すべての重複メッセージが送信されます。

a) [State] フィールドで、[on] をクリックします。

（注） Cisco UCS Manager GUI では、このフィールドを [On] に設定すると、このタブに残りのフィールドが表示されます。

b) [Switch Priority] ドロップダウン リスト から、次のいずれかのレベルを選択します。

- Alerts
- Critical
- Debugging
- Emergencies
- Error
- Information
- Notifications
- Warnings

ファブリック インターコネクトの複数のペアがある大規模な Cisco UCS の展開の場合は、メッセージの受信者がメッセージの優先度を判断できるように、このフィールドを使用して特定の 1 つの Cisco

UCS ドメインからのメッセージに重大度を割り当てることができます。 このフィールドは、小規模な Cisco UCS の展開（単一の Cisco UCS ドメインなど）には有用でないことがあります。

ステップ 5 [Contact Information] 領域で、次のフィールドに必要な連絡先情報を入力します。

名前	説明
[Contact] フィールド	主要 Call Home 連絡先。 255 文字以下の ASCII 文字で入力します。
[Phone] フィールド	主要連絡先の電話番号。 +（プラス記号）と国番号から始まる国際形式の番号を入力します。ハイフンは使用できますが、カッコは使用できません。
[Email] フィールド	主要連絡先の電子メール アドレス。 Cisco Smart Call Home はこの電子メール アドレスに登録電子メールを送信します。 （注） 電子メール アドレスに #（ハッシュ記号）、スペース、&（アンパサンド）などの特殊文字が含まれていると、電子メール サーバが電子メール メッセージをそのアドレスに配信できないことがあります。 RFC2821 および RFC2822 に準拠し、7 ビット ASCII 文字のみを含む電子メール アドレスを使用することをお勧めします。
[Address] フィールド	主要連絡先の住所。 255 文字以下の ASCII 文字で入力します。

ステップ 6 [Ids] 領域で、Call Home が使用する ID 情報を次のフィールドに入力します。

ヒント Smart Call Home を設定しない場合は、この手順を省略できます。

名前	説明
[Customer Id] フィールド	ライセンス上のサポート契約の契約番号を含む Cisco Connection Online（CCO）ID。 510 文字以下の ASCII 文字を入力します。
[Contract Id] フィールド	お客様の Call Home 契約番号。 510 文字以下の ASCII 文字を入力します。
[Site Id] フィールド	お客様のサイトに固有の Call Home ID。 510 文字以下の ASCII 文字を入力します。

ステップ 7 [Email Addresses] 領域で、Call Home アラート メッセージの電子メール情報を次のフィールドに入力します。

名前	説明
[From] フィールド	システムによって送信される Call Home アラート メッセージの [From] フィールドに表示される電子メール アドレス。
[Reply To] フィールド	システムによって送信される Call Home アラート メッセージの [From] フィールドに表示される返信電子メール アドレス。

ステップ 8 [SMTP Server] 領域で、Call Home が電子メール メッセージを送信する SMTP サーバに関する情報を次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Host (IP Address or Hostname)] フィールド	SMTP サーバの IPv4 または IPv6 アドレスまたはホスト名。 （注） IPv4 または IPv6 アドレスではなくホスト名を使用する場合、 で DNS サーバを設定する必要があります。 Cisco UCS ドメインが Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Local] に設定されている場合は、Cisco UCS Manager で DNS サーバを設定します。 Cisco UCS ドメイン Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Global] に設定されている場合は、Cisco UCS Central で DNS サーバを設定します。
[Port] フィールド	SMTP サーバとの通信に使用されるポート番号。 1 ～ 65535 の整数を入力します。 デフォルトは 25 です。

ステップ 9 [Save Changes] をクリックします。

Call Home のディセーブル化

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Admin] 領域の[State] フィールドで、[off] をクリックします。
5. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Admin] 領域の[State] フィールドで、[off] をクリックします。

（注） このフィールドが [off] に設定されている場合、Cisco UCS Manager ではこのタブの残りのフィールドが表示されません。

ステップ 5 [Save Changes] をクリックします。

Call Home のイネーブル化

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Admin] 領域の[State] フィールドで、[on] をクリックします。
5. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Admin] 領域の[State] フィールドで、[on] をクリックします。

（注） Cisco UCS Manager GUI では、このフィールドを [On] に設定すると、このタブに残りのフィールドが表示されます。

ステップ 5 [Save Changes] をクリックします。

次の作業

Call Home が完全に設定されていることを確認します。

システム インベントリ メッセージの設定

システム インベントリ メッセージの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。
4. [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力します。
5. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。

ステップ 4 [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Send Periodically] フィールド	このフィールドを [On] に設定すると、Cisco UCS によってシステム インベントリが Call Home データベースに送信されます。 この情報がいつ送信されるかは、この領域の他のフィールドによって決まります。

名前	説明
[Send Interval] フィールド	自動システム インベントリ データ収集の間隔（日数）。 1 ～ 30 の整数を入力します。
[Hour of Day to Send] フィールド	データを送信する時間（24 時間時計形式）。
[Minute of Hour] フィールド	データを送信する時間（分数）。
[Time Last Sent] フィールド	情報が最後に送信された日時。 （注） このフィールドは、最初のインベントリが送信された後に表示されます。
[Next Scheduled] フィールド	次のデータ収集の日時。 （注） このフィールドは、最初のインベントリが送信された後に表示されます。

ステップ 5 [Save Changes] をクリックします。

システム インベントリ メッセージの送信

スケジュール済みメッセージ以外のシステムインベントリ メッセージを手動で送信する必要がある場合は、この手順を使用します。

（注） システム インベントリ メッセージは、CiscoTAC-1 プロファイルで定義された受信者だけに送信されます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。
4. [Actions] 領域で [Send System Inventory Now] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で [Send System Inventory Now] をクリックします。
Cisco UCS Manager は、ただちに Call Home に設定された受信者にシステム インベントリ メッセージを送信します。

Call Home プロファイルの設定

Call Home プロファイル

Call Home プロファイルは、指定した受信者に送信されるアラートを決定します。 プロファイルを設定して、必要な重大度のイベントと障害に対する電子メール アラート、およびアラートのカテゴリを表す特定のアラート グループに対する電子メール アラートを送信できます。 また、これらのプロファイルを使用して特定の受信者およびアラート グループのセットに対してアラートの形式を指定することもできます。

アラート グループおよび Call Home プロファイルによって、アラートをフィルタリングし、特定のプロファイルがアラートの特定のカテゴリだけを受信できるようにすることができます。 たとえば、データセンターにはファンおよび電源の問題を処理するハードウェアのチームがある場合があります。 このハードウェアのチームは、サーバの POST 障害やライセンスの問題は扱いません。 ハードウェア チームが関連したアラートだけを受信するようにするには、ハードウェア チームの Call Home プロファイルを作成し、「環境」アラート グループだけをチェックします。

デフォルトでは、Cisco TAC-1 プロファイルを設定する必要があります。 ただし、指定したレベルのイベントが発生したときに電子メール アラートを 1 つ以上のアラート グループに送るための追加プロファイルを作成し、それらのアラートについて適切な量の情報とともに受信者を指定することもできます。

たとえば、高い重大度の障害に対して次の 2 つのプロファイルを設定できます。

- アラート グループにアラートを送信する短いテキスト形式のプロファイル。 このグループのメンバーは、障害に関する 1 ～ 2 行の説明を受け取ります（この説明を使用して問題を追跡できます）。
- CiscoTAC アラート グループにアラートを送信する XML 形式のプロファイル。 このグループのメンバーは、マシンが読み取り可能な形式で詳細なメッセージを受け取ります（Cisco Systems Technical Assistance Center 推奨）。

Call Home アラート グループ

アラート グループは、事前定義された Call Home アラートのサブセットです。 アラート グループ機能を使用すると、定義済みまたは Call Home プロファイルに送信する一連の Call Home アラートを選択できます。 は、Call Home アラートが宛先プロファイルにアソシエートされたいずれかのアラート グループに属する場合、およびアラートで、Call Home メッセージ重大度が宛先プロファイルに設定されているメッセージ重大度と同じか、それ以上である場合のみ、Call Home アラートを宛先プロファイルの電子メールの宛先に送信します。

が生成する各アラートは、アラート グループによって表されるカテゴリに分けられます。 次の表では、それらのアラート グループについて説明します。

アラート グループ	説明
Cisco TAC	Smart Call Home 宛ての、他のアラート グループからのすべてのクリティカル アラート。
診断	サーバの POST の完了など診断によって生成されたイベント。
Environmental	電源、ファン、および温度アラームなどの環境検知要素に関連するイベント。

Call Home プロファイルの作成

デフォルトでは、Cisco TAC-1 プロファイルを設定する必要があります。 しかし、プロファイルを追加作成することにより、指定したレベルでイベントが発生したときに、指定された 1 つ以上のグループにアラート メールを送信することもできます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[Profiles] タブをクリックします。
4. テーブルの右側のアイコン バーの [+] をクリックします。
5. [Create Call Home Profile] ダイアログボックスで、次の情報フィールドに値を入力します。
6. [Email Configuration] 領域で、次のフィールドに値を入力して電子メール アラートを設定します。
7. [Recipients] 領域で次の手順を実行して電子メール アラートの 1 つ以上の電子メール受信者を追加します。
8. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[Profiles] タブをクリックします。

ステップ 4 テーブルの右側のアイコン バーの [+] をクリックします。
[+] アイコンがディセーブルの場合、テーブルのエントリをクリックして、イネーブルにします。

ステップ 5 [Create Call Home Profile] ダイアログボックスで、次の情報フィールドに値を入力します。

名前	説明
[Name] フィールド	このプロファイルのユーザ定義名。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および.（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
[Level] フィールド	Cisco UCS の障害がこのレベル以上の場合は、プロファイルがトリガーされます。 次のいずれかになります。 • Critical • Debug • Disaster • Fatal • Major • Minor • Normal • Notification • Warning
[Alert Groups] フィールド	この Call Home プロファイルに基づいて警告されるグループ。 これは次のいずれか、または複数の値になります。 • [Cisco Tac]：Cisco TAC の受信者 • [Diagnostic]：POST 完了サーバ障害通知の受信者 • [Environmental]：PSU やファンなどの問題に関する通知の受信者

ステップ 6 [Email Configuration] 領域で、次のフィールドに値を入力して電子メール アラートを設定します。

名前	説明
[Format] フィールド	次のいずれかになります。 • [Xml]：Extensible Markup Language（XML）と Adaptive Messaging Language（AML）XML Schema Definition（XSD）を使用するマシンが読み取り可能な形式。 この形式により、Cisco Systems Technical Assistance Center との通信が可能になります。 • [Full Txt]：人間が判読するのに適している完全にフォーマットされたメッセージ（詳細な情報付き）。 • [Short Txt]：ポケットベルまたは印刷されたレポートに適している 1 ～ 2 行の障害の説明。
[Max Message Size] フィールド	指定された Call Home 受信者に送信される最大メッセージ サイズ。 1 ～ 5000000 の整数を入力します。 デフォルト値は 5000000 です。 フルテキスト メッセージおよび XML メッセージの推奨最大サイズは 5000000 です。 ショートテキスト メッセージの推奨最大サイズは 100000 です。 Cisco TAC アラート グループの場合、最大メッセージ サイズは 5000000 である必要があります。

ステップ 7 [Recipients] 領域で次の手順を実行して電子メール アラートの 1 つ以上の電子メール受信者を追加します。

a) テーブルの右側のアイコン バーの [+] をクリックします。

b) [Add Email Recipients] ダイアログボックスで、[Email] フィールド に Call Home アラートの送信先の電子メール アドレスを入力します。
保存した電子メール アドレスは削除できますが、変更はできません。

c) [OK] をクリックします。

ステップ 8 [OK] をクリックします。

Call Home プロファイルの削除

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[Profiles] タブをクリックします。
4. 削除するプロファイルを右クリックし、[Delete] を選択します。
5. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[Profiles] タブをクリックします。

ステップ 4 削除するプロファイルを右クリックし、[Delete] を選択します。

ステップ 5 [Save Changes] をクリックします。

Call Home ポリシーの設定

Call Home ポリシー

Call Home ポリシーは、特定の種類の障害またはシステム イベントに対して Call Home アラートを送信するかどうかを決定します。デフォルトでは、特定の種類の障害およびシステムイベントに対してアラートを送信するよう Call Home がイネーブルになります。 ただし、Cisco UCS が特定の種類を処理しないよう設定できます。

ある種類の障害またはイベントに対してアラートをディセーブルするには、その種類に対して Call Home ポリシーを作成する必要があります。まず最初にその種類に対してポリシーを作成し、次にポリシーをディセーブルにします。

Call Home ポリシー

ヒント デフォルトでは、すべての Call Home ポリシーが有効になっており、重要なシステム イベントすべてについてアラートが電子メールで送信されます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
4. テーブルの右側のアイコン バーの [+] をクリックします。
5. [Create Call Home Policy] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。
6. [OK] をクリックします。
7. 異なる種類の障害またはイベントに Call Home ポリシーを設定する場合は、ステップ 4 および 5 を繰り返します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。

ステップ 4 テーブルの右側のアイコン バーの [+] をクリックします。
[+] アイコンがディセーブルの場合、テーブルのエントリをクリックして、イネーブルにします。

ステップ 5 [Create Call Home Policy] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[State] フィールド	このフィールドが [Enabled] の場合、関連付けられた原因と一致するエラーが発生した際にシステムはこのポリシーを使用します。 それ以外の場合、一致するエラーが発生しても、システムはこのポリシーを無視します。 デフォルトでは、すべてのポリシーがイネーブルになります。
[Cause] フィールド	このアラートをトリガーするイベント。 各ポリシーは、アラートがいずれかのタイプのイベントに送信されるかどうかを定義します。

ステップ 6 [OK] をクリックします。

ステップ 7 異なる種類の障害またはイベントに Call Home ポリシーを設定する場合は、ステップ 4 および 5 を繰り返します。

Call Home ポリシーのディセーブル化

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
4. ディセーブルにするポリシーを右クリックし、[Show Navigator] を選択します。
5. [State] フィールドで、[Disabled] をクリックします。
6. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。

ステップ 4 ディセーブルにするポリシーを右クリックし、[Show Navigator] を選択します。

ステップ 5 [State] フィールドで、[Disabled] をクリックします。

ステップ 6 [OK] をクリックします。

Call Home ポリシーのイネーブル化

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
4. イネーブルにするポリシーを右クリックし、[Show Navigator] を選択します。
5. [State] フィールドで、[Enabled] をクリックします。
6. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
ステップ 3 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
ステップ 4 イネーブルにするポリシーを右クリックし、[Show Navigator] を選択します。
ステップ 5 [State] フィールドで、[Enabled] をクリックします。
ステップ 6 [OK] をクリックします。

Call Home ポリシーの削除

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
4. ディセーブルにするポリシーを右クリックし、[Delete] を選択します。
5. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
ステップ 3 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
ステップ 4 ディセーブルにするポリシーを右クリックし、[Delete] を選択します。
ステップ 5 [Save Changes] をクリックします。

Anonymous Reporting のイネーブル化

（注） Anonymous Reporting は、Call Home がディセーブルである場合でもイネーブルにできます。

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブで、[All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[Anonymous Reporting] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で、[Anonymous Reporting Data] をクリックしてサンプルまたは既存のレポートを表示します。

ステップ 5 [Properties] ペインで、[Anonymous Reporting] フィールドの次のいずれかのオプション ボタンをクリックします。

- [On] ：サーバが匿名レポートを送信できるようにします。
- [Off] ：サーバが匿名レポートを送信できないようにします。

ステップ 6 [SMTP Server] 領域で、anonymous reporting が電子メール メッセージを送信する SMTP サーバに関する情報を次のフィールドに入力します。

- [Host (IP Address or Hostname)]：SMTP サーバの IPv4 または IPv6 アドレス、あるいはホスト名。
- [Port]：システムが SMTP サーバとの通信で使用するポート番号。
  1 ～ 65535 の整数を入力します。 デフォルトは 25 です。

ステップ 7 [Save Changes] をクリックします。

例：Smart Call Home 用の Call Home の設定

Smart Call Home の設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
4. [Admin] 領域で次の作業を行い、Call Home をイネーブルにします。
5. [Contact Information] 領域で、次のフィールドに必要な連絡先情報を入力します。
6. [Ids] 領域で、次のフィールドに Smart Call Home ID 情報を入力します。
7. [Email Addresses] 領域で、次のフィールドに Smart Call Home アラート メッセージの電子メール情報を入力します。
8. [SMTP Server] 領域で、次のフィールドに Call Home が電子メール メッセージを送信するために使用する SMTP サーバに関する情報を入力します。
9. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 4 [Admin] 領域で次の作業を行い、Call Home をイネーブルにします。

a) [State] フィールドで、[on] をクリックします。

（注） Cisco UCS Manager GUI では、このフィールドを [On] に設定すると、このタブに残りのフィールドが表示されます。

b) [Switch Priority] ドロップダウン リストから、次のいずれかの緊急度レベルを選択します。

- Alerts
- Critical
- Debugging
- Emergencies
- Error
- Information
- Notifications
- Warnings

ステップ 5 [Contact Information] 領域で、次のフィールドに必要な連絡先情報を入力します。

名前	説明
[Contact] フィールド	主要 Call Home 連絡先。 255 文字以下の ASCII 文字で入力します。
[Phone] フィールド	主要連絡先の電話番号。 +（プラス記号）と国番号から始まる国際形式の番号を入力します。ハイフンは使用できますが、カッコは使用できません。
[Email] フィールド	主要連絡先の電子メール アドレス。 Cisco Smart Call Home はこの電子メール アドレスに登録電子メールを送信します。 （注） 電子メール アドレスに #（ハッシュ記号）、スペース、&（アンパサンド）などの特殊文字が含まれていると、電子メール サーバが電子メール メッセージをそのアドレスに配信できないことがあります。 RFC2821 および RFC2822 に準拠し、7 ビット ASCII 文字のみを含む電子メール アドレスを使用することをお勧めします。
[Address] フィールド	主要連絡先の住所。 255 文字以下の ASCII 文字で入力します。

ステップ 6 [Ids] 領域で、次のフィールドに Smart Call Home ID 情報を入力します。

名前	説明
[Customer Id] フィールド	ライセンス上のサポート契約の契約番号を含む Cisco Connection Online（CCO）ID。 510 文字以下の ASCII 文字を入力します。
[Contract Id] フィールド	お客様の Call Home 契約番号。 510 文字以下の ASCII 文字を入力します。
[Site Id] フィールド	お客様のサイトに固有の Call Home ID。 510 文字以下の ASCII 文字を入力します。

ステップ 7 [Email Addresses] 領域で、次のフィールドに Smart Call Home アラート メッセージの電子メール情報を入力します。

名前	説明
[From] フィールド	システムによって送信される Call Home アラート メッセージの [From] フィールドに表示される電子メール アドレス。
[Reply To] フィールド	システムによって送信される Call Home アラート メッセージの [From] フィールドに表示される返信電子メール アドレス。

ステップ 8 [SMTP Server] 領域で、次のフィールドに Call Home が電子メール メッセージを送信するために使用する SMTP サーバに関する情報を入力します。

名前	説明
[Host (IP Address or Hostname)] フィールド	SMTP サーバの IPv4 または IPv6 アドレスまたはホスト名。 （注） IPv4 または IPv6 アドレスではなくホスト名を使用する場合、 で DNS サーバを設定する必要があります。 Cisco UCS ドメインが Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Local] に設定されている場合は、Cisco UCS Manager で DNS サーバを設定します。 Cisco UCS ドメイン Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Global] に設定されている場合は、Cisco UCS Central で DNS サーバを設定します。
[Port] フィールド	SMTP サーバとの通信に使用されるポート番号。 1 ～ 65535 の整数を入力します。 デフォルトは 25 です。

ステップ 9 [Save Changes] をクリックします。

デフォルトの Cisco TAC-1 プロファイルの設定

CiscoTAC-1 プロファイルのデフォルト設定は次のとおりです。

- レベルは標準です
- CiscoTAC 警報グループだけが選択されています
- 形式は xml です
- 最大メッセージ サイズは 5000000 です

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで、[Profiles] タブをクリックします。
4. Cisco TAC-1 プロファイルを右クリックし、[Recipient] を選択します。
5. [Add Email Recipients] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで、[Profiles] タブをクリックします。

ステップ 4 Cisco TAC-1 プロファイルを右クリックし、[Recipient] を選択します。

ステップ 5 [Add Email Recipients] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。

a) [Email] フィールドで、Call Home アラートの送信先の電子メール アドレスを入力します。
たとえば、「callhome@cisco.com」と入力します。

保存した電子メール アドレスは削除できますが、変更はできません。

b) [OK] をクリックします。

Smart Call Home に対するシステム インベントリ メッセージの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。
4. [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力して、システム インベントリ メッセージを Smart Call Home に送信する方法を指定します。
5. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。

ステップ 4 [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力して、システムインベントリ メッセージを Smart Call Home に送信する方法を指定します。

名前	説明
[Send Periodically] フィールド	このフィールドを [On] に設定すると、Cisco UCS によってシステムインベントリが Call Home データベースに送信されます。 この情報がいつ送信されるかは、この領域の他のフィールドによって決まります。
[Send Interval] フィールド	自動システム インベントリ データ収集の間隔（日数）。 1 ～ 30 の整数を入力します。
[Hour of Day to Send] フィールド	データを送信する時間（24 時間時計形式）。
[Minute of Hour] フィールド	データを送信する時間（分数）。
[Time Last Sent] フィールド	情報が最後に送信された日時。 （注） このフィールドは、最初のインベントリが送信された後に表示されます。
[Next Scheduled] フィールド	次のデータ収集の日時。 （注） このフィールドは、最初のインベントリが送信された後に表示されます。

ステップ 5 [Save Changes] をクリックします。

Smart Call Home の登録

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。
3. [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。
4. [Actions] 領域で [Send System Inventory Now] をクリックし、登録プロセスを開始します。
5. シスコから登録電子メールを受信したら、Smart Call Home の登録を完了するために、次の手順を実行します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Communication Management] > [Call Home] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインで [System Inventory] タブをクリックします。

ステップ 4 [Actions] 領域で [Send System Inventory Now] をクリックし、登録プロセスを開始します。
シスコがシステム インベントリを受信すると、Smart Call Home の登録電子メールが、[General] タブの [Contact Information] 領域で設定した電子メール アドレスに送信されます。

ステップ 5 シスコから登録電子メールを受信したら、Smart Call Home の登録を完了するために、次の手順を実行します。

a) 電子メール内のリンクをクリックします。
リンクにより Web ブラウザで Cisco Smart Call Home ポータルが開きます。

b) Cisco Smart Call Home ポータルにログインします。

c) Cisco Smart Call Home によって示される手順に従います。
条項および条件に同意したら、Cisco UCS ドメインの Cisco Smart Call Home 登録は完了です。

第 5 章

システム イベント ログの管理

この章は、次の項で構成されています。

- システム イベント ログ，85 ページ
- 各サーバのシステム イベント ログの表示，86 ページ
- シャーシ内のサーバのシステム イベント ログの表示，86 ページ
- SEL ポリシーの設定，87 ページ
- サーバのシステム イベント ログの管理，89 ページ

システム イベント ログ

システム イベント ログ（SEL）は、NVRAM 内の CIMC に存在します。 過不足の電圧、温度イベント、ファン イベント、BIOS からのイベントなど、ほとんどのサーバ関連イベントが記録されます。 SEL は、主にトラブルシューティングのために使用します。

SEL ファイルのサイズは約 40KB で、ファイルがいっぱいになるとそれ以上イベントを記録できません。 新たなイベントを記録できるようにするには、ファイルの中身をクリアする必要があります。

SEL ポリシーを使用して、SEL をリモート サーバにバックアップできます。また、必要に応じて、バックアップ操作後に SEL をクリアすることもできます。 バックアップ操作は、特定のアクションに基づいて起動するか、定期的に実行できます。 SEL のバックアップやクリアは、手動で行うこともできます。

バックアップ ファイルは、自動的に生成されます。 このファイル名の形式は、sel-*SystemName-ChassisID-ServerID-ServerSerialNumber-Timestamp* です。たとえば、sel-UCS-A-ch01-serv01-QCI12522939-20091121160736 となります。

各サーバのシステム イベント ログの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。
3. システム イベント ログを表示するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインの [SEL Logs] タブをクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 システム イベント ログを表示するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインの [SEL Logs] タブをクリックします。
Cisco UCS Manager によってサーバのシステム イベント ログが取得され、イベントのリストが表示されます。

シャーシ内のサーバのシステム イベント ログの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis_Name*] を展開します。
3. [Work] ペインの [SEL Logs] タブをクリックします。
4. [Server] テーブルで、システム イベント ログを表示するサーバを選択します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis_Name*] を展開します。

ステップ 3 [Work] ペインの [SEL Logs] タブをクリックします。
Cisco UCS Manager によってサーバのシステム イベント ログが取得され、イベントのリストが表示されます。

ステップ 4 [Server] テーブルで、システム イベント ログを表示するサーバを選択します。

Cisco UCS Manager によってサーバのシステム イベント ログが取得され、イベントのリストが表示されます。

SEL ポリシーの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] ノードを展開します。
3. [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。
4. [SEL Policy] サブタブをクリックします。
5. （任意） [General] 領域で、[Description] フィールドにポリシーの説明を入力します。
6. [Backup Configuration] 領域で、次のフィールドに値を入力します。
7. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] ノードを展開します。

ステップ 3 [Work] ペインの [Policies] タブをクリックします。

ステップ 4 [SEL Policy] サブタブをクリックします。

ステップ 5 （任意） [General] 領域で、[Description] フィールドにポリシーの説明を入力します。
この領域の他のフィールドは読み取り専用です。

ステップ 6 [Backup Configuration] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Protocol] フィールド	リモート サーバとの通信時に使用するプロトコル。 次のいずれかになります。 • FTP • TFTP • SCP • SFTP

名前	説明
[Hostname] フィールド	バックアップ設定が存在する場所のサーバのホスト名または IP アドレス。IPv4 または IPv6 アドレスではなくホスト名を使用する場合、で DNS サーバを設定する必要があります。 Cisco UCS ドメインが Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Local] に設定されている場合は、Cisco UCS Manager で DNS サーバを設定します。 Cisco UCS ドメイン Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Global] に設定されている場合は、Cisco UCS Central で DNS サーバを設定します。 （注） バックアップ ファイルの名前は、Cisco UCS によって生成されます。 名前は次の形式になります。 `sel-system-name-chchassis-id-servblade-id-blade-serial-timestamp`
[Remote Path] フィールド	必要に応じて、リモート サーバ上のファイルの絶対パスを指定します。 SCP を使用する場合、絶対パスは常に必要です。 他のプロトコルを使用する場合は、ファイルがデフォルトのダウンロード フォルダにあれば、リモート パスを指定する必要はありません。 ファイル サーバの設定方法の詳細については、システム管理者に問い合わせてください。
[Backup Interval] ドロップダウン リスト	自動バックアップ間の待機時間。 次のいずれかになります。 • [Never]：自動 SEL データ バックアップを実行しません。 • 1 Hour • 2 Hours • 4 Hours • 8 Hours • 24 Hours • 1 Week • 1 Month （注） システムによって自動バックアップを作成する場合は、[Action] オプション ボックス内の [Timer] チェックボックスがオンになっていることを確認してください。
[Format] フィールド	バックアップ ファイルに使用する形式。 次のいずれかになります。 • Ascii • 2 進数

名前	説明
[Clear on Backup] チェックボックス	オンにすると、Cisco UCS はバックアップ後にすべてのシステム イベント ログをクリアします。
[User] フィールド	システムがリモート サーバへのログインに使用する必要のあるユーザ名。 このフィールドは、プロトコルが TFTP の場合は適用されません。
[Password] フィールド	リモート サーバのユーザ名のパスワード。 このフィールドは、プロトコルが TFTP の場合は適用されません。
[Action] オプション ボックス	オンにした各チェックボックスのイベントが発生したとき、システムによって SEL バックアップが作成されます。 • [Log Full]：ログが許容される最大サイズに到達。 • [On Change of Association]：サーバとそのサービス プロファイルの間のアソシエーションが変化。 • [On Clear]：システム イベント ログがユーザによって手動でクリア。 • [Timer]：[Backup Interval] ドロップダウン リストで指定された時間間隔に到達。
[Reset Configuration] ボタン	バックグラウンドの設定情報をリセットするには、このボタンをクリックします。

ステップ 7 [Save Changes] をクリックします。

サーバのシステム イベント ログの管理

システム イベント ログの 1 つ以上のエントリのコピー

このタスクでは、サーバまたはシャーシの [SEL Logs] タブで、サーバのシステム イベント ログが表示されていることを前提にしています。

手順の概要

1. Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、マウスを使用してシステム イベント ログからコピーするエントリを強調表示します。
2. Copy をクリックして、強調表示されたテキストをクリップボードにコピーします。
3. 強調表示されたテキストをテキスト エディタまたは他のドキュメントに貼り付けます。

手順の詳細

ステップ 1 Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、マウスを使用してシステム イベント ログからコピーするエントリを強調表示します。

ステップ 2 Copy をクリックして、強調表示されたテキストをクリップボードにコピーします。

ステップ 3 強調表示されたテキストをテキスト エディタまたは他のドキュメントに貼り付けます。

システム イベント ログの印刷

このタスクでは、サーバまたはシャーシの [SEL Logs] タブで、サーバのシステム イベント ログが表示されていることを前提にしています。

手順の概要

1. Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Print] をクリックします。
2. [Print] ダイアログボックス で、次の手順を実行します。

手順の詳細

ステップ 1 Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Print] をクリックします。

ステップ 2 [Print] ダイアログボックス で、次の手順を実行します。

a) （任意） デフォルト プリンタ、あるいはその他の任意のフィールドまたはオプションを修正します。

b) [Print] をクリックします。

システム イベント ログのリフレッシュ

このタスクでは、サーバまたはシャーシの [SEL Logs] タブで、サーバのシステム イベント ログが表示されていることを前提にしています。

手順の概要

1. Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Refresh] をクリックします。

手順の詳細

Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Refresh] をクリックします。
Cisco UCS Manager はサーバのシステム イベント ログを取得し、アップデートされたイベントのリストを表示します。

システム イベント ログの手動バックアップ

このタスクでは、サーバまたはシャーシの [SEL Logs] タブで、サーバのシステム イベント ログが表示されていることを前提にしています。

はじめる前に

システム イベント ログ ポリシーを設定します。 手動によるバックアップ操作では、システム イベント ログ ポリシーで設定されたリモート宛先を使用します。

手順の概要

1. Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Backup] をクリックします。

手順の詳細

Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Backup] をクリックします。
Cisco UCS Manager は、SEL ポリシーで指定された場所にシステム イベント ログをバックアップします。

システム イベント ログの手動クリア

このタスクでは、サーバまたはシャーシの [SEL Logs] タブで、サーバのシステム イベント ログが表示されていることを前提にしています。

手順の概要

1. Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Clear] をクリックします。

手順の詳細

Cisco UCS Manager GUI によって [SEL Logs] タブにシステム イベント ログが表示されたら、[Clear] をクリックします。

（注） SEL ポリシーの [Action] オプション ボックスで [Clear] がイネーブルになっていると、この処理によって自動バックアップが実行されます。

第 6 章

障害、イベント、およびログの設定

この章は、次の項で構成されています。

- 障害収集ポリシーの設定，93 ページ
- 障害抑制の設定，96 ページ
- Core File Exporter の設定，120 ページ
- Syslog の設定，122 ページ
- 監査ログの表示，127 ページ

障害収集ポリシーの設定

グローバル障害ポリシー

グローバル障害ポリシーは、障害がクリアされた日時、フラッピング間隔（障害発生とクリア状態の間の時間）、および保持間隔（システムで障害が発生していた時間）など、Cisco UCS ドメインの障害のライフサイクルを制御します。

Cisco UCS の障害には次のライフサイクルがあります。

1. ある状況がシステムで発生し、Cisco UCS Manager は障害を生成します。 これはアクティブな状態です。
2. 障害が軽減されると、フラッピングまたはフラッピングを防ぐことを目的としたソーキング間隔になります。 障害が発生し、すぐに何度かクリアされると、フラッピングが発生します。 フラッピング間隔のうち、グローバル障害ポリシーに指定されている期間は、障害の重要度が保持されます。
3. フラッピング間隔中に同じ条件が再発生した場合は、障害がアクティブ状態に戻ります。 フラッピング間隔中に同じ条件が再発生しない場合は、障害がクリアされます。
4. クリアされた障害は保持期間になります。 この期間があるため、障害が発生した状態が改善され、さらに障害が早々に削除されていない場合でも管理者が障害に気付くことができます。 保

持期間のうち、グローバル障害ポリシーに指定された期間はクリアされた障害が保持されます。

5 この状況が保持間隔中に再発生する場合は、障害がアクティブ状態に戻ります。 この状況が再発生しない場合は、障害が削除されます。

グローバル障害ポリシーの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
3. [Settings] をクリックします。
4. [Work] ペインで [Global Fault Policy] タブをクリックします。
5. [Global Fault Policy] タブで、次のフィールドに入力します。
6. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。

ステップ 3 [Settings] をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで [Global Fault Policy] タブをクリックします。

ステップ 5 [Global Fault Policy] タブで、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Flapping Interval] フィールド	障害が発生し、すぐに何度かクリアされると、フラッピングが発生します。 これを防止するため、Cisco UCS Manager では、最後に状態が変更されてからこの時間が経過するまで、障害が発生しても状態は変更されません。 フラッピング間隔中に同じ条件が再発生した場合は、障害がアクティブ状態に戻ります。 フラッピング間隔中に同じ条件が再発生しない場合は、障害がクリアされます。 その時点で何が発生するかは、[Clear Action] フィールドの設定によって異なります。 5 ～ 3,600 の範囲の整数を入力します。 デフォルトは 10 です。
[Initial Severity] フィールド	次のいずれかになります。 • Info • Condition • Warning

名前	説明
[Action on Acknowledgment] フィールド	ログがクリアされると、確認されたアクションは常に削除されます。このオプションは変更できません。
[Clear Action] フィールド	障害がクリアされるときに Cisco UCS Manager が実行するアクション。 次のいずれかになります。 • [Retain]：Cisco UCS Manager GUI は [Length of time to retain cleared faults] セクションを表示します。 • [Delete]：障害メッセージにクリアのマークが付いた時点で、Cisco UCS Manager はこれらのメッセージをすべて削除します。
[Clear Interval] フィールド	特定の時間が経過した後に、Cisco UCS Manager が障害を自動的にクリアするかどうか。 次のいずれかになります。 • [Never]：Cisco UCS Manager はどの障害も自動的にクリアしません。 • [other]：Cisco UCS Manager GUI は [dd:hh:mm:ss] フィールドを表示します。
[dd:hh:mm:ss] フィールド	Cisco UCS Manager が障害にクリア済みのマークを自動的に付けるまでの経過時間（日、時、分、および秒）。 その時点で何が発生するかは、[Clear Action] フィールドの設定によって異なります。
[Length of Time to Retain Cleared Faults] セクション	
[Retention Interval] フィールド	[Clear Action] フィールドが [Retain] に設定されている場合、これは、クリア済みのマークが付けられた後に Cisco UCS Manager が障害を保持する時間です。 次のいずれかになります。 • [Forever]：システムに存在している期間に関係なく、Cisco UCS Manager はクリア済み障害メッセージをファブリック インターコネクトにすべて残します。 • [other]：Cisco UCS Manager GUI は [dd:hh:mm:ss] フィールドを表示します。
[dd:hh:mm:ss] フィールド	Cisco UCS Manager がクリア済み障害メッセージを削除するまでの経過時間（日、時、分、および秒）。

ステップ 6 [Save Changes] をクリックします。

障害抑制の設定

フォールト抑制

フォールト抑制を使用すると、予定されたメンテナンス時間中にSNMPトラップおよびCall Home通知を抑制することができます。 フォールト抑制タスクを作成し、一時的な障害がレイズまたはクリアされるたびに通知が送信されることを防止できます。

障害は、期限切れになるか、フォールト抑制タスクがユーザによって手動で停止されるまで抑制されたままになります。 障害抑制が終了すると、Cisco UCS Manager はクリアされなかった未処理の抑制された障害に関する通知を送信します。

障害抑制では以下を使用します。

Fixed Time Intervals（固定時間間隔）または Schedules（スケジュール）

以下を使用して、障害を抑制するメンテナンス ウィンドウを指定することができます。

- 固定時間間隔を使用すると、開始時刻と障害抑制をアクティブにする期間を指定できます。固定時間間隔は繰り返し使用できません。
- スケジュールを使用すると、1 回のみの実行にも、定期的なスケジュールの設定にも使用でき、保存および再利用が可能です。

抑制ポリシー

これらのポリシーは、抑制する要因と障害タイプを定義します。 タスクに割り当てることができるポリシーは 1 つだけです。 次のポリシーが によって定義されます。

- **default-chassis-all-maint**：シャーシ内のすべてのブレード サーバ、電源、ファン モジュール、および IOM の障害を抑制します。

  このポリシーは、シャーシ レベルでのみ選択できます。

- **default-chassis-phys-maint**：シャーシ内のすべてのファン モジュールおよび I/O モジュールの障害を抑制します。

  このポリシーは、シャーシ レベルでのみ選択できます。

- **default-fex-all-maint**：FEX 内のすべてのラックマウント サーバ、電源、ファン モジュール、および IOM の障害を抑制します。

  このポリシーは、FEX レベルでのみ選択できます。

- **default-fex-phys-maint**：FEX 内のすべてのファン モジュールおよび I/O モジュールの障害を抑制します。

  このポリシーは、FEX レベルでのみ選択できます。

- **default-server-maint**：すべてのブレードサーバおよびラックマウントサーバの障害を抑制します。

  このポリシーは、シャーシ、FEX、組織、およびサービスプロファイルレベルで選択できます。

- **default-iom-maint**：シャーシまたは FEX 内のすべての IOM の障害を抑制します。

  このポリシーは、シャーシ、FEX および IOM レベルで選択できます。

抑制タスク

これらのタスクを使用して、スケジュール設定または固定時間間隔と抑制ポリシーをコンポーネントに関連付けることができます。

（注） 抑制タスクの作成後は、タスクの固定時間間隔またはスケジュールを と の両方で編集できるようになります。 ただし、変更できるのは固定時間間隔を使用するか でスケジュールを使用するかの切り替えのみです。

抑制された障害の表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
3. [Faults] をクリックします。
4. [Work] ペインで、[Show:] フィールドにある [suppressed] アイコンを選択します。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。

ステップ 3 [Faults] をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[Show:] フィールドにある [suppressed] アイコンを選択します。
抑制された障害のみを表示するには、[Show:] フィールドにある他のアイコンの選択を解除します。

シャーシに対する障害抑制の設定

シャーシに対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。
3. 障害抑制タスクを作成するシャーシをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。
6. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
7. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスクを作成するシャーシをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のシャーシに対して障害抑制タスクを設定するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数のシャーシを選択します。 選択したいずれかのシャーシを右クリックし、[Start Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1 ～ 16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および.（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。

[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	ドロップダウン リストから、次の抑制ポリシーを選択します。 • default-chassis-all-maint：シャーシとそのシャーシにインストールされたすべてのコンポーネントの障害を抑制します。コンポーネントには、すべてのサーバ、電源、ファン モジュール、IOM などが含まれます。 • default-chassis-phys-maint：シャーシとそのシャーシにインストールされたすべてのファン モジュールと電源の障害を抑制します。 • default-server-maint：サーバの障害を抑制します。 （注） シャーシに適用された場合、サーバのみが影響を受けます。 • default-iom-maint：シャーシまたは FEX 内の IOM の障害を抑制します。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

シャーシに対する障害抑制タスクの削除

この手順では、シャーシに対する障害抑制タスクをすべて削除します。 タスクを個別に削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスで、[Delete] ボタンを使用します。 シャーシに対する障害抑制タスクの表示, （100 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。
3. すべての障害抑制タスクを削除するシャーシをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。

ステップ 3 すべての障害抑制タスクを削除するシャーシをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のシャーシの障害抑制タスクを削除するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数のシャーシを選択します。 選択したシャーシのいずれかを右クリックして、[Stop Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

シャーシに対する障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。
3. 障害抑制タスク プロパティを表示するシャーシをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスク プロパティを表示するシャーシをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。
[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

I/O モジュールに対する障害抑制の設定

IOM に対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. （任意） シャーシで IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis Number*] > [IO Modules] を展開します。
3. （任意） FEX で IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [FEX] > [*FEX Number*] > [IO Modules] を展開します。
4. 障害抑制タスクを作成する IOM をクリックします。
5. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
6. [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。
7. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。
8. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 （任意） シャーシで IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis Number*] > [IO Modules] を展開します。

ステップ 3 （任意） FEX で IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [FEX] > [*FEX Number*] > [IO Modules] を展開します。

ステップ 4 障害抑制タスクを作成する IOM をクリックします。

ステップ 5 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 6 [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数の IOM の障害抑制タスクを設定するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数の IOM を選択します。 選択したいずれかの IOM を右クリックし、[Start Fault Suppression] を選択します。

シャーシか FEX またはその両方で IOM を選択できます。

ステップ 7 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1 ～ 16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および.（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	デフォルトでは、次の抑制ポリシーが選択されます。 • default-iom-maint：シャーシまたは FEX 内の IOM の障害を抑制します。

ステップ 8 [OK] をクリックします。

IOM に対する障害抑制タスクの削除

この手順は、IOM の障害抑制タスクをすべて削除します。 個別のタスクを削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスで [Delete] ボタンを使用します。 IOM に対する障害抑制タスクの表示, （104 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. （任意） シャーシで IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis Number*] > [IO Modules] を展開します。
3. （任意） FEX で IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [FEX] > [*FEX Number*] > [IO Modules] を展開します。
4. 障害抑制タスクをすべて削除する IOM をクリックします。
5. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
6. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
7. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 （任意） シャーシで IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis Number*] > [IO Modules] を展開します。

ステップ 3 （任意） FEX で IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [FEX] > [*FEX Number*] > [IO Modules] を展開します。

ステップ 4 障害抑制タスクをすべて削除する IOM をクリックします。

ステップ 5 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 6 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数の IOM の障害抑制タスクを削除するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数の IOM を選択します。 選択した IOM のいずれかを右クリックし、[Stop Fault Suppression] を選択します。

シャーシか FEX またはその両方で IOM を選択できます。

ステップ 7 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

IOM に対する障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. （任意） シャーシで IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis Number*] > [IO Modules] を展開します。
3. （任意） FEX で IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [FEX] > [*FEX Number*] > [IO Modules] を展開します。
4. 障害抑制タスク プロパティを表示する IOM をクリックします。
5. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
6. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 （任意） シャーシで IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [Chassis] > [*Chassis Number*] > [IO Modules] を展開します。

ステップ 3 （任意） FEX で IOM モジュールを選択するには、[Equipment] タブで、[Equipment] > [FEX] > [*FEX Number*] > [IO Modules] を展開します。

ステップ 4 障害抑制タスク プロパティを表示する IOM をクリックします。

ステップ 5 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 6 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。
[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

FEX に対する障害抑制の設定

FEX に対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブで、[Equipment] > [Rack Mounts] > [FEX] を展開します。
3. 障害抑制タスクを作成する FEX をクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。
6. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
7. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブで、[Equipment] > [Rack Mounts] > [FEX] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスクを作成する FEX をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数の FEX に対して障害抑制タスクを設定するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数の FEX を選択します。 選択した FEX のいずれかを右クリックし、[Start Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1 ～ 16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。

[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	ドロップダウン リストから、次の抑制ポリシーを選択します。 • default-fex-all-maint：FEX とその FEX 内のすべての電源、ファン モジュール、および IOM の障害を抑制します。 • default-fex-phys-maint：FEX とその FEX 内のすべてのファン モジュールと電源の障害を抑制します。 • default-iom-maint：シャーシまたは FEX 内の IOM の障害を抑制します。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

FEX に対する障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブで、[Equipment] > [Rack Mounts] > [FEX] を展開します。
3. 障害抑制タスク プロパティを表示する FEX をクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブで、[Equipment] > [Rack Mounts] > [FEX] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスク プロパティを表示する FEX をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。
[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

FEX に対する障害抑制タスクの削除

この手順では、FEX に対する障害抑制タスクをすべて削除します。 タスクを個別に削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスで、[Delete] ボタンを使用します。 FEX に対する障害抑制タスクの表示, （106 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブで、[Equipment] > [Rack Mounts] > [FEX] を展開します。
3. すべての障害抑制タスクを削除する FEX をクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブで、[Equipment] > [Rack Mounts] > [FEX] を展開します。

ステップ 3 すべての障害抑制タスクを削除する FEX をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数の FEX に対して障害抑制タスクを削除するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数の FEX を選択します。 選択した FEX のいずれかを右クリックし、[Stop Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

サーバに対する障害抑制の設定

ブレード サーバに対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。
3. 障害抑制タスクを作成するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。
6. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
7. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスクを作成するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のブレード サーバに対して障害抑制タスクを設定するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数のブレード サーバを選択します。 選択したサーバのいずれかを右クリックして、[Start Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1 ～ 16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および.（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。

[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	デフォルトでは、次の抑制ポリシーが選択されます。 • default-server-maint：サーバの障害を抑制します。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

ラック サーバに対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。
3. 障害抑制タスクを作成するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。
6. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
7. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスクを作成するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のラック サーバに対して障害抑制タスクを設定するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数のラック サーバを選択します。 選択したサーバのいずれかを右クリックして、[Start Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1～16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および.（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	デフォルトでは、次の抑制ポリシーが選択されます。 • default-server-maint：サーバの障害を抑制します。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

ブレード サーバに対する障害抑制タスクの削除

この手順では、ブレードサーバのすべての障害抑制タスクを削除します。 個別のタスクを削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスの [Delete] ボタンを使用します。 ブレード サーバに対する障害抑制タスクの表示, （112 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。
3. すべての障害抑制タスクを削除するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 すべての障害抑制タスクを削除するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のブレード サーバの障害抑制タスクを削除するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数のブレードサーバを選択します。 選択したサーバのいずれかを右クリックし、[Stop Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

ラック サーバに対する障害抑制タスクの削除

この手順では、ラック サーバのすべての障害抑制タスクを削除します。 個別のタスクを削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスの [Delete] ボタンを使用します。 ラック サーバの障害抑制タスクの表示, （113 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。
3. すべての障害抑制タスクを削除するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。

ステップ 3 すべての障害抑制タスクを削除するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のラック サーバに対して障害抑制タスクを削除するには、[Navigation] ペインで、Ctrl キーを使用して複数のラック サーバを選択します。 選択したサーバのいずれかを右クリックし、[Stop Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

ブレード サーバに対する障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。
3. 障害抑制タスク プロパティを表示するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Chassis] > *[Chassis Number]* > [Servers] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスク プロパティを表示するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。
[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

ラック サーバの障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。
2. [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。
3. 障害抑制タスク プロパティを表示するサーバをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Equipment] タブをクリックします。

ステップ 2 [Equipment] タブの [Equipment] > [Rack Mounts] > [Servers] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスク プロパティを表示するサーバをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。
[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

サービス プロファイルに対する障害抑制の設定

サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Service Profiles] を展開します。
3. 障害抑制タスクを作成するサービス プロファイルをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] エリアで、[Start Fault Suppression] をクリックします。
6. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
7. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Service Profiles] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスクを作成するサービス プロファイルをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] エリアで、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のサービスプロファイルに対して障害抑制タスクを設定するには、[Navigation]ペインで、Ctrl キーを使用して複数のサービス プロファイルを選択します。 選択したサービス プロファイルのいずれかを右クリックして、[Start Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1 ～ 16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および.（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。

[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	デフォルトでは、次の抑制ポリシーが選択されます。 • default-server-maint：サーバの障害を抑制します。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの削除

この手順では、サービスプロファイルに対する障害抑制タスクをすべて削除します。 タスクを個別に削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスで、[Delete] ボタンを使用します。 サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの表示, （116 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Service Profiles] を展開します。
3. すべての障害抑制タスクを削除するサービス プロファイルをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Service Profiles] を展開します。

ステップ 3 すべての障害抑制タスクを削除するサービス プロファイルをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ヒント 複数のサービスプロファイルに対して障害抑制タスクを削除するには、[Navigation]ペインで、Ctrl キーを使用して複数のサービス プロファイルを選択します。 選択したサービス プロファイルのいずれか右クリックし、[Stop Fault Suppression] を選択します。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

サービス プロファイルに対する障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Service Profiles] を展開します。
3. 障害抑制タスク プロパティを表示するサービス プロファイルをクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Service Profiles] を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスク プロパティを表示するサービス プロファイルをクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

組織に対する障害抑制の設定

組織に対する障害抑制タスクの設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。
3. 障害抑制タスクを作成する組織をクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。
6. [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。
7. [OK] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスクを作成する組織をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Start Fault Suppression] をクリックします。

ステップ 6 [Start Fault Suppression] ダイアログボックスで、次のフィールドに入力します。

[Name] フィールド	障害抑制タスクの名前。 この名前には、1～16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。

[Select Fixed Time Interval/Schedule] フィールド	障害抑制タスクを実行するタイミング。 次のいずれかになります。 • [Fixed Time Interval]：障害抑制タスクの開始時間と期間を指定するには、このオプションを選択します。 [Start Time] フィールドに、障害抑制タスクを開始する日付と時刻を指定します。 このフィールドの終わりにある下向き矢印をクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [Task Duration] フィールドに、このタスクの継続時間を指定します。 手動で停止するまでこのタスクを実行させる場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力します。 • [Schedule] ：事前に定義されたスケジュールを使用して開始時間と期間を設定するには、このオプションを選択します。 [Schedule] ドロップダウン リストからスケジュールを選択します。 新しいスケジュールを作成するには、[Create Schedule] をクリックします。
[Policy] ドロップダウン リスト	デフォルトでは、次の抑制ポリシーが選択されます。 • default-server-maint：サーバの障害を抑制します。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

組織に対する障害抑制タスクの削除

この手順では、組織に対する障害抑制タスクをすべて削除します。 タスクを個別に削除するには、[Suppression Tasks] ダイアログボックスで、[Delete] ボタンを使用します。 組織に対する障害抑制タスクの表示, （119 ページ）を参照してください。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。
3. すべての障害抑制タスクを削除する組織をクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。
6. Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。

ステップ 3 すべての障害抑制タスクを削除する組織をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Stop Fault Suppression] をクリックします。

ステップ 6 Cisco UCS Manager GUI に確認ダイアログボックスが表示されたら、[Yes] をクリックします。

組織に対する障害抑制タスクの表示

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。
2. [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。
3. 障害抑制タスク プロパティを表示する組織をクリックします。
4. [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。
5. [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Servers] タブをクリックします。

ステップ 2 [Servers] タブの [Servers] > [Policies] > *[Organization_Name]* を展開します。

ステップ 3 障害抑制タスク プロパティを表示する組織をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[General] タブをクリックします。

ステップ 5 [Actions] 領域で、[Suppression Task Properties] をクリックします。
[Suppression Tasks] ダイアログボックスでは、新しい障害抑制タスクの追加、既存の障害抑制タスクの削除、既存の障害抑制タスクの変更を行うことができます。

Core File Exporter の設定

Core File Exporter

Cisco UCS は、コア ファイルが発生すると、ただちに Core File Exporter が使用され、それらのファイルが TFTP を介してネットワーク上の指定の場所にエクスポートされます。 この機能を使用することにより、tar ファイルをコア ファイルのコンテンツと一緒にエクスポートできます。

Core File Exporter の設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
3. [Settings] をクリックします。
4. [Work] ペインで [TFTP Core Exporter] タブをクリックします。
5. [TFTP Core Exporter] タブで、次のフィールドに入力します。
6. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。

ステップ 3 [Settings] をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで [TFTP Core Exporter] タブをクリックします。

ステップ 5 [TFTP Core Exporter] タブで、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Admin State] フィールド	次のいずれかになります。 • [Enabled]：エラーによってサーバがコア ダンプを生成した場合、Cisco UCS は FTP を介して所定の場所にコア ダンプ ファイルを送信します。 このオプションを選択すると、Cisco UCS Manager GUI はこの領域にその他のフィールドを表示し、FTP エクスポート オプションを指定できるようになります。 • [Disabled]：コア ダンプ ファイルは自動的にエクスポートされません。

名前	説明
[Description] フィールド	コア ファイルのユーザ定義による説明。 256 文字以下で入力します。 次を除く任意の文字またはスペースを使用できます。`（アクセント記号）、\（円記号）、^（カラット）、"（二重引用符）、=（等号）、>（大なり）、<（小なり）、または'（一重引用符）は使用できません。
[Port] フィールド	TFTP を介してコア ダンプ ファイルをエクスポートするときに使用されるポート番号。
[Hostname] フィールド	TFTP を介して接続されるホスト名か IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレス。 （注） IPv4 または IPv6 アドレスではなくホスト名を使用する場合、 で DNS サーバを設定する必要があります。 Cisco UCS ドメインが Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Local] に設定されている場合は、Cisco UCS Manager で DNS サーバを設定します。 Cisco UCS ドメイン Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Global] に設定されている場合は、Cisco UCS Central で DNS サーバを設定します。
[Path] フィールド	リモート システムにコア ダンプ ファイルを保存するときに使用するパス。

ステップ 6 [Save Changes] をクリックします。

Core File Exporter のディセーブル化

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
3. [Settings] をクリックします。
4. [Work] ペインで [Settings] タブをクリックします。
5. [TFTP Core Exporter] 領域で、[Admin State] フィールドの [disabled] オプション ボタンをクリックします。
6. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
ステップ 3 [Settings] をクリックします。
ステップ 4 [Work] ペインで [Settings] タブをクリックします。
ステップ 5 [TFTP Core Exporter] 領域で、[Admin State] フィールドの [disabled] オプション ボタンをクリックします。
ステップ 6 [Save Changes] をクリックします。

Syslog の設定

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
3. [Syslog] をクリックします。
4. [Work] ペインで [Syslog] タブをクリックします。
5. [Local Destinations] エリアで、次のフィールドに値を入力します。
6. [Remote Destinations] エリアで、次のフィールドに情報を入力し、Cisco UCS コンポーネントにより生成されたメッセージを保存できる外部ログを最大で 3 つまで設定します。
7. [Local Sources] エリアで、次のフィールドに入力します。
8. [Save Changes] をクリックします。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
ステップ 3 [Syslog] をクリックします。
ステップ 4 [Work] ペインで [Syslog] タブをクリックします。
ステップ 5 [Local Destinations] エリアで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Console] セクション	

名前	説明
[Admin State] フィールド	Cisco UCS でコンソールに Syslog メッセージが表示されるかどうか。次のいずれかになります。 • [Enabled]：Syslog メッセージはコンソールに表示され、ログに追加されます。 • [Disabled]：Syslog メッセージはログに追加されますが、コンソールには表示されません。
[Level] フィールド	このオプションが [Enabled] である場合、表示する最も低いメッセージ レベルを選択します。Cisco UCS には、そのレベル以上のメッセージが表示されます。 次のいずれかになります。 • Emergencies • Alerts • Critical
[Monitor] セクション	
[Admin State] フィールド	Cisco UCS でモニタに Syslog メッセージが表示されるかどうか。 次のいずれかになります。 • [Enabled]：Syslog メッセージはモニタに表示され、ログに追加されます。 • [Disabled]：Syslog メッセージはログに追加されますが、モニタには表示されません。 [Admin State] が有効の場合は、Cisco UCS Manager GUI に、このセクションの残りのフィールドが表示されます。

名前	説明
[Level] ドロップダウン リスト	このオプションが [Enabled] である場合、表示する最も低いメッセージ レベルを選択します。 モニタにはそのレベル以上のメッセージが表示されます。 次のいずれかになります。 • Emergencies • Alerts • Critical • Errors • Warnings • Notifications • Information • Debugging
[File] セクション	
[Admin State] フィールド	Cisco UCS がファブリック インターコネクトでシステム ログ ファイルにメッセージを保存するかどうか。 次のいずれかになります。 • [Enabled]：メッセージはログ ファイルに保存されます。 • [Disabled]：メッセージは保存されません。 [Admin State] が有効の場合は、Cisco UCS Manager GUI に、このセクションの残りのフィールドが表示されます。
[Level] ドロップダウン リスト	システムに保存するメッセージの最も低いレベルを選択します。Cisco UCS は、ファブリック インターコネクトのファイル内に、そのレベル以上のメッセージを保存します。 次のいずれかになります。 • Emergencies • Alerts • Critical • Errors • Warnings • Notifications • Information • Debugging

名前	説明
[Name] フィールド	メッセージが記録されるファイルの名前。 名前には 16 文字以内の英数字を使用できます。 -（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および （ピリオド）が使用できます。 デフォルトは messages です。
[Size] フィールド	ファイルの可能最大サイズ（バイト単位）。ファイルがこのサイズを超えると、Cisco UCS Manager によって最も古いメッセージから最新メッセージへの上書きが開始されます。 4096 ～ 4194304 の整数を入力します。

ステップ 6 [Remote Destinations] エリアで、次のフィールドに情報を入力し、Cisco UCS コンポーネントにより生成されたメッセージを保存できる外部ログを最大で 3 つまで設定します。

名前	説明
[Admin State] フィールド	次のいずれかになります。 • イネーブル • ディセーブル [Admin State] が有効の場合は、Cisco UCS Manager GUI に、このセクションの残りのフィールドが表示されます。
[Level] ドロップダウン リスト	システムに保存するメッセージの最も低いレベルを選択します。 リモート ファイルにそのレベル以上のメッセージが保存されます。 次のいずれかになります。 • Emergencies • Alerts • Critical • Errors • Warnings • Notifications • Information • Debugging

名前	説明
[Hostname] フィールド	リモート ログ ファイルが存在するホスト名または IP アドレス。 （注） IPv4 または IPv6 アドレスではなくホスト名を使用する場合、 で DNS サーバを設定する必要があります。 Cisco UCS ドメインが Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Local] に設定されている場合は、Cisco UCS Manager で DNS サーバを設定します。 Cisco UCS ドメイン Cisco UCS Central に登録されていないか、DNS 管理が [Global] に設定されている場合は、Cisco UCS Central で DNS サーバを設定します。
[Facility] ドロップダウン リスト	次のいずれかになります。 • local0 • local1 • local2 • local3 • local4 • local5 • local6 • local7

ステップ 7 [Local Sources] エリアで、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Faults Admin State] フィールド	このフィールドが [Enabled] の場合、Cisco UCS はすべてのシステム障害をログに記録します。
[Audits Admin State] フィールド	このフィールドが [Enabled] の場合、Cisco UCS はすべての監査ログイベントをログに記録します。
[Events Admin State] フィールド	このフィールドが [Enabled] の場合、Cisco UCS はすべてのシステムイベントをログに記録します。

ステップ 8 [Save Changes] をクリックします。

監査ログの表示

この [Audit Logs] ページに表示される監査ログを参照、エクスポート、印刷、または更新できます。

手順の概要

1. [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。
2. [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。
3. [Audit Logs] をクリックします。
4. [Work] ペインに監査ログが表示されます。

手順の詳細

ステップ 1 [Navigation] ペインの [Admin] タブをクリックします。

ステップ 2 [Admin] タブの [All] > [Faults]、[Events]、[Audit Log] を展開します。

ステップ 3 [Audit Logs] をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインに監査ログが表示されます。

第 7 章

NetFlow モニタリング

この章は、次の項で構成されています。

- NetFlow モニタリング，129 ページ
- NetFlow に関する制限事項，131 ページ
- フロー レコード定義の作成，131 ページ
- フロー レコード定義の表示，132 ページ
- エクスポータ プロファイルの定義，133 ページ
- フロー コレクタの作成，134 ページ
- フロー エクスポータの作成，135 ページ
- フロー モニタの作成，136 ページ
- フロー モニタ セッションの作成，137 ページ
- vNIC へのフロー モニタ セッションの関連付け，138 ページ

NetFlow モニタリング

NetFlow は、IP トラフィック データを収集するための標準ネットワーク プロトコルです。 NetFlow により、特定の特性を共有する単方向 IP パケットに関して、フローを定義することができます。フロー定義に一致するすべてのパケットが収集され、1 つ以上の外部 NetFlow コレクタにエクスポートされます。そこでは、アプリケーション固有の処理のために、さらに集約、分析、および使用されます。

Cisco UCS Manager は、Netflow 対応アダプタ（Cisco UCS VIC 1240、Cisco UCS VIC 1280、および Cisco UCS VIC 1225）を使用して、フロー情報を収集し、エクスポートするルータおよびスイッチと通信します。

ネットワーク フロー

フローとは、トラフィックの送信元または送信先、ルーティング情報、使用されているプロトコルなど、共通のプロパティを持つ一連の単方向 IP パケットです。 フローは、フロー レコード定義での定義に一致する場合に収集されます。

フロー レコード定義

フロー レコード定義は、フロー定義で使用されるプロパティに関するすべての情報で構成され、特性プロパティと測定プロパティの両方を含めることができます。 フローキーとも呼ばれる特性プロパティは、フローを定義するプロパティです。Cisco UCS Manager では IPv4、IPv6、およびレイヤ 2 のキーがサポートされています。 フロー値または非キーとも呼ばれる測定特性は、フローのすべてのパケットに含まれるバイト数や合計パケット数などの、測定可能な値です。

フロー レコード定義は、フロー キーとフロー値の特定の組み合わせです。 次のタイプのフロー レコード定義を使用できます。

- [System-defined]：Cisco UCS Manager が提供するデフォルトのフロー レコード定義。
- [User-defined]：ユーザが独自に作成できるフロー レコード定義。

フロー エクスポータ、フロー エクスポータ プロファイル、およびフロー コレクタ

フロー エクスポータは、フロー エクスポータ プロファイルの情報に基づき、フロー コネクタにフローを転送します。 フロー エクスポータ プロファイルには、NetFlow パケットをエクスポートする際に使用されるネットワーキング プロパティが含まれます。 ネットワーキング プロパティには、各ファブリック インターコネクトの VLAN、送信元 IP アドレス、およびサブネット マスクが含まれます。

（注） Cisco UCS Manager GUI では、ネットワーキング プロパティは、プロファイルに含まれているエクスポータ インターフェイスで定義されます。 Cisco UCS Manager CLI では、プロパティはプロファイルで定義されます。

フロー コレクタは、フロー エクスポータからフローを受信します。 各フロー コレクタには、フローの送信先を定義する、IP アドレス、ポート、外部ゲートウェイ IP、VLAN が含まれます。

フロー モニタおよびフロー モニタ セッション

フロー モニタは、フロー定義、1 つまたは 2 つのフロー エクスポータ、タイムアウト ポリシーで構成されます。 フローモニタを使用することで、どのフロー情報をどこから収集するかを指定できます。 各フロー モニタは、出力または入力のどちらかの方向で動作します。

フロー モニタ セッションには、次の 4 つまでのフロー モニタが含まれます。入力方向の 2 つのフロー モニタと出力方向の 2 つのフロー モニタ。 また、フロー モニタ セッションは、vNIC に関連付けることができます。

NetFlow に関する制限事項

NetFlow モニタリングには、次の制限事項が適用されます。

- NetFlow のモニタリングは、Cisco UCS 6100 シリーズ Fabric Interconnect ではサポートされません。
- NetFlow モニタリングは、Cisco UCS VIC 1240、Cisco UCS VIC 1280、およびCisco UCS VIC 1225 アダプタでのみサポートされます。 第 1 世代のアダプタまたはシスコ製以外の VIC アダプタはサポートされません。

  リリース 2.2(3a) 以降では、NetFlow モニタリングは、Cisco UCS VIC 1340、Cisco UCS VIC 1380、および Cisco UCS VIC 1227 アダプタでもサポートされます。
- 最大 64 のフロー レコード定義、フロー エクスポータ、フロー モニタを使用できます。
- NetFlow は、vNIC テンプレート オブジェクトではサポートされません。
- PVLAN およびローカル VLAN は、サービス VLAN に対してサポートされません。
- すべての VLAN は公開されており、両方のファブリック インターコネクトに共通である必要があります。
- VLAN はフロー コレクタと併用する前に、エクスポータ インターフェイスとして定義する必要があります。
- NetFlow は、usNIC、仮想マシン キュー、または Linux ARFS と併用できません。

フロー レコード定義の作成

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] を展開します。

ステップ 3 [Flow Record Definitions] を右クリックし、[Create Flow Record Definition] を選択します。

ステップ 4 [Create Flow Record Definition] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

フィールド	説明
名前	フロー レコード定義の名前。 この名前には、1～16 文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
説明	フロー レコード定義のユーザ定義の説明。

フィールド	説明
キー	使用するキーのオプション ボタンを選択します。 次のいずれかになります。 • [IPv4]：IPv4 キーで選択ウィンドウに入力します。 • [IPv6]：IPv6 キーで選択ウィンドウに入力します。 • [Layer 2 Switched]：レイヤ 2 キーで選択ウィンドウに入力します。 フローに含まれるプロパティのチェックボックスをオンにします。
Measured Properties	フローの対象とする非キー フィールドのチェックボックスをオンにします。 これは次のいずれか、または複数の値になります。 • Counter Bytes Long • Counter Packets Long • Sys Uptime First • Sys Uptime Last

ステップ 5 [OK] をクリックします。

フロー レコード定義の表示

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] を展開します。

ステップ 3 すべてのフロー定義のリストを表示するには、[Flow Record Definitions] を選択します。

ステップ 4 指定したフロー定義のプロパティを表示するには、フロー定義の名前をダブルクリックします。
[Properties] ウィンドウで、フローに使用するキーおよび非キーを変更できます。

エクスポータ プロファイルの定義

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] > [Flow Exporters] > [Flow Exporter Profiles] を展開します。

ステップ 3 [Flow Exporter Profile default] をクリックします。

ステップ 4 [Properties] 領域で、[Exporter Interface(s)] テーブルの横にある [Add] をクリックします。

ステップ 5 [Create Exporter Interface] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
VLAN	エクスポータ インターフェイスと関連付ける VLAN を選択するか、[Create VLANs] をクリックして新しい VLAN を作成します。 PVLAN とローカル VLAN はサポートされません。 すべての VLAN は公開されており、両方のファブリック インターコネクトに共通である必要があります。
Fabric A Source IP	ファブリック A でのエクスポータ インターフェイスの送信元 IP。
Fabric A Subnet Mask	ファブリック A でのエクスポータ インターフェイスのサブネット マスク。
Fabric B Source IP	ファブリック B でのエクスポータ インターフェイスの送信元 IP。
Fabric B Subnet Mask	ファブリック B でのエクスポータ インターフェイスのサブネット マスク。

ステップ 6 [OK] をクリックします。

フロー コレクタの作成

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] を展開します。

ステップ 3 [Netflow Monitoring] をクリックします。

ステップ 4 [Work] ペインで、[Flow Collectors] タブをクリックします。

ステップ 5 [Flow Collectors] テーブルの横にある [Add] をクリックします。

ステップ 6 [Create Flow Collectors] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
名前	フロー コレクタの名前。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
説明	フロー コレクタのユーザ定義の説明。
Collector IP	フロー コレクタの IP アドレス。
ポート	フロー コレクタのポート。 1 ～ 65535 の値を入力します。
Exporter Gateway IP	フロー コレクタの外部ゲートウェイ IP。
VLAN	フロー コレクタに関連付けられた VLAN。 VLAN はフロー コレクタと併用する前に、[Create Exporter Interface] ダイアログボックスで定義する必要があります。

ステップ 7 [OK] をクリックします。

フロー エクスポータの作成

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] を展開します。

ステップ 3 [Flow Exporters] を右クリックし、[Create Flow Exporter] を選択します。

ステップ 4 [Create Flow Exporter] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
名前	フロー エクスポータの名前。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
説明	フロー エクスポータのユーザ定義の説明。
DSCP	DiffServ コード ポイント（DSCP）値。 値の範囲は、0 ～ 63 です。
Version	エクスポータのバージョン。 デフォルトでは、これはバージョン 9 になります。
Exporter Profile	フロー エクスポータに関連付けるエクスポータ プロファイル。
Flow Collector	フロー エクスポータに関連付けるフロー コレクタを選択するか、[Create Flow Exporter] をクリックして新規に作成します。
Template Data Timeout	NetFlow テンプレート データ再送信のタイムアウト期間。 1 ～ 86400 の範囲で値を入力します。
Option Exporter Stats Timeout	NetFlow フロー エクスポータ データ再送信のタイムアウト期間。 1 ～ 86400 の範囲で値を入力します。
Option Interface Table Timeout	NetFlow フロー エクスポータ インターフェイス テーブル再送信のタイムアウト期間。 1 ～ 86400 の範囲で値を入力します。

ステップ 5 [OK] をクリックします。

フロー モニタの作成

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] を展開します。

ステップ 3 [Flow Monitors] を右クリックし、[Create Flow Monitor] を選択します。

ステップ 4 [Create Flow Monitor] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
名前	フロー モニタの名前。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
説明	フロー モニタのユーザ定義の説明。
Flow Definition	値のリストから使用するフロー定義を選択するか、[Create Flow Record Definition] をクリックして新規に作成します。
Flow Exporter 1	値のリストから使用するフロー エクスポータを選択するか、[Create Flow Record Exporter] をクリックして新規に作成します。
Flow Exporter 2	値のリストから使用するフロー エクスポータを選択するか、[Create Flow Record Exporter] をクリックして新規に作成します。
Timeout Policy	使用するタイムアウト ポリシーを値のリストから選択します。

ステップ 5 [OK] をクリックします。

フロー モニタ セッションの作成

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] を展開します。

ステップ 3 [Flow Monitor Sessions] を右クリックし、[Create Flow Monitor Session] を選択します。

ステップ 4 [Create Flow Monitor Session] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
名前	フロー モニタ セッションの名前。 この名前には、1～16文字の英数字を使用できます。-（ハイフン）、_（アンダースコア）、:（コロン）、および .（ピリオド）は使用できますが、それ以外の特殊文字とスペースは使用できません。また、オブジェクトが保存された後で、この名前を変更することはできません。
説明	フロー モニタ セッションのユーザ定義の説明。
Flow Definition	値のリストから使用するフロー モニタを選択するか、[Create Flow Monitor] をクリックして新規に作成します。
Host Receive Direction Monitor 1	値のリストから使用するフロー モニタを選択するか、[Create Flow Monitor] をクリックして新規に作成します。
Host Receive Direction Monitor 2	値のリストから使用するフロー モニタを選択するか、[Create Flow Monitor] をクリックして新規に作成します。
Host Transmit Direction Monitor 1	値のリストから使用するフロー モニタを選択するか、[Create Flow Monitor] をクリックして新規に作成します。
Host Transmit Direction Monitor 2	値のリストから使用するフロー モニタを選択するか、[Create Flow Monitor] をクリックして新規に作成します。

ステップ 5 [OK] をクリックします。

vNIC へのフロー モニタ セッションの関連付け

ステップ 1 [Navigation] ペインの [LAN] タブをクリックします。

ステップ 2 [LAN] タブで、[LAN] > [Netflow Monitoring] > [Flow Monitor Sessions] を展開します。

ステップ 3 関連付けるフロー モニタ セッションをクリックします。

ステップ 4 [Flow Exporter Profile default] をクリックします。

ステップ 5 [Properties] 領域で、[vNICs] を展開します。

ステップ 6 テーブルの横にある [Add] をクリックします。

ステップ 7 [Add Monitoring Session Source] ダイアログボックスで、フロー モニタ セッションと関連付ける vNIC を選択します。

ステップ 8 [OK] をクリックして、ダイアログボックスを閉じます。

ステップ 9 [Save] をクリックして、ダイアログボックスを閉じます。