



## **Cisco UCS Manager リリース 6.0 用の Cisco UCS Director 管理ガイド**

初版：2016年09月16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/](http://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)

© 2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



## 目次

### はじめに **xiii**

対象読者 **xiii**

表記法 **xiii**

関連資料 **xv**

マニュアルに関するフィードバック **xvi**

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート **xvi**

### このリリースの新規情報および変更情報 **1**

このリリースの新規情報および変更情報 **1**

### 概要 **3**

Cisco UCS Director を使用した Cisco UCS の管理 **3**

Cisco UCS Mini の管理 **3**

Cisco UCS Director で実行できる Cisco UCS 管理タスク **4**

Cisco UCS Director で実行できない Cisco UCS 管理タスク **4**

Cisco UCS Manager オーケストレーション タスク **5**

### Cisco UCS Manager アカウントの設定 **7**

ポッド **7**

Pod の追加 **8**

Cisco UCS Manager のアカウント **10**

Cisco UCS Manager アカウントの追加 **10**

物理アカウントへの接続のテスト **13**

Cisco UCS Manager アカウントの検出の確認 **13**

Cisco UCS ドメイン内のデバイスのトポロジと接続の表示 **14**

Cisco UCS Manager アカウントの設定のエクスポート **15**

Cisco UCS Manager アカウントの設定のインポート **15**

選択対象サーバの管理 **16**

選択対象サーバの管理のガイドラインと制限 **17**

管理対象サーバの選択	18
サーバ管理の解除	18
Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS Central への登録	19
Cisco UCS Central の前提条件	19
Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS Central への登録	19
Cisco UCS Central からの Cisco UCS Manager アカウントの 登録解除	20
ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレート のグローバル設定	21
ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレート のローカル設定	22
組織	22
マルチテナント環境の組織	22
組織の作成	23
ロケール (Locales)	23
ロケールの作成	24
タイムゾーン	24
タイムゾーンの追加	25
ポリシーの複製	25
プール、ポリシー、その他のオブジェクトの削除	25
ファブリック インターコネクとポートの設定	27
ファブリック インターコネクとスイッチング モードの設定	27
イーサネットスイッチング モード	27
イーサネットスイッチング モードの変更	29
ファイバチャネルスイッチング モード	29
ファイバチャネルスイッチング モードの変更	30
ポートの設定	31
Cisco UCS 6100 シリーズ ファブリック インターコネクとポート	31
Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクとポート	32
ポートモード	32
ポートタイプ	32
固定モジュールポートのポートモードの設定	33
拡張モジュールポートのポートモードの設定	33

ポートの有効化	34
ポートの無効化	35
イーサネットポートの設定	35
サーバポートの設定	35
アップリンクポートの設定	36
FCoE アップリンクポートの設定	36
FCoE ストレージポートの設定	37
アプライアンスポートの設定	37
イーサネットポートの設定解除	40
ファイバチャネルポートの設定	40
ファイバチャネルストレージポートの設定	40
ファイバチャネルアップリンクポートの設定	41
ファイバチャネルポートと VSAN の関連付け	41
Cisco UCS Mini ポートの設定	42
Cisco UCS Mini スケーラビリティポート	42
スケラビリティポートのサーバポートとしての設定	42
スケラビリティポートのアップリンクポートとしての設定	42
スケラビリティポートのアップリンク FCoE ポートとしての設定	43
スケラビリティポートのストレージ FCoE ポートとしての設定	43
スケラビリティポートのアプライアンスポートとしての設定	44
ファイバチャネルポートの FC アップリンクポートとしての設定	44
ファイバチャネルポートの FC ストレージポートとしての設定	45
ポートチャネルの設定	45
LAN ポートチャネル	45
LAN ポートチャネルの作成	46
SAN ポートチャネル	46
SAN ポートチャネルの作成	47
アプライアンスポートチャネル	47
アプライアンスポートチャネルの作成	48
FCoE ポートチャネル	49
FCoE ポートチャネルの作成	49
ポートチャネルの有効化	50

ポートチャネルの無効化	50
ネットワーク接続の設定	53
VLAN	53
VLANの作成	54
VLANポート数の最適化	56
VLANポート数最適化の有効化	56
VLAN最適化セットの表示	57
VLANポート数の最適化の無効化	57
VLAN権限	58
VLAN権限の有効化	58
VLAN権限の変更	59
VLAN権限の無効化	59
VLANグループ	59
VLANグループの作成	60
VLANグループのVLAN権限の変更	61
MACプール	61
MACプールの作成	62
MACプールのアドレスブロックの追加	63
Quality of Serviceの設定	63
Quality of Service	63
システムクラス	65
Quality of Serviceポリシー	66
フロー制御ポリシー	66
QoSシステムクラスの変更	67
QoSシステムクラスの有効化	69
QoSシステムクラスは無効化	69
QoSポリシーの作成	70
フロー制御ポリシーの作成	73
vNIC	74
vNICテンプレート	74
vNICテンプレートの作成	75
vNICの作成	80
LAN接続ポリシー	81

LAN 接続ポリシーの作成	81
ネットワーク制御ポリシー	82
ネットワーク制御ポリシーの作成	83
[ネットワークポリシー (Network Policy) ]	85
ネットワーク ポリシーの作成	86
ストレージ接続の設定	89
VSAN	89
VSAN の作成	90
WWN プール	92
WWNN プール	92
WWNN プールの作成	92
WWNN プールへのイニシエータの追加	93
WWPN プール	93
WWPN プールの作成	94
WWPN プールへのイニシエータの追加	94
WWN ブロックの追加	95
vHBA	96
vHBA テンプレート	96
vHBA テンプレートの作成	96
vHBA の作成	98
ファイバ チャネル アダプタ ポリシー	99
ファイバ チャネル アダプタ ポリシーの作成	99
SAN 接続ポリシー	104
SAN 接続ポリシーの作成	105
ストレージポリシー	105
ストレージ ポリシーの作成	106
ファイバ チャネルのゾーン分割	108
Cisco UCS でのファイバ チャネルのゾーン分割のサポート	108
ストレージ接続ポリシー	109
Cisco UCS でのファイバ チャネルのゾーン分割の設定	109
ファイバ チャネルのゾーン分割の VSAN の設定	111
ストレージ接続ポリシーの作成	112
ファイバ チャネル ゾーン の表示	113

<b>Cisco UCS サーバ プールとポリシーの設定</b>	<b>115</b>
グローバル機器ポリシー	115
シャーシ/FEX 検出ポリシー	115
シャーシ/FEX 検出ポリシーの設定	116
ラック サーバ ディスカバリ ポリシー	116
ラック サーバ ディスカバリ ポリシーの設定	117
ラック管理接続ポリシー	117
ラック管理接続ポリシーの設定	117
UUID プール	118
UUID プールの作成	118
UUID プールへのアドレス ブロックの追加	119
サーバプール	119
サーバプールの作成	120
Cisco UCS Director グループへのサーバプールの割り当て	121
Cisco UCS Director グループからのサーバ プロファイルの割り当て解除	121
管理 IP プール	122
管理 IP プールへの IP アドレス ブロックの追加	122
ブート ポリシー	123
UEFI ブート モード	124
UEFI セキュア ブート	125
SAN ブート	125
SAN ブート ポリシーの作成	126
LAN ブート	128
LAN ブート ポリシーの作成	129
ローカル ディスク ブート	130
ローカル ディスク ブート ポリシーの作成	131
仮想メディア ブート	132
仮想メディア ブート ポリシーの作成	133
iSCSI ブート	134
iSCSI ブートの前提条件	135
iSCSI ブートの設定	135
IQN プールの作成	137



iSCSI IP プールへのアドレス ブロックの追加	139
iSCSI 認証プロファイルの作成	140
iSCSI アダプタ ポリシーの作成	140
例 : iSCSI ブート ワークフローの作成	142
タスクの追加 : サービス プロファイルの作成	144
タスクの追加 : サービス プロファイルへの vNIC の追加	146
タスクの追加 : サービス プロファイルへの iSCSI vNIC の追加	149
タスクの追加 : サービス プロファイル iSCSI ブート ポリシーの作成	150
タスクの追加 : サービス プロファイルの関連付け	153
タスクの追加 : フレキシブル ボリュームの作成	154
タスクの追加 : LUN の作成	156
タスクの追加 : イニシエータ グループの作成	158
タスクの追加 : イニシエータ グループへのイニシエータの追加	160
タスクの追加 : イニシエータ グループへの LUN のマッピング	161
タスクの追加 : PXE ブートの設定	163
タスクの追加 : UCS サーバの電源をオンにする	165
タスクの追加 : PXE ブートのモニタリング	166
タスクの追加 : UCS サーバの電源をオフにする	167
タスクの追加 : iSCSI からブートするためのサービス プロファイルブート ポリシーの変更	168
ブート ポリシーのブート順の変更	169
ローカル ディスク 設定ポリシー	170
すべてのローカル ディスク 設定ポリシーに関するガイドライン	171
RAID 用に設定されているローカル ディスク 設定ポリシーに関するガイドライン	172
ローカル ディスク 設定ポリシーの作成	174
メンテナンス ポリシー	176
メンテナンス ポリシーの作成	177
サーバ プール ポリシー 資格情報の概要	178
サーバ プール ポリシーの資格情報の作成	179
サーバ プール ポリシーの概要	183
サーバ プール ポリシーの作成	183
vNIC/vHBA 配置ポリシー	184

vCon のアダプタへの配置	185
N20-B6620-2 および N20-B6625-2 ブレード サーバでの vCon のアダプタへの配置	186
vCon のアダプタへの配置 (他のすべてのサポート対象サーバの場合)	186
vNIC/vHBA の vCon への割り当て	187
vNIC/vHBA 配置ポリシーの作成	190
配置ポリシー	192
配置ポリシーの作成	192
サービス プロファイルの設定	195
[サービス プロファイル (Service Profiles) ]	195
サービス プロファイル テンプレート	196
サービス プロファイルの作成	196
サービス プロファイル テンプレートの作成	199
サービス プロファイルの管理	202
サービス プロファイルからのテンプレートの作成	202
サービス プロファイルの名前の変更	202
サービス プロファイルの複製	203
サービス プロファイルとサーバの関連付け	204
サービス プロファイルとサーバプールの関連付け	205
サービス プロファイルとサーバの関連付け解除	205
Cisco UCS Director グループへのサービス プロファイルの割り当て	206
Cisco UCS Director グループからのサービス プロファイルの割り当て解除	207
サービス プロファイルのインベントリ収集のリクエスト	207
サービス プロファイル テンプレートの管理	208
テンプレートからのサービス プロファイルの作成	208
サービス プロファイル テンプレートの複製	209
サービス プロファイル テンプレートとサーバプールの関連付け	209
サービス プロファイル テンプレートのサーバプールからの関連付けの解除	210
Cisco UCS サーバの管理	211
サーバ管理	211
サーバの電源オン	212
サーバの電源オフ	212

サーバの KVM コンソールの起動	212
KVM コンソールを使用したサーバへの直接アクセス	213
サーバのインベントリ収集のリクエスト	213
サーバの診断割り込みの実行	214
サーバのリセット	214
サーバの再確認	215
サーバの稼働停止	215
<b>モニタリングとレポート</b>	<b>217</b>
モニタリングとレポートの概要	217
ファブリック インターコネクとそのコンポーネントのモニタリング	218
シャーシとそのコンポーネントのモニタリング	220
サーバとそのコンポーネントのモニタリング	221
FEX とそのコンポーネントのモニタリング	223
TPM モニタリング	224
インベントリ レポート	224
ストレージ プロファイル管理レポートの表示	224
Cisco UCS シャーシ インベントリ レポートの表示	225
ディスク グループ ポリシーのインベントリ レポートの表示	225
Cisco UCS ファブリック インターコネク インベントリ レポートの表示	226
Cisco UCS サーバ インベントリ レポートの表示	226
Cisco UCS サーバ関連付けレポートの表示	227
インベントリ レポートのエクスポート	227
Cisco UCS イベント	227
Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS イベントの表示	228
Cisco UCS の障害	228
ポッドの Cisco UCS 障害の表示	229
Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS 障害の表示	229
フォールト抑制	230
シャーシのフォールト抑制タスクの追加	231
FEX のフォールト抑制タスクの追加	232
I/O モジュールのフォールト抑制タスクの追加	234
サーバのフォールト抑制タスクの追加	236

フォールト抑制タスクの表示 237



## はじめに

- [対象読者, xiii ページ](#)
- [表記法, xiii ページ](#)
- [関連資料, xv ページ](#)
- [マニュアルに関するフィードバック, xvi ページ](#)
- [マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート, xvi ページ](#)

## 対象読者

このマニュアルは、Cisco UCS Director を使用し、以下の少なくとも 1 つの分野において責任と専門知識を持つデータセンター管理者を主に対象としています。

- 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
- 仮想化および仮想マシン

## 表記法

テキストのタイプ	表示
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 (this font) ] 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 (this font) ] のように示しています。

テキストのタイプ	表示
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 ( <i>italic</i> ) で示しています。
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 ( <b>bold</b> ) で示しています。 CLI コマンド内の変数は、イタリック体 ( <i>italic</i> ) 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。



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。



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。



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

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

This warning symbol means danger. You are in a situation that could cause bodily injury. Before you work on any equipment, be aware of the hazards involved with electrical circuitry and be familiar with standard practices for preventing accidents. Use the statement number provided at the end of each warning to locate its translation in the translated safety warnings that accompanied this device.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

## 関連資料

**『Cisco UCS Director Documentation Roadmap』**

Cisco UCS Director の資料の詳細なリストについては、次の URL にある 『Cisco UCS Director Documentation Roadmap』 を参照してください。 [http://www.cisco.com/en/US/docs/unified\\_computing/ucs/ucs-director/doc-roadmap/b\\_UCSDirectorDocRoadmap.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/unified_computing/ucs/ucs-director/doc-roadmap/b_UCSDirectorDocRoadmap.html)

**『Cisco UCS Documentation Roadmaps』**

すべての B シリーズ マニュアルの一覧については、『Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap』 (URL : <http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/b-series-doc>) 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。



(注)

『Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap』には Cisco UCS Manager および Cisco UCS Central のドキュメントのリンクが含まれています。『Cisco UCS C-Series Servers Documentation Roadmap』には Cisco Integrated Management Controller のドキュメントのリンクが含まれています。

## 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、[ucs-director-docfeedback@cisco.com](mailto:ucs-director-docfeedback@cisco.com) よりコメントをお送りください。ご協力をよろしくお願いいたします。

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手、Cisco Bug Search Tool (BST) の使用、サービス要求の送信、追加情報の収集の詳細については、『[What's New in Cisco Product Documentation](#)』を参照してください。

新しく作成された、または改訂されたシスコのテクニカル コンテンツをお手元に直接送信するには、『[What's New in Cisco Product Documentation](#)』 RSS フィードをご購読ください。RSS フィードは無料のサービスです。





# 第 1 章

## このリリースの新規情報および変更情報

---

- ・ [このリリースの新規情報および変更情報, 1 ページ](#)

## このリリースの新規情報および変更情報

現在のリリースに関して、このガイドの大幅な変更はありません。





## 第 2 章

### 概要

---

この章は、次の項で構成されています。

- [Cisco UCS Director を使用した Cisco UCS の管理, 3 ページ](#)
- [Cisco UCS Director で実行できる Cisco UCS 管理タスク, 4 ページ](#)
- [Cisco UCS Director で実行できない Cisco UCS 管理タスク, 4 ページ](#)
- [Cisco UCS Manager オーケストレーションタスク, 5 ページ](#)

## Cisco UCS Director を使用した Cisco UCS の管理

Cisco UCS Director は、Cisco UCS Manager に代わるものではありません。Cisco UCS Director は、オーケストレーションを使用して、Cisco UCS ドメインの設定に必要なステップの一部を自動化します。このような方法で、Cisco UCS Director は、データの統計分析と各ポッドの統合ビューを提供します。

Cisco UCS ドメインを Cisco UCS Manager アカウントとして Cisco UCS Director に追加すると、Cisco UCS Director により Cisco UCS ドメインが完全に可視化されます。さらに、Cisco UCS Director を使用して、そのCisco UCS ドメインの管理や設定を行うことができます。



---

(注) Cisco UCS Manager アカウントの管理に使用可能な機能は、Cisco UCS Manager リリースによって異なります。Cisco UCS Director からアカウントを管理する前に、Cisco UCS Manager のリリースノートを参照して、サポートされている機能を確認してください。

---

## Cisco UCS Mini の管理

Cisco UCS Manager アカウント内のCisco UCS ドメインに Cisco UCS Mini が含まれている場合は、Cisco UCS Director を使用して Cisco UCS Mini を管理、設定、調整、監視、および報告できます。

Cisco UCS Mini の詳細については、『[Cisco UCS Manager User Guides for Cisco UCS Mini](#)』と『[Cisco UCS 5108 Server Chassis Installation Guide](#)』を参照してください。

## Cisco UCS Director で実行できる Cisco UCS 管理タスク

Cisco UCS Director を使用して、Cisco UCS ドメイン内の物理デバイスと仮想デバイスの管理、モニタ、およびレポートのタスクを実行できます。

### 設定と管理

次のような Cisco UCS ハードウェアおよびソフトウェア コンポーネントを Cisco UCS Director で作成および設定することができます。

- ファブリック インターコネクト (ポートを含む)
- シャーシ、ブレードサーバ、ラックマウントサーバ (自動検出を含む)
- I/O モジュールとファブリック エクステンダ (FEX)
- ネットワーク接続
- ストレージ接続
- プール
- ポリシー
- サービス プロファイル

### モニタリングとレポート

Cisco UCS Director を使用して、次に示すような Cisco UCS ドメイン とそれらのコンポーネントをモニタおよびレポートすることもできます。

- 消費電力
- 温度
- サーバの可用性
- サービス プロファイルの関連付け

## Cisco UCS Director で実行できない Cisco UCS 管理タスク

Cisco UCS Director を使用して、Cisco UCS ドメイン内で次のような特定のシステム管理タスクを実行することはできません。

- ファームウェア アップグレード
- ユーザ管理

- 仮想マシン管理

## Cisco UCS Manager オークストレーションタスク

Cisco UCS Director に用意されているオークストレーション機能を使用すると、Cisco UCS Manager によって実行されるタスクの設定と管理を1つまたは複数のワークフローで自動化することができます。同じワークフローに Cisco UCS Manager、ネットワーク、およびストレージのタスクを含めることができます。

Cisco UCS Director でのオークストレーションの詳細については、『[Cisco UCS Director Orchestration Guide](#)』を参照してください。

### オークストレーションタスクの場所

Cisco UCS Manager オークストレーションタスクの完全なリストは、ワークフローデザイナー、タスクライブラリ、および [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] フォルダにあります。オークストレーションタスクの説明を含むタスクライブラリには、Cisco UCS Director の次の場所からアクセスできます。

- [ポリシー (Policies)] > [オークストレーション (Orchestration)] > [ワークフロー (Workflows)]
- [http://IP\\_address/app/cloudmgr/onlinedocs/cloupiaTaskLib.html](http://IP_address/app/cloudmgr/onlinedocs/cloupiaTaskLib.html) ここで *IP\_address* は Cisco UCS Director の IP アドレスです。

### オークストレーションタスクのタイプ

Cisco UCS Manager オークストレーションタスクには、次の項目を設定および管理するタスクが含まれます。

- サーバ
- サーバブート
- プール
- ポリシー
- VLAN
- VSAN
- vNIC
- サービスプロファイル
- サービスプロファイルテンプレート
- 組織





## 第 3 章

# Cisco UCS Manager アカウントの設定

この章は、次の項で構成されています。

- [ポッド, 7 ページ](#)
- [Cisco UCS Manager のアカウント, 10 ページ](#)
- [選択対象サーバの管理, 16 ページ](#)
- [Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS Central への登録, 19 ページ](#)
- [組織, 22 ページ](#)
- [ロケール \(Locales\) , 23 ページ](#)
- [タイムゾーン, 24 ページ](#)
- [ポリシーの複製, 25 ページ](#)
- [プール、ポリシー、その他のオブジェクトの削除, 25 ページ](#)

## ポッド

ポッドは、物理コンポーネントおよび仮想コンポーネントの論理的なグループです。これには、コンピューティング用の Cisco UCS Manager アカウント、ネットワーク アカウント、またはクラウドアカウントなどの 1 つ以上の物理アカウントまたは仮想アカウントが含まれます。各ポッドは、データセンターやユーザにサービスを提供するために連携するネットワーク、コンピューティング、ストレージ、およびアプリケーションコンポーネントのモジュールです。ポッドは、同じ構成を何回でも繰り返すことができ、そのコンポーネントによってデータセンターのモジュール性、拡張性、管理性が最大限高められます。

ポッドを作成する際には、それで何を表すかを考慮します。たとえば、次を表すポッドを 1 つ作成できます。

- FlexPod、Vblock、または VSPEX などの単一のコンバージドインフラストラクチャスタック
- 特定の顧客またはテナントに割り当てられたリソースのグループ

- IP アドレスの特定の範囲内のリソース

Cisco UCS Central が含まれるシステムの場合、各 Cisco UCS ドメイン またはドメイングループに対応するポッドを作成することをお勧めします。

必要な場合は、ポッドをサイトにグループ化することができます。ただし、1つのポッドは1つのサイトのみに属することができます。

Cisco UCS Director の [統合基盤 (Converged) ] タブにポッドとそれらのコンポーネントの詳細情報を表示できます。ポッドの作成方法については、『[Cisco UCS Director Administration Guide](#)』を参照してください。

## Pod の追加

**ステップ 1** メニューバーで [管理 (Administration) ] > [物理アカウント (Physical Accounts) ] の順に選択します。

**ステップ 2** [POD] タブをクリックします。

**ステップ 3** [追加 (Add) ] をクリックします。

**ステップ 4** [PODの追加 (Add Pod) ] 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	Pod の記述名です。
[サイト (Site) ] ドロップダウンリスト	Podを追加するサイトを選択します。環境にサイトがない場合は、このステップを省略できます。



[名前 (Name) ]	説明
[タイプ (Type) ] ドロップダウン リスト	<p>追加するポッドのタイプを選択します。タイプは次のいずれかです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [FlexPod]</li> <li>• [VersaStack]</li> <li>• [汎用 (Generic) ]</li> <li>• [ExpressPod ミディアム (ExpressPod Medium) ]</li> <li>• [VSPEX]</li> <li>• [ExpressPod スモール (ExpressPod Small) ]</li> <li>• [Vblock]</li> </ul> <p>汎用タイプ以外の Pod には、特定の物理コンポーネントおよび仮想コンポーネントにのみ対応しています。汎用ポッドには特定のポッドライセンスは必要ありません。また、汎用ポッドには、任意のタイプの物理コンポーネントまたは仮想コンポーネントを追加できます。Pod の実行に必要な個々のデバイス ライセンスを含む、バンドルされた Pod ライセンス (FlexPod、Vblock、VSPEX) の詳細については、『<a href="#">Cisco UCS Director Installation and Upgrade Guides</a>』を参照してください。</p> <p>(注) Cisco UCS Director では、VersaStack および汎用ポッドのみが IBM アカウントでサポートされます。</p>
[説明 (Description) ] フィールド	(任意) Pod の説明です。
[住所 (Address) ] フィールド	Pod の物理ロケーションです。たとえば、このフィールドには Pod の市区町村、またはその他の内部的な識別子を入力します。
[PODを非表示 (Hide Pod) ] チェックボックス	<p>統合チェックビューにポッドを表示したくない場合に、このチェックボックスをオンにして、ポッドを非表示にします。Pod からアカウントの追加または削除は引き続き実行できます。</p> <p>たとえば、このチェックボックスを使用して、物理要素や仮想要素の存在しないポッドが統合ビューに表示されないようにすることができます。</p>

**ステップ 5** [追加 (Add) ] をクリックします。

### 次の作業

Pod にアカウントを 1 つ以上追加します。

## Cisco UCS Manager のアカウント

各 Cisco UCS Manager アカウントは、Cisco UCS Director で管理する単一の Cisco UCS ドメインを表します。

Cisco UCS Central が含まれない環境では、Cisco UCS Manager アカウントをポッド内に作成します。

Cisco UCS Central が含まれる環境では、Cisco UCS Central アカウントをマルチドメインマネージャの下に作成する必要があります。その Cisco UCS Central に登録されたすべての Cisco UCS ドメインと、それに関連する Cisco UCS Manager アカウントが、アカウントの作成時に Cisco UCS Director に取り込まれます。必要な場合は、これらの 1 つ以上の Cisco UCS Manager アカウントを Cisco UCS Central アカウントからポッドに割り当てることができます。Cisco UCS Manager アカウントを Cisco UCS Central アカウントに登録することもできます。

## Cisco UCS Manager アカウントの追加

### はじめる前に

Cisco UCS Manager アカウントが属するポッドを追加します。

- 
- ステップ 1 メニューバーで、[管理 (Administration)] > [物理アカウント (Physical Accounts)] の順に選択します。
  - ステップ 2 [物理アカウント (Physical Accounts)] タブをクリックします。
  - ステップ 3 [追加 (Add)] をクリックします。
  - ステップ 4 [アカウントの追加 (Add Account)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) [ポッド (Pod)] ドロップダウンリストから、このアカウントが属しているポッドを選択します。
    - b) [カテゴリタイプ (Category Type)] ドロップダウンリストから、[コンピューティング (Computing)] を選択します。
    - c) [アカウントタイプ (Account Type)] ドロップダウンリストから、[UCSM] を選択します。
    - d) [送信 (Submit)] をクリックします。
  - ステップ 5 [アカウントの追加 (Add Account)] 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 (Name) ]	説明
[認証タイプ (Authentication Type) ] ドロップダウン リスト	<p>アカウントに使用する認証タイプを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ローカルで認証済み (Locally Authenticated) ]: ローカルで認証されたユーザ アカウントとは、ファブリック インターコネクトを介して直接認証されたユーザ アカウントのことであり、管理者権限または AAA (認証、認可、アカウントティング) 権限を持っていれば誰でも有効/無効にすることができます。</li> <li>• [リモートで認証済み (Remotely Authenticated) ]: リモートで認証されたユーザ アカウントとは、LDAP、RADIUS、TACACS+ のいずれかを介して認証されたユーザ アカウントのことです。</li> </ul>
[サーバ管理 (Server Management) ] ドロップダウン リスト	<p>アカウントのサーバをどのように管理するか選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [すべてのサーバを管理 (All Servers) ]: すべてのサーバが管理されます。このオプションがデフォルトです。このオプションを選択すると、管理の状態ですべてのサーバが追加されます。</li> <li>• [選択したサーバのみ管理 (Selected Servers) ]: 選択したサーバのみが管理されます。必要に応じて管理サーバリストからサーバの追加および削除ができます。このオプションを選択すると、未管理の状態ですべてのサーバが追加されます。</li> </ul>
[アカウント名 (Account Name) ] フィールド	アカウントに割り当ててる一意の名前です。
[サーバのアドレス (Server Address) ] フィールド	Cisco UCS Manager の IP アドレスです。クラスタ設定では仮想 IP アドレスになります。
[クレデンシャル ポリシーの使用 (Use Credential Policy) ] チェックボックス	手動で情報を入力する代わりに、このアカウントのクレデンシャル ポリシーを使用する場合は、このチェック ボックスをオンにします。
[クレデンシャルポリシー (Credential Policy) ] ドロップダウンリスト	<p>[クレデンシャルポリシーの使用 (Use Credential Policy) ] チェック ボックスをオンにした場合は、このドロップダウンリストから使用するクレデンシャル ポリシーを選択します。</p> <p>このフィールドが表示されるのは、クレデンシャルポリシーの使用を選択した場合のみです。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[ユーザ ID (User ID) ] フィールド	アカウントが Cisco UCS Manager のアクセスに使用するユーザ名です。このユーザ名は Cisco UCS Manager の有効なアカウントである必要があります。 このフィールドは、クレデンシャル ポリシーの使用を選択した場合には表示されません。
[パスワード (Password) ] フィールド	ユーザ名に関連付けられたパスワードです。 このフィールドは、クレデンシャル ポリシーの使用を選択した場合には表示されません。
[UCS 認証ドメイン (UCS Authentication Domain) ] フィールド	リモートで認証するアカウントの認証ドメインです。 このフィールドは、認証されたアカウントをローカルで使っている場合、または、クレデンシャル ポリシーの使用を選択した場合は表示されません。
[通信タイプ (Transport Type) ] ドロップダウンリスト	アカウントで使用する通信タイプを選択します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• http</li> <li>• https</li> </ul> このフィールドは、クレデンシャル ポリシーの使用を選択した場合には表示されません。
[ポート (Port) ] フィールド	Cisco UCS Manager のアクセスに使用するポートです。 このフィールドは、クレデンシャル ポリシーの使用を選択した場合には表示されません。
[説明 (Description) ] フィールド	(オプション) アカウントの説明です。
[連絡先の電子メール (Contact Email) ] フィールド	管理者またはアカウント責任者の連絡先に使用できる電子メールアドレスです。
[ロケーション (Location) ] フィールド	アカウントのロケーションです。
[サービスプロバイダー (Service Provider) ] フィールド	(オプション) 該当する場合は、アカウントに関連付けられるサービス プロバイダー名です。

ステップ 6 [追加 (Add) ] をクリックします。

Cisco UCS Director によって、Cisco UCS Manager への接続がテストされます。テストが成功した場合は Cisco UCS Manager アカウントを追加して、Cisco UCS Manager にあるアカウントに関連するすべてのインフラストラクチャ要素（シャーシ、サーバ、ファブリック インターコネクト、サービス プロファイル、プールなど）を検出します。この検出処理およびインベントリ収集サイクルの完了には、およそ 5 分かかります。

[管理 (Administration)] > [システム (System)] > [System Tasks (システム タスク)] タブで設定されるポーリング間隔は、インベントリ収集の頻度を指定します。

## 物理アカウントへの接続のテスト

ポッドをアカウントに追加した後は、いつでも接続をテストできます。

- ステップ 1 メニューバーで、[管理 (Administration)] > [物理アカウント (Physical Accounts)] の順に選択します。
- ステップ 2 テストするアカウントタイプに対応するタブをクリックします。  
たとえば、[物理アカウント (Physical Accounts)] タブまたは [マルチドメイン マネージャ (Multi-Domain Managers)] タブをクリックします。
- ステップ 3 テーブルで、接続のテスト対象となるアカウントの行をクリックします。
- ステップ 4 [テスト接続 (Test Connection)] をクリックします。
- ステップ 5 接続テストが完了したら、[閉じる (Close)] をクリックします。

### 次の作業

接続が失敗した場合は、ユーザ名やパスワードを含め、アカウントの構成を検証します。ユーザ名とパスワードが正しい場合は、ネットワーク接続に問題があるかどうかを確認します。

## Cisco UCS Manager アカウントの検出の確認

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 確認対象となる Cisco UCS Manager アカウントを含むポッドを左側の列で選択します。  
(注) 左列のツリー構造は、[サイト (Sites)]、[未割り当てのポッド (Unassigned Pods)]、[マルチドメイン マネージャ (Multi-Domain Managers)] のノードを一覧表示します。[サイト (Sites)] ノードを展開すると、サイト ノードのすべての Pod が表示されます。[未割り当てのポッド (Unassigned Pods)] ノードを展開すると、どのサイトにも割り当てられていないすべてのポッドが表示されます。[マルチドメイン マネージャ (Multi-Domain Managers)] リストを展開すると、Cisco UCS Director に追加したすべてのマルチドメイン マネージャ アカウント タイプが表示されます。

- ステップ 3** [コンピューティングアカウント (Compute Accounts) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** 確認するアカウントの行をテーブルでクリックします。
- ステップ 5** [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。  
Cisco UCS Director が検出されたアカウントのコンポーネントに関する情報を表示するタブ セットを表示します。
- ステップ 6** [戻る (Back) ] をクリックして [コンピューティングアカウント (Compute Accounts) ] タブに戻ります。
- 

## Cisco UCS ドメイン内のデバイスのトポロジと接続の表示

---

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左の列で、トポロジを表示する Cisco UCS Manager アカウントが含まれるポッドを選択します。
- ステップ 3** [コンピューティングアカウント (Compute Accounts) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** テーブルで、アカウントの行をクリックします。
- ステップ 5** [接続の表示 (View Connectivity) ] をクリックします。  
[トポロジビュー - UCS デバイス接続 (Topology View - UCS Device Connectivity) ] ダイアログボックスが表示され、Cisco UCS ドメイン内のデバイスのトポロジと接続が表示されます。
- ステップ 6** 必要な場合は、次の表示オプションを変更することができます。
- [表示モード (View Mode) ] ドロップダウンリスト：デバイスの間隔と位置を調整します。トポロジビューのカスタマイズに使用できるオプションは、このモードで決まります。次の表示モードを選択できます。
    - [階層 (Hierarchical) ]
    - [同心 (Concentric) ]
    - [ラウンドロビン (Circular) ]
    - [強制の実行 (Force Directed) ]
  - [リンクラベルの表示 (Show Link Labels) ] チェックボックス：デバイス間のリンクのラベルの表示/非表示を切り替えます。一部の表示モードでは、これらのラベルは表示されません。
  - [項目のスペース設定を許可 (Allow Item Spacing) ] チェックボックス：階層表示モードでのデバイス間の距離を大きくします。
  - [距離 (Distance) ] コントロール：同心表示モードでのデバイス間の距離を調整します。
  - [半径 (Radius) ] コントロール：円形表示モードで、円の半径を変更することでデバイス間の距離を調整します。

- [厳密性 (Rigidity) ] コントロール：強制的実行表示モードでの厳密性を調整します。
- [強制距離 (Force Distance) ] コントロール：強制的実行表示モードでのデバイス間の距離を調整します。

**ステップ 7** [閉じる (Close) ] をクリックして、[コンピューティングアカウント (Compute Accounts) ] タブに戻ります。

---

## Cisco UCS Manager アカウントの設定のエクスポート

Cisco UCS Director では、*Ucs-Timestamp-configuration.zip* という名前のファイルは、ダウンロード先としてブラウザで設定されている場所にエクスポートされます。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左ペインで、設定をエクスポートする Cisco UCS Manager アカウントが含まれているポッドを選択します。
- ステップ 3** 右側のペインで [コンピューティング アカウント (Compute Accounts) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** テーブルで、アカウントの行をクリックします。
- ステップ 5** [設定のエクスポート (Export Configuration) ] をクリックします。
- ステップ 6** [UCS設定のエクスポート (Export UCS Configuration) ] ダイアログボックスで、[送信 (Submit) ] をクリックします。
- ステップ 7** 設定のエクスポートが完了したら、[閉じる (Close) ] をクリックします。
- 

## Cisco UCS Manager アカウントの設定のインポート

Cisco UCS Director の Cisco UCS Manager アカウントから、または Cisco UCS Manager からエクスポートされた設定をインポートすることができます。



(注) Cisco UCS Manager アカウントに設定をインポートすると、そのアカウント内の既存の設定が上書きされます。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左の列で、設定をインポートする Cisco UCS Manager アカウントが含まれているポッドを選択します。
- ステップ 3** [コンピューティングアカウント (Compute Accounts)] タブをクリックします。
- ステップ 4** テーブルで、設定をインポートするアカウントの行をクリックします。
- ステップ 5** [設定のインポート (Import Configuration)] をクリックします。
- ステップ 6** [UCS設定のインポート (Import UCS Configuration)] ウィザードの [設定のアップロード (Upload Configuration)] 画面で、次の手順を実行します。
- [参照 (Browse)] をクリックし、インストールする設定ファイルに移動します。
  - [アップロード (Upload)] をクリックします。
  - ファイルのアップロードが完了したら、[OK] をクリックします。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [UCS設定のインポート (Import UCS Configuration)] ウィザードの [設定の選択 (Select Configuration)] 画面で、次のいずれかのチェックボックスをオンにします。
- | オプション                                     | 説明                     |
|---|------------------------|
| [すべての設定のインポート (Import All Configuration)] | ファイル内のすべての設定をインポートします。 |
| [インポートのカスタマイズ (Customize Import)]         | 選択した設定のみをインポートします。     |
- ステップ 8** [送信 (Submit)] をクリックします。
- ステップ 9** 設定のインポートが完了したら、[閉じる (Close)] をクリックします。

## 選択対象サーバの管理

Cisco UCS Manager アカウントをポッドに追加するときに、Cisco UCS Director でそのアカウントのサーバを管理する方法を選択できます。次のいずれかを選択できます。

### [すべてのサーバ (All Servers)]

すべてのサーバが Cisco UCS Director によって管理されます。このオプションがデフォルトです。



### [選択済みのサーバ (Selected Servers) ]

選択したサーバのみが Cisco UCS Director によって管理されます。必要に応じて管理対象サーバのリストにサーバを追加および削除できます。



(注) サーバライセンス使用率には、管理状態、トランジション状態、使用禁止状態のサーバが含まれます。アンマネージドサーバは含まれません。

## 選択対象サーバの管理のガイドラインと制限

選択対象サーバの管理を設定する場合は、次のガイドラインと制限にご注意ください。

### サーバ管理オプションの変更

既存の Cisco UCS Manager アカウントを [すべてのサーバ (All Servers) ] から [選択済みのサーバ (Selected Servers) ] に変更する場合は、Cisco UCS Director のすべてのサーバが管理対象外状態となります。最初に、サーバがトランジション状態となり、サーバレポートから削除されます。1台以上のサーバを選択して手動で管理対象状態に移行しない場合は、Cisco UCS Director が管理対象外状態への移行を完了するまで、すべてのサーバが 48 時間トランジション状態となります。サーバがトランジション状態になっている間は、ライセンス使用中としてカウントされます。

既存の Cisco UCS Manager アカウントのサーバ管理設定を [選択済みのサーバ (Selected Servers) ] から [すべてのサーバ (All Servers) ] に変更した場合は、Cisco UCS Director のすべてのサーバが管理対象状態に移行されます。

### サーバプール

Cisco UCS Director では、サーバプールのマネージドサーバのみが表示されますが、プールのサイズにはすべてのサーバが含まれます。たとえば、サーバプールに 2 台のサーバがあり、そのうち 1 台のサーバのみが Cisco UCS Director で管理されている場合、そのプールのすべてのサーバプールレポートとアクションには、1 台の (管理対象) サーバのみが表示されます。ただし、プールサイズは 2 台と表示されます。

### [サービス プロファイル (Service Profiles) ]

Cisco UCS Director では、アンマネージドサーバと関連付けられているサービス プロファイルは表示されません。サービス プロファイルは、サーバが Cisco UCS Director で管理されている場合にのみ表示されます。

Cisco UCS Manager を使用して Cisco UCS Director で管理されていないサーバを持つサーバプールと、サービス プロファイルを関連付けると、そのサービス プロファイルや Cisco UCS Director のサーバでそれ以上のタスクを実行できません。そのサーバやサービス プロファイルを管理するには、該当するオーケストレーション ワークフローにサーバ管理タスクを追加する必要があります。

## 管理対象サーバの選択

### はじめる前に

Cisco UCS Director で管理するサーバを選択できるようにするには、Cisco UCS Manager アカウントの選択的なサーバ管理の設定を [選択したサーバ (Selected Servers) ] として設定します。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [UCS 検出済みサーバ (UCS Discovered Servers) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [UCS検出済みサーバ (UCS Discovered Servers) ] タブをクリックします。  
このタブには、Cisco UCS ドメイン内の Cisco UCS Manager によって検出されたすべてのサーバが表示されます。
- ステップ 5** [サーバの管理 (Manage Servers) ] をクリックします。
- ステップ 6** [サーバの管理 (Manage Servers) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- 管理対象にするサーバのチェックボックスをオンにします。
  - [送信 (Submit) ] をクリックします。
- 選択したサーバが Cisco UCS Director によって管理状態に移行されます。
- 

## サーバ管理の解除

[選択済みサーバ (Selected Servers) ] の Cisco UCS Manager アカウントでサーバ管理オプションを設定した場合は、Cisco UCS Director で管理する必要がなくなったサーバを管理対象から外すことができます。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [UCS 検出済みサーバ (UCS Discovered Servers) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [UCS検出済みサーバ (UCS Discovered Servers) ] タブをクリックします。  
このタブには、Cisco UCS ドメイン内の Cisco UCS Manager によって検出されたすべてのサーバが表示されます。
- ステップ 5** [サーバのアンマネージ (Unmanage Servers) ] をクリックします。
- ステップ 6** [サーバのアンマネージ (Unmanage Servers) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- 管理する必要がなくなったサーバのチェックボックスをオフにします。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

Cisco UCS Director によって、選択したサーバがトランジション状態に移行され、サーバレポートから削除されます。サーバは遷移状態を 48 時間維持した後に、Cisco UCS Director によって管理対象外状態への移行が実行されます。サーバがトランジション状態になっている間は、ライセンス使用中としてカウントされます。

## Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS Central への登録

Cisco UCS Central アカウントを追加すると、Cisco UCS Director は、そのアカウントを使用して、すべての登録済み Cisco UCS ドメインを管理できます。Cisco UCS Director を使用して、Cisco UCS Manager アカウントを Cisco UCS Central アカウントに登録することもできます。

また、ポリシー、サービスプロファイル、およびサービスプロファイルテンプレートを次のいずれかとして指定することで、これらの作成と管理に Cisco UCS Central アカウントまたは Cisco UCS Manager アカウントのどちらを使用するかを選択することもできます。

- [ローカル (Local)] : ポリシー、サービスプロファイル、またはサービスプロファイルテンプレートは、Cisco UCS Manager アカウントを使用して作成および管理されます。
- [グローバル (Global)] : ポリシー、サービスプロファイル、またはサービスプロファイルテンプレートは、Cisco UCS Central アカウントを使用して作成および管理されます。

## Cisco UCS Central の前提条件

Cisco UCS Manager アカウントを Cisco UCS Central アカウントに登録する前に、次の手順を実行します。

- Cisco UCS Director、Cisco UCS Manager、および Cisco UCS Central で NTP サーバと正しいタイムゾーンを設定し、それらが同期されていることを確認します。それらの 1 つ以上の時間と日付が同期されていない場合、Cisco UCS Central での登録に失敗することがあります。
- Cisco UCS Director で Cisco UCS Central アカウントのホスト名と IP アドレスを取得します。
- Cisco UCS Central を展開したときに設定した共有秘密を取得します。

## Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS Central への登録

はじめる前に

- 1 つ以上の Cisco UCS Central アカウントを追加します。

- 次の Cisco UCS Central の前提条件を実行します。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** [サマリー (Summary)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [UCSセントラルに登録 (Register with UCS Central)] タブをクリックします。
- ステップ 5** [UCSセントラルに登録 (Register with UCS Central)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [UCS セントラル ホスト名/IPアドレス (UCS Central Hostname/IP Address)] フィールドに、Cisco UCS Central アカウントのホスト名または IP アドレスを入力します。  
(注) IP アドレスではなくホスト名を使用する場合、DNS サーバを設定します。Cisco UCS ドメインが Cisco UCS Central に登録されていない、または DNS 管理がローカル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 ドメインが Cisco UCS Central に登録され、DNS 管理がグローバル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。
  - [共有秘密 (Shared Secret)] フィールドで、Cisco UCS Central アカウントの共有秘密 (またはパスワード) を入力します。
  - [送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## Cisco UCS Central からの Cisco UCS Manager アカウントの登録解除

Cisco UCS Manager アカウントを Cisco UCS Central から登録解除すると、その Cisco UCS Manager アカウントは、グローバル ポリシーの更新を受けとらなくなります。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** [サマリー (Summary)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ドロップダウンメニューボタンをクリックし、[UCSセントラルの登録を解除 (Unregister from UCS Central)] を選択します。
- ステップ 5** [UCSセントラルの登録を解除 (Unregister from UCS Central)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
-

## ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートのグローバル設定

Cisco UCS Manager アカウントを使用して、ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートをグローバルとして設定します。

### はじめる前に

Cisco UCS Manager アカウントを Cisco UCS Central アカウントに登録します。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3** 右ペインで、適切なタブをクリックし、ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートが置かれている場所に移動します。  
たとえば、次のいずれかを実行します。
    - サービスプロファイルの場合は、[サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
    - vHBA テンプレートなどのサービス プロファイル テンプレートまたはポリシーの場合は、[組織 (Organizations) ] タブをクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックして、目的のテンプレートまたはポリシーが含まれている組織をクリックします。
  - ステップ 4** グローバルにするポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 5** [グローバルの使用 (Use Global) ] をクリックします。  
サービス プロファイルまたはポリシーによっては、ドロップダウンメニュー ボタンをクリックし、メニューから [グローバルの使用 (Use Global) ] を選択します。
  - ステップ 6** [グローバルの使用 (Use Global) ] ダイアログボックスで、[送信 (Submit) ] をクリックします。
-

## ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートのローカル設定

Cisco UCS Manager アカウントを使用して、ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートをローカルとして設定します。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、適切なタブをクリックし、ポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートが置かれている場所へ移動します。  
たとえば、次のいずれかを実行します。
- サービス プロファイルの場合は、[サービス プロファイル (Service Profiles)] タブをクリックします。
  - vHBA テンプレートなどのサービス プロファイル テンプレートまたはポリシーの場合は、[組織 (Organizations)] タブをクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックして、目的のテンプレートまたはポリシーが含まれている組織をクリックします。
- ステップ 4** ローカルにするポリシー、サービス プロファイル、またはサービス プロファイル テンプレートのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5** [ローカルの使用 (Use Local)] をクリックします。  
サービス プロファイルまたはポリシーによっては、ドロップダウン メニュー ボタンをクリックし、メニューから [ローカルの使用 (Use Local)] をクリックします。
- ステップ 6** [ローカルの使用 (Use Local)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## 組織

### マルチテナント環境の組織

マルチテナント機能を使用すると、Cisco UCS ドメインの大きな物理的インフラストラクチャを組織と呼ばれる論理的なエンティティに分割することができます。その結果、各組織に専用の物理インフラストラクチャを設けなくても各組織を論理的に分離できます。

マルチテナント環境では、関連する組織を通じて、各テナントに一意のリソースを割り当てられます。これらのリソースには、各種のポリシー、プール、および Quality of Service 定義などがあります。また、すべてのユーザにすべての組織へのアクセス権を付与する必要がない場合は、ロケールを実装して、組織ごとにユーザ権限やロールを割り当てたり、制限したりすることもできます。

マルチテナント環境をセットアップする場合、すべての組織は階層的になります。最上位の組織は常にルートです。ルートに作成したポリシーおよびプールはシステム全体にわたるもので、このシステムに含まれるすべての組織で使用できます。しかし、他の組織で作成されたポリシーやプールが使用できるのは、同じ階層でそれより上にある組織だけです。たとえば、あるシステムに Finance と HR という組織があり、これらは同じ階層に存在しないとします。この場合、Finance は HR 組織にあるポリシーは一切使用できず、また、HR は Finance 組織にあるポリシーには一切アクセスできません。しかし、Finance と HR は両方とも、ルート組織にあるポリシーやプールを使用できます。

マルチテナント環境に組織を作成する場合、各組織、または同じ階層のサブ組織に次のうち 1 つ以上をセットアップすることもできます。

- リソース プール
- ポリシー
- サービス プロファイル
- サービス プロファイル テンプレート

ルート組織は常にトップ レベルの組織です。

## 組織の作成

ルートとなる最上位レベルの組織を作成できます。このルートに作成したポリシーおよびプールはシステム全体にわたるもので、このシステムに含まれるすべての組織で使用できます。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4** [追加 (Add) ] をクリックします。
  - ステップ 5** [組織の追加 (Add Organization) ] 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 (Name) ] フィールドに、組織の名前を入力します。
    - [説明 (Description) ] フィールドに、組織の説明を入力します。
    - [親組織 (Parent Organization) ] ドロップダウンリストから、この組織を含める上位の組織を選択します。
- 

## ロケール (Locales)

各ロケールには、ユーザからのアクセスを許可する 1 つ以上の組織を定義します。アクセスは、このロケールで指定された組織の範囲内に制限されます。このルール of 1 つの例外として、組織

が指定されていないロケールがあります。この場合、すべての組織内のシステムリソースに対して無制限のアクセスが可能になります。

Cisco UCS ドメインには、最大 48 のロケールを含めることができます。最初の 48 のロケールが許可された後も設定はされますが、障害が発生して、ロケールが無効になります。

組織は階層的に管理できます。トップレベルの組織に割り当てられたユーザは、自動的にその下にあるすべての組織にアクセスできます。たとえば、エンジニアリング組織が、ソフトウェアエンジニアリング組織とハードウェアエンジニアリング組織で構成されているとします。ソフトウェアエンジニアリング組織のみを含むロケールでは、その組織内のシステムリソースにのみアクセスできます。エンジニアリング組織を含むロケールでは、ソフトウェアエンジニアリング組織とハードウェアエンジニアリング組織の両方のリソースにアクセスできます。

## ロケールの作成

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[ロケール (Locales)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [追加 (Add)] をクリックします。
  - ステップ 5 [ロケールの追加 (Add Locale)] ダイアログボックスに、ロケールの名前と説明を入力します。
  - ステップ 6 [組織 (Organizations)] フィールドで、[選択 (Select)] をクリックし、次の手順を実行します。
    - a) ロケールを追加する組織のチェックボックスをオンにします。
    - b) [選択 (Select)] をクリックします。
  - ステップ 7 [送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## タイムゾーン

Cisco UCS では、正しい時刻を表示するために、ドメイン固有のタイムゾーンの設定と NTP サーバが必要です。タイムゾーンを設定しない場合は、時刻が正しく表示されないことがあります。

さらに、使用中の環境に Cisco UCS Central が含まれている場合は、Cisco UCS Manager と Cisco UCS Central で NTP サーバと正しいタイムゾーンを設定し、それらが同期されるようにする必要があります。Cisco UCS ドメインと Cisco UCS Central の時刻と日付が同期されていないと、登録に失敗することがあります。



## タイム ゾーンの追加

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右ペインで、[タイムゾーン (Time Zone)] タブをクリックします。
  - ステップ4 [追加 (Add)] をクリックします。
  - ステップ5 [タイムゾーンの追加 (Add Time Zone)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) [NTPサーバ名 (NTP Server Name)] ダイアログボックスで、このタイム ゾーンの NTP サーバの IP アドレスまたはホスト名を入力します。
    - b) [送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## ポリシーの複製

ポリシーを複製して、元のポリシーと同じ設定のコピーを作成できます。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右ペインで、該当するタブをクリックし、ポリシーがある場所に移動します。  
たとえば、ブート ポリシーを複製する場合は、[組織 (Organizations)] タブをクリックし、ポリシーを複製する組織をクリックして、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ4 複製するポリシーのタイプのタブをクリックします。  
たとえば、ブートポリシーを複製する場合は、[ブートポリシー (BootPolicies)] タブをクリックします。
  - ステップ5 複製するポリシーを選択し、[複製 (Clone)] をクリックします。
  - ステップ6 必要に応じてポリシーの名前を変更したり、他のフィールドの値を変更します。
  - ステップ7 [送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## プール、ポリシー、その他のオブジェクトの削除

プール、ポリシー、または VLAN などの他のオブジェクトを削除するために使用する方法は、すべてのオブジェクトで同じです。



---

(注) オブジェクトを削除する前に、それらがシステム内の他のオブジェクトによって使用または参照されていないことを確認してください。たとえば、ネットワークポリシーを削除する前に、サービス プロファイルがそのポリシーを参照していないことを確認します。

---

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで、適切なタブをクリックし、オブジェクトが置かれている場所に移動します。たとえば、VLAN を削除する場合は、[VLAN] タブをクリックします。
- ステップ 4** 削除するオブジェクトを選択し、[削除 (Delete) ] をクリックします。
- ステップ 5** [削除 (Delete) ] をクリックします。
-



## 第 4 章

# ファブリック インターコネクとポートの設定

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 スイッチング モードの設定, 27 ページ](#)
- [ポートの設定, 31 ページ](#)
- [ポート チャネルの設定, 45 ページ](#)

## ファブリック インターコネク スイッチング モードの設定

### イーサネット スイッチング モード

イーサネット スイッチング モードにより、サーバとネットワークの間のスイッチング装置としてファブリック インターコネクがどのように動作するかが決定されます。ファブリック インターコネクは、次のイーサネット スイッチング モードのいずれかで動作します。

#### エンドホスト モード

エンドホスト モードでは、ファブリック インターコネクが、vNIC を介して接続されているすべてのサーバ（ホスト）に代わって、ネットワークに対するエンドホストとして動作できます。この動作は、vNIC をアップリンク ポートにピン接続することにより実現されます（動的なピン接続または固定のピン接続のいずれか）。これにより、ネットワークに対して冗長性が提供され、これらのアップリンク ポートはファブリックの残りの部分に対してサーバポートとなります。エンドホスト モードの場合、ファブリック インターコネクでスパニング ツリー プロトコル（STP）は実行されません。しかし、ループは、アップリンク ポートがトラフィックを相互に転送するのを拒否すること、および同時に複数のアップリンク ポート上に存在する出力サーバトラフィックを拒否することにより回避されます。エンドホスト モードは、デフォルトのイーサネット スイ

チングモードであり、次のいずれかがアップストリームで使用される場合に使用する必要があります。

- レイヤ2集約のためのレイヤ2スイッチング
- Virtual Switching System (VSS) 集約レイヤ



(注) エンドホストモードを有効にした場合、vNICがアップリンクポートに固定ピン接続されていて、このアップリンクポートがダウンすると、システムはそのvNICをピン接続し直すことはできず、そのvNICはダウンしたままになります。

### スイッチモード

スイッチモードは従来のイーサネットスイッチングモードです。ループを回避するためにファブリックインターコネクでSTPが実行され、ブロードキャストパケットとマルチキャストパケットは従来の方法で処理されます。スイッチモードは、デフォルトのイーサネットスイッチングモードではありません。ファブリックインターコネクをルータに直接接続する場合、または次のいずれかがアップストリームで使用される場合に限り使用する必要があります。

- レイヤ3集約
- ボックス内のVLAN



(注) どちらのイーサネットスイッチングモードの場合でも、サーバレイ内のすべてのサーバ間ユニキャストトラフィックは、ファブリックインターコネクを介してだけ送信され、アップリンクポートを介して送信されることはありません。vNICがアップリンクポートに固定ピン接続されていたとしても同様です。サーバ間のマルチキャストトラフィックとブロードキャストトラフィックは、同じVLAN内のすべてのアップリンクポートを介して送信されます。

## イーサネットスイッチングモードの変更



- (注) イーサネットスイッチングモードを変更すると、Cisco UCS Director から Cisco UCS Manager に、ファブリック インターコネクを再起動する要求が発行されます。クラスタ設定では、Cisco UCS Director により、両方のファブリック インターコネクを順番に再起動する要求が発行されます。2 つめのファブリック インターコネクでイーサネットスイッチングモードの変更が完了し、システムで使用できるようになるまで数分間かかります。設定は保持されま

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** スwitchングモードを変更するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
- ステップ 5** [イーサネットモード (Ethernet Mode) ] をクリックします。
- ステップ 6** [ファブリックインターコネクモード設定 (Fabric Interconnect Mode Settings) ] ダイアログボックスで、[理由 (Reason) ] フィールドに変更理由を入力し、[モードの変更 (Change Mode) ] をクリックします。Cisco UCS Director が、ファブリック インターコネクを再起動する要求を発行します。

## ファイバチャネルスイッチングモード

ファイバチャネルスイッチングモードは、サーバとストレージデバイス間のスイッチング装置としてファブリックインターコネクがどのように動作するかを決定します。ファブリックインターコネクは、次のファイバチャネルスイッチングモードのいずれかで動作します。

### エンドホストモード

エンドホストを使用すると、ファブリック インターコネクは、仮想ホストバス アダプタ (vHBA) を介して接続されているすべてのサーバ (ホスト) に代わって、接続されているファイバチャネル ネットワークに対するエンドホストとして動作することができます。この動作は、vHBA をファイバチャネルポートアダプタにピン接続することにより実現されます (動的なピン接続または固定のピン接続のいずれか)。これにより、ファイバチャネルポートはファブリックの残りの部分に対してサーバポート (Nポート) となります。エンドホストモードの場合、ファブリックインターコネクは、アップリンクポートがトラフィックを相互に転送するのを拒否することでループを回避します。

エンドホストモードはNポート仮想化 (NPV) モードと同義です。このモードは、デフォルトのファイバチャネルスイッチングモードです。



- (注) エンドホストモードを有効にした場合、vHBA がアップリンク ファイバチャネルポートに固定ピン接続されていて、このアップリンクポートがダウンすると、システムはそのvHBAをピン接続し直すことはできず、そのvHBAはダウンしたままになります。

### スイッチモード

スイッチモードは従来のファイバチャネルスイッチングモードです。スイッチモードを使用して、ファブリックインターコネクをストレージデバイスに直接接続することができます。ファイバチャネルスイッチモードの有効化は、SANが存在しない（たとえば、ストレージに直接接続された1つのCisco UCSドメイン）ポッドモデル、またはSANが存在する（アップストリームMDSを使用）ポッドモデルで役に立ちます。

スイッチモードはデフォルトのファイバチャネルスイッチングモードではありません。



- (注) ファイバチャネルスイッチモードでは、SANピングループは不適切です。既存のSANピングループはすべて無視されます。

## ファイバチャネルスイッチングモードの変更



- (注) ファイバチャネルスイッチングモードを変更すると、Cisco UCS Director から Cisco UCS Manager に、ファブリックインターコネクを再起動する要求が発行されます。クラスタ設定では、Cisco UCS Director により、両方のファブリック インターコネクを順番に再起動する要求が発行されます。2つめのファブリック インターコネクがファイバチャネルスイッチングモードに変更され、システムが使用できるようになるまでには数分間かかります。設定は保持されます。

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
- ステップ4 スイッチングモードを変更するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
- ステップ5 [FCモード (FC Mode)] をクリックします。
- ステップ6 [ファブリックインターコネクモード設定 (Fabric Interconnect Mode Settings)] ダイアログボックスで、[理由 (Reason)] フィールドに変更理由を入力し、[モードの変更 (Change Mode)] をクリックします。Cisco UCS Director が、ファブリック インターコネクを再起動する要求を発行します。

# ポートの設定

## Cisco UCS 6100 シリーズ ファブリック インターコネクのポート

各 Cisco UCS 6100 シリーズ ファブリック インターコネクには、サーバポートまたはアップリンクイーサネットポートとして設定できるポートの集合が固定ポートモジュール内にあります。これらのポートは予約されていません。設定するまでは Cisco UCS ドメインで使用できません。拡張モジュールを追加して、ファブリックインターコネク上のアップリンクポートの数を増やしたり、ファブリック インターコネクにアップリンク ファイバチャネルポートを追加したりできます。

LAN ピングループと SAN ピングループを作成して、サーバからのトラフィックをアップリンクポートにピン接続します。



(注) Cisco UCS 6100 シリーズファブリック インターコネク上のポートは統合型ではありません。統合ポートの詳細については、[ポートモード](#)、[\(32 ページ\)](#) を参照してください。

各ファブリック インターコネクには、次のポート タイプを含めることができます。

### サーバポート

サーバポートは、ファブリック インターコネクとサーバ上のアダプタ カードとの間のデータトラフィックを処理します。

設定できるのは固定ポートモジュールのサーバポートだけです。拡張モジュールにはサーバポートは含まれません。

### アップリンクのイーサネットポート

アップリンクイーサネットポートは、ファブリック インターコネクと次のレイヤのネットワークとの間のイーサネットトラフィックを処理します。すべてのネットワーク行きのイーサネットトラフィックは、これらのポートのいずれかにピン接続されます。

イーサネットポートはデフォルトでは未設定ですが、次の方法で機能するように設定できます。

- アップリンク
- FCoE
- アプライアンス

固定モジュールまたは拡張モジュールのアップリンクイーサネットポートを設定できます。

### アップリンク ファイバチャネル ポート

アップリンク ファイバチャネル ポートは、ファブリック インターコネクとストレージ エリアネットワークの次のレイヤとの間のFCoE トラフィックを処理します。すべてのネットワーク行きの FCoE トラフィックは、これらのポートのいずれかにピン接続されます。

ファイバチャネル ポートはデフォルトでアップリンクに設定されていますが、ファイバチャネルストレージポートとして機能するように設定できます。これは、Cisco UCS に直接接続ストレージ (DAS) デバイスとの接続が必要な場合に役立ちます。

設定できるのは拡張モジュールのアップリンクファイバチャネルポートだけです。固定モジュールには、アップリンクファイバチャネルポートは含まれません。

## Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクのポート

### ポート モード

Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクの場合、ポートのポートモードを設定します。ポートモードは、ファブリックインターコネク上の統合ポートが、イーサネットまたはファイバチャネルトラフィックを転送するかどうかを決定します。ポートモードは、ファブリックインターコネクによって自動的に検出されません。

ポートモードを変更すると、既存のポート設定が削除され、新しい論理ポートに置き換えられます。VLAN、VSAN など、当該ポート設定に関連付けられているオブジェクトはすべて削除されます。統合ポートのポートモードを変更できる回数に制限はありません。

### ポート タイプ

ポートタイプは、統合ポート接続経路で転送されるトラフィックのタイプを定義します。

記載されているすべてのポートタイプは、固定モジュールと拡張モジュールのどちらにも設定できます。これに含まれるサーバポートは、Cisco UCS 6100 シリーズ ファブリック インターコネク拡張モジュールでは設定できませんが、Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネク拡張モジュールでは設定できます。

イーサネットポートモードに変更されたユニファイドポートは、デフォルトでアップリンクイーサネットポートタイプに設定されます。ファイバチャネルポートモードに変更された統合ポートは、ファイバチャネルアップリンクポートタイプに設定されます。ファイバチャネルポートの設定を解除することはできません。

ポートタイプ変更時のリポートは不要です。

ポートモードがイーサネットに設定されたときには、次のポートタイプを設定できます。

- サーバポート
- イーサネットアップリンクポート
- イーサネットポートチャネルメンバ



- FCoE ポート
- アプライアンス ポート
- アプライアンス ポート チャンネル メンバ

ポート モードがファイバ チャンネルに設定されたときには、次のポート タイプを設定できます。

- ファイバ チャンネル アップリンク ポート
- ファイバ チャンネル ポート チャンネル メンバ
- ファイバ チャンネル ストレージ ポート
- FCoE アップリンク ポート

## 固定モジュール ポートのポート モードの設定



(注) ポート モード設定後、ファブリック インターコネクがリブートされます。

Cisco UCS 6100 シリーズ ファブリック インターコネクのポートでは、ポート モードを設定できません。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポート モードを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
- ステップ 5** [固定モジュールポートの設定 (Configure Fixed Module Ports) ] をクリックします。
- ステップ 6** [固定モジュールポートの設定 (Configure Fixed Module Ports) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
  - a) 設定するポートのチェックボックスをオンにします。
  - b) [送信 (Submit) ] をクリックします。

## 拡張モジュール ポートのポート モードの設定



(注) ポート モード設定後、ファブリック インターコネクがリブートされます。

6100 シリーズ ファブリック インターコネクトのポートでは、ポート モードを設定できません。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネクト (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
  - ステップ4 ポート モードを設定するファブリック インターコネクトの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [拡張モジュールポートの設定 (Configure Expansion Module Ports) ] をクリックします。
  - ステップ6 [拡張モジュールポートの設定] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) 設定するポートのチェックボックスをオンにします。
    - b) [送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

## ポートの有効化

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネクト (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
  - ステップ4 ポートを有効にするファブリック インターコネクトのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ5 [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
  - ステップ6 次のいずれかのタブをクリックします。
    - [イーサネットポート (Ethernet Ports) ] タブ
    - [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports) ] タブ
  - ステップ7 有効にするポートをクリックします。  
Ctrl キーを押しながらクリックすると、複数のポートを選択して有効にすることができます。
  - ステップ8 [ポートの有効化 (Enable Port) ] をクリックします。
  - ステップ9 [ポートの有効化 (Enable Port) ] ダイアログボックスで [有効化 (Enable) ] をクリックします。
-

## ポートの無効化

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポートが無効にするファブリック インターコネクのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 6** 次のいずれかのタブをクリックします。
- [イーサネットポート (Ethernet Ports)] タブ
  - [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports)] タブ
- ステップ 7** 無効にするポートをクリックします。  
Ctrl キーを押しながらクリックすると、複数のポートを選択して無効にすることができます。
- ステップ 8** [ポートの無効化 (Disable Port)] をクリックします。
- ステップ 9** [ポートの無効化 (Disable Port)] ダイアログボックスで、[無効化 (Disable)] をクリックします。
- 

## イーサネット ポート の設定

### サーバポートの設定

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
- ステップ 4** サーバポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
- ステップ 5** [イーサネットポート (Ethernet Ports)] タブをクリックします。
- ステップ 6** サーバポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
- ステップ 7** [サーバポートとして設定 (Configure as Server Port)] をクリックします。
- ステップ 8** [サーバポートとして設定 (Configure as Server Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
-

## アップリンク ポートの設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
  - ステップ4 アップリンク ポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [イーサネットポート (Ethernet Ports)] タブをクリックします。
  - ステップ6 アップリンク ポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ7 [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] をクリックします。
  - ステップ8 [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] ダイアログボックスで、[アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] をクリックします。
- 

## FCoE アップリンク ポートの設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
  - ステップ4 FCoE アップリンク ポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [イーサネットポート (Ethernet Ports)] タブをクリックします。
  - ステップ6 FCoE アップリンク ポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ7 [アップリンクFCoEとして設定 (Configure as Uplink FCoE)] をクリックします。
  - ステップ8 [FCoEアップリンクポートとして設定 (Configure as FCoE Uplink Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
-

## FCoE ストレージポートの設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
  - ステップ4 FCoE ストレージポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [イーサネットポート (Ethernet Ports) ] タブをクリックします。
  - ステップ6 FCoE ストレージポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ7 [ストレージFCoEとして設定 (Configure as Storage FCoE) ] をクリックします。
  - ステップ8 [FCoEストレージポートとして設定] ダイアログボックスで、[送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

## アプライアンスポートの設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
  - ステップ4 アプライアンスポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [イーサネットポート (Ethernet Ports) ] タブをクリックします。
  - ステップ6 アプライアンスポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ7 [アプライアンスポートとして設定 (Configure as Appliance Port) ] をクリックします。
  - ステップ8 [アプライアンスポートとして設定] 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 (Name) ]	説明
[優先順位 (Priority) ] ドロップダウン リスト	<p>ポートの Quality of Service (QoS) を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ベストエフォート (Best Effort) ]: この優先順位は使用しないでください。ベーシックイーサネットトラフィック レーンのために予約されています。</li> <li>• [プラチナ (Platinum) ]: この優先順位は、vNIC トラフィックのみに使用します。</li> <li>• [ゴールド (Gold) ]: この優先順位は、vNIC トラフィックのみに使用します。</li> <li>• [ブロンズ (Bronze) ]: この優先順位は、vNIC トラフィックのみに使用します。</li> </ul>
[ピングループ (Pin Group) ] ドロップダウン リスト	<p>特定のファブリックやポート、またはファブリックやポートチャネルのアプライアンスピンターゲットとして使用する LAN ピングループを選択します。</p>
[ネットワーク制御ポリシー (Network Control Policy) ] ドロップダウン リスト	<p>このポートと関連付けるネットワーク制御ポリシーを選択します。</p>
[フローコントロールポリシー (Flow Control Policy) ] ドロップダウン リスト	<p>このポートと関連付けられるフローコントロールポリシーを選択します。</p>
[管理速度 (Admin Speed) ] ドロップダウン リスト	<p>ポートのデータ転送レートを選択すると、ポートがリンクされている宛先と一致するようになります。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gbps</li> <li>• 10 Gbps</li> <li>• 20 Gbps</li> <li>• 40 Gbps</li> </ul> <p>(注) 管理速度は特定のポートのみで変更でき、すべての速度がすべてのシステムで使用できるわけではありません。詳細については、お使いのファブリック インターコネクトのハードウェアインストールガイドを参照してください。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[ポートモード (Port Mode) ] ドロップダウン リスト	<p>アプライアンス ポートのポート モードを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [トランク (Trunk) ]: このポートに関連付ける 1 つ以上の VLAN を選択できる VLAN 表を表示します。</li> <li>• [アクセス]: このポートに関連付ける 1 つの VLAN を選択できる [VLANの選択] ドロップダウンリストを表示します。</li> </ul>

**ステップ 9** [VLAN] 領域で、次の手順を実行します。

- a) [トランク (Trunk) ] ポート モードを選択した場合は、VLAN 表で [追加 (Add) ] をクリックして以下のフィールドに入力し、[送信 (Submit) ] をクリックします。
  - [名前 (Name) ] ドロップダウン リスト: アプライアンス ポートと関連付ける VLAN を選択します。
  - [ネイティブVLANとして設定 (Set as Native VLAN) ] チェックボックス: このチェックボックスをオンにすると、この VLAN をポートのネイティブ VLAN として設定できます。
- b) [アクセス (Access) ] ポート モードを選択した場合は、[VLAN] ドロップダウン リストから VLAN を選択します。

**ステップ 10** (任意) [イーサネットターゲットエンドポイント (Ethernet Target Endpoint) ] 領域で、エンドポイントを追加する場合は、次の手順を実行します。

- a) [名前 (Name) ] フィールドに、ターゲット エンドポイントの名前を入力します。
- b) [MACアドレス (MAC Address) ] フィールドに、ターゲット エンドポイントの MAC アドレスを入力します。

**ステップ 11** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## イーサネットポートの設定解除

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネクト (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
  - ステップ4 ポートを設定解除するファブリック インターコネクトのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ5 [イーサネットポート (Ethernet Ports)] タブをクリックします。
  - ステップ6 設定を解除するポートをクリックします。  
Ctrl キーを押しながらクリックすると、複数のポートを選択して設定を解除することができます。
  - ステップ7 [未設定 (Unconfigure)] をクリックします。
  - ステップ8 [未設定 (Unconfigure)] ダイアログボックスで、[未設定 (Unconfigure)] をクリックします。
- 

## ファイバチャネルポートの設定

### ファイバチャネルストレージポートの設定

これらのポートが有効になるためには、ファイバチャネルスイッチングモードがスイッチモードに設定されている必要があります。ストレージポートは、エンドホストモードでは動作しません。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネクト (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
  - ステップ4 ファイバチャネルストレージポートを設定するファブリック インターコネクトの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports)] タブをクリックします。
  - ステップ6 ファイバチャネルストレージポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ7 [ストレージポートとして設定 (Configure as Storage Port)] をクリックします。
  - ステップ8 [FCストレージアップリンクポートとして設定] ダイアログボックスで、[送信] をクリックします。
-



## ファイバチャネル アップリンク ポートの設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
  - ステップ4 ファイバチャネルアップリンク ポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports) ] タブをクリックします。
  - ステップ6 ファイバチャネルアップリンク ポートを設定するポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ7 [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port) ] をクリックします。
  - ステップ8 [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port) ] ダイアログボックスで、[送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

## ファイバチャネル ポートと VSAN の関連付け

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects) ] タブをクリックします。
  - ステップ4 VSAN に関連付けるファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
  - ステップ6 [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports) ] タブをクリックします。
  - ステップ7 VSAN を関連付けるポートをクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用して、同じ VSAN に複数のポートを選択し、関連付けることができます。
  - ステップ8 [VSAN の関連付け (Associate VSAN) ] をクリックします。
  - ステップ9 [VSAN の関連付け (Associate VSAN) ] ダイアログボックスで、[VSAN] ドロップダウンリストから VSAN を選択し、[送信 (Submit) ] をクリックします。
-

## Cisco UCS Mini ポートの設定

### Cisco UCS Mini スケーラビリティ ポート

Cisco UCS 6324 ファブリック インターコネクには4つのユニファイドポートに加えて、1つのスケーラビリティポートがあります。スケーラビリティポートは、適切に配線されている場合に、4つの1Gまたは10G SFP+ポートをサポート可能な40GB QSFP+ ブレークアウトポートです。スケーラビリティポートは、サポート対象のCisco UCS ラック サーバ用ライセンスサーバポート、アプライアンスポート、またはFCoEポートとして使用できます。

### スケーラビリティ ポートのサーバポートとしての設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
  - ステップ4 サーバポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ6 [スケーラビリティポート (Scalability Ports)] タブをクリックします。
  - ステップ7 サーバポートとして設定するポートのテーブルの行をクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
  - ステップ8 [サーバポートとして設定 (Configure as Server Port)] をクリックします。
  - ステップ9 [サーバポートとして設定 (Configure as Server Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
- 

### スケーラビリティ ポートのアップリンク ポートとしての設定

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
  - ステップ4 アップリンクポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
  - ステップ5 [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ6 [スケーラビリティポート (Scalability Ports)] タブをクリックします。
  - ステップ7 アップリンクポートとして設定するポートのテーブルの行をクリックします。

Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。

**ステップ 8** [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] をクリックします。

**ステップ 9** [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。

---

## スケーラビリティ ポートのアップリンク FCoE ポートとしての設定

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。

**ステップ 4** アップリンク FCoE ポートを設定するファブリック インターコネクの行をクリックします。

**ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。

**ステップ 6** [スケーラビリティポート (Scalability Ports)] タブをクリックします。

**ステップ 7** アップリンク FCoE ポートとして設定するポートの行をクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。

**ステップ 8** [アップリンクFCoEポートとして設定 (Configure as Uplink FCoE Port)] をクリックします。

**ステップ 9** [アップリンクFCoEポートとして設定 (Configure as Uplink FCoE Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。

---

## スケーラビリティ ポートのストレージ FCoE ポートとしての設定

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。

**ステップ 4** ストレージ FCoE ポートを設定するファブリック インターコネクの行をクリックします。

**ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。

**ステップ 6** [スケーラビリティポート (Scalability Ports)] タブをクリックします。

**ステップ 7** ストレージ FCoE ポートとして設定するポートの行をクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。

- ステップ 8** [ストレージFCoEポートとして設定 (Configure as Storage FCoE Port)] をクリックします。
- ステップ 9** [ストレージFCoEポートとして設定 (Configure as Storage FCoE Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## スケーラビリティ ポートのアプライアンス ポートとしての設定

---

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
- ステップ 4** アプライアンス ポートを設定するファブリック インターコネクの表の列をクリックします。
- ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 6** [スケーラビリティポート (Scalability Ports)] タブをクリックします。
- ステップ 7** アプライアンス ポートとして設定するポートのテーブルの行をクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。
- ステップ 8** [アプライアンスポートとして設定 (Configure as Appliance Port)] をクリックします。
- ステップ 9** [アプライアンスポートとして設定 (Configure as Appliance Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## ファイバチャネル ポートの FC アップリンク ポートとしての設定

---

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。
- ステップ 4** FC アップリンク ポートを設定するファブリック インターコネクのテーブルの行をクリックします。
- ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 6** [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports)] タブをクリックします。
- ステップ 7** FC アップリンク ポートとして設定するポートのテーブルの行をクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。

**ステップ 8** [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] をクリックします。

**ステップ 9** [アップリンクポートとして設定 (Configure as Uplink Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。

---

## ファイバチャネルポートの FC ストレージポートとしての設定

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右側のペインで [ファブリックインターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。

**ステップ 4** FC ストレージポートを設定するファブリック インターコネクのテーブルの行をクリックします。

**ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。

**ステップ 6** [ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports)] タブをクリックします。

**ステップ 7** FC ストレージポートとして設定するポートのテーブルの行をクリックします。  
Ctrl キーとクリックを使用すると、複数のポートを選択して設定ができます。

**ステップ 8** [ストレージポートとして設定 (Configure as Storage Port)] をクリックします。

**ステップ 9** [ストレージポートとして設定 (Configure as Storage Port)] ダイアログボックスで、[送信 (Submit)] をクリックします。

---

## ポートチャネルの設定

### LAN ポートチャネル

LAN ポートチャネルでは、複数の物理アップリンクイーサネットポート (リンク集約) をグループ化して、1つの論理イーサネットリンクを作成し、耐障害性と高速接続を実現できます。1つのポートチャネルには、最大で8個のアップリンクイーサネットポートを追加できます。



(注) Cisco UCS では、ポート集約プロトコル (PAgP) ではなく、Link Aggregation Control Protocol (LACP) を使用して、アップリンクイーサネットポートをポートチャネルにグループ化します。アップストリームスイッチのポートが LACP に設定されていない場合は、ファブリックインターコネクがアップリンクイーサネットポートチャネル内の全ポートを個別ポートとして扱い、パケットを転送します。

## LAN ポート チャネルの作成

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[LANポートチャネル (LAN Port Channels) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 5** [LANポートチャネル (LAN Port Channel) ] ウィザードで、[ポートチャネル名 (Port Channel Type) ] ドロップダウンリストから [LANポートチャネル (LAN Port Channel) ] を選択し、[次へ (Next) ] をクリックします。
- ステップ 6** [LANポートチャネル - 詳細 (LAN Port Channel - Details) ] ページで、次の手順を実行します。
- [ID (ID) ] フィールドに、ポート チャネルの識別子を入力します。  
1 ~ 256 の整数を入力する必要があります。この ID は、ポート チャネルを保存した後で変更できません。
  - [名前 (Name) ] フィールドに、ポート チャネルの一意的な名前を入力します。
  - [ファブリック ID (Fabric ID) ] ドロップダウン リストから、ポート チャネルに関連付けるファブリック インターコネクトを選択します。
  - [ポート (Ports) ] テーブルで、ポート チャネルに含めるポートのチェックボックスをオンにします。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [概要 (Summary) ] ページで、作成したポート チャネルの詳細を確認し、[送信 (Submit) ] をクリックしてポート チャネルを作成します。  
詳細の一部を変更する場合は、[戻る (Back) ] をクリックして目的のページに戻ります。
- 

## SAN ポートチャネル

SAN ポート チャネルを使用すると、複数の物理ファイバチャネルポートをグループ化し（リンク集約）、1つの論理的なファイバチャネルリンクを作成して、耐障害性と高速接続を実現できます。最大4つのSANポートチャネルを各Cisco UCSドメイン内に作成できます。各ファイバチャネルポートのチャネルは、最大16のアップリンクファイバチャネルポートを含むことができます。

## SAN ポート チャンネルの作成

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[SANポートチャンネル (SAN Port Channels) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 5** [SANポートチャンネル (SAN Port Channel) ] ウィザードで、[ポートチャンネル名 (Port Channel Type) ] ドロップダウン リストから [SANポートチャンネル (SAN Port Channel) ] を選択し、[次へ (Next) ] をクリックします。
- ステップ 6** [SANポートチャンネル - 詳細 (SAN Port Channel - Details) ] ページで、次の手順を実行します。
- [ID (ID) ] フィールドに、ポート チャンネルの識別子を入力します。  
1 ~ 256 の整数を入力する必要があります。この ID は、ポート チャンネルを保存した後で変更できません。
  - [名前 (Name) ] フィールドに、ポート チャンネルの一意の名前を入力します。
  - [ファブリック ID (Fabric ID) ] ドロップダウン リストから、ポート チャンネルに関連付けるファブリック インターコネクトを選択します。
  - [管理速度 (Admin Speed) ] ドロップダウン リストから、ポート チャンネルのトラフィックのデータ転送速度を選択します。
  - [ポート (Ports) ] テーブルで、ポート チャンネルに含めるポートのチェックボックスをオンにします。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [概要 (Summary) ] ページで、作成したポート チャンネルの詳細を確認し、[送信 (Submit) ] をクリックしてポート チャンネルを作成します。  
詳細の一部を変更する場合は、[戻る (Back) ] をクリックして目的のページに戻ります。
- 

## アプライアンス ポート チャンネル

アプライアンス ポート チャンネルを使用すると、複数の物理的なアプライアンス ポートをグループ化して1つの論理的なイーサネットストレージリンクを作成し、耐障害性と高速接続を実現できます。1つのポート チャンネルには、最大で8個のアプライアンス ポートを追加できます。

## アプライアンス ポート チャンネルの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[LANポートチャンネル (LAN Port Channels) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 5** [LANポートチャンネル (LAN Port Channel) ] ウィザードで、[ポートチャンネル名 (Port Channel Type) ] ドロップダウンリストから [アプライアンスポートチャンネル (Appliance Port Channel) ] を選択し、[次へ (Next) ] をクリックします。
- ステップ 6** [アプライアンスポートチャンネル - 詳細 (Appliance Port Channel - Details) ] ページで、次の手順を実行します。
- [ID (ID) ] フィールドに、ポートチャンネルの識別子を入力します。  
1 ~ 256 の整数を入力する必要があります。この ID は、ポートチャンネルを保存した後で変更できません。
  - [名前 (Name) ] フィールドに、ポートチャンネルの一意の名前を入力します。
  - [ファブリックID (Fabric ID) ] ドロップダウン リストから、ポートチャンネルに関連付けるファブリック インターコネクトを選択します。
  - [優先度 (Priority) ] ドロップダウンリストから、このポートチャンネルに割り当てる QoS システムを選択します。
  - [プロトコル (Protocol) ] ドロップダウンリストから、このポートチャンネルに割り当てる次のいずれかのプロトコルを選択します。
    - 静的
    - LACP
  - [ピングループ (Pin Group) ] ドロップダウン リストから、このポートチャンネルに割り当てる LAN ピングループを選択します。
  - [ネットワーク制御ポリシー (Network Control Policy) ] ドロップダウン リストから、このポートチャンネルに関連付けるネットワーク制御ポリシーを選択します。
  - [フローコントロールポリシー (Flow Control Policy) ] ドロップダウン リストから、このポートチャンネルに関連付けるフローコントロールポリシーを選択します。
  - [ポートモード] ドロップダウン リストから、次のいずれかのポートチャンネルのモードを選択します。
    - trunk
    - アクセス
  - トランク ポート モードを選択した場合は、[VLAN] テーブルで、ポートチャンネルに含める VLAN のチェック ボックスをオンにします。
  - [ネイティブVLAN (Native VLAN) ] ドロップダウン リストから、このポートチャンネルのネイティブ VLAN を選択します。



- l) エンドポイントを追加する場合は、[イーサネットターゲットエンドポイント (Ethernet Target Endpoint) ] チェック ボックスをオンにし、エンドポイントの名前と MAC アドレスを入力します。
- m) [ポート (Ports) ] テーブルで、ポート チャネルに含めるポートのチェックボックスをオンにします。
- n) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [概要 (Summary) ] ページで、作成したポート チャネルの詳細を確認し、[送信 (Submit) ] をクリックしてポート チャネルを作成します。  
詳細の一部を変更する場合は、[戻る (Back) ] をクリックして目的のページに戻ります。

## FCoE ポート チャネル

Fibre Channel over Ethernet (FCoE) ポートチャネルを使用して、複数の物理 FCoE ポートをグループ化し、1つの論理的な FCoE ポートチャネルを作成することができます。物理レベルでは、FCoE ポートチャネルは FCoE トラフィックをイーサネットポートチャネル経由で転送します。メンバのセットを含む FCoE ポートチャネルは、基本的には同じメンバを含むイーサネットポートチャネルです。このイーサネットポートチャネルは、FCoE トラフィックの物理トランスポートです。

各 FCoE ポートチャネル用に、Cisco UCS は仮想ファイバチャネル (VFC) を内部で作成し、それをイーサネットポートチャネルにバインドします。ホストから受信した FCoE トラフィックは、FCoE トラフィックがファイバチャネルアップリンク経由で送信されるのと同じように、VFC 経由で送信されます。

### FCoE ポート チャネルの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[SANポートチャネル (SAN Port Channels) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 5** [SANポートチャネル (SAN Port Channel) ] ウィザードで、[ポートチャネル名 (Port Channel Type) ] ドロップダウンリストから [FCoEポートチャネル (FCoE Port Channel) ] を選択し、[次へ (Next) ] をクリックします。
- ステップ 6** [FCoEポートチャネル - 詳細 (FCoE Port Channel - Details) ] ページで、次の手順を実行します。
  - a) [ID] フィールドに、ポートチャネルの識別子を入力します。  
1 ~ 256 の整数を入力する必要があります。この ID は、ポートチャネルを保存した後で変更できません。
  - b) [名前 (Name) ] フィールドに、ポートチャネルの一意の名前を入力します。
  - c) [ファブリックID (Fabric ID) ] ドロップダウンリストから、ポートチャネルに関連付けるファブリック インターコネクを選択します。

- d) [VSAN] ドロップダウンリストから、ポートチャネルに関連付ける VSAN を選択します。
- e) [ポート (Ports) ] テーブルで、ポートチャネルに含めるポートのチェックボックスをオンにします。
- f) [Next] をクリックします。

**ステップ7** [サマリー (Summary) ] ページで、作成したポートチャネルの詳細を確認し、[送信 (Submit) ] をクリックしてポートチャネルを作成します。

詳細の一部を変更する場合は、[戻る (Back) ] をクリックして目的のページに戻ります。

---

## ポートチャネルの有効化

**ステップ1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

**ステップ2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ3** 右ペインで、次のいずれかのタブをクリックします。

- LANポートチャネルまたはアプリケーションポートチャネルを有効にする場合は、[LANポートチャネル (LAN Port Channels) ] タブをクリックします。
- SANポートチャネルまたはFCoEポートチャネル有効にする場合は、[SANポートチャネル (SAN Port Channels) ] タブをクリックします。

**ステップ4** 有効にするポートチャネルのテーブル内の行をクリックします。

**ステップ5** [ポートチャネルの有効化 (Enable Port Channel) ] をクリックします。

**ステップ6** [ポートチャネルの有効化 (Enable Port Channel) ] ダイアログボックスで [有効化 (Enable) ] をクリックします。

---

## ポートチャネルの無効化

**ステップ1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

**ステップ2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ3** 右ペインで、次のいずれかのタブをクリックします。

- LANポートチャネルまたはアプリケーションポートチャネルを無効にする場合は、[LANポートチャネル (LAN Port Channels) ] タブをクリックします。

- SAN ポートチャンネルまたは FCoE ポートチャンネルを無効にする場合は、[SANポートチャンネル (SAN Port Channels) ] タブをクリックします。

**ステップ 4** 無効にするポートチャンネルのテーブル内の行をクリックします。

**ステップ 5** [ポートチャンネルの無効化 (Disable Port Channel) ] をクリックします。

**ステップ 6** [ポートチャンネルの無効化 (Disable Port Channel) ] ダイアログボックスで、[無効化 (Disable) ] をクリックします。

---





## 第 5 章

# ネットワーク接続の設定

この章は、次の項で構成されています。

- [VLAN, 53 ページ](#)
- [VLAN ポート数の最適化, 56 ページ](#)
- [VLAN 権限, 58 ページ](#)
- [VLAN グループ, 59 ページ](#)
- [MAC プール, 61 ページ](#)
- [Quality of Service の設定, 63 ページ](#)
- [vNIC, 74 ページ](#)
- [LAN 接続ポリシー, 81 ページ](#)
- [ネットワーク制御ポリシー, 82 ページ](#)
- [\[ネットワークポリシー \(Network Policy\) \], 85 ページ](#)

## VLAN

Cisco UCS では、VLAN（ネームド VLAN と呼ばれます）は特定の外部 LAN への接続を作成します。VLAN は、ブロードキャストトラフィックを含む、その外部 LAN へのトラフィックを切り離します。

VLANID に名前を割り当てると、抽象レイヤが追加されます。これにより、ネームド VLAN を使用するサービスプロファイルに関連付けられたすべてのサーバをグローバルにアップデートすることができます。外部 LAN との通信を維持するために、サーバを個別に再設定する必要はありません。

同じ VLANID を使用して、複数のネームド VLAN を作成できます。たとえば、HR および Finance のビジネス サービスをホストするサーバが同一の外部 LAN にアクセスする必要がある場合、同じ VLAN ID を使用して HR と Finance という名前の VLAN を作成できます。その後でネットワー

クが再設定され、Financeが別のLANに割り当てられた場合、変更する必要があるのはFinanceのネームドVLANのVLAN IDだけです。

クラスタ設定では、ネームドVLANが1つのファブリック インターコネク トだけにアクセスできるようにすることも、両方のファブリック インターコネク トにアクセスできるように設定することも可能です。

ガイドラインと推奨事項など、Cisco UCS の VLAN の詳細については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。

### VLAN ID のガイドライン



(注) ID が 3968 ~ 4047 の VLAN は作成できません。この範囲の VLAN ID は予約されています。

LANクラウドのVLANとSANクラウドのFCoE VLANのIDが同じであってはなりません。VSAN内のVLANとFCoE VLANで同じIDを使用すると、そのVLANを使用しているすべてのvNICとアップリンクポートで重大な障害が発生し、トラフィックが中断されます。FCoE VLAN IDと重なるIDが設定されたすべてのVLAN上でイーサネットトラフィックがドロップされます。

VLAN名の大文字と小文字は区別されます。

## VLAN の作成

ハイアベイラビリティ用に設定されたCisco UCSドメインでは、両方のファブリック インターコネク トにアクセスできるVLANを作成することも、1つのファブリック インターコネク トだけにアクセスできるVLANを作成することも可能です。



(注) ID が 3968 ~ 4047 の VLAN は作成できません。この範囲の VLAN ID は予約されています。

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右ペインで、[VLAN] タブをクリックします。
- ステップ4 [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ5 [VLANの追加 (Add VLAN)] 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 (Name)]	説明
[VLAN名 (VLAN Name)] フィールド	単一の VLAN の場合、VLAN 名を指定します。VLAN 名の大文字と小文字は区別されます。

[名前 (Name) ]	説明
[VLAN ID] フィールド	<p>VLAN の 1 つの数字の ID。VLAN ID は次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 3967 の間</li> <li>• 4048 ~ 4093 の間</li> <li>• システム上ですでに定義されている他の VLAN ID と重複する値</li> </ul> <p>ID が 3968 ~ 4047 の VLAN は作成できません。この範囲の VLAN ID は予約されています。</p> <p>LAN クラウドの VLAN と SAN クラウドの FCoE VLAN の ID が同じであってはなりません。VSAN 内の VLAN と FCoE VLAN で同じ ID を使用すると、その VLAN を使用しているすべての vNIC とアップリンク ポートで重大な障害が発生し、トラフィックが中断されます。FCoE VLAN ID と重なる ID が設定されたすべての VLAN 上でイーサネットトラフィックがドロップされます。</p>
[タイプ (Type) ] ドロップダウンリスト	<p>VLAN のタイプを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN クラウド</li> <li>• アプライアンス</li> </ul>
[ファブリック ID (Fabric ID) ] ドロップダウンリスト	<p>VLAN を設定する方法を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [共通/グローバル (Common/Global) ] : VLAN は、すべての使用可能なファブリック内で同じ VLAN ID にマッピングされます。</li> <li>• [ファブリック A (Fabric A) ] : VLAN は、ファブリック A にだけ存在する VLAN ID にマッピングされます。</li> <li>• [ファブリック B (Fabric B) ] : VLAN は、ファブリック B にだけ存在する VLAN ID にマッピングされます。</li> </ul>

ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。

## VLAN ポート数の最適化

VLAN ポート数の最適化を使用すると、複数の VLAN の状態を 1 つの内部状態にマッピングできます。VLAN ポート数の最適化を有効にすると、Cisco UCS は、ポート VLAN メンバーシップに基づいて VLAN を論理的にグループ化します。このグループ化により、ポート VLAN 数の制限が増加します。VLAN ポート数の最適化によりさらに VLAN 状態が圧縮され、ファブリック インターコネクタの CPU の負荷が減少します。この CPU 負荷の減少により、より多くの VLAN をより多くの vNIC に展開できるようになります。VLAN ポート数を最適化しても、vNIC 上の既存の VLAN の設定は変更されません。

VLAN ポート数の最適化は、デフォルトで無効になっています。このオプションは、必要に応じて有効または無効にできます。



(注) VLAN ポート数の最適化を有効にすると、使用可能な VLAN ポートの数が増加します。最適化されていない状態で VLAN 数が VLAN の最大数を超えた場合、VLAN ポート数の最適化を無効にすることはできません。



(注) VLAN ポート数の最適化は、Cisco UCS 6100 シリーズのファブリック インターコネクタではサポートされません。

## VLAN ポート数最適化の有効化

ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ 3 右ペインで、[LANのグローバルポリシー (LAN Global Policies)] タブをクリックします。

ステップ 4 [VLANポート数の最適化の有効化 (Enable VLAN Port Count Optimization)] チェックボックスをオンにします。

ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックします。



## VLAN 最適化セットの表示

VLAN ポート数の最適化グループは、システムの VLAN ID に基づき、Cisco UCS によって自動的に作成されます。グループ内のすべての VLAN は、同じ IGMP ポリシーを共有します。次の VLAN は VLAN 最適化セットに含まれません。

- FCoE VLAN
- プライマリ PVLAN とセカンダリ PVLAN
- SPAN ソースとして指定された VLAN
- インターフェイス上で唯一許可されている VLAN として設定された VLAN と、単独の VLAN を持つポートプロファイルの VLAN

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3** 右ペインで、[VLAN最適化セット (VLAN Optimization Sets) ] タブをクリックします。
- 

## VLAN ポート数の最適化の無効化



(注) 最適化されていない状態で VLAN 数が VLAN の最大数を超えた場合、VLAN ポート数の最適化を無効にすることはできません。

---

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3** 右ペインで、[LANのグローバルポリシー (LAN Global Policies) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4** [VLANポート数の最適化の有効化 (enable VLAN Port Count Optimization) ] チェックボックスをオフにします。
  - ステップ 5** [保存 (Save) ] をクリックします。
-

## VLAN 権限

VLAN 権限により、指定された組織に基づいて VLAN へのアクセスが制限されます。さらに、VLAN が属するサービスプロファイル組織に基づいて、VLAN 権限によりサービスプロファイルの vNIC に割り当てることができる VLAN の集合が制限されます。VLAN 権限はオプションの機能であり、デフォルトでは無効になっています。この機能は、要件に応じて有効または無効にできます。この機能が無効にすると、すべての VLAN にすべての組織からグローバルでアクセスできるようになります。VLAN 権限は、VLAN 向けの組織権限とも呼ばれます。

VLAN 権限を有効にしないと、VLAN の権限を変更できません。

VLAN 権限を有効にすると、VLAN を使用できる組織を指定できます。VLAN は、特定の組織とそのすべてのサブ組織でのみ使用できます。他の組織のユーザは、VLAN にアクセスできません。VLAN のアクセス要件の変更に基づいて、いつでも VLAN 権限を変更できます。



注意

---

VLAN 権限をルートレベルの組織に割り当てると、そのサブ組織すべてが VLAN にアクセスできます。VLAN 権限をルートレベルで割り当てた後に、サブ組織に属する VLAN の権限を変更すると、ルートレベルの組織は VLAN を使用できなくなります。

---

## VLAN 権限の有効化

VLAN 権限は、デフォルトで無効になっています。異なる組織ごとに権限を作成して VLAN アクセスを制限する場合は、組織の権限オプションを有効にします。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[LANのグローバルポリシー (LAN Global Policies)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [組織の権限の有効化 (Enable Org Permissions)] チェックボックスをオンにします。
  - ステップ 5 [保存 (Save)] をクリックします。
-

## VLAN 権限の変更

### はじめる前に

組織の権限を VLAN に割り当てる前に VLAN 権限を有効にします。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3** 右ペインで、[VLAN] タブをクリックします。
  - ステップ 4** 組織の権限を変更する VLAN の行をクリックします。
  - ステップ 5** [組織の権限の変更 (Modify Org Permissions) ] をクリックします。
  - ステップ 6** [組織リスト (Organization List) ] ダイアログボックスで、VLAN に対する権限を付与する組織のチェックボックスをオンにし、[送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

## VLAN 権限の無効化

VLAN 権限は、デフォルトで無効になっています。このオプションを有効にして VLAN 権限を異なるネットワーク グループに割り当て、その後はこのオプションを使用しない場合は、このオプションをグローバルに無効できます。VLAN 組織権限が無効になっている場合、VLAN に割り当てた権限は引き続きシステムに存在しますが、それらは適用されません。VLAN 権限を後で使用する必要が生じた場合は、この機能を有効にして、以前に割り当てられていた権限を使用することができます。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3** 右ペインで、[LANのグローバルポリシー (LAN Global Policies) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4** [組織の権限の有効化 (Enable Org Permissions) ] チェックボックスをオフにします。
  - ステップ 5** [保存 (Save) ] をクリックします。
- 

## VLAN グループ

VLAN グループを使用すると、イーサネット アップリンク ポート上の VLAN を機能別または特定のネットワークに属する VLAN 別にグループ化することができます。VLAN メンバーシップを

定義し、そのメンバーシップをファブリックインターコネクト上の複数のイーサネットアップリンクポートに適用することができます。

VLANをVLANグループに割り当てた後で、VLANグループに加えたすべての変更は、そのVLANグループに含まれているすべてのイーサネットアップリンクポートに適用されます。VLANグループを使用して、接続できない分離されたVLAN間のVLANのオーバーラップを識別することもできます。

VLANグループの下にアップリンクイーサネットポートを設定することができます。VLANグループ用にアップリンクイーサネットポートを設定すると、当該ポートは当該グループ内のVLANのみをサポートするようになります。

## VLAN グループの作成

### 手順の概要

1. メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
2. 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
3. 右ペインで、[VLANグループ (VLAN Groups)] タブをクリックします。
4. [追加 (Add)] をクリックします。
5. [VLANグループの作成 (Create VLAN Group)] ダイアログボックスで、次の手順を実行して VLAN をグループに追加します。
6. (任意) [VLANグループ-アップリンクポートの追加 (VLAN Group - Add Uplink Ports)] ページで、VLANグループに追加するポートを追加して、[次へ (Next)] をクリックします。
7. (任意) [VLANグループ-アップリンクポートチャンネルの追加 (VLAN Group - Add Uplink Port Channels)] ページで、VLANグループに追加するポートチャンネルを追加して、[次へ (Next)] をクリックします。
8. [送信 (Submit)] をクリックします。

### 手順の詳細

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[VLANグループ (VLAN Groups)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 5** [VLANグループの作成 (Create VLAN Group)] ダイアログボックスで、次の手順を実行して VLAN をグループに追加します。
- a) [名前 (Name)] フィールドに VLAN グループの一意の名前を入力します。  
VLAN グループ名では、大文字と小文字が区別されます。
  - b) VLAN 表で、グループに追加する VLAN を選択します。

グループに追加する VLAN が存在しない場合は、表の [追加 (Add)] をクリックして、新しい VLAN を作成します。詳細については、[VLAN の作成](#)、(54 ページ) を参照してください。

c) 希望するすべての VLAN をグループに追加したら、[次へ (Next)] をクリックします。

**ステップ 6** (任意) [VLAN グループ - アップリンクポートの追加 (VLAN Group - Add Uplink Ports)] ページで、VLAN グループに追加するポートを追加して、[次へ (Next)] をクリックします。

**ステップ 7** (任意) [VLAN グループ - アップリンクポートチャンネルの追加 (VLAN Group - Add Uplink Port Channels)] ページで、VLAN グループに追加するポート チャンネルを追加して、[次へ (Next)] をクリックします。

**ステップ 8** [送信 (Submit)] をクリックします。

## VLAN グループの VLAN 権限の変更

VLAN グループに対する組織のアクセス権を変更すると、権限の変更がその VLAN グループ内のすべての VLAN に適用されます。

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右ペインで、[VLANグループ (VLAN Groups)] タブをクリックします。

**ステップ 4** [組織の権限の変更 (Modify Org Permissions)] をクリックします。

**ステップ 5** [組織リスト (Organization List)] ダイアログボックスで、VLAN グループに対する権限を付与する組織のチェックボックスをオンにし、[送信 (Submit)] をクリックします。

## MAC プール

MAC プールは、ネットワーク ID (MAC アドレス) の集合です。MAC アドレスはレイヤ 2 環境では一意で、サーバの vNIC に割り当てることができます。サービス プロファイルで MAC プールを使用する場合は、サービス プロファイルに関連付けられたサーバで使用できるように MAC アドレスを手動で設定する必要はありません。

マルチテナント機能を実装しているシステムでは、組織階層を使用して、この MAC プールが特定のアプリケーション、またはビジネス サービスだけで使用されるようにすることができます。Cisco UCS はプールから MAC アドレスを割り当てるために名前解決ポリシーを使用します。

サーバに MAC アドレスを割り当てるには、vNIC ポリシーに MAC プールをインクルードする必要があります。その後、この vNIC ポリシーは、このサーバに割り当てられたサービス プロファイルに含められます。

独自の MAC アドレスを指定することも、シスコから提供された MAC アドレスのグループを使用することもできます。

## MAC プールの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** プールを作成する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [MAC プール (MAC Pools) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7** [MAC プールの追加 (Add MAC Pool) ] 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	プールの一意の名前。
[説明 (Description) ] フィールド	プールの説明。
[最初の MAC アドレス (First MAC Address) ] フィールド	ブロック内の最初の MAC アドレス。
[サイズ (Size) ] フィールド	ブロック内の MAC アドレスの数。

- ステップ 8** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## MAC プールのアドレス ブロックの追加

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** プールを変更する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [MACプール (MAC Pools) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** アドレスブロックを追加するプールをクリックして、[MACアドレスのブロックの作成 (Create a Block of MAC Addresses) ] をクリックします。
- ステップ 7** [MACプールブロックの追加 (Add MAC Pool Block) ] 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 (Name) ]	説明
[最初のMACアドレス (First MAC Address) ] フィールド	ブロック内の最初の MAC アドレス。
[サイズ (Size) ] フィールド	ブロック内の MAC アドレスの数。

- ステップ 8** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## Quality of Service の設定

### Quality of Service

Cisco UCS は、Quality of Service を実装するために、次の方法を提供しています。

- 特定のタイプのトラフィックに対するグローバル設定をシステム全体にわたって指定するためのシステム クラス
- 個々の vNIC にシステム クラスを割り当てる QoS ポリシー
- アップリンク イーサネット ポートによるポーズ フレームの扱い方法を決定するフロー制御ポリシー

QoS システムクラスに加えられたグローバル QoS の変更によって、すべてのトラフィックにデータプレーンでの中断が短時間発生する可能性があります。このような変更の例を次に示します。

- 有効になっているクラスの MTU サイズの変更

- 有効になっているクラスの パケット ドロップの変更
- 有効になっているクラスの CoS 値の変更

### Cisco UCS 6300 シリーズ Fabric Interconnect の Quality of Service に関するガイドラインと制限事項

- Cisco UCS 6300 シリーズ Fabric Interconnect はすべてのシステム クラスに共有バッファを使用します。
- マルチキャスト最適化はサポートされていません。
- あるクラスの QoS パラメータを変更すると、すべてのクラスのトラフィックが中断されます。次の表に、QoS システムクラスの変更およびシステムの再起動が引き起こされる条件を示します。

QoS システムクラスのステータス	条件	FI の再起動ステータス
[有効 (Enabled) ]	ドロップとドロップなしを切り替えた場合	○
ドロップなし	有効と無効を切り替えた場合	○
有効かつドロップなし	MTU サイズを変更した場合	○

- QoS システム クラスでの変更により、最初に下位 FI の再起動が行われ、その後プライマリ FI の再起動が行われます。



(注) システム ポリシーが変更されると、UCS Manager はファブリック インターコネクットの再起動を求めるプロンプトを表示します。

### Cisco UCS Mini の Quality of Service に関するガイドラインと制限事項

- Cisco UCS Mini はすべてのシステム クラスに共有バッファを使用します。
- ブロンズクラスは SPAN とバッファを共有します。SPAN またはブロンズクラスを使用することを推奨します。
- マルチキャスト最適化はサポートされていません。
- いずれかのクラスの QoS パラメータを変更すると、すべてのクラスへのトラフィックが中断されます。
- イーサネットと FC または FCoE トラフィックが混在する場合、帯域幅が均等に分配されません。
- 同じクラスからの複数のトラフィック ストリームが均等に分配されないことがあります。



- FCまたはFCoEのパフォーマンス問題を回避するために、すべてのドロップなしポリシーに同じ CoS 値を使用します。
- プラチナおよびゴールドクラスのみがドロップなしポリシーをサポートしています。

## システムクラス

Cisco UCS はデータセンターイーサネット (DCE) を使用して Cisco UCS ドメイン内のすべてのトラフィックを処理します。イーサネットに対するこの業界標準の機能拡張では、イーサネットパイプの帯域幅が 8 つの仮想レーンに分割されています。内部システムと管理トラフィック用に 2 つの仮想レーンが予約されています。それ以外の 6 つの仮想レーンの Quality of Service (QoS) を設定できます。Cisco UCS ドメイン全体にわたり、これら 6 つの仮想レーンで DCE 帯域幅がどのように割り当てられるかは、システムクラスによって決定されます。

各システムクラスは特定のタイプのトラフィック用に帯域幅の特定のセグメントを予約します。これにより、過度に使用されるシステムでも、ある程度のトラフィック管理が提供されます。たとえば、ファイバチャネルプライオリティシステムクラスを設定して、FCoE トラフィックに割り当てられる DCE 帯域幅の割合を決定することができます。

次の表は、設定可能なシステムクラスをまとめたものです。

表 1: システムクラス

システムクラス	説明
プラチナ ゴールド シルバー ブロンズ	<p>サービスプロファイルの QoS ポリシーに含めることができる設定可能なシステムクラスのセット。各システムクラスはトラフィックレーンを 1 つ管理します。</p> <p>これらのシステムクラスのプロパティはすべて、カスタム設定やポリシーを割り当てるために使用できます。</p> <p>Cisco UCS Mini の場合、パケットの破棄は Platinum クラスと Gold クラスでのみ無効にできます。no drop クラスとして一度に 1 つのプラチナクラスと 1 つのゴールドクラスだけを設定できます。</p>
ベストエフォート (Best Effort)	<p>ベーシックイーサネットトラフィックのために予約されたレーンに対する QoS を設定するシステムクラス。</p> <p>このシステムクラスのプロパティの中には、あらかじめ設定されていて、変更できないものもあります。たとえば、このクラスには、必要に応じてデータパケットのドロップを許可するドロップポリシーがあります。このシステムクラスは無効にできません。</p>

システム クラス	説明
ファイバ チャネル	<p>Fibre Channel over Ethernet トラフィックのために予約されたレーンに対する Quality of Service を設定するシステム クラス。</p> <p>このシステム クラスのプロパティの中には、あらかじめ設定されていて、変更できないものもあります。たとえば、このクラスには、データ パケットが絶対にドロップされないことを保証するドロップなしポリシーがあります。このシステム クラスは無効にできません。</p> <p>(注) FCoE トラフィックには、他のタイプのトラフィックで使用できない、予約された QoS システム クラスがあります。他のタイプのトラフィックに、FCoE で使用される CoS 値がある場合、その値は 0 にリマークされます。</p>

## Quality of Service ポリシー

Quality of Service (QoS) ポリシーは、vNIC または vHBA に向けた発信トラフィックにシステム クラスを割り当てます。このシステム クラスにより、このトラフィックに対する Quality of Service が決定されます。一部のアダプタでは、発信トラフィックでバーストやレートなど追加の制御を指定することもできます。

vNIC ポリシー、または vHBA ポリシーに QoS ポリシーをインクルードし、その後、このポリシーをサービス プロファイルにインクルードして、vNIC または vHBA を設定する必要があります。

## フロー制御ポリシー

フロー制御ポリシーは、ポートの受信バッファがいっぱいになったときに、Cisco UCS ドメインのアップリンク イーサネット ポートが IEEE 802.3x ポーズ フレームを送信および受信するかどうかを決定します。これらのポーズ フレームは、バッファがクリアされるまでの数ミリ秒間、送信側ポートからのデータの送信を停止するように要求します。

LAN ポートとアップリンク イーサネット ポートの間でフロー制御が行われるようにするには、両方のポートで、対応する受信および送信フロー制御パラメータを有効にする必要があります。Cisco UCS では、これらのパラメータはフロー制御ポリシーにより設定されます。

送信機能を有効にした場合、受信パケット レートが高くなりすぎたときに、アップリンク イーサネット ポートはネットワーク ポートにポーズ要求を送信します。ポーズは数ミリ秒有効になった後、通常のレベルにリセットされます。受信機能を有効にした場合、アップリンク イーサネット ポートは、ネットワーク ポートからのポーズ要求すべてに従います。ネットワーク ポートがポーズ要求をキャンセルするまで、すべてのトラフィックはこのアップリンク ポートで停止します。

ポートにフロー制御ポリシーを割り当てているため、このポリシーを変更すると同時に、ポーズ フレームやいっぱいになっている受信バッファに対するポートの反応も変わります。

## QoS システム クラスの変更

サーバ内のアダプタのタイプによっては、サポートされる転送ユニット (MTU) の最大値が制限されます。たとえば、ネットワーク MTU が最大値を超えた場合、次のアダプタでパケットがドロップする可能性があります。

- Cisco UCS M71KR CNA アダプタ : サポートされる MTU の最大値は 9216 です。
- Cisco UCS 82598KR-CI アダプタ : サポートされる MTU の最大値は 14000 です。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[QoSシステムクラス (QoS System Class) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** 変更する QoS システム クラスの表の列をクリックします。
- ステップ 5** [編集 (Edit) ] をクリックします。
- ステップ 6** [QoSシステムクラスの変更 (Modify QoS System Class) ] ダイアログボックスで、次の項目を 1 つ以上変更します。

[名前 (Name) ]	説明
[有効化 (Enable) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、対応する QoS クラスがファブリック インターコネクト上で設定され、QoS ポリシーに割り当て可能になります。</p> <p>このチェックボックスをオフにすると、このクラスはファブリック インターコネクト上で設定されず、このクラスに関連付けられた QoS ポリシーはデフォルトの [ベストエフォート (Best Effort) ] になるか、(システム クラスで CoS 値が 0 に設定されている場合は) CoS 0 システム クラスになります。</p> <p>(注) このフィールドは、[ベストエフォート (Best Effort) ] と [ファイバチャネル (Fibre Channel) ] の場合は常にオンです。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[CoS] フィールド	<p>サービス クラス。0 ～ 6 の整数を入力できます。0 は最低プライオリティを表し、6 は最高プライオリティを表します。QoS ポリシーを削除する際や、割り当てられたシステム クラスが無効な際に、システム クラスをトラフィックのデフォルト システム クラスにする必要がある場合を除き、この値を0 に設定することは推奨しません。</p> <p>(注) このフィールドは、内部トラフィックの場合は7に、[ベストエフォート (Best Effort) ]の場合は[ANY]に設定されます。これらの値は両方とも予約されており、他のプライオリティに割り当てることができません。</p>
[パケット低下 (Packet Drop) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、このクラスに対してパケットの破棄が許可されます。このチェックボックスをオフにすると、送信時にパケットを破棄できません。</p> <p>(注) このチェックボックスは、[ファイバチャネル (Fibre Channel) ]クラスの場合は常にオフであり (破棄パケットは決して許可されない) 、[ベストエフォート (Best Effort) ]の場合は常にオンです (破棄パケットは常に許可される) 。</p>
[負荷 (Weight) ] ドロップダウン リスト	<p>システム クラスのパケットに割り当てられる負荷を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1～10の整数。整数を入力すると、[負荷 (%) (Weight (%)) ]フィールドの説明に従って、このプライオリティ レベルに割り当てられるネットワーク帯域幅の割合が判断されます。</li> <li>• [ベストエフォート (best-effort) ]。</li> <li>• [なし (none) ]。</li> </ul>
[最適化されたマルチキャスト (Multicast Optimized) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、パケットを複数の宛先に同時に送信するように、クラスが最適化されます。</p> <p>(注) このオプションは、ファイバチャネルシステム クラスには適用されません。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[MTU] ドロップダウン リスト	<p>チャンネルの MTU を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1500 ～ 9216 の整数。この値は最大パケットサイズに対応します。</li> <li>• [FC] : 事前に定義されている 2240 のパケットサイズ。</li> <li>• [ノーマル (normal) ] : 事前に定義されている 1500 のパケットサイズ。</li> </ul> <p>(注) ファイバチャンネル システム クラスの場合、このフィールドは常に [FC] に設定されます。</p>

ステップ7 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## QoS システム クラスの有効化

ベストエフォート システム クラスとファイバチャンネル システム クラスは、デフォルトで有効になっています。

ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ3 右ペインで、[QoSシステムクラス (QoS System Class) ] タブをクリックします。

ステップ4 有効にする QoS システム クラスのテーブル内の行をクリックします。

ステップ5 [編集 (Edit) ] をクリックします。

ステップ6 [QoSシステムクラスの変更 (Modify QoS System Class) ] ダイアログボックスで、[有効化 (Enabled) ] チェックボックスをオフにし、[送信 (Submit) ] をクリックします。

## QoS システム クラスの無効化

ベストエフォート システム クラスやファイバチャンネル システム クラスは無効にできません。

無効になったシステムクラスに関連付けられているすべてのQoSポリシーは、無効になったシステムクラスが0のCosで設定されている場合を除き、デフォルトで[ベストエフォート]に設定されます。無効になったシステムクラスが0のCosで設定されている場合、関連付けられているQoSポリシーはデフォルトでCos 0システムクラスに設定されます。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右ペインで、[QoSシステムクラス (QoS System Class)] タブをクリックします。
  - ステップ4 無効にする QoS システム クラスのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ5 [編集 (Edit)] をクリックします。
  - ステップ6 [QoSシステムクラスの変更 (Modify QoS System Class)] ダイアログボックスで、[有効化 (Enabled)] チェックボックスをオフにし、[送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## QoS ポリシーの作成

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
  - ステップ4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ5 [QoSポリシー (QoS Policies)] タブをクリックします。
  - ステップ6 [追加 (Add)] をクリックします。
  - ステップ7 [QoSポリシーの作成 (Create QoS 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	ポリシーの説明。

[名前 (Name) ]	説明
<p>[優先順位 (Priority) ] ドロップダウン リスト</p>	<p>この QoS ポリシーに割り当てられた優先順位を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Fc] : vHBA トラフィックだけを制御する QoS ポリシーにこの優先順位を使用します。</li> <li>• [プラチナ (Platinum) ] : vNIC トラフィックだけを制御する QoS ポリシーにこの優先順位を使用します。</li> <li>• [ゴールド (Gold) ] : vNIC トラフィックだけを制御する QoS ポリシーにこの優先順位を使用します。</li> <li>• [シルバー (Silver) ] : vNIC トラフィックだけを制御する QoS ポリシーにこの優先順位を使用します。</li> <li>• [ブロンズ (Bronze) ] : vNIC トラフィックだけを制御する QoS ポリシーにこの優先順位を使用します。</li> <li>• [ベストエフォート (Best Effort) ] : この優先順位は使用しないでください。ベーシックイーサネットトラフィックレーンのために予約されています。この優先順位を QoS ポリシーに割り当て、別のシステムクラスを CoS 0 に設定する場合、Cisco UCS はこのシステムクラスのデフォルトには戻りません。当該トラフィックの CoS 0 で優先順位がデフォルトに戻ります。</li> </ul>
<p>[バースト (Burst) ] フィールド</p>	<p>このポリシーを使用するサーバの通常バーストサイズ。このフィールドにより、トラフィックがレート制限を超えていると見なされずに到達できるトラフィックバーストの最大サイズが決定されます。デフォルトは 10240 です。最小値は 0 で、最大値は 65535 です。</p> <p>この設定は、一部のアダプタには適用されません。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[レート (Rate) ] ドロップダウン リスト	<p>想定されるトラフィックの平均レートを選択します。このレートを下回るトラフィックは、常に適用されます。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ラインレート (line-rate) ] : 0 の値に等しく、レート制限は指定しません。これがデフォルト値です。</li> <li>• [手動指定 (Specify Manually) ] : フィールドにレートを手動で指定できます。最小値は 0 で、最大値は 40,000,000 です。</li> </ul> <p>Cisco UCS M81KR Virtual Interface Card アダプタのレート制限の粒度は、1 Mbps です。これらのアダプタでは、要求したレートが「超えてはならない」レートとして扱われます。したがって、4.5 Mbps の値は 4 Mbps と解釈されます。0 より大きくて 1 Mbps より小さい要求レートは、1 Mbps と解釈されます。これは、サポートされる最低のハードウェア レート制限です。</p> <p>レート制限は、すべてのアダプタには適用されません。たとえば、この設定は、Cisco UCS VIC-1240 Virtual Interface Card ではサポートされていません。</p>
[ホスト制御 (Host Control) ] ドロップダウン リスト	<p>Cisco UCS で vNIC の CoS を制御するかどうかを選択します。この設定は、vHBA には影響しません。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [なし (None) ] : ホストによって割り当てられた CoS 値に関係なく、[優先順位] ドロップダウン リストで選択された優先順位と関連付けられている CoS 値を Cisco UCS で使用します。</li> <li>• [フル (Full) ] : ホストによって有効な CoS 値がパケットに割り当てられている場合は、その値を Cisco UCS で使用します。それ以外の場合は、[優先順位 (Priority) ] ドロップダウン リストで選択された優先順位と関連付けられている CoS 値が Cisco UCS で使用されます。</li> </ul> <p>この設定は、一部のアダプタには適用されません。</p>



ステップ 8 [送信 (Submit)] をクリックします。

## フロー制御ポリシーの作成

### はじめる前に

必要なフロー制御に対応する設定を使用して、ネットワーク ポートを設定します。たとえば、ポリシーのフロー制御ポーズ フレームに対する送信設定を有効にした場合は、必ず、ネットワーク ポートの受信パラメータを **on** または **desired** に設定します。Cisco UCS ポートでフロー制御フレームを受信する場合は、ネットワーク ポートの送信パラメータが **on** または **desired** に設定されていることを確認します。フロー制御を使用する必要がない場合は、ネットワーク ポートの受信パラメータと送信パラメータを **off** に設定できます。

ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ 3 右ペインで、[フローコントロールポリシー (Flow Control Policies)] タブをクリックします。

ステップ 4 [追加 (Add)] をクリックします。

ステップ 5 [フロー制御ポリシーの作成 (Create Flow Control 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[優先順位 (Priority)] ドロップダウン リスト	PPP 設定を選択します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [自動 (Auto)] : このファブリック インターコネクタ上で PPP を使用するかどうかを決めるために Cisco UCS とネットワークがネゴシエーションします。</li> <li>• [オン (On)] : このファブリック インターコネクタ上で PPP をイネーブルにします。</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
[受信 (Receive) ] ドロップダウン リスト	<p>ネットワークからポーズ要求を受信した際の動作を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [オフ (Off) ] : ネットワークからのポーズ要求は無視され、トラフィック フローは通常どおり継続します。</li> <li>• [オン (On) ] : ポーズ要求に従い、そのアップリンク ポート上のすべてのトラフィックは、ネットワークでポーズ要求が取り消されるまで停止されます。</li> </ul>
[送信 (Send) ] ドロップダウン リスト	<p>着信パケット レートが高くなりすぎた場合の動作を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [オフ (Off) ] : パケット負荷に関係なくポート上のトラフィックが通常どおり流れます。</li> <li>• [オン (On) ] : 着信パケット レートが高くなり過ぎると、Cisco UCSからポーズ要求がネットワークに送信されます。ポーズは数ミリ秒有効になった後、通常のレベルにリセットされます。</li> </ul>

ステップ 6 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## vNIC

### vNIC テンプレート

このポリシーは、サーバ上の vNIC が LAN に接続する方法を定義します。このポリシーは、vNIC LAN 接続ポリシーとも呼ばれます。

VM-FEX ポート プロファイルは、vNIC テンプレートの作成時に正しい設定で自動的に作成されません。VM-FEX ポート プロファイルを作成するには、vNIC テンプレートのターゲットを VM として設定する必要があります。

このポリシーを有効にするには、このポリシーをサービス プロファイルに含める必要があります。



(注) サーバに 2 つの Emulex NIC または QLogic NIC (Cisco UCS CNA M71KR-E または Cisco UCS CNA M71KR-Q) がある場合は、両方の NIC にユーザ定義の MAC アドレスが取得されるように、サービスプロファイルで両方のアダプタの vNIC ポリシーを設定する必要があります。両方の NIC のポリシーを設定しない場合でも、Windows は PCI バスで両方の NIC を検出します。2 番目のイーサネット インターフェイスがサービス プロファイルに含まれていないため、Windows はそれにハードウェア MAC アドレスを割り当てます。その後でサービスプロファイルを異なるサーバに移動すると、Windows によって追加の NIC が検出されますが、これは 1 つの NIC でユーザ定義の MAC アドレスが取得されなかったためです。

## vNIC テンプレートの作成

### はじめる前に

次のリソースの 1 つ以上がすでに存在していることを前提としています。

- ネームド VLAN
- MAC プール
- QoS ポリシー
- LAN ピン グループ
- 統計情報しきい値ポリシー

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [vNIC テンプレート (vNIC Templates) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7** [vNIC テンプレートの追加 (Add vNIC Template) ] 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description) ] フィールド	ポリシーの説明。

[名前 (Name) ]	説明
<p>[ファブリックID (Fabric ID) ] ドロップダウンリスト</p>	<p>このテンプレートで作成された vNIC が関連付けられているファブリック インターコネクต์を選択します。</p> <p>デフォルトのファブリック インターコネクต์が使用できない場合に、このテンプレートから作成された vNIC から第2のファブリック インターコネクต์にアクセスできるようにするには、[フェールオーバーの有効化 (Enable Failover) ] チェックボックスをオンにします。</p> <p>(注) 次の状況下では、vNIC ファブリック フェールオーバーを有効化しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco UCS ドメインがイーサネットスイッチ モードで動作している場合。このモードではvNICファブリック フェールオーバーはサポートされません。1つのファブリック インターコネクต์上のすべてのイーサネットアップリンクが障害になった場合、vNIC は他のイーサネットアップリンクにフェールオーバーしません。</li> <li>• このテンプレートから作成された1つ以上の vNIC に、ファブリック フェールオーバーをサポートしないサーバアダプタ (Cisco UCS 82598KR-CI 10-Gigabit Ethernet Adapter など) を関連付ける場合。これを行った場合、Cisco UCS Manager により、サービス プロファイルとサーバを関連付けたときに設定エラーが生成されます。</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
[ターゲット (Target) ] チェックボックス	<p>オンにした場合、vNIC テンプレートの適切な設定を使用して VM-FEX ポート プロファイルが自動的に作成されるかどうか、選択したターゲットによって決定されます。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [アダプタ (Adapter) ] : vNIC はすべてのアダプタに適用されます。このオプションを選択した場合、VM-FEX ポート プロファイルが作成されません。</li> <li>• [VM] : vNIC はすべての仮想マシンに適用されます。このオプションを選択した場合、VM-FEX ポート プロファイルが作成されます。</li> </ul>
[テンプレートのタイプ (Template Type) ] ドロップダウンリスト	<p>テンプレートのタイプを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [初期テンプレート (Initial Template) ] : テンプレートが変更された場合、このテンプレートから作成された vNIC はアップデートされません。</li> <li>• [テンプレートの更新 (Updating Template) ] : テンプレートが変更された場合、このテンプレートから作成された vNIC はアップデートされます。</li> </ul>

**ステップ 8** [VLAN] 領域で、次の手順を実行し、このテンプレートから作成された vNIC に割り当てる VLAN を選択します。

a) [+] (追加) をクリックします。

b) [VLANへのエントリの追加 (Add Entry to VLANs) ] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力し、[送信 (Submit) ] をクリックします。

- [名前 (Name) ] ドロップダウンリスト : vNIC テンプレートに関連付ける VLAN を選択します。
- [ネイティブVLANとして設定 (Set as Native VLAN) ] チェックボックス : このチェックボックスをオンにすると、この VLAN をポートのネイティブ VLAN として設定できます。

**ステップ 9** このテンプレートから作成された vNIC にポリシーを関連付ける場合は、次のフィールドに値を入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[MTU] フィールド	<p>この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用される最大伝送単位 (MTU)、つまりパケットサイズ。</p> <p>1500 ~ 9216 の整数を入力します。</p> <p>(注) vNIC テンプレートに QoS ポリシーが関連付けられている場合、ここで指定された MTU は、関連付けられている QoS システム クラスで指定された MTU 以下である必要があります。この MTU 値が QoS システム クラスの MTU 値を超えている場合、データ転送中にパケットがドロップされる可能性があります。</p>
[MAC プール (MAC Pool) ] ドロップダウン リスト	この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用される MAC アドレスプールを選択します。
[QoS ポリシー (QoS Policy) ] ドロップダウン リスト	この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用されるサービス ポリシーの品質を選択します。
[ネットワーク制御ポリシー (Network Control Policy) ] ドロップダウン リスト	この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用されるネットワーク制御ポリシーを選択します。
[ピングループ (Pin Group) ] ドロップダウン リスト	この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用される LAN ピングループを選択します。
[統計しきい値ポリシー (Stats Threshold Policy) ] ドロップダウン リスト	この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用される統計ポリシーを選択します。

[名前 (Name) ]	説明
[vNIC Template Connection Policy (vNIC テンプレート接続ポリシー) ] ドロップダウン リスト	<p>このテンプレートから作成された vNIC によって使用される収集ポリシーを選択します。次のいずれかを設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ダイナミック ポリシー</li> <li>• usNIC ポリシー</li> <li>• VMQ ポリシー</li> </ul> <p>このドロップダウンリストには、Cisco UCS Manager で作成された usNIC 接続ポリシーと VM 接続ポリシーだけが表示されます。</p> <p>(注) このフィールドは、Cisco UCS Manager リリース 2.2 でのみ使用可能です。</p>
[usNIC テンプレート接続ポリシー (usNIC Template Connection Policy) ] ドロップダウン リスト	<p>(vNIC テンプレート接続ポリシーとして [usNIC ポリシー (usNIC Policy) ] を選択した場合にのみ表示されます。) この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用される usNIC 収集ポリシーを選択します。</p>
[VMQ テンプレート接続ポリシー (VMQ Template Connection Policy) ] ドロップダウン リスト	<p>(vNIC テンプレート接続ポリシーとして [VMQ Policy (VMQ ポリシー) ] を選択した場合のみに表示されます。) この vNIC テンプレートから作成された vNIC によって使用される VM 収集ポリシーを選択します。</p>

**ステップ 10** [送信 (Submit) ] をクリックします。

#### 次の作業

vNIC テンプレートをネットワーク ポリシーに含めます。

## vNIC の作成

- ステップ 1** メニューバーで、[ポリシー (Policies)] > [物理インフラストラクチャ (Physical Infrastructure Policies)] > [UCSマネージャ (UCS Manager)] の順に選択します。
- ステップ 2** [vNIC] タブをクリックします。
- ステップ 3** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 4** [vNIC の作成 (Create vNIC)] ダイアログボックスで、vNIC のCisco UCS 接続を指定するため次のフィールドに入力します。

[名前 (Name)]	説明
[vNIC名 (vNIC Name)] フィールド	vNIC の一意の名前。
[UCSアカウント名 (UCS Account Name)] ドロップダウンリスト	この vNIC を追加する Cisco UCS Manager アカウントを選択します。
[UCS Organization の名前 (UCS Organization Name)] ドロップダウンリスト	この vNIC を追加する Cisco UCS 組織を選択します。
[vNICテンプレート (NIC Template)] ドロップダウンリスト	この vNIC に割り当てる vNIC テンプレートを選択します。
[アダプタポリシー (Adapter Policy)] ドロップダウンリスト	次のイーサネットアダプタポリシーからいずれか1つを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• デフォルト</li> <li>• [Windows]</li> <li>• VMware</li> <li>• [Linux]</li> </ul>

- ステップ 5** [送信 (Submit)] をクリックします。

### 次の作業

この vNIC をネットワーク ポリシーに含めます。



## LAN 接続ポリシー

LAN 接続ポリシーは、ネットワークのサーバと LAN の間の接続およびネットワーク通信リソースを決定します。このポリシーは、プールを使用して MAC アドレスをサーバに割り当て、サーバがネットワークとの通信に使用する vNIC を識別します。



(注) 接続ポリシーはサービス プロファイルやサービス プロファイル テンプレートに含まれており、複数サーバの設定にも使用できるため、接続ポリシーに静的 ID を使用することはお勧めしません。

## LAN 接続ポリシーの作成

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5 [LAN接続ポリシー (LAN Connectivity Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6 [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7 [LAN接続ポリシー (LAN Connectivity Policy)] ダイアログボックスに、ポリシーの名前と説明を入力します。
- ステップ 8 [vNIC] 表で、[追加 (Add)] をクリックし、次の手順を実行します。
  - a) vNIC の名前を入力します。
  - b) vNIC テンプレートを使用して vNIC を作成し、[vNIC テンプレートの使用 (Use vNIC Template)] チェックボックスをオンにして、表示されるドロップダウンリストから適切なテンプレートとアダプタ ポリシーを選択します。
  - c) テンプレートなしで新しい vNIC を作成する場合は、[vNIC テンプレートの使用 (Use vNIC Template)] チェックボックスをオフにして、表示されるフィールドに値を入力します。  
これらのフィールドの詳細については、[vNIC の作成](#)、(80 ページ) を参照してください。
  - d) [送信 (Submit)] をクリックします。ポリシーにさらに vNIC を追加する場合は、この手順を繰り返します。
- ステップ 9 ポリシーに必要な vNIC をすべて作成したら、[送信 (Submit)] をクリックします。

# ネットワーク制御ポリシー

このポリシーは Cisco UCS ドメインのネットワーク制御を設定するもので、次の設定も含まれません。

- Cisco Discovery Protocol (CDP) の有効化/無効化
- エンドホスト モードで使用できるアップリンク ポートが存在しない場合の、仮想インターフェイス (VIF) の動作方法
- 関連付けられたボーダ ポートで障害が発生したときにリモート イーサネット インターフェイス、vEthernet インターフェイス、または vFibre チャンネル インターフェイスで実行されるアクション
- ファブリック インターコネク トへのパケット送信時に、異なる MAC アドレスをサーバが使用できるかどうか
- MAC 登録を VNIC ごとに実行するか、またはすべての VLAN に対して実行するか

## [アップリンクのアクションに失敗しました (Action on Uplink Fail)] プロパティ

デフォルトでは、ネットワーク制御ポリシー内の [アップリンクのアクションに失敗しました (Action on Uplink Fail)] プロパティは、リンクダウンの値を使用して設定されます。Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイス カードなどのアダプタの場合、このデフォルトの動作では、関連付けられたボーダ ポートに障害が発生した場合に、Cisco UCS Manager に対して vEthernet または vFibre チャンネル インターフェイスをダウンさせるように指示します。Cisco UCS CNA M72KR-Q や Cisco UCS CNA M72KR-E などの、イーサネットと FCoE トラフィックの両方をサポートする VM-FEX 非対応の統合型ネットワーク アダプタを使用する Cisco UCS システムの場合、このデフォルトの動作では、関連付けられたボーダ ポートに障害が発生した場合に、Cisco UCS Manager に対してリモートイーサネット インターフェイスをダウンさせるように指示します。このシナリオでは、リモートイーサネット インターフェイスにバインドされている vFibre チャンネル インターフェイスもダウンします。



(注) このセクションに記載されている VM-FEX 非対応の統合型ネットワーク アダプタのタイプが実装に含まれ、そのアダプタがイーサネットと FCoE の両方のトラフィックを処理することが予想される場合は、警告の値を使用して [アップリンクのアクションに失敗しました (Action on Uplink Fail)] プロパティを設定することをお勧めします。この設定にすると、ボーダ ポートがダウンした場合に、イーサネット チェミング ドライバでリンク障害を検出できなくなる場合があります。

## MAC 登録モード

MAC アドレスは、ネイティブ VLAN でのみデフォルトでインストールされます。これにより、ほとんどの実装で VLAN ポート数が最大になります。



- (注) トランキングドライバがホスト上で実行され、インターフェイスがプロミスキャスモードになっている場合、Mac 登録モードをすべての VLAN に設定することをお勧めします。

## ネットワーク制御ポリシーの作成

Emulex 統合型ネットワークアダプタ (N20-AE0102) では、MAC アドレスベースのポートセキュリティがサポートされません。MAC アドレスベースのポートセキュリティが有効になっている場合、ファブリック インターコネクタにより、最初にそれが学習した MAC アドレスが含まれるパケットにトラフィックが制限されます。これは、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Initialization Protocol パケットで使用される送信元 MAC アドレスか、イーサネットパケットの MAC アドレスのうち、アダプタによって最初に送信されたほうになります。この設定により、FCoE パケットまたはイーサネットパケットのいずれかがドロップされることがあります。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [ネットワーク制御ポリシー (Network Control Policies) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7** [ネットワーク制御ポリシーの追加 (Add Network Control 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[CDP] ドロップダウン リスト	このポリシーが含まれているサービス プロファイルと関連付けられたサーバ上で Cisco Discovery Protocol (CDP) を有効化するかどうかを選択します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 無効</li> <li>• [有効 (Enabled) ]</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
<p>[アップリンクのアクションに失敗しました (Action on Uplink Fail) ] ドロップダウン リスト</p>	<p>ファブリックインターコネクタがエンドホストモードのときに使用可能なアップリンク ポートがない場合、仮想インターフェイス (VIF) がどのように動作するかを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [リンクダウン (Link Down) ]: ファブリックインターコネクタ上でアップリンク接続が失われたときにvNICの動作状態をダウンに変更します。vNICのファブリックフェールオーバーは有効になります。</li> <li>• [警告 (Warning) ]: 使用可能なアップリンクポートがない場合であっても、サーバ間の接続を維持します。ファブリックインターコネクタ上でアップリンク接続が失われたときのファブリックフェールオーバーは無効になります。</li> </ul> <p>デフォルトは [リンクダウン (Link Down) ] です。</p> <p>(注) VM-FEX 非対応の統合型ネットワークアダプタのタイプが実装に含まれ、そのアダプタがイーサネットとFCoEの両方のトラフィックを処理することが予想される場合は、[アップリンクのアクションに失敗しました。] プロパティに [警告 (Warning) ] の値を設定することをお勧めします。ただし、この設定にすると、ボーダポートがダウンした場合に、イーサネットチーミングドライバでリンク障害を検出できなくなる場合があります。</p>

[名前 (Name)]	説明
[構築 (Forge)] ドロップダウンリスト	<p>パケットがサーバからファブリック インターコネクタに送信される場合に、構築されたMACアドレスが許可されるか、または拒否されるかを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [許可 (Allow)] : すべてのサーバパケットは、そのパケットと関連付けられているMACアドレスとは無関係に、ファブリック インターコネクタで受け入れられます。</li> <li>• [拒否 (Deny)] : 最初のパケットがファブリック インターコネクタに送信された後、それ以降のすべてのパケットでそれと同じMACアドレスを使用する必要があります。そうでないパケットは、ファブリック インターコネクタからメッセージなしで拒否されます。このオプションによって、関連する vNIC のポートセキュリティが有効になります。</li> </ul> <p>関連付けられたサーバに VMware ESX をインストールする予定の場合は、デフォルトの vNIC に適用されるネットワーク制御ポリシーの [MACセキュリティ] を [許可] に設定する必要があります。[MACセキュリティ (MAC Security)] を [許可 (Allow)] に設定しない場合、ESX のインストールは失敗します。インストールプロセスでは複数のMACアドレスが必要ですが、MACセキュリティでは1つのMACアドレスだけが許可されるためです。</p>

ステップ 8 [送信 (Submit)] をクリックします。

## [ネットワークポリシー (Network Policy)]

ネットワーク ポリシーは、サーバによって使用される仮想ネットワーク インターフェイス カード (vNIC) を含む、サーバと LAN の間の接続を設定する Cisco UCS Director ポリシーです。選択した設定に応じて、このポリシーを使用して2つ以上のサーバ用 vNIC を設定できます。このポリシーで vNIC の作成を選択するか、LAN 接続ポリシーを使用して vNIC の設定を決定することができます。

このポリシーはサービスプロファイルに組み込む必要があります。また、このサービスプロファイルを有効にするには、サーバに関連付ける必要があります。

## ネットワーク ポリシーの作成

- ステップ 1** メニューバーで、[ポリシー (Policies)] > [物理インフラストラクチャ ポリシー (Physical Infrastructure Policies)] > [UCSマネージャ (UCS Manager)] の順に選択します。
- ステップ 2** [ネットワークポリシー (Network Policy)] タブをクリックします。
- ステップ 3** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 4** [ネットワーク ポリシーの追加 (Add Network Policy)] 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 (Name)]	説明
[ポリシー名 (Policy Name)] フィールド	ポリシーの名前。
[ポリシーの説明 (Policy Description)] フィールド	ポリシーの説明。
[UCSアカウント名 (UCS Account Name)] ドロップダウンリスト	ユーザがこのポリシーを追加する Cisco UCS Manager アカウントを選択します。
[UCS Organizationの名前 (UCS Organization Name)] ドロップダウンリスト	ユーザがこのポリシーを追加する Cisco UCS 組織を選択します。
[動的vNIC接続ポリシー (Dynamic vNIC Connection Policy)] ドロップダウンリスト	動的 vNIC をサポートするサーバのサービス プロファイルにポリシーが割り当てられる場合は、動的 vNIC 接続ポリシーを選択します。

[名前 (Name) ]	説明
[LAN接続タイプ (LAN Connectivity Type) ] ドロップダウンリスト	<p>次のいずれかの接続タイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [エキスパート (Expert) ] : LAN へのアクセス用にサーバで使用できる vNIC を最大 10 まで作成できます。</li> <li>• [シンプル (Simple) ] : LAN へのアクセス用にサーバで使用できる vNIC を最大 2 つ作成できます。</li> <li>• [vNIC なし (No vNICs) ] : vNIC を作成できません。このオプションを選択すると、このポリシーを含むサービスプロファイルに関連付けられているサーバを、LAN に接続できなくなります。</li> <li>• [ハードウェアの継承 (Hardware Inherited) ] : サーバに関連付けられたイーサネットアダプタプロファイルに割り当てられた vNIC を使用します。</li> <li>• [LAN接続ポリシーの使用 (Use LAN Connectivity Policy) ] : LAN 接続ポリシーを使用して、サーバの LAN 接続を判断します。</li> </ul>

**ステップ 5** [エキスパート (Expert) ] LAN オプションを選択した場合、次の手順を実行します。

- a) [vNICの追加 (Add vNIC) ] ドロップダウンで、ネットワーク ポリシーに追加する vNIC の数を選択します。最大 10 個の vNIC を作成できます。
- b) [vNIC1 ... vNIC10 のテンプレート (Template For vNIC1 ... vNIC10) ] ドロップダウンリストから、vNIC テンプレートを選択します。
- c) ステップ 8 に進みます。

**ステップ 6** [シンプル (Simple) ] LAN オプションを選択した場合、次の手順を実行します。

- a) [vNIC 0 (ファブリック A) (vNIC0 (Fabric A) ) ] 領域で、次のフィールドに値を入力します。
  - [vNIC0の名前 (vNIC0 Name) ] フィールドに、vNIC の一意の名前を入力します。
  - [VLANの選択 (Select VLAN) ] ドロップダウンリストで、この vNIC を関連付ける VLAN の名前を選択します。
- b) [vNIC 1 (ファブリック B) (vNIC1 (Fabric B) ) ] 領域で、次のフィールドに値を入力します。
  - [vNIC1の名前 (vNIC1 Name) ] フィールドに、vNIC の一意の名前を入力します。
  - [VLANの選択 (Select VLAN) ] ドロップダウンリストで、この vNIC を関連付ける VLAN の名前を選択します。

c) ステップ 8 に進みます。

**ステップ 7** [LAN 接続ポリシーの使用 (Use LAN Connectivity Policy) ] オプションを選択した場合は、[LAN接続ポリシー (LAN Connectivity Policy) ] ドロップダウンリストからサーバに関連付けるポリシーを選択します。

**ステップ 8** [送信 (Submit) ] をクリックします。

---

### 次の作業

ネットワーク ポリシーをサービス プロファイルに含めます。





## 第 6 章

# ストレージ接続の設定

この章は、次の項で構成されています。

- [VSAN, 89 ページ](#)
- [WWN プール, 92 ページ](#)
- [vHBA, 96 ページ](#)
- [ファイバチャネルアダプタ ポリシー, 99 ページ](#)
- [SAN 接続ポリシー, 104 ページ](#)
- [ストレージポリシー, 105 ページ](#)
- [ファイバチャネルのゾーン分割, 108 ページ](#)

## VSAN

Cisco UCS では、VSAN（ネームド VSAN と呼ばれます）は特定の外部 SAN への接続を作成します。VSAN は、その外部 SAN へのトラフィックを切り離しますが、これにはブロードキャストトラフィックも含まれます。1 つの VSAN のトラフィックは、別の VSAN にトラフィックが存在していることを認識しますが、そのトラフィックを読み取ったり、それにアクセスすることはできません。

VSAN ID に名前を割り当てると抽象レイヤが追加され、VSAN を使用するサービスプロファイルに関連付けられたすべてのサーバをグローバルにアップデートできるようになります。外部 SAN との通信を維持するために、サーバを個別に再設定する必要はありません。同じ VSAN ID を使用して、複数のネームド VSAN を作成できます。

ガイドラインと推奨事項など、Cisco UCS の VSAN の詳細については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。

### クラスタ設定内のネームド VSAN

クラスタ設定では、VSAN が 1 つのファブリック インターコネクタ上のファイバチャネルアップリンクポートにのみアクセスできるように、または両方のファブリックインターコネクタ上のファイバチャネルアップリンクポートにアクセスできるように設定できます。

### ネームド VSAN と FCoE VLAN ID

各 VSAN に FCoE VLAN ID を設定します。このプロパティは、VSAN およびそのファイバチャネルパケットの送信に、どの VLAN が使用されるかを決定します。

Cisco UCS CNA M72KR-Q や Cisco UCS CNA M72KR-E などの FIP 対応の統合型ネットワークアダプタの場合は、VSAN が FCoE VLAN ID 用のネイティブな VLAN ではない VLAN を使用して設定される必要があります。この設定により、FCoE トラフィックがこれらのアダプタを通過できることが保証されます。

次のサンプルの設定では、ファブリック A にマッピングされる vNIC および vHBA を含むサービスプロファイルが、FIP 対応の統合型ネットワークアダプタを搭載したサーバに関連付けられません。

- vNIC は、VLAN 10 を使用するように設定されます。
- VLAN 10 は、vNIC 用のネイティブ VLAN としても指定されます。
- vHBA は、VSAN 2 を使用するように設定されます。
- そのため、VLAN 10 を FCoE VLAN ID として、VSAN 2 を設定することはできません。VSAN 2 は、ファブリック A 上で設定された他のどの VLAN にもマッピングもできません。

## VSAN の作成



(注) SAN クラウドの Fibre Channel over Ethernet (FCoE) VLAN と LAN クラウドの VLAN は、異なる ID にする必要があります。VSAN 内の FCoE VLAN と VLAN で同じ ID を使用すると、その FCoE VLAN を使用しているすべての vNIC とアップリンクポートで重大な障害が発生し、トラフィックが中断されます。FCoE VLAN ID と重なる ID が設定されたすべての VLAN 上でイーサネットトラフィックがドロップされます。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[VSAN] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 5** [VSAN の追加 (Add VSAN)] 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 (Name) ]	説明
[VSAN名 (VSAN Name) ] フィールド	VSAN の一意の名前。
[VSAN ID] フィールド	ネットワークに割り当てられている固有識別情報。
[タイプ (Type) ] ドロップダウンリスト	<p>VSANのタイプを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAN クラウド</li> <li>• ストレージクラウド</li> </ul> <p>ファイバチャネルゾーン分割用の VLAN を作成する場合は、[ストレージクラウド (Storage Cloud) ] を選択することを推奨します。</p>
[ファブリックID (Fabric ID) ] ドロップダウンリスト	<p>VSANの設定方法を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [共通/グローバル (Common/Global) ] : VSAN は、すべての使用可能なファブリック内で同じ VSAN ID にマッピングされます。</li> <li>• [ファブリック A (Fabric A) ] : VSAN は、ファブリック A にだけ存在する VSAN ID にマッピングされます。</li> <li>• [ファブリック B (Fabric B) ] : VSAN は、ファブリック B にだけ存在する VSAN ID にマッピングされます。</li> </ul>
[FCoE VLAN] フィールド	<p>ファイバチャネル接続に使用される VLAN に割り当てられた固有識別情報。</p> <p>Cisco UCS CNA M72KR-Q や Cisco UCS CNA M72KR-E などの FCoE Initialization Protocol (FIP) 対応の統合型ネットワークアダプタの場合は、FCoE VLAN ID 用のネイティブな VLAN ではない名前ド VLAN を使用して、名前ド VSAN を設定する必要があります。この設定により、FCoE トラフィックがこれらのアダプタを通過できることが保証されます。</p>

ステップ 6 [送信 (Submit) ] をクリックします。

### 次の作業

この VSAN をファイバチャネルゾーン分割で使用する予定の場合は、[ファイバチャネルのゾーン分割の VSAN の設定](#)、(111 ページ) を参照してください。

## WWN プール

### WWNN プール

WWNN (ワールドワイドノード名) プールは、WW (ワールドワイド) ノード名だけを含む WWN (ワールドワイド名) プールです。サービスプロファイルに WWNN プールを含める場合、関連付けられたサーバには、そのプールから WWNN が割り当てられます。[WWNN プール (WWNN Pools)] タブでプールをダブルクリックすると、WWNN プール内の WWN ブロックとイニシエータを表示できます。

### WWNN プールの作成

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** プールを作成する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [WWNN プール (WWNN Pools)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [WWNN プールの追加 (Add WWNN Pool)] 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	プールの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	プールの説明。
[開始 (From)] フィールド	ブロック内の最初の WWNN アドレス。
[サイズ (Size)] フィールド	ブロック内の WWNN アドレスの数。

- ステップ 8** [送信 (Submit)] をクリックします。
-

## WWNN プールへのイニシエータの追加

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** プールを変更する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [WWNNプール (WWNN Pools) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** イニシエータを追加するプールをクリックします。
- ステップ 7** [WWNNイニシエータの作成 (Create WWNN Initiator) ] をクリックします。
- ステップ 8** [WWNNイニシエータの作成 (Create WWNN Initiator) ] ダイアログボックスで、次のフィールドに情報を入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	イニシエータの一意の名前。
[説明 (Description) ] フィールド	イニシエータの説明。
[World Wide Name] フィールド	イニシエータの WWN。

- ステップ 9** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## WWPN プール

WWPN (ワールドワイドポート名) プールは、WWポート名だけを含むWWNプールです。サーバのプロファイルに WWPN のプールを含めると、関連付けられたサーバの各 vHBA 上のポートは、そのプールから WWPN を割り当てられます。[WWPNプール (WWPN Pools) ] タブでプールをダブルクリックすると、WWPN プール内の WWN ブロックとイニシエータを表示できます。

## WWPN プールの作成

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4 プールを作成する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5 [WWPNプール (WWPN Pools)] タブをクリックします。
- ステップ 6 [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7 [WWPNプールの追加 (Add WWPN Pool)] 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	プールの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	プールの説明。
[開始 (From)] フィールド	ブロック内の最初の WWPN アドレス。
[サイズ (Size)] フィールド	ブロック内の WWPN アドレスの数。

- ステップ 8 [送信 (Submit)] をクリックします。

## WWPN プールへのイニシエータの追加

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4 プールを変更する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5 [WWPNプール (WWPN Pools)] タブをクリックします。
- ステップ 6 イニシエータを追加するプールをクリックします。
- ステップ 7 [WWPNイニシエータの作成 (Create WWPN Initiator)] をクリックします。
- ステップ 8 [WWPNイニシエータの作成 (Create WWPN Initiator)] ダイアログボックスで、次のフィールドに情報を入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	イニシエータの一意の名前。
[説明 (Description) ] フィールド	イニシエータの説明。
[World Wide Name] フィールド	イニシエータの WWN。

ステップ9 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## WWN ブロックの追加

ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ3 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。

ステップ4 プールを変更する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。

ステップ5 次のいずれかのタブをクリックします。

- [WWNNプール (WWNN Pools) ] タブ
- [WWPNプール (WWPN Pools) ] タブ

ステップ6 WWN ブロックを追加するプールをクリックします。

ステップ7 [WWNブロックの作成 (Create WWN Block) ] をクリックします。

ステップ8 [WWNブロックの作成 (Create WWN Block) ] 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 (Name) ]	説明
[開始 (From) ] フィールド	ブロック内の最初の WWNN または WWPN アドレス。
[サイズ (Size) ] フィールド	ブロック内の WWN または WWPN アドレスの数。

ステップ9 [送信 (Submit) ] をクリックします。

# vHBA

## vHBA テンプレート

このテンプレートは、サーバ上の vHBA と SAN の接続方法を定義するポリシーです。これは、vHBA SAN 接続テンプレートとも呼ばれます。

このポリシーを有効にするには、このポリシーをサービス プロファイルに含める必要があります。

## vHBA テンプレートの作成

### はじめる前に

次のリソースの 1 つ以上がすでに存在していることを前提としています。

- VSAN
- WWPN プール
- SAN ピン グループ
- 統計情報しきい値ポリシー

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [vHBA テンプレート (vHBA Templates)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [vHBA テンプレートの追加 (Add vHBA Template)] 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	ポリシーの説明。
[ファブリック ID (Fabric ID)] ドロップダウンリスト	このテンプレートで作成された vHBA が関連付けられるファブリック インターコネクトを選択します。



[名前 (Name) ]	説明
[VSAN] ドロップダウン リスト	このテンプレートから作成される vHBAs に関連付ける VSAN を選択します。
[テンプレートのタイプ (Template Type) ] ドロップダウン リスト	<p>使用するテンプレートのタイプを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [初期テンプレート (Initial Template) ] : テンプレートが変更されても、このテンプレートから作成された vHBA はアップデートされません。</li> <li>• [テンプレートの更新 (Updating Template) ] : テンプレートが変更されると、このテンプレートから作成された vHBA がアップデートされます。</li> </ul>
[データフィールドの最大サイズ (Max Data Field Size) ] フィールド	<p>vHBA がサポートするファイバチャネルフレームのペイロードバイトの最大サイズ。</p> <p>256～2112の整数を入力します。デフォルトは2048です。</p>
[WWPNプール (WWPN Pool) ] ドロップダウン リスト	このテンプレートから作成された vHBA が、その WWPN アドレスを導出するために使用する WWPN プールを選択します。
[QoSポリシー (QoS Policy) ] ドロップダウン リスト	このテンプレートから作成された vHBA に関連付けられる Quality of Service (QoS) ポリシーを選択します。
[ピングループ (Pin Group) ] ドロップダウン リスト	このテンプレートから作成された vHBA に関連付けられる SAN ピン グループを選択します。
[統計しきい値ポリシー (Stats Threshold Policy) ] ドロップダウン リスト	このテンプレートから作成された vHBA に関連付けられる統計情報しきい値ポリシーを選択します。

**ステップ 8** [送信 (Submit) ] をクリックします。

### 次の作業

vHBA テンプレートをストレージ ポリシーに含めます。

## vHBA の作成

- ステップ 1** メニュー バーで、[ポリシー (Policies)] > [物理インフラストラクチャ ポリシー (Physical Infrastructure Policies)] > [UCSマネージャ (UCS Manager)] の順に選択します。
- ステップ 2** [vHBA] タブをクリックします。
- ステップ 3** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 4** [vHBA の作成 (Create vHBA)] ダイアログボックスで、vHBA の Cisco UCS 接続を指定するため次のフィールドに入力します。

[名前 (Name)]	説明
[vHBA 名 (vHBA Name)] フィールド	vHBA の一意の名前。
[UCSアカウント名 (UCS Account Name)] ドロップダウンリスト	この vHBA を追加する Cisco UCS Manager アカウントを選択します。
[UCS Organization の名前 (UCS Organization Name)] ドロップダウンリスト	ユーザがこの vHBA を追加する Cisco UCS 組織を選択します。
[vHBA テンプレート (HBA Template)] ドロップダウンリスト	この vHBA に割り当てる vHBA テンプレートを選択します。
[アダプタポリシー (Adapter Policy)] ドロップダウンリスト	次のイーサネットアダプタ ポリシーからいずれか1つを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• デフォルト</li> <li>• [Windows]</li> <li>• VMware</li> <li>• [Linux]</li> </ul>

- ステップ 5** [送信 (Submit)] をクリックします。

### 次の作業

この vHBA をストレージ ポリシーに含めます。

## ファイバチャネルアダプタポリシー

Cisco UCS には、ファイバチャネルアダプタポリシーセットがデフォルトで用意されています。これらのポリシーには、サポートされている各サーバオペレーティングシステムにおける推奨設定が含まれています。オペレーティングシステムはこれらのポリシーに影響されます。一般的にストレージベンダーでは、デフォルト以外のアダプタ設定が要求されます。ベンダーが提供しているサポートリストで必須設定の詳細を確認できます。



(注) 該当するオペレーティングシステムには、これらのポリシーの値を使用することを推奨します。Cisco TAC からの指示がない限り、デフォルトのポリシーの値は変更しないでください。

## ファイバチャネルアダプタポリシーの作成

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ5 [Fcアダプタポリシー (FC Adapter Policies)] タブをクリックします。
- ステップ6 [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ7 [ファイバチャネルアダプタポリシーの作成 (Create Fibre Channel Adapter Policy)] ダイアログボックスに、ポリシーの名前および説明を入力します。
- ステップ8 [リソース (Resources)] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

[名前 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	ポリシーの説明。
送信キューの [リングサイズ (Ring Size)] フィールド	各送信キュー内の記述子の数。このパラメータは、汎用サービスの Extended Link Services (ELS) および Common Transport (CT) ファイバチャネルフレームに適用されます。アダプタのパフォーマンスには影響しません。  64 ~ 128 の整数を入力します。デフォルトは 64 です。

[名前 (Name) ]	説明
受信キューの [リングサイズ (Ring Size) ] フィールド	<p>各受信キュー内の記述子の数。このパラメータは、汎用サービスの Extended Link Services (ELS) および Common Transport (CT) ファイバチャネルフレームに適用されます。アダプタのパフォーマンスには影響しません。</p> <p>64 ~ 128 の整数を入力します。デフォルトは 64 です。</p>
SCSI I/O キューの [リングサイズ (Ring Size) ] フィールド	<p>各 SCSI I/O キュー内の記述子の数。</p> <p>64 ~ 512 の整数を入力します。デフォルトは 512 です。</p> <p>記述子の数はアダプタのパフォーマンスに影響を与える可能性があるため、デフォルト値を変更しないことを推奨します。</p>

ステップ 9 [オプション (Options) ] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[FCPエラーの修復 (FCP Error Recovery) ] ドロップダウンリスト	<p>テープデバイスによるシーケンス レベルエラーの修復に FCP Sequence Level Error Recovery (FC-TAPE) プロトコルを使用するかどうかを選択します。これにより、VIC ファームウェアの Read Exchange Concise (REC) および Sequence Retransmission Request (SRR) 機能を有効または無効にできます。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [無効化 (Disabled) ] : デフォルトです。</li> <li>• [有効化 (Enabled) ] : システムが 1 つ以上のテープドライブライブラリに接続されている場合は、このオプションを選択します。</li> </ul> <p>(注) このパラメータは、Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイスカードなどの VIC アダプタのあるサーバにのみ適用されます。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[FLOGIの再試行回数 (Flogi Retries) ] フィールド	<p>システムがファブリックへのログインを最初に失敗してから再試行する回数。</p> <p>任意の整数を入力します。システムが無限に試行し続けるように指定するには、整数をこのフィールドに入力します。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバや、Cisco UCS M71KR-E Emulex Converged Network Adapter などの統合型ネットワークアダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>
[FLOGIタイムアウト (Flogi Timeout) ] フィールド	<p>システムがログインを再試行する前に待機するミリ秒数。</p> <p>1000 ~ 255000 の整数を入力します。デフォルトは 4,000 です。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバや、コンバージドネットワークアダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>
[PLOGIの再試行回数 (Plogi Retries) ] フィールド	<p>システムがポートへのログインを最初に失敗してから再試行する回数。</p> <p>0 ~ 255 の整数を入力します。デフォルトは 8 です。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>
[PLOGIタイムアウト (Plogi Timeout) ] フィールド	<p>システムがログインを再試行する前に待機するミリ秒数。</p> <p>1000 ~ 255000 の整数を入力します。デフォルトは 20,000 です。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[ポートダウンタイムアウト (Port Down Timeout) ] フィールド	<p>リモートファイバチャネルポートが使用不可能であることを SCSI 上位層に通知する前に、そのポートがオフラインになっていなければならないミリ秒数。このパラメータは、ホスト マルチパス ドライバに重要であり、エラー処理に使用される主要指標の 1 つとなります。</p> <p>0 ~ 240000 の整数を入力します。デフォルトは 30,000 です。ESX を実行している VIC アダプタ搭載のサーバの推奨値は、10,000 です。</p> <p>このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>
[ポートダウンIOの再試行 (Port Down IO Retry) ] フィールド	<p>ポートが使用不可能であるとシステムが判断する前に、そのポートへの IO 要求がビジー状態を理由に戻される回数。</p> <p>0 ~ 255 の整数を入力します。デフォルトは 8 です。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、Windows を実行する VIC アダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>
[リンクダウンタイムアウト (Link Down Timeout) ] フィールド	<p>アップリンクポートがダウンし、ファブリック接続が失われていることをシステムに通知する前に、アップリンクポートがオフラインになっていなければならないミリ秒数。</p> <p>0 ~ 240000 の整数を入力します。デフォルトは 30,000 です。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、Windows を実行する VIC アダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>

[名前 (Name) ]	説明
<p>[IOスロットル数 (IO Throttle Count) ]フィールド</p>	<p>vHBA 内に同時に保留可能な最大データ数または I/O 操作の数。この値を超えると、保留中の I/O 操作の数が減り、追加の操作が処理できるようになるまで、キューで I/O 操作が待機します。</p> <p>(注) このパラメータは、LUN キューの長さと同じではありません。LUN キューの長さは、サーバにインストールされている OS に基づいて、Cisco UCS Manager により管理されます。</p> <p>1 ~ 1024 の整数を入力します。デフォルトは 16 です。このパラメータの最適な値を知るには、ストレージアレイのドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、Cisco UCS M71KR-E Emulex Converged Network Adapter や、Cisco UCS M71KR-Q QLogic Converged Network Adapter などのネットワークアダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。VIC アダプタ搭載のサーバでは、このパラメータは無視されます。</p>
<p>[ターゲットあたりのLUNの最大数 (Max LUNs Per Target) ]フィールド</p>	<p>ファイバチャネルドライバがエクスポートまたは表示する LUN の最大数。LUN の最大数は、通常、サーバで実行されている OS により管理されます。</p> <p>1 ~ 1024 の整数を入力します。デフォルト値は 256 です。ESX または Linux を実行しているサーバの推奨値は、1024 です。</p> <p>このパラメータの最適な値を知るには、OS のドキュメントを確認するようお勧めします。</p> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバや、ネットワークアダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[割り込みモードの選択 (Interrupt Mode) ] ドロップ ダウンリスト	<p>ドライバからオペレーティング システムに割り込みを送信する方法を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [MSI-X] : 機能拡張された Message Signaled Interrupts (MSI) 。サーバの OS がサポートしている場合には、このオプションを選択することをお勧めします。</li> <li>• [MSI] : MSI のみ。</li> <li>• [INTx] : PCI INTx 割り込み。</li> </ul> <p>(注) このパラメータは、VIC アダプタ搭載のサーバや、Window 以外の OS を実行しているネットワーク アダプタ搭載のサーバにのみ適用されます。Windows OS では、このパラメータは無視されます。</p>

ステップ 10 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## SAN 接続ポリシー

SAN 接続ポリシーは、ネットワーク上のサーバと LAN の間の接続およびネットワーク通信リソースを決定します。これらのポリシーは、プールを使用して WWN および WWPN をサーバに割り当て、サーバがネットワークと通信するために使用する vHBA を識別します。



(注) これらの接続ポリシーは、サービス プロファイルおよびサービス プロファイル テンプレートに含まれ、複数のサーバを設定するために使用できるので、静的 ID を接続ポリシーで使用することはお勧めしません。



## SAN 接続ポリシーの作成

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [SAN接続ポリシー (SAN Connectivity Policies) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7** [SAN接続ポリシー (SAN Connectivity Policy) ] ダイアログボックスに、ポリシーの名前と説明を入力します。
- ステップ 8** [WWNNプール (WWNN Pool) ] ドロップダウンリストから、このポリシーと関連付ける WWNN プールを選択します。
- ステップ 9** [vHBA] 表で、[追加 (Add) ] をクリックし、次の手順を実行します。
- vHBA の名前を入力します。
  - vHBA テンプレートを使用して vHBA を作成し、[vHBAテンプレートの使用 (Use vHBA Template) ] チェックボックスをオンにして、表示されるドロップダウンリストから適切なテンプレートを選択します。
  - テンプレートなしで新しい vHBA を作成する場合は、[vHBAテンプレートの使用 (Use vHBA Template) ] チェックボックスをオフにして、表示されるフィールドに値を入力します。  
これらのフィールドの詳細については、[vHBA の作成](#)、(98 ページ) を参照してください。
  - [送信 (Submit) ] をクリックします。
- ポリシーにさらに vHBA を追加する場合は、この手順を繰り返します。
- ステップ 10** ポリシーに必要な vHBA をすべて作成したら、[送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

## ストレージポリシー

ストレージポリシーは Cisco UCS Director ポリシーであり、サーバに割り当てられたワールドワイドノード名 (WWNN) やサーバで使用する仮想ホストバスアダプタ (vHBA) などの SAN ストレージとサーバの間の接続を設定します。選択した設定に応じて、このポリシーを使用して 2 つ以上のサーバ用 vHBA を設定できます。このポリシーで vHBA の作成を選択するか、SAN 接続ポリシーを使用して vHBA の設定を決定することができます。

このポリシーはサービスプロファイルに組み込む必要があります。また、このサービスプロファイルを有効にするには、サーバに関連付ける必要があります。

## ストレージポリシーの作成

- ステップ 1** メニューバーで、[ポリシー (Policies)] > [物理インフラストラクチャ ポリシー (Physical Infrastructure Policies)] > [UCSマネージャ (UCS Manager)] の順に選択します。
- ステップ 2** [ストレージポリシー (Storage Policy)] タブをクリックします。
- ステップ 3** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 4** ポリシーの名前と説明を入力します。
- ステップ 5** [ストレージポリシーの追加 (Add Storage Policy)] ダイアログボックスで、ストレージポリシーのCisco UCS 接続を指定するため次のフィールドに入力します。

[名前 (Name)]	説明
[ポリシー名 (Policy Name)] フィールド	ストレージポリシーの一意の名前。
[ポリシーの説明 (Policy description)] フィールド	ストレージポリシーの説明。
[UCSアカウント名 (UCS Account Name)] ドロップダウンリスト	ユーザがこのストレージポリシーを追加する Cisco UCS Manager アカウントを選択します。
[UCS Organizationの名前 (UCS Organization Name)] ドロップダウンリスト	ユーザがこのストレージポリシーを追加する Cisco UCS 組織を選択します。
[ローカルディスクの設定ポリシー (Local Disk Configuration Policy)] ドロップダウンリスト	このストレージポリシーに追加するローカルディスクの設定ポリシーを選択します。

[名前 (Name) ]	説明
[SAN接続タイプ (SAN Connectivity Type) ] ドロップダウンリスト	<p>次のいずれかの接続タイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [エキスパート (Expert) ] : SANストレージへのアクセス用にサーバで使用できる vHBA を最大 10 まで作成できます。</li> <li>• [シンプル (Simple) ] : SAN ストレージへのアクセス用にサーバで使用できる vHBA を最大 2 つ作成できます。</li> <li>• [vHBA なし (No vHBAs) ] : vHBA を作成できません。このオプションを選択すると、このポリシーを含むサービスプロファイルに関連付けられているサーバを、SANに接続できなくなります。</li> <li>• [ハードウェアの継承 (Hardware Inherited) ] : サーバに関連付けられたファイバチャネルアダプタプロファイルに割り当てられた vHBA を使用します。</li> <li>• [SAN接続ポリシーの使用 (Use SAN Connectivity Policy) ] : SAN 接続ポリシーを使用して、サーバの SAN 接続を判断します。</li> </ul>

**ステップ 6** [エキスパート (Expert) ] SAN ストレージ オプションを選択した場合は、次の手順を実行します。

- a) [WWNNプール (WWNN Pool) ] ドロップダウンリストから、このポリシーに割り当てる WWNN プールを選択します。  
このストレージポリシーを使用するサービスプロファイルに関連付けられた各サーバに WWNN を割り当てるために、WWNN プールに十分な数の WWNN があることが必要です。
- b) [vHBAの追加 (Add vHBA) ] ドロップダウンで、ストレージポリシーに追加する vHBAs の数 (最大 10) を選択します。
- c) [vHBA1 ... vHBA10 のテンプレート (Template For vHBA1 ... vHBA10) ] リストから、各 vHBA の vHBA テンプレートを選択します。
- d) ステップ 9 に進みます。

**ステップ 7** [シンプル (Simple) ] SAN ストレージ オプションを選択した場合は、次の手順を実行します。

- a) [WWNNプール (WWNN Pool) ] ドロップダウンリストから、このポリシーに割り当てる WWNN プールを選択します。  
このストレージポリシーを使用するサービスプロファイルに関連付けられた各サーバに WWNN を割り当てるために、WWNN プールに十分な数の WWNN があることが必要です。
- b) [vHBA0 (ファブリック A) (vHBA0 (Fabric A)) ] 領域で、次のフィールドに値を入力します。
  - [vHBA0の名前 (vHBA0 Name) ] 領域で、vHBA の一意の名前を入力します。
  - [VSANの選択 (Select VSAN) ] ドロップダウンリストで、この vHBA を関連付ける VSAN の名前を選択します。
- c) [vHBA1 0 (ファブリック B) (vHBA1 (Fabric B)) ] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

- [vHBA1の名前 (vHBA1 Name) ]フィールドに、vHBA の一意の名前を入力します。
- [VSANの選択 (Select VSAN) ]ドロップダウンリストで、このvHBA を関連付ける VSAN の名前を選択します。

d) ステップ9に進みます。

**ステップ8** [SAN接続ポリシーの使用 (Use SAN Connectivity Policy) ] オプションを選択した場合は、[SAN接続ポリシー (SAN Connectivity Policy) ]ドロップダウンリストからサーバに関連付けるポリシーを選択します。

**ステップ9** [送信 (Submit) ]をクリックします。

### 次の作業

ストレージポリシーをサービス プロファイルに含めます。

## ファイバチャネルのゾーン分割

### Cisco UCS でのファイバチャネルのゾーン分割のサポート

Cisco UCS は、スイッチベースのファイバチャネルゾーン分割および Cisco UCS ローカルファイバチャネルゾーン分割 (Cisco UCS Manager ベースのファイバチャネルゾーン分割とも呼ばれる) をサポートします。同じ Cisco UCS ドメイン内でゾーン分割タイプの組み合わせを設定することはできません。Cisco UCS ドメインと次のいずれかのタイプのゾーン分割を設定することができます。

- ゾーン分割なし
- Cisco UCS ローカルファイバチャネルゾーン分割：この設定は、直接接続ストレージとローカルゾーン分割の組み合わせです。ファイバチャネルまたは FCoE ストレージは、ファブリックインターコネクタに直接接続され、ゾーン分割は Cisco UCS でローカルゾーン分割を使用して設定されます。既存のファイバチャネルまたは FCoE アップリンク接続を無効にする必要があります。Cisco UCS は、Cisco UCS ローカルゾーン分割機能の使用と共存するアクティブなファイバチャネルまたは FCoE アップリンク接続を現在サポートしていません。
- スイッチベースのファイバチャネルゾーン分割：この設定は、直接接続ストレージとアップリンクゾーン分割の組み合わせです。ファイバチャネルまたは FCoE ストレージは、ファブリックインターコネクタに直接接続され、ゾーン分割は、Cisco MDS または Nexus 5000 シリーズスイッチを使用して Cisco UCS ドメインの外部で実行されます。この設定は、Cisco UCS ドメインでのローカルゾーン分割をサポートしません。



(注) ゾーン分割は、VSAN 単位で設定します。ファブリック レベルでゾーン分割を有効にすることはできません。

実装に関するガイドラインなど、ファイバチャネルゾーン分割の詳細については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。

## ストレージ接続ポリシー

ストレージ接続ポリシーには、Cisco UCS ローカルファイバチャネルゾーン分割を設定するために使用する、ストレージアレイ上のターゲットストレージポート群が含まれています。このポリシーは、組織またはイニシエータグループの下に作成できます。このポリシーは、Cisco UCS Manager では「ファイバチャネルストレージ接続ポリシー」と呼ばれます。

ファイバチャネルターゲットエンドポイントを介して vHBA イニシエータグループをストレージ接続ポリシーに追加します。

これらのゾーン内のストレージアレイは、ファブリックインターコネクタに直接接続される必要があります。ストレージ接続ポリシーに含めるこれらのアレイ上のターゲットストレージポートには、ファイバチャネルストレージポートまたはFCoEストレージポートを使用できます。ポートのWWNを使用して、ポートをポリシーに追加し、ファイバチャネルゾーンのポートを識別します。



(注) Cisco UCS は、ファイバチャネルストレージをデフォルトで作成しません。

## Cisco UCS でのファイバチャネルのゾーン分割の設定



(注) この手順は、Cisco UCS ローカルファイバチャネルのゾーン分割用の Cisco UCS ドメインの設定に必要な手順の概要です。次のすべてのステップを完了する必要があります。

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	まだ完了していない場合は、Cisco UCS ドメイン内のファブリック インターコネクタの接続を、外付けファイバチャネルスイッチ (MDS など) から切り離してください。	Cisco UCS ドメインに外付けファイバチャネルスイッチで管理されていたゾーンがある場合は、影響のあるすべての VSAN に <b>clear-unmanaged-fc-zone-all</b> コマンドを入力し、それらのゾーンを削除してください。

	コマンドまたはアクション	目的
		このステップは、Cisco UCS Manager CLI で実行する必要があります。
ステップ 2	両方のファブリック インターコネク트에、ファイバチャネル スイッチング モードを設定します。	エンドホストモードでは、ファイバチャネルのゾーン分割を設定できません。 <a href="#">ファイバチャネル スイッチング モードの変更</a> , (30 ページ) を参照してください。
ステップ 3	ファイバチャネルゾーンのトラフィック転送に必要なファイバチャネルと FCoE ストレージ ポートを設定します。	<a href="#">ファブリック インターコネクとポートの設定</a> , (27 ページ) を参照してください。
ステップ 4	1 つ以上の VSAN を作成し、ファイバチャネルゾーンのトラフィック転送に必要なすべての VSAN で、ファイバチャネルのゾーン分割を有効にします。	クラスタ設定の場合は、ストレージゾーンに含まれる VSAN を作成し、共通またはグローバル設定を使用して、両方のファブリック インターコネク트에アクセス可能であることを確認します。 <a href="#">VSAN の作成</a> , (90 ページ) および <a href="#">ファイバチャネルのゾーン分割の VSAN の設定</a> , (111 ページ) を参照してください。
ステップ 5	LAN 接続ポリシーを作成します。	<a href="#">LAN 接続ポリシーの作成</a> , (81 ページ) を参照してください。
ステップ 6	ネットワーク ポリシーを作成し、それに LAN 接続ポリシーを追加します。	<a href="#">ネットワーク ポリシーの作成</a> , (86 ページ) を参照してください。
ステップ 7	SAN 接続ポリシーを作成します。	<a href="#">SAN 接続ポリシーの作成</a> , (105 ページ) を参照してください。
ステップ 8	ストレージポリシーを作成し、それに SAN 接続ポリシーを追加します。	<a href="#">ストレージポリシーの作成</a> , (106 ページ) を参照してください。
ステップ 9	1 つ以上のストレージ接続ポリシーを作成し、1 つ以上のファイバチャネルターゲットエンドポイントを vHBA イニシエータ グループとして機能させます。	<a href="#">ストレージ接続ポリシーの作成</a> , (112 ページ) を参照してください。
ステップ 10	サービス プロファイルを作成し、それにネットワーク ポリシーとストレージポリシーを追加します。	<a href="#">サービス プロファイルの作成</a> , (196 ページ) を参照してください。
ステップ 11	サービス プロファイルをサーバと関連付けます。	

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 12	サービス プロファイルや組織を使用して、ファイバチャネルゾーンのレポートを表示し、生成します。	(任意) ファイバチャネルゾーンの表示、(113 ページ) を参照してください。
ステップ 13	LAN や SAN の接続ポリシーを変更する場合は、サーバのリブートが必要になるため、サービス プロファイルとサーバのインベントリ収集を要求します。	(任意) サービス プロファイルのインベントリ収集のリクエスト、(207 ページ) およびサーバのインベントリ収集のリクエスト、(213 ページ) を参照してください。

## ファイバチャネルのゾーン分割の VSAN の設定

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[VSAN (VSANs) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 ファイバチャネルゾーン分割を設定する VSAN をクリックします。
  - ステップ 5 [Fcゾーン分割の設定 (FC Zoning Settings) ] をクリックします。
  - ステップ 6 [Fcゾーン分割の設定 (FC Zoning Settings) ] ダイアログボックスで、[Fcゾーン分割の有効化 (Enable FC Zoning) ] チェックボックスをオンにします。
  - ステップ 7 [保存 (Save) ] をクリックします。
-

## ストレージ接続ポリシーの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [ストレージ接続ポリシー (Storage Connection Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [ストレージ接続ポリシー (Storage Connection Policy)] ダイアログボックスに、ポリシーの名前および説明を入力します。
- ステップ 8** [ゾーン分割のタイプ (Zoning Type)] ドロップダウン リストから、次のいずれかのオプションを選択します。
- [なし (None)] : ファイバチャネルゾーン分割がありません。
  - [単一イニシエータの単一ターゲット (Single Initiator Single Target)] : Cisco UCS Director は、vHBA とストレージポートのペアごとに、ゾーンを1つ自動的に作成します。各ゾーンには2つのメンバがあります。ゾーンの数サポートされる最大数を超えると予想されない限り、このタイプのゾーン分割を設定することをお勧めします。
  - [単一イニシエータの複数ターゲット (Single Initiator Multiple Targets)] : Cisco UCS Director は、vHBA ごとにゾーンを1つ自動的に作成します。ゾーンの数サポートされる最大数に達するか、それを超えると予想される場合は、このタイプのゾーン分割を設定することをお勧めします。
- ステップ 9** [Fcターゲットエンドポイントへのエントリの追加 (FC Target Endpoints)] テーブルで、[追加 (Add)] をクリックして、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 (Name)]	説明
[WWPN] フィールド	ファイバチャネルまたはFCoE ストレージアレイ上の物理ターゲットポートに割り当てられた WWPN (WWN) です。サーバは、この WWPN (WWN) を使用して、ストレージアレイに設定された LUN にアクセスします。
[ファブリック ID (Fabric ID)] ドロップダウン リスト	ターゲットエンドポイントとの通信に使用されるファブリック インターコネクトを選択します。
[VSAN] ドロップダウン リスト	ターゲットエンドポイントとの通信に使用される VSAN を選択します。



- b) [送信 (Submit) ] をクリックします。  
必要なターゲット エンドポイントがすべて作成されるまで、この手順を繰り返します。

**ステップ 10** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## ファイバチャネル ゾーン の表示

### はじめる前に

ファイバチャネルゾーンを表示するには、ファイバチャネルゾーン分割を設定する必要があります。

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 次のいずれかのタブをクリックします。

- 組織
- [サービス プロファイル (Service Profiles) ]

**ステップ 4** [Fcゾーン (FC Zones) ] タブをクリックします。

**ステップ 5** (任意) 生成するレポートおよびテーブルに表示される列をカスタマイズするには、次の手順を実行します。

- a) テーブル メニューバーで [テーブルの列のカスタマイズ (Customize Table Columns) ] ボタンをクリックします。
- b) [レポートテーブルのカスタマイズ (Customize Report Table) ] ダイアログボックスでチェックボックスを選択または選択解除し、レポートに表示する要素を決定して [保存 (Save) ] をクリックします。

**ステップ 6** (任意) タブに表示されるレポートをエクスポートするには次の手順を実行します。

- a) テーブル メニューバーで [レポートのエクスポート (Export Report) ] をクリックします。
- b) [レポートのエクスポート (Export Report) ] ダイアログボックスでレポート形式を選択して [レポートの生成 (Generate Report) ] をクリックします。
- c) レポートが生成されたら [ダウンロード (Download) ] をクリックします。
- d) 別のタブでレポートを表示している場合は、お使いのブラウザのダウンロードボタンを使用してレポートをダウンロードしてください。
- e) [レポートのエクスポート (Export Report) ] ダイアログボックスで [閉じる (Close) ] をクリックします。





## 第 7 章

# Cisco UCS サーバプールとポリシーの設定

この章は、次の項で構成されています。

- [グローバル機器ポリシー](#), 115 ページ
- [UUID プール](#), 118 ページ
- [サーバプール](#), 119 ページ
- [管理 IP プール](#), 122 ページ
- [ブートポリシー](#), 123 ページ
- [ローカルディスク設定ポリシー](#), 170 ページ
- [メンテナンスポリシー](#), 176 ページ
- [サーバプールポリシー資格情報の概要](#), 178 ページ
- [サーバプールポリシーの概要](#), 183 ページ
- [vNIC/vHBA 配置ポリシー](#), 184 ページ
- [配置ポリシー](#), 192 ページ

## グローバル機器ポリシー

### シャーシ/FEX 検出ポリシー

シャーシ/FEX 検出ポリシーは、新しいシャーシまたは FEX を追加したときのシステムの対処方法を決定します。Cisco UCS は、次の決定にシャーシ/FEX の検出ポリシーの設定を使用します。

- シャーシまたは FEX とファブリック インターコネクタ間のリンク数の最小しきい値
- IOMからファブリックポートチャネルのファブリック インターコネクタへのリンクをグループ化するかどうか

シャーシ/FEX 検出ポリシーのマルチシャーシ Cisco UCS ドメインでの動作方法の概要を含むシャーシリンクの詳細については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。

## シャーシ/FEX 検出ポリシーの設定

シャーシポリシーの設定では、新しいシャーシを追加したときのシステムの対応方法を指定します。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[機器のグローバルポリシー (Equipment Global Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [シャーシ/FEX検出ポリシー (Chassis/FEX Discovery Policy)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 5** [アクション (Action)] ドロップダウンリストで、シャーシまたはファブリック エクステンダ (FEX) とファブリック インターコネクタ間のリンク数の最小しきい値を選択します。
- 1-link
  - 2-link
  - 4-link
  - 8-link
- ステップ 6** [リンクグループのプリファレンス (Link Grouping Preference)] ドロップダウンリストから、IOM または FEX からファブリック インターコネクタへのリンクを 1 つのポート チャネルにグループ化するかどうかを選択します。
- (注) リンクグループのプリファレンスは、IOM または FEX とファブリック インターコネクタとの間のリンクの両側が、ファブリック ポートチャネルをサポートしている場合にのみ有効になります。リンクの一方がファブリック ポートチャネルをサポートしていない場合は、このプリファレンスは無視され、リンクはポートチャネルにグループ化されません。
- ステップ 7** [保存 (Save)] をクリックします。
- 

## ラックサーバディスカバリポリシー

ラックサーバディスカバリポリシーは、新しいラックマウントサーバを追加したときのシステムの対処方法を決定します。Cisco UCS は、ラックサーバディスカバリポリシー内の設定を使用して、ハードディスク上のデータがスクラビングされたかどうか、およびサーバ検出を直ちに実行する必要があるかユーザの明示的な承認を待機する必要があるかを決定します。

Cisco UCS は、ファブリック インターコネクタに適切にケーブル接続されていないラックマウントサーバを検出できません。サポートされる Cisco UCS ラックマウントサーバの統合方法については、適切な『[rack-mount server integration guide](#)』を参照してください。

## ラックサーバディスカバリポリシーの設定

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[機器のグローバルポリシー (Equipment Global Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [ラックサーバ検出ポリシー (Rack Server Discovery Policy)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 5** [アクション (Action)] ドロップダウンリストから、新しいラックサーバを追加する際のアクションを選択します。
- [即時 (Immediate)] : 新しいサーバが自動的に検出されます。
  - [ユーザ承認済み (User-acknowledged)] : ユーザが新しいサーバを承認するまで、何も起こりません。
- ステップ 6** [スクラビングポリシー (Scrub Policy)] ドロップダウンリストから、サーバがサーバプールのポリシー資格情報の条件を満たした場合に、新しく検出されたサーバで実行されるスクラビングポリシーを選択します。
- ステップ 7** [保存 (Save)] をクリックします。
- 

## ラック管理接続ポリシー

ラック管理接続ポリシーは、新しく追加されたラックマウントサーバが Cisco UCS によって自動的に管理されるかユーザの明示的な承認を待機する必要があるかを決定します。自動的に承認されるようにこのポリシーを設定することをお勧めします。

## ラック管理接続ポリシーの設定

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[機器のグローバルポリシー (Equipment Global Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [ラックサーバディスカバリポリシー (Rack Management Connection Policy)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 5** [アクション (Action)] ドロップダウンリストから、次のいずれかを選択します。
- [自動確認応答 (auto-acknowledged)] : 確認応答が自動的に実行されます。
  - [ユーザ承認済み (user-acknowledged)] : ユーザがサーバを承認するまで、何も起こりません。

ステップ 6 [保存 (Save)] をクリックします。

## UUID プール

UUID プールは、サーバに割り当てることができる SMBIOS (オペレーティング システム上に構築されるシステム管理) UUID (汎用一意識別子) のコレクションです。UUID の接頭辞を構成する先頭の桁の数字は固定されています。残りの桁で構成される UUID 接尾辞は変数です。UUID プールは、特定のプールを使用するサービス プロファイルに関連づけられた各サーバについて、これらの変数が一意であることを保証して競合を回避します。

サービス プロファイルで UUID プールを使用する場合、サービス プロファイルに関連付けられたサーバの UUID を手動で設定する必要はありません。

## UUID プールの作成

ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。

ステップ 4 プールを作成する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。

ステップ 5 [UUIDプール (UUID Pools)] タブをクリックします。

ステップ 6 [追加 (Add)] をクリックします。

ステップ 7 [UUIDプールの追加 (Add UUID Pool)] 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	プールの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	プールの説明。
[プレフィックス (Prefix)] ドロップダウン リスト	<p>プレフィックスの作成方法を選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [派生 (Derived)] : システムによってプレフィックスが作成されます。</li> <li>• [その他 (Other)] : 任意のプレフィックスを指定します。このオプションを選択すると、任意のプレフィックスを XXXXXXXX-XXXX-XXXX の形式で入力できるテキスト フィールドが表示されます。</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
[開始 (Other) ] フィールド	ブロック内の最初の UUID アドレス。
[サイズ (Size) ] フィールド	ブロック内の UUID アドレスの数。

ステップ 8 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## UUID プールへのアドレス ブロックの追加

ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。

ステップ 4 プールを変更する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。

ステップ 5 [UUIDプール (UUID Pools) ] タブをクリックします。

ステップ 6 アドレスブロックを追加するプールをクリックして、[UUIDアドレスブロックの追加 (Add UUID Addresses Block) ] をクリックします。

ステップ 7 [UUIDプールブロックの追加 (Add UUID Pool Block) ] 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 (Name) ]	説明
[開始 (From) ] フィールド	ブロック内の最初の UUID アドレス。
[サイズ (Size) ] フィールド	ブロック内の UUID アドレスの数。

ステップ 8 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## サーバ プール

サーバプールは複数のサーバで構成されています。これらのサーバは通常、同じ特性を持っています。これらの特性は、シャーシ内の位置であったり、サーバタイプ、メモリ容量、ローカルストレージ、CPU のタイプ、ローカル ドライブ設定などの属性だったりします。サーバを手動で

サーバプールに割り当てることも、サーバプールポリシーとサーバプールポリシー資格情報を使用して割り当てを自動化することもできます。

システムが組織を通じて、マルチテナント機能を実装している場合、特定の組織で使用されるサーバプールを1つ以上、指定できます。たとえば、CPUを2個搭載したサーバをすべて含むプールをマーケティング組織に割り当て、メモリのサイズが64GBのサーバをすべて、財務組織に割り当てることができます。

サーバプールには、システム内のどのシャシにあるサーバでも入れることができます。1つのサーバは複数のサーバプールに属することができます。

## サーバプールの作成

Cisco UCS Director では、サーバプールのマネージドサーバのみが表示されますが、プールのサイズにはすべてのサーバが含まれます。たとえば、サーバプールに2台のサーバがあり、そのうち1台のサーバのみがCisco UCS Directorで管理されている場合、そのプールのすべてのサーバプールレポートとアクションには、1台の（管理対象）サーバのみが表示されます。ただし、プールサイズは2台と表示されます。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
  - ステップ4 プールを作成する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ5 [サーバプール (Server Pools)] タブをクリックします。
  - ステップ6 [追加 (Add)] をクリックします。
  - ステップ7 [サーバプールの追加 (Add Server Pool)] ダイアログボックスに、プールの名前と説明を入力します。
  - ステップ8 (任意) [サーバ (Servers)] フィールドで、次の手順を実行してプールにサーバを追加します。
    - a) [選択 (Select)] をクリックします。
    - b) [項目の選択 (Select Items)] ページで、プールに追加するサーバのチェックボックスをオンにします。
    - c) [選択 (Select)] をクリックします。
  - ステップ9 [追加 (Add)] をクリックします。
-



## Cisco UCS Director グループへのサーバプールの割り当て

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 割り当てるプールのある組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ 5 [サーバプール (Server Pools)] タブをクリックします。
  - ステップ 6 Cisco UCS Director グループに割り当てるプールの表の列をクリックします。
  - ステップ 7 [グループの割り当て (Assign Group)] をクリックします。
  - ステップ 8 [グループの選択 (Select Group)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) [グループ (Group)] ドロップダウンリストから、Cisco UCS Directorサーバプールを割り当てるグループを選択します。
    - b) [ラベル (Label)] フィールドに、サーバプールを示すラベルを入力します。
    - c) [送信 (Submit)] をクリックします。
- 

## Cisco UCS Director グループからのサーバプロファイルの割り当て解除

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 割り当て解除するプールが含まれている組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ 5 [サーバプール (Server Pools)] タブをクリックします。
  - ステップ 6 Cisco UCS Director グループからの割り当てを解除するプールのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 7 [グループの割り当て解除 (Unassign Group)] をクリックします。
  - ステップ 8 [グループの割り当て解除 (Unassign Group)] をクリックします。
  - ステップ 9 [グループの割り当て解除 (Unassign Group)] ダイアログボックスで、[割り当て解除 (Unassign)] をクリックします。
-

## 管理 IP プール

管理 IP プールは外部 IP アドレスの集合です。管理 IP プール内の IP アドレスの各ブロックは、サーバ上の CIMC (Cisco Integrated Management Controller) で終了する外部アクセス用に予約されています。

管理 IP プールのすべての IP アドレスは、ファブリック インターコネクットの IP アドレスと同じサブネット内にある必要があります。



(注) サーバまたはサービス プロファイルのスタティック IP アドレスとして割り当てられている IP アドレスが、管理 IP プールに含まれてはなりません。

## 管理 IP プールへの IP アドレス ブロックの追加

サーバまたはサービス プロファイルのスタティック IP アドレスとして割り当てられている IP アドレスが、管理 IP プールに含まれてはなりません。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[管理 IP プール (Management IP Pool) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 5** [IP アドレスのブロックの作成 (Create Block of IP Addresses) ] 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 (Name) ]	説明
[開始 (From) ] フィールド	ブロック内の最初の IP アドレス。
[サイズ (Size) ] フィールド	プール内の IP アドレスの数。
[サブネット マスク (Subnet Mask) ] フィールド	ブロック内の IP アドレスに関連付けられたサブネット マスク。これは、ファブリック インターコネクットと同じサブネットマスクである必要があります。
[デフォルト ゲートウェイ (Default Gateway) ] フィールド	ブロック内の IP アドレスに関連付けられたデフォルト ゲートウェイ。

- ステップ 6** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## ブートポリシー

Cisco UCS Manager を使用して、ブレードサーバ、ラックサーバ、およびモジュラサーバのブートポリシーを作成することができます。

Cisco UCS Manager ブートポリシーは、BIOS 設定メニューのブート順序をオーバーライドし、次を決定します。

- ブートデバイスの選択
- サーバのブート元である場所
- ブートデバイスの起動順序

たとえば、関連するサーバをローカルディスクや CD-ROM (VMedia) などのローカルデバイスから起動したり、SAN ブートや LAN (PXE) ブートを選択することができます。

1 つ以上のサービスプロファイルに関連付ける名前付きブートポリシーを作成するか、または特定のサービスプロファイルに対するブートポリシーを作成できます。ブートポリシーを有効にするには、ブートポリシーをサービスプロファイルに含め、このサービスプロファイルをサーバに関連付ける必要があります。サービスプロファイルにブートポリシーを含めない場合、Cisco UCS Manager によってデフォルトのブートポリシーが適用されます。



(注) ブートポリシーに対する変更は、そのブートポリシーを含んでいる、更新中のサービスプロファイルテンプレートを使って作成されたすべてのサーバに伝播されます。BIOS にブート順序情報を再書き込みするためのサービスプロファイルとサーバとの再関連付けは自動的にトリガーされます。

また、ブートポリシーに次の内容を指定することもできます。

- ローカル LUN の名前。指定された名前は、展開される名前ではなく、ストレージプロファイル内の論理名です。モジュラサーバの場合、プライマリ名とセカンダリ名の両方を指定できます。他のサーバの場合は、プライマリ名のみを指定します。セカンダリ名を指定すると、設定エラーが発生します。
- JBOD ディスクからブートするための特定の JBOD ディスク番号。これは、モジュラサーバではサポートされません。
- 下位互換性のための任意の LUN。ただし、これは非推奨です。その他のデバイスを正常にブートさせるには、ブート可能なイメージを保持していない必要があります。

## UEFI ブート モード

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) は、オペレーティングシステムとプラットフォームファームウェア間のソフトウェア インターフェイスを定義する仕様です。Cisco UCS Manager は UEFI を使用して BIOS ファームウェアのインターフェイスを置換します。これにより、BIOS は UEFI モードで動作すると同時に、レガシーもサポートできます。

ブート ポリシーを作成する場合、レガシー ブート モードまたは UEFI ブート モードのいずれかを選択できます。レガシー ブート モードはすべての Cisco UCS サーバでサポートされています。UEFI ブート モードは M3 および M4 サーバでのみサポートされており、UEFI セキュア ブート モードをイネーブルにします。

次の制限は、UEFI ブート モードに適用されます。

- UEFI ブート モードは Cisco UCS B シリーズ M3 および M4 ブレードサーバ、ならびに、Cisco UCS C シリーズ M3 および M4 ラック サーバでのみサポートされています。
- UEFI ブート モードは、次の組み合わせではサポートされません。
  - Cisco UCS Manager と統合された Cisco UCS ブレードサーバおよびラック サーバ上の Gen-3 Emulex アダプタおよび QLogic アダプタ。
  - Cisco UCS Manager と統合された Cisco UCS ラック サーバ上のすべてのアダプタに対する PXE ブート。
  - Cisco UCS Manager と統合された Cisco UCS ラック サーバ上のすべてのアダプタに対する iSCSI ブート。
- 2つの iSCSI LUN を使用して UEFI ブート モードを使用する場合は、Cisco UCS Manager による IQN サフィックス プールからの名前の選択を許可するのではなく、共通の iSCSI イニシエータ名を基盤となっている iSCSI eNIC の両方に適用されるサービス プロファイルに手動で指定する必要があります。共通の名前を指定しなかった場合は、Cisco UCS Manager は 2 番目の iSCSI LUN を検出できません。
- 同じサーバで UEFI とレガシー ブート モードを混在させることはできません。
- ブート ポリシーに設定されたブート デバイスにインストール済みの UEFI 対応オペレーティングシステムがある場合にのみ、サーバは UEFI モードで正しく起動します。互換性のある OS が存在しない場合、ブート デバイスは [ブート順序の詳細 (Boot Order Details)] 領域の [実際のブート順序 (Actual Boot Order)] タブに表示されません。
- 一部の特殊なケースでは、UEFI ブート マネージャ エントリが BIOS NVRAM に正しく保存されなかったことが原因で、UEFI ブートが失敗することがあります。UEFI シェルを使用して UEFI ブート マネージャ エントリを手動で入力できます。この状況は、以下の場合に発生する可能性があります。
  - UEFI ブート モードがイネーブルになっているブレードサーバとサービス プロファイルの関連付けが解除されており、[機器 (Equipment)] タブまたは前面パネルを使用してブレードの電源が手動で投入されている場合。

- ° UEFI ブート モードがイネーブルになっているブレードサーバとサービスプロファイルの関連付けが解除されており、ダイレクト VIC ファームウェア アップグレードが試行された場合。
- ° UEFI ブート モードがイネーブルになっているブレードサーバまたはラックサーバが SAN LUN でブートオフされ、サービスプロファイルが移行された場合。

## UEFI セキュア ブート

Cisco UCS Manager は、Cisco UCS B シリーズ M3 および M4 ブレードサーバと Cisco UCS C シリーズ M3 および M4 ラックサーバ上での UEFI セキュア ブートをサポートします。UEFI セキュア ブートがイネーブルの場合、すべての実行可能ファイル（ブート ロード、アダプタ ドライバなど）はロードされる前に BIOS によって認証されます。認証されるには、イメージが Cisco 認証局（CA）または Microsoft CA によって署名される必要があります。

次の制限は、UEFI セキュア ブートに適用されます。

- UEFI ブート モードは、ブート ポリシーでイネーブルにする必要があります。
- Cisco UCS Manager ソフトウェアと BIOS ファームウェアは、リリース 2.2 以降である必要があります。



---

(注) UEFI ブート モードは、リリース 2.2(3a) 以降の Cisco UCS C シリーズ ラックサーバでサポートされます。

---

- ユーザ生成された暗号キーはサポートされません。
- UEFI セキュア ブートは、Cisco UCS Manager でのみ制御することができます。
- サーバがセキュア ブート モードである場合に Cisco UCS Manager の以前のバージョンにダウングレードする場合で、セキュア ブート モードのシステムがある場合は、ダウングレード前に、サーバの関連付けを解除してから、再度関連付けする必要があります。これを行わないと、サーバは検出されません。

## SAN ブート

SAN 上のオペレーティング システム イメージから 1 つ以上のサーバがブートするように、ブート ポリシーを設定できます。ブート ポリシーにはプライマリとセカンダリの SAN ブート含めることができます。プライマリ ブートが失敗した場合、サーバはセカンダリからのブートを試行します。

システムに最高のサービスプロファイルモビリティを提供する SAN ブートの使用を推奨します。SAN からブートした場合、サービスプロファイルを別のサーバに移動しても、そのサーバは同じオペレーティングシステムイメージからブートします。したがって、ネットワークからは、新しいサーバが同じサーバとして認識されます。

SAN ブートを使用するには、次の項目が設定されていることを確認してください。

- Cisco UCS ドメインが、オペレーティングシステムイメージをホストしている SAN ストレージデバイスと通信できること。
- オペレーティングシステムイメージが置かれているデバイス上のブート ターゲット LUN (論理ユニット番号)。



(注) SAN ブートは、Cisco UCS ブレード サーバおよびラック サーバ上の Gen-3 Emulex アダプタではサポートされていません。

## SAN ブート ポリシーの作成



### ヒント

ブートポリシーのブート順序には、ローカルディスクと SAN LUN の両方ではなく一方のみを組み込み、サーバが誤ったストレージタイプからブートしないようにすることを推奨します。ローカルディスクと SAN LUN の両方がブート順序のストレージタイプに設定されていて、オペレーティングシステムまたは論理ボリューム マネージャ (LVM) の設定が誤っている場合、サーバが SAN LUN ではなくローカルディスクからブートする場合があります。

たとえば、Red Hat Linux がインストールされているサーバで、LVM にデフォルトの LVM が設定されていて、ブート順序に SAN LUN とローカルディスクが設定されている場合、Linux は同じ名前の LV が 2 つあるという通知を生成し、SCSI ID の値が最も小さい LV (ローカルディスクの可能性がありますが) からブートします。

### はじめる前に

SAN LUN からサーバをブートするブートポリシーを作成し、安定した SAN ブート操作が必要な場合は、ブートポリシーを含むサービスプロファイルに関連付けられたサーバからすべてのローカルディスクを最初に削除することをお勧めします。

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5 [ブートポリシー (Boot Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6 [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7 [ブートポリシーの追加 (Add Boot 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。

[名前 (Name) ]	説明
[説明 (Description) ] フィールド	ポリシーの説明。
[順序を変更したときにリブートする (Reboot on Order Change) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、ブートの順序を変更した後で、このブート ポリシーを使用するすべてのサーバがリブートされます。</p> <p>このチェックボックスをオンにすると、CD-ROM またはフロッピーがブート順序の最後のデバイスである場合、デバイスの取り外しまたは装着をしても、ブート順には直接効力がないため、サーバはリブートされません。</p>
[vNIC名またはvHBA名の適用 (Enforce vNIC/vHBA Name) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、ブート順序表に記載されている1つ以上のvNIC、vHBA、iSCSI vNIC が、サービス プロファイルのサーバ設定と一致した場合に、設定エラーが表示されます。</p> <p>このチェックボックスをオフにすると、サービス プロファイルのサーバ設定から、vNIC、vHBA、iSCSI vNIC (ブート オプションに準じる) が使用されます。ブート ポリシーで指定されている vNIC、vHBA、iSCSI vNIC が、サービス プロファイルのサーバ設定と一致するかどうかについてはレポートされません。</p>
[ブートモード (Boot Mode) ] ドロップダウンリスト	<p>このブートポリシーを使用するサーバのブートモード。次のいずれかを設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• レガシー</li> <li>• UEFI</li> </ul> <p>このオプションでは、下位レベルのブート デバイスを指定し、セキュア ブート オプションを有効にできます。</p>
[ブートセキュリティ (Boot Security) ] チェックボックス	<p>(ブートモードとしてUEFIが選択されている場合にのみ表示されます。) このブート ポリシーを使用するサーバのセキュア ブート オプションを有効にします。</p>

- ステップ 8** [ブートデバイスの追加 (Add Boot Device) ] 領域で、[SANブートの追加 (Add SAN Boot) ] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 9** [プライマリ vHBA (Primary vHBA) ] フィールドに、LAN ブートの場所の最初のアドレスとして使用する vHBA の名前を入力します。
- ステップ 10** [セカンダリ vHBA (Secondary vHBA) ] フィールドに、LAN ブートの場所の 2 つ目のアドレスとして使用する vHBA の名前を入力します。
- ステップ 11** (任意) プライマリ vHBA とセカンダリ vHBA のいずれかまたは両方がブート可能な SAN イメージをポイントしている場合は、適切な [SAN ブート ターゲットの追加 (Add SAN Boot Target) ] チェックボックスをオンにして、次のフィールドに入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[プライマリブートターゲットLUN (Primary Boot Target LUN) ] フィールド	ブート イメージの場所に対応するプライマリ LUN ID 番号。
[プライマリブートターゲットWWPN (Primary Boot Target WWPN) ] フィールド	ブートイメージの場所に対応するプライマリ WWPN 値。
[セカンダリブートターゲットLUN (Secondary Boot Target LUN) ] フィールド	ブート イメージの場所に対応するセカンダリ LUN ID 番号。
[セカンダリブートターゲットWWPN (Secondary Boot Target WWPN) ] フィールド	ブートイメージの場所に対応するセカンダリ WWPN 値。

- ステップ 12** [ブートデバイスの追加 (Add Boot Device) ] 領域で、[Add iSCSI Boot (iSCSI ブートの追加) ] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 13** [Add Primary iSCSI Vnic (プライマリ iSCSI Vnic の追加) ] フィールドに、SAN ブートの場所の最初のアドレスとして使用する iSCSI VNIC の名前を入力します。
- ステップ 14** [Add Secondary iSCSI Vnic (セカンダリ iSCSI Vnic の追加) ] フィールドに、SAN ブートの場所の 2 つ目のアドレスとして使用する iSCSI VNIC の名前を入力します。
- ステップ 15** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## LAN ブート

LAN の集中プロビジョニング サーバから 1 つまたは複数のサーバをブートするブート ポリシーを設定できます。LAN (または PXE) ブートは、その LAN サーバからサーバに OS をインストールする際に頻繁に使用されます。

LAN ブート ポリシーには、複数のタイプのブート デバイスを追加できます。たとえば、ローカルディスクや仮想メディア ブートをセカンダリ ブート デバイスとして追加できます。



## LAN ブート ポリシーの作成

ブートポリシーには、複数のタイプのブートデバイスを追加できます。たとえば、ローカルディスクブートをセカンダリブートデバイスとして追加できます。

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5 [ブートポリシー (Boot Policies) ] タブをクリックします。
- ステップ 6 [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7 [ブートポリシーの追加 (Add Boot 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description) ] フィールド	ポリシーの説明。
[順序を変更したときにリブートする (Reboot on Order Change) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、ブートの順序を変更した後で、このブートポリシーを使用するすべてのサーバがリブートされます。</p> <p>このチェックボックスをオンにすると、CD-ROM またはフロッピーがブート順序の最後のデバイスである場合、デバイスの取り外しまたは装着をしても、ブート順には直接効力がないため、サーバはリブートされません。</p>
[vNIC名またはvHBA名の適用 (Enforce vNIC/vHBA Name) ] チェックボックス	<p>このチェックボックスをオンにすると、ブート順序表に記載されている1つ以上のvNIC、vHBA、iSCSI vNICが、サービスプロファイルのサーバ設定と一致した場合に、設定エラーが表示されます。</p> <p>このチェックボックスをオフにすると、サービスプロファイルのサーバ設定から、vNIC、vHBA、iSCSI vNIC (ブートオプションに準じる) が使用されます。ブートポリシーで指定されているvNIC、vHBA、iSCSI vNICが、サービスプロファイルのサーバ設定と一致するかどうかについてはレポートされません。</p>

[名前 (Name) ]	説明
[ブート モード (Boot Mode) ] ドロップダウン リスト	<p>このブートポリシーを使用するサーバのブートモード。次のいずれかを設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• レガシー</li> <li>• UEFI</li> </ul> <p>このオプションでは、下位レベルのブート デバイスを指定し、セキュアブート オプションを有効にできます。</p>
[ブート セキュリティ (Boot Security) ] チェックボックス	<p>(ブートモードとしてUEFIが選択されている場合にのみ表示されます。) このブートポリシーを使用するサーバのセキュアブートオプションを有効にします。</p>

**ステップ 8** [ブートデバイスの追加 (Add Boot Device) ] 領域で、[LANブートの追加 (Add LAN Boot) ] チェックボックスをオンにします。

**ステップ 9** [プライマリ vNIC (Primary vNIC) ] フィールドに、LAN ブートの場所の最初のアドレスとして使用する vNIC の名前を入力します。

**ステップ 10** [セカンダリ vNIC (Secondary vNIC) ] フィールドに、LAN ブートの場所の 2 つ目のアドレスとして使用する vNIC の名前を入力します。

**ステップ 11** [ブートデバイスの追加 (Add Boot Device) ] 領域で、[iSCSI ブートの追加 (Add iSCSI Boot) ] チェックボックスをオンにします。

**ステップ 12** [プライマリ iSCSI Vnic の追加 (Add Primary iSCSI Vnic) ] フィールドに、LAN ブートの場所の最初のアドレスとして使用する iSCSI VNIC の名前を入力します。

**ステップ 13** [セカンダリ iSCSI Vnic の追加 (Add Secondary iSCSI Vnic) ] フィールドに、LAN ブートの場所の 2 つ目のアドレスとして使用する iSCSI VNIC の名前を入力します。

**ステップ 14** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## ローカル ディスク ブート

サーバにローカルドライブがある場合は、ブートポリシーを設定して、そのデバイスや次のローカルデバイスからサーバをブートできます。

- ローカル ハードディスク ドライブ
- SD カード
- 内蔵 USB

- 外付け USB

## ローカル ディスク ブート ポリシーの作成

ブートポリシーには、複数のタイプのブートデバイスを追加できます。たとえば、ローカルディスクブートをセカンダリブートデバイスとして追加できます。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [ブートポリシー (Boot Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [ブートポリシーの追加 (Add Boot 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	ポリシーの説明。
[順序を変更したときにリブートする (Reboot on Order Change)] チェックボックス	このチェックボックスをオンにすると、ブートの順序を変更した後で、このブートポリシーを使用するすべてのサーバがリブートされます。  このチェックボックスをオンにすると、CD-ROM またはフロッピーがブート順序の最後のデバイスである場合、デバイスの取り外しまたは装着をしても、ブート順には直接効力がないため、サーバはリブートされません。
[vNIC名またはvHBA名の適用 (Enforce vNIC/vHBA Name)] チェックボックス	このチェックボックスをオンにすると、ブート順序表に記載されている1つ以上のvNIC、vHBA、iSCSI vNICが、サービスプロファイルのサーバ設定と一致した場合に、設定エラーが表示されます。  このチェックボックスをオフにすると、サービスプロファイルのサーバ設定から、vNIC、vHBA、iSCSI vNIC (ブートオプションに準じる) が使用されます。ブートポリシーで指定されているvNIC、vHBA、iSCSI vNICが、サービスプロファイルのサーバ設定と一致するかどうかについてはレポートされません。

[名前 (Name) ]	説明
[ブートモード (Boot Mode) ] ドロップダウンリスト	<p>このブートポリシーを使用するサーバのブートモード。次のいずれかを設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• レガシー</li> <li>• UEFI</li> </ul> <p>このオプションでは、下位レベルのブートデバイスを指定し、セキュアブートオプションを有効にできます。</p>
[ブートセキュリティ (Boot Security) ] チェックボックス	<p>このブートポリシーを使用するサーバのセキュアブートオプションを有効にします。</p> <p>このオプションは、[UEFI] がブートモードとして選択されている場合にのみ表示されます。</p>

**ステップ 8** [ローカルデバイスの追加 (Add Local Device) ] 領域で、[ローカルディスクの追加 (Add Local Disk) ] チェックボックスをオンにします。

ローカル LUN、SD カード、内部および外部 USB デバイスのローカルブートデバイスとしての追加などの、追加のセカンダリオプションがあります。[ローカルディスクの追加 (Add Local Disk) ] チェックボックスをオンにすると、これらのセカンダリ デバイスはすべて選択できなくなります。これらのローカルデバイスのいずれかを選択すると、ローカルディスクの追加の上位オプションを選択できなくなります。

**ステップ 9** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## 仮想メディア ブート

サーバがアクセスできる仮想メディア デバイスから 1 つ以上のサーバをブートするよう、ブートポリシーを設定することができます。仮想メディア デバイスは、物理 CD/DVD ディスク (読み取り専用) またはフロッピー ディスク (読み取り書き込み) のサーバへの挿入を疑似的に実行します。このタイプのサーバブートは、オペレーティングシステムをサーバに手動でインストールする場合に使用するのが一般的です。

## 仮想メディア ブートポリシーの作成

ブートポリシーには、複数のタイプのブートデバイスを追加できます。たとえば、ローカルディスクブートをセカンダリブートデバイスとして追加できます。

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5 [ブートポリシー (Boot Policies) ] タブをクリックします。
- ステップ 6 [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7 [ブートポリシーの追加 (Add Boot 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description) ] フィールド	ポリシーの説明。
[順序を変更したときにリブートする (Reboot on Order Change) ] チェックボックス	このチェックボックスをオンにすると、ブートの順序を変更した後で、このブートポリシーを使用するすべてのサーバがリブートされます。  このチェックボックスをオンにすると、CD-ROM またはフロッピーがブート順序の最後のデバイスである場合、デバイスの取り外しまたは装着をしても、ブート順には直接効力がないため、サーバはリブートされません。
[vNIC名またはvHBA名の適用 (Enforce vNIC/vHBA Name) ] チェックボックス	このチェックボックスをオンにすると、ブート順序表に記載されている1つ以上のvNIC、vHBA、iSCSI vNICが、サービスプロファイルのサーバ設定と一致した場合に、設定エラーが表示されます。  このチェックボックスをオフにすると、サービスプロファイルのサーバ設定から、vNIC、vHBA、iSCSI vNIC (ブートオプションに準じる) が使用されます。ブートポリシーで指定されているvNIC、vHBA、iSCSI vNICが、サービスプロファイルのサーバ設定と一致するかどうかについてはレポートされません。

[名前 (Name) ]	説明
[ブートモード (Boot Mode) ] ドロップダウンリスト	<p>このブートポリシーを使用するサーバのブートモード。次のいずれかを設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• レガシー</li> <li>• UEFI</li> </ul> <p>このオプションでは、下位レベルのブートデバイスを指定し、セキュアブート オプションを有効にできます。</p>
[ブートセキュリティ (Boot Security) ] チェックボックス	<p>このブート ポリシーを使用するサーバのセキュアブート オプションを有効にします。</p> <p>このオプションは、[UEFI] がブート モードとして選択されている場合にのみ表示されます。</p>

**ステップ 8** [ブートデバイスの追加 (Add Boot Device) ] 領域で、次のチェックボックスのいずれかまたは両方をオンにします。

- [CD ROMの追加 (Add CD ROM) ]
- [フロッピーディスクの追加 (Add Floppy Disk) ]

ローカルまたはリモート CD/DVD の追加や、ローカルまたはリモートのフロッピーディスクの追加など、追加のセカンダリ オプションがあります。[CD ROMの追加 (Add CD ROM) ] または [フロッピーディスクの追加 (Add Floppy Disk) ] チェックボックスをオンにすると、これらのセカンダリ デバイスはすべて選択できなくなります。これらのセカンダリ デバイスのいずれかを選択すると、CD-ROM またはフロッピーディスクの追加の上位オプションを選択できなくなります。

**ステップ 9** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## iSCSI ブート

iSCSI ブートは、仮想インターフェイスカード (VIC アダプタ) を用いてサーバを有効にし、ネットワーク経由で離れた場所にある iSCSI ターゲット マシンからリモートで OS をブートします。Cisco UCS Director は、次のストレージによる iSCSI ブートをサポートしています。

- EMC VNX
- NetApp ONTAP
- NetApp Data Fabric Manager (DFM)

- NetApp C-Mode

Cisco UCS Director で iSCSI ブートを設定する場合は、まず Cisco UCS の iSCSI ブートを設定し、次に Cisco UCS Director の iSCSI ブートワークフローを設定します。

Cisco UCS 内の iSCSI ブートの詳細（実装ガイドラインなど）については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。

## iSCSI ブートの前提条件

iSCSI ブートを設定するには、次の前提条件を満たしていることが必要です。

- ファームウェアを含む Cisco UCS ドメインが Cisco UCS、リリース 2.0 (1m) 以降になっていること。
- Cisco UCS サーバに、次のようなサポートされている VIC アダプタが搭載されていること。
  - Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイス カード
  - Cisco UCS VIC-1240 仮想インターフェイス カード
  - Cisco UCS VIC-1280 仮想インターフェイス カード
- ストレージアレイで iSCSI ブートのライセンスを取得していること。
- アレイ側の LUN マスクおよびネットワークインターフェイスが、iSCSI トラフィックで使用する VLAN にアクセスできるように適切に設定されていること。
- 適切な集約およびボリュームがストレージアレイで作成されていること。
- ファブリック インターコネクタからのアップリンク ポートも iSCSI トラフィックの VLAN にアクセスできること。
- サーバのオペレーティングシステム (OS) が、iSCSI ブートファームウェアテーブル (iBFT) と互換性があること。

## iSCSI ブートの設定



(注) この手順は、iSCSI ブート設定に必要な手順の概要です。次のすべてのステップを完了する必要があります。

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	iSCSI トラフィックの転送に必要な VLAN を作成します。	VLAN の作成、(54 ページ) を参照してください。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	該当する組織内のサーバに対し、1つ以上の MAC プールを作成します。	MAC プールの作成、(62 ページ) を参照してください。
ステップ 3	該当する組織内の 1つ以上の vNIC テンプレートを作成します。	vNIC テンプレートの作成、(75 ページ) を参照してください。
ステップ 4	ファブリック A とファブリック B の vNIC を作成します。	vNIC の作成、(80 ページ) を参照してください。
ステップ 5	これらの vNIC を含むネットワーク ポリシーを作成します。	ネットワーク ポリシーの作成、(86 ページ) を参照してください。
ステップ 6	ストレージ ポリシーを作成します。	ストレージ ポリシーの作成、(106 ページ) を参照してください。
ステップ 7	該当する組織内の 1つ以上の IQN プールを作成します。	IQN プールの作成、(137 ページ) を参照してください。
ステップ 8	iSCSI IP プールの 1つ以上の IP アドレス ブロックを作成します。	iSCSI IP プールへのアドレスブロックの追加、(139 ページ) を参照してください。
ステップ 9	イニシエータとターゲット iSCSI 認証プロファイルを作成します。	iSCSI 認証プロファイルの作成、(140 ページ) を参照してください。
ステップ 10	1つ以上の iSCSI アダプタ ポリシーを作成します。	iSCSI アダプタ ポリシーの作成、(140 ページ) を参照してください。
ステップ 11	iSCSI ブートワークフローを作成し、そのワークフローに必要なタスクを追加します。	次の例は、NetApp ONTAP ストレージの iSCSI ブート ワークフローを作成するワークフローを示したものです。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 例：iSCSI ブートワークフローの作成、(142 ページ)</li> <li>2 タスクの追加：サービスプロファイルの作成、(144 ページ)</li> <li>3 タスクの追加：サービスプロファイルへの vNIC の追加、(146 ページ)</li> <li>4 タスクの追加：サービスプロファイルへの iSCSI vNIC の追加、(149 ページ)</li> <li>5 タスクの追加：サービスプロファイル iSCSI ブートポリシーの作成、(150 ページ)</li> <li>6 タスクの追加：サービスプロファイルの関連付け、(153 ページ)</li> <li>7 タスクの追加：フレキシブルボリュームの作成、(154 ページ)</li> <li>8 タスクの追加：LUN の作成、(156 ページ)</li> </ol>



	コマンドまたはアクション	目的
		<p>9 タスクの追加：イニシエータグループの作成, (158ページ)</p> <p>10 タスクの追加：イニシエータグループへのイニシエータの追加, (160ページ)</p> <p>11 タスクの追加：イニシエータグループへのLUNのマッピング, (161ページ)</p> <p>12 タスクの追加：PXE ブートの設定, (163ページ)</p> <p>13 タスクの追加：UCS サーバの電源をオンにする, (165ページ)</p> <p>14 タスクの追加：PXE ブートのモニタリング, (166ページ)</p> <p>15 タスクの追加：UCS サーバの電源をオフにする, (167ページ)</p> <p>16 タスクの追加：iSCSI からブートするためのサービス プロファイルブートポリシーの変更, (168ページ)</p> <p>17 2つ目の [UCSサーバの電源をオンにする (Power On UCS Server) ] タスクを追加します。</p>

## IQN プールの作成

IQN プールは、iSCSI vNIC が Cisco UCS ドメインでイニシエータ ID として使用する iSCSI 修飾名 (IQN) の集合です。IQN プールメンバは、プレフィックス:サフィックス:数字 の形式になります。ここで、プレフィックス、サフィックス、および数字のブロック (範囲) を指定することができます。IQN プールは複数の IQN ブロックを含むことができます。それらは、数字の範囲とサフィックスは異なりますが、同じプレフィックスを共有します。



(注) 通常、最大 IQN サイズ (プレフィックス+サフィックス+追加文字) は 223 文字です。Cisco UCS NIC M51KR-B アダプタを使用する場合、IQN サイズを 128 文字に制限します。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** プールを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [IQN プール (IQN Pools)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [IQNプールの作成 (Create IQN Pool)] ウィザードの [名前と説明の定義 (Define Name and Description)] 画面で、次のフィールドに値を入力します。

[名前 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	iSCSI 修飾名 (IQN) プールの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	プールのユーザ定義による説明。
[プレフィックス (Prefix)] フィールド	このプール用に作成された任意の IQN ブロックのプレフィックス。

- ステップ 8** [IQNプールの作成 (Create IQN Pool)] ウィザードの [IQNブロックの追加 (Add IQN Blocks)] 画面で、次の手順を実行します。
- [追加 (Add)] をクリックします。
  - [IQNプールブロックへのエントリの追加 (Add Entry to IQN Pool Blocks)] 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 (Name)]	説明
[サフィックス (Suffix)] フィールド	この IQN のブロックのサフィックス。
[開始 (From)] フィールド	ブロック内の最初のサフィックス番号。
[サイズ (Size)] フィールド	ブロック内のサフィックスの数。

- [送信 (Submit)] をクリックします。
- 必要なすべての IQN プールブロックを追加するまで、この手順を繰り返します。

ステップ 9 [送信 (Submit)] をクリックします。

## iSCSI IP プールへのアドレス ブロックの追加

iSCSI IP プールは、iSCSI ブート用に確保されている IP アドレス グループです。この IP プールに、サーバまたはサービス プロファイルのスタティック IP アドレスとして割り当てられている IP アドレスが含まれていないことが必要です。

ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

ステップ 3 右ペインで、[iSCSI IPプール (iSCSI IP Pool)] タブをクリックします。

ステップ 4 [追加 (Add)] をクリックします。

ステップ 5 [IPアドレスのブロックの作成 (Create Block of IP Addresses)] 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 (Name)]	説明
[開始 (From)] フィールド	ブロック内の最初の IP アドレス。
[サイズ (Size)] フィールド	プール内の IP アドレスの数。
[サブネット マスク (Subnet Mask)] フィールド	ブロック内の IP アドレスに関連付けられたサブネット マスク。
[デフォルト ゲートウェイ (Default Gateway)] フィールド	ブロック内の IP アドレスに関連付けられたデフォルト ゲートウェイ。
[プライマリ DNS (Primary DNS)] フィールド	この IP アドレスのブロックがアクセスするプライマリ DNS サーバです。
[セカンダリ DNS (Secondary DNS)] フィールド	この IP アドレスのブロックがアクセスするセカンダリ DNS サーバです。

ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。

## iSCSI 認証プロファイルの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [iSCSI 認証プロファイル (iSCSI Auth Profiles)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [iSCSI 認証プロファイル (iSCSI Auth Profiles)] 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	iSCSI 認証プロファイルの一意の名前。
[ユーザ ID (User ID)] フィールド	このプロファイルに関連付けられるユーザ ID。
[パスワード (Password)] フィールド	このプロファイルに関連付けられるパスワード。
[パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールド	確認のためのパスワードの再入力。

- ステップ 8** [送信 (Submit)] をクリックします。

## iSCSI アダプタ ポリシーの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [iSCSI アダプタポリシー (iSCSI Adapter Policy)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [iSCSI アダプタポリシー (iSCSI Adapter 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 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[接続タイムアウト (Connection Timeout) ] フィールド	Cisco UCS が、初期サインインに失敗し、iSCSI アダプタが使用できないと判断するまでに待機する秒数。  0 ~ 255 の整数を入力します。0 を入力した場合、Cisco UCS は、アダプタのファームウェアで設定された値 (デフォルトは 15 秒です) を使用します。
[LUN再試行回数値の入力 (LUN Busy Retry Count) ] フィールド	iSCSILUN 検出中にエラーが発生した場合に接続を再試行する回数。  0 ~ 60 の整数を入力します。0 を入力した場合、Cisco UCS は、アダプタのファームウェアで設定された値 (デフォルトは 15 秒です) を使用します。
[DHCPタイムアウト (DHCP Timeout) ] フィールド	イニシエータが DHCP サーバが使用できないと判断するまでに待機する秒数。  60 ~ 300 の整数を入力します (デフォルトは 60 秒です) 。
[TCPタイムスタンプの有効化 (Enable TCP Timestamp) ] チェックボックス	TCP タイムスタンプを使用する場合はこのチェックボックスをオンにします。この設定を使用すると、転送されるパケットにパケット送信時のタイムスタンプが付けられるので、必要なときにパケットのラウンドトリップ時間を計算することができます。  (注) このオプションは、Cisco UCS NIC M51KR-B アダプタを搭載したサーバにのみ適用されます。
[HBAモード (HBA Mode) ] チェックボックス	HBA モード (TCP オフロードとも呼ばれます) を有効にする場合は、このチェックボックスをオンにします。  (注) このオプションは、Cisco UCS NIC M51KR-B アダプタを搭載し、Windows オペレーティングシステムを実行しているサーバでのみ有効にする必要があります。
[ターゲットへのブート (Boot to Target) ] チェックボックス	iSCSI ターゲットからブートする場合は、このチェックボックスをオンにします。  (注) このオプションは、Cisco UCS NIC M51KR-B アダプタを搭載したサーバにのみ適用されます。このオプションは、サーバにオペレーティングシステムをインストールするまで無効にしておく必要があります。

**ステップ 8** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## 例：iSCSI ブート ワークフローの作成

この例では、NetApp ONTAP の iSCSI ブート ワークフローの作成方法を示します。Cisco UCS コンポーネントを設定する手順はストレージのすべてのタイプで同じです。

- ステップ 1** メニューバーで、[ポリシー (Policies)] > [オーケストレーション (Orchestration)] を選択します。
- ステップ 2** [ワークフロー (Workflows)] タブをクリックします。
- ステップ 3** [ワークフローの追加 (Add Workflow)] をクリックします。
- ステップ 4** [ワークフローの追加 (Add Workflow)] ウィザードの [ワークフローの詳細の追加 (Add Workflow Details)] 画面で、次のフィールドに値を入力し、[次へ (Next)] をクリックします。

[名前 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ワークフローの一意的な名前。この名前によってワークフローの目的を説明することを推奨します。
[説明 (Description)] フィールド	ワークフローの説明。
[ワークフローコンテキスト (Workflow Context)] ドロップダウンリスト	ワークフローを使用するコンテキストを選択します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [任意 (Any)] : 任意のコンテキストでワークフローを使用できます。</li> <li>• [選択済みのVM (Selected VM)] : ワークフローは VM が選択された場合に限り実行できます。</li> </ul>
[複合タスクとして保存 (Save as Compound Task)] チェックボックス	チェックマークをオンにすると、ワークフローを複合タスクとして定義します。
[新しいフォルダに配置 (Place in New Folder)] チェックボックス	ワークフローを保存するフォルダ。このチェックボックスのチェックマークをオンにする場合は、フォルダ名を [フォルダ名 (Folder Name)] フィールドに入力します。
[フォルダの選択 (Select Folder)] ドロップダウンリスト	ワークフローを保存するフォルダを選択します。このドロップダウンリストは、[新しいフォルダに配置 (Place in New Folder)] チェックボックスのチェックマークをオフにした場合のみ表示されます。

- ステップ 5** [ワークフローの追加 (Add Workflow)] ウィザードの [ユーザ入力の追加 (Add User Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- a) [追加 (Add)] をクリックします。

- b) [ユーザ入力の追加 (Add User Inputs) ] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力し、[送信 (Submit) ] をクリックします。
- 必要なユーザ入力を用いてワークフローを設定する場合は、ワークフロー実行時の特定の値をプロンプト表示するワークフロー タスクを設定することができます。

[名前 (Name) ]	説明
[入力ラベル (Input Label) ] フィールド	入力に割り当てられたラベル。
[入力の説明 (Input Description) ] フィールド	入力の説明。
[入力タイプ (Input Type) ] フィールド	入力カテゴリのタイプ。
[管理者の入力値 (Admin Input) ] フィールド	入力タイプに基づく管理者からの入力。ワークフローを実行するエンドユーザが入力を提供する必要はありません。管理者はエンドユーザに対して、特定のタイプの入力を禁止することもできます。
[管理入力リスト (Admin Input List) ] フィールド	現在の管理者の入力リスト。入力順序を再配置することができます。
[管理入力フィルタ (Admin Input Filter) ] フィールド	管理者の入力フィルタ値。カスタム入力をフィルタに基づいて (静的または動的に) 定義するための値です。たとえば、集約、ボリューム、および POD にフィルタを適用できます

ユーザ追加入力を追加する場合は、この手順を繰り返します。

- ステップ 6** [送信 (Submit) ] をクリックします。
- ワークフローを新規フォルダに作成した場合は、[更新 (Refresh) ] をクリックしてフォルダリストのフォルダを表示する必要がある場合があります。

### 次の作業

タスクを空のワークフローに追加します。

## タスクの追加：サービス プロファイルの作成

この手順は、例：iSCSI ブート ワークフローの作成、(142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

- 
- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフロー デザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks)] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [UCS サービスプロファイルの作成 (Create UCS Service Profile)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナー ウィンドウにドラッグ アンド ドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (UCS サービスプロファイルの作成) (Add Task (Create CS Service Profile))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - c) タスクの詳細を確認します。
  - d) [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (UCS サービスプロファイルの作成) (Add Task (Create UCS Service Profile))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- a) ワークフロー実行時にサービス プロファイルの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数を選択して、ユーザ入力を選択します。
 

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [サービスプロファイル名 (Service Profile Name)]
    - 説明
    - Organization
    - [ストレージポリシー (Storage Policy)]
    - [ネットワークポリシー (Network Policy)]



- [PXEブートポリシー (PXE Boot Policy) ]
- [サーバブートポリシー (Server Boot Policy) ]
- [IPアドレス (IP Address) ]
- サブネット マスク
- [デフォルトゲートウェイ (Default Gateway) ]
- [サーバの電源状態 (Server Power State) ]

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (UCSサービスプロファイルの作成) (Add Task (Create CS Service Profile))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs) ] 画面で、次の手順を実行します。

- a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。
- [サービスプロファイル名 (Service Profile Name) ]: 必須項目です。サービスプロファイルの一意の名前を入力します。
  - [説明 (Description) ]: 任意項目です。サービス プロファイルの説明を入力します。
  - [組織 (Organization) ]: 必須項目です。ワークフローを実行し、サービス プロファイルを作成する組織を選択します。この項目では、ワークフローの Cisco UCS Manager アカウントを選択できます。
  - [UUID の割り当て (UUID Assignment) ]: 必須項目です。このポリシーを選択すると、サーバの UUID を指定できます。
  - [ストレージポリシー (Storage Policy) ]: 必須項目です。iSCSIブートに作成するストレージポリシーを指定します。
  - [ネットワークポリシー (Network Policy) ]: 必須項目です。ネットワーク ポリシーを指定します。
  - [配置ポリシー (Placement Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバの vNIC、vHBA、vCon の配置を指定できます。
  - [PXEブートポリシー (PXE Boot Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバで PXE ブートを実行できます。このポリシーのセカンダリ ブートは、ローカルディスクまたは SAN ブートにする必要があります。このポリシーを選択しない場合は、ブート順序の決定時にサーバブート ポリシーが使用されます。
  - [サーバブートポリシー (Server Boot Policy) ]: 必須項目です。このポリシーを選択すると、サーバのブート順序を決定できます。
  - [BIOSポリシー (BIOS Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバの BIOS のデフォルト設定を変更できます。
  - [IPMI アクセス プロファイル (IPMI Access Profile) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、IPMI 経由でサーバにアクセスできます。

- [SOL 設定プロファイル (SOL Configuration Profile) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、Serial over LAN 経由でサーバにアクセスできます。
- [しきい値ポリシー (Threshold Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバのしきい値を指定できます。
- [スクラビング ポリシー (Scrub Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、検出時や関連付け解除時のサーバのローカル データや BIOS 設定に対する動作を指定できます。
- [ホスト ファームウェア ポリシー (Host Firmware Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、ホスト ファームウェア パッケージを使用して、サーバファームウェアをアップグレードできます。
- [メンテナンス ポリシー (Maintenance Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、このサービス プロファイルにサーバのリブートが必要な変更が加えられた際の動作を指定できます。
- [電源制御ポリシー (Power Control Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サービス プロファイルをブレードサーバと関連付けて、サーバの初期電源割り当てを指定できます。
- [サーバの電源状態 (Server Power State) ]: 必須項目です。サービスプロファイルと関連付けられた際にサーバに適用される電源消費状態を設定します。

b) [送信 (Submit) ] をクリックします。

---

#### タスクの追加 : サービス プロファイルへの vNIC の追加

この手順は、例 : [iSCSI ブートワークフローの作成, \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow) ] タブが表示されていることを前提としています。

このタスクは、iSCSI vNIC のオーバーレイ vNIC として機能するサービス プロファイルに、3 つ目の vNIC を追加します。

- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフロー デザイナの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks)] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [サービスプロファイルへの vNIC の追加 (Add vNIC to Service Profile)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (サービスプロファイルへの vNIC の追加) (Add Task (Add vNIC to Service Profile))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (サービスプロファイルへの vNIC の追加) (Add Task (Add vNIC to Service Profile))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時に vNIC の設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をおんにして、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [サービスプロファイル (Service Profile)]: vNIC を追加する既存のサービス プロファイルを選択します。
    - [vNIC 名 (vNIC Name)]: 既存の vNIC をサービス プロファイルに追加します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [タスクの追加 (サービスプロファイルへの vNIC の追加) (Add Task (Add vNIC to Service Profile))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

新しい vNIC を作成してサービス プロファイルに追加する場合は、このオプションを使用します。

- [サービスプロファイル名 (Service Profile Name) ] : 必須項目です。iSCSI ブートを設定する既存のサービス プロファイルを選択します。
- [vNIC名 (vNIC Name) ] : 必須項目です。
- [MACプール (MAC Pool) ] : 必須項目です。
- [ファブリックID (Fabric ID) ] : 必須項目です。
- [フェールオーバーの有効化 (Enable Failover) ] : 必須項目です。このチェックボックスをオンにします。
- [VLAN] : 必須項目です。iSCSI トラフィックの転送用に作成した VLAN を選択します。
- [ネイティブVLANとして設定 (Set as Native VLAN) ] : 任意項目です。
- [MTU] : 必須項目です。1500 から 9000 までの値を入力してください。
- [ピングループ (Pin Group) ] : 任意項目です。
- [アダプタポリシー (Adapter Policy) ] : 任意項目です。
- [QoSポリシー (QoS Policy) ] : 任意項目です。
- [ネットワーク制御ポリシー (Network Control Policy) ] : 任意項目です。
- [統計しきい値ポリシー (Stats Threshold Policy) ] : 任意項目です。

b) [送信 (Submit) ] をクリックします。

---

### タスクの追加：サービス プロファイルへの iSCSI vNIC の追加

この手順は、例：iSCSI ブートワークフローの作成、(142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

- 
- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リストアイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフロー デザイナの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks)] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [サービスプロファイルへの iSCSI vNIC の追加 (Add iSCSI vNIC to Service Profile)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (サービスプロファイルへの iSCSI vNIC の追加) (Add Task (Add iSCSI vNIC to Service Profile))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (サービスプロファイルへの iSCSI vNIC の追加) (Add Task (Add iSCSI vNIC to Service Profile))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時に vNIC の設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数を選択して、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [サービスプロファイル (Service Profile)] : vNIC を追加するサービス プロファイルのプロンプトです。
    - [iSCSI vNIC 名 (iSCSI vNIC Name)] : 既存の iSCSI vNIC をサービス プロファイルに追加します。
    - [オーバーレイ vNIC 名 (Overlay vNIC Name)] : 既存のオーバーレイ vNIC を使用します。
    - [VLAN] : 既存の VLAN を使用します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (サービスプロファイルへの vNIC の追加) (Add Task (Add vNIC to Service Profile))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

- [サービスプロファイル名 (Service Profile Name)] : 必須項目です。iSCSI ブートを設定する既存のサービスプロファイルを選択します。
- [iSCSI vNIC 名 (iSCSI vNIC Name)] : 必須項目です。
- [オーバーレイ vNIC (Overlay vNIC)] : 必須項目です。サービスプロファイルに追加した 3 つ目の vNIC を選択します。
- [iSCSI アダプタポリシー (iSCSI Adapter Policy)] : 任意項目です。
- [MAC プール (MAC Pool)] : MAC プールを選択しないでください。
- [VLAN] : 必須項目です。iSCSI トラフィックの転送用に作成した VLAN を選択します。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

### タスクの追加 : サービスプロファイル iSCSI ブートポリシーの作成

この手順は、例 : [iSCSI ブートワークフローの作成](#) (142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

**ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。

**ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。

**ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks)] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] を展開します。

**ステップ 4** [サービスプロファイル iSCSI ブートポリシーの作成 (Create Service Profile iSCSI Boot Policy)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグアンドドロップします。

**ステップ 5** [タスクの追加 (サービスプロファイル iSCSI ブートポリシーの作成) (Add Task (Create Service Profile iSCSI Boot Policy))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。

a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。

b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。

- [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
- [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウンリストから、再試行する回数を選択します。
- [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。

c) タスクの詳細を確認します。

d) [Next] をクリックします。

**ステップ 6** [タスクの追加 (サービスプロファイルiSCSIブートポリシーの作成) (Add Task (Create Service Profile iSCSI Boot Policy))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ワークフロー実行時にポリシーの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの1つまたは複数を選択して、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

- [サービスプロファイル (Service Profile)] : 既存のサービスプロファイルを使用して、iSCSI ブートポリシーを作成します。
- [プライマリvNIC (Primary vNIC)] : 既存のvNICをLANブートのプライマリvNICとして追加します。
- [セカンダリvNIC (Secondary vNIC)] : 既存のvNICをLANブートのセカンダリvNICとして追加します。
- [プライマリiSCSI vNIC (Primary iSCSI vNIC)] : 既存のiSCSI vNICをプライマリiSCSI vNICとして追加します。
- [ファイラの選択 (Select Filer)] : LUNが作成された既存のファイラまたはvFilerを選択できます。
- [iSCSIターゲット名 (iSCSI Target Name)] : ファイラのターゲットノード名を指定できます。
- [IPv4アドレス (IPv4 Address)] : ファイラのiSCSI対応VLAN IPアドレスを指定できます。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (サービスプロファイルiSCSIブートポリシーの作成) (Add Task (Create Service Profile iSCSI Boot Policy))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

[名前 (Name)]	説明
[サービスプロファイル (Service Profile)] ボタン	iSCSI ブートを設定する既存のサービスプロファイルを選択します。

[名前 (Name) ]	説明
[LANブートの追加 (Add LAN Boot) ]チェックボックス	チェックボックスをオンにすると、ポリシーに LAN ブートが追加されます。
[プライマリ vNIC (Primary vNIC) ] フィールド	LAN ブートに使用するプライマリ vNIC です。 このフィールドは、[LANブートの追加 (Add LAN Boot) ] チェックボックスをオンにした場合にのみ表示されます。
[セカンダリ vNIC (Secondary vNIC) ] フィールド	LAN ブートに使用するセカンダリ vNIC です。 このフィールドは、[LANブートの追加 (Add LAN Boot) ] チェックボックスをオンにした場合にのみ表示されます。
[ブートパラメータの設定 (Set Boot Parameters) ] チェックボックス	チェックボックスをオンにすると、iSCSIブートパラメータが設定されます。 次のフィールドは、このチェックボックスをオンにした場合にのみ表示されます。
[iSCSIブートパラメータの設定 (Set iSCSI Boot Parameters) ] 領域	
[認証プロファイル (Authentication Profile) ] ボタン	iSCSI 認証プロファイルを作成します。
[イニシエータ名の割り当て (Initiator Name Assignment) ] ボタン	イニシエータが iSCSI vNIC に割り当てられる IQN プールを選択します。
[イニシエータのIPアドレスポリシー (Initiator IP Address Policy) ] ドロップダウン リスト	iSCSI vNIC への IP アドレスの割り当て方法を選択します。デフォルトでは、IP アドレスは iSCSI IP プールから割り当てられます。
[iSCSI静的ターゲットの作成 (Create iSCSI Static Target) ] 領域	
[ファイラの選択 (Select Filer) ] ボタン	ターゲットに関連付けられている LUN が作成されるファイラ (NetApp ファイラや vFiler など) を選択します。
[iSCSIターゲット名 (iSCSI Target Name) ] ドロップダウン リスト	ファイラのターゲット ノードを選択します。
[ポート (Port) ] フィールド	ストレージアレイの接続に使用されるポート ID です。
[認証プロファイル (Authentication Profile) ] ボタン	関連付けられている iSCSI 認証プロファイルを選択します。



[名前 (Name) ]	説明
[IPv4アドレス (IPv4 Address) ] ドロップダウン リスト	ファイラの iSCSI 対応 VLAN IP アドレスを選択します。
[LUN ID] フィールド	iSCSI ターゲットの LUN 識別子です。

b) [送信 (Submit) ] をクリックします。

### タスクの追加 : サービス プロファイルの関連付け

この手順は、例 : [iSCSI ブート ワークフローの作成, \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow) ] タブが表示されていることを前提としています。

- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer) ] を選択します。
- ステップ 3** ワークフロー デザイナの [使用可能なタスク (Available Tasks) ] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks) ] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks) ] を展開します。
- ステップ 4** [UCS サービス プロファイルの関連付け (Associate UCS Service Profile) ] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (UCS サービス プロファイルの関連付け) (Add Task (Associate UCS Service Profile)) ] ウィザードの [タスク情報 (Task Information) ] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution) ] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count) ] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency) ] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
- c) タスクの詳細を確認します。

d) [Next] をクリックします。

**ステップ 6** [タスクの追加 (UCSサービスプロファイルの関連付け) (Add Task (Associate UCS Service Profile))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ワークフロー実行時に設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をおんにして、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

- [サービスプロファイル (Service Profile)] : サーバと関連付けるサービスプロファイルを選択します。
- [サーバ (Server)] : サービスプロファイルと関連付けるサーバを選択します。
- [サーバプール (Server Pool)] : サービスプロファイルと関連付けるサーバのタイプが含まれるサーバプールを選択します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (UCSサービスプロファイルの関連付け) (Add Task (Associate UCS Service Profile))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

- [サービスプロファイル (Service Profile)] : 必須項目です。iSCSIブートを設定する既存のサービスプロファイルを選択します。
- [サーバの選択範囲 (Server Selection Scope)] : 必須項目です。サーバの選択方法を選択します。
- [サーバ (Server)] : [サーバを含む (Include Servers)] の範囲を選択した場合は、必須項目です。サービスプロファイルと関連付けるサーバを選択します。
- [サーバプール (Server Pool)] : [サーバプールを含む (Include Server Pools)] の範囲を選択した場合は、必須項目です。サービスプロファイルと関連付けるサーバのタイプが含まれるサーバプールを選択します。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

---

### タスクの追加 : フレキシブル ボリュームの作成

この手順は、例 : [iSCSI ブートワークフローの作成 \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。



(注) ESXi のインストールには、12 GB 以上のボリュームを作成することをお勧めします。

- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウンリストアイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで、[物理ストレージタスク (Physical Storage Tasks)] > [NetApp タスク (NetApp Tasks)] > [NetApp ONTAP タスク (NetApp ONTAP Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [フレキシブルボリュームの作成 (Create Flexible Volume)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (フレキシブルボリュームの作成) (Add Task (Create Flexible Volume))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウンリストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (フレキシブルボリュームの作成) (Add Task (Create Flexible Volume))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時にボリュームの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をおんにして、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [集約名 (Aggregate Name)]: ボリュームを作成する集約を選択します。
    - [ボリューム名 (Volume Name)]: ボリュームに名前を割り当てます。
    - [ボリュームサイズ (Volume Size)]: ボリュームのサイズを整数で指定します。
    - [ボリュームサイズユニット (Volume Size Units)]: サイズ単位 (MB、GB、TB など) を選択します。
    - [容量保証 (Space Guarantee)]: 容量保証のタイプを指定します。

- [スナップショットサイズ (Snapshot Size) ] : ボリューム スナップショットのパーセントを指定します。
- b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (フレキシブルボリュームの作成) (Add Task (Create Flexible Volume)) ] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs) ] 画面で、次の手順を実行します。

- a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。
- [集約名 (Aggregate Name) ] : ボリュームを作成する集約を選択します。
  - [ボリューム名 (Volume Name) ] : ボリュームの一意の名前を入力します。
  - [ボリュームサイズ (Volume Size) ] : ボリュームのサイズを整数で入力します。以下を設定する必要があります。
  - [ボリュームサイズユニット (Volume Size Units) ] : サイズ単位を選択します。
  - [容量保証 (Space Guarantee) ] : 容量保証のタイプを選択します。
  - [スナップショットサイズ (Snapshot Size) ] : ボリューム スナップショットのパーセントを入力します。
  - [セキュリティスタイルNTFS (Security Style NTFS) ] : このチェック ボックスはオンにしないでください。
  - [NFSエクスポート (NFS Export) ] : このチェック ボックスはオンにしないでください。
- b) [送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

### タスクの追加 : LUN の作成

この手順は、例 : [iSCSI ブートワークフローの作成, \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow) ] タブが表示されていることを前提としています。



(注) ESXi のインストールには、10 GB 以上の LUN を作成することをお勧めします。

- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで、[物理ストレージタスク (Physical Storage Tasks)] > [NetApp タスク (NetApp Tasks)] > [NetApp ONTAP タスク (NetApp ONTAP Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [LUN の作成 (Create LUN)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (LUN の作成) (Add Task (Create LUN))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (LUN の作成) (Add Task (Create LUN))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時にボリュームの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をおんにして、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [ボリューム名 (Volume Name)] : LUN を作成するボリュームを指定します。
    - [LUN 名 (LUN Name)] : 作成する LUN の名前を指定します。
    - [OS タイプ (OS Type)] : LUN の OS タイプを指定します。
    - [LUN サイズ (LUN Size)] : LUN のサイズを整数で指定します。
    - [LUN サイズ単位 (LUN Size Units)] : サイズ単位 (MB、GB、TB など) を指定します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (LUNの作成) (Add Task (Create LUN))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

- [ボリューム名 (Volume Name)] : LUN を作成するボリュームを選択します。
- [LUN名 (LUN Name)] : 作成する LUN の名前を入力します。
- [OSタイプ (OS Type)] : LUN の OS タイプを選択します。
- [LUNサイズ (LUN Size)] : LUN のサイズを整数で入力します。
- [LUNサイズ単位 (LUN Size Units)] : サイズ単位 (MB、GB、TB など) を選択します。
- [予約済み容量 (Reserve Space)] : このチェックボックスをオンにすると、LUN の容量が予約されます。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

### タスクの追加 : イニシエータ グループの作成

この手順は、[例 : iSCSI ブート ワークフローの作成, \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

**ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。

**ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。

**ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで、[物理ストレージタスク (Physical Storage Tasks)] > [NetApp タスク (NetApp Tasks)] > [NetApp ONTAP タスク (NetApp ONTAP Tasks)] を展開します。

**ステップ 4** [イニシエータグループの作成 (Create Initiator Group)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグアンドドロップします。

**ステップ 5** [タスクの追加 (イニシエータグループの作成) (Add Task (Create Initiator Group))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。

a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。

b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。

- [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
- [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウンリストから、再試行する回数を選択します。
- [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。

c) タスクの詳細を確認します。

d) [Next] をクリックします。

**ステップ 6** [タスクの追加 (イニシエータグループの作成) (Add Task (Create Initiator Group))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ワークフロー実行時にボリュームの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をおんにして、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

- [ファイラID名 (Filer Identity Name)] : イニシエータグループを作成するファイラを指定します。
- [イニシエータグループ名 (Initiator Group Name)] : 作成するイニシエータグループの名前を指定します。
- [グループタイプ (Group Type)] : イニシエータグループのタイプの iSCSI を指定します。
- [OSタイプ (OS Type)] : グループ内のイニシエータの OS タイプを指定します。
- [ポートセット (Port Set)] : ポートセットを指定します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (イニシエータグループの作成) (Add Task (Create Initiator Group))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

- [ファイラID名 (Filer Identity Name)] : イニシエータグループを作成するファイラを選択します。
- [イニシエータグループ名 (Initiator Group Name)] : 作成するイニシエータグループの名前を入力します。
- [グループタイプ (Group Type)] : イニシエータグループのタイプの iSCSI を選択します。
- [OSタイプ (OS Type)] : グループ内のイニシエータの OS タイプを選択します。
- [ポートセット (Port Set)] : ポートセットを入力します。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

### タスクの追加：イニシエータグループへのイニシエータの追加

この手順は、例：iSCSIブートワークフローの作成、(142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

- 
- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで、[物理ストレージタスク (Physical Storage Tasks)] > [NetApp タスク (NetApp Tasks)] > [NetApp ONTAP タスク (NetApp ONTAP Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [イニシエータグループへのイニシエータの追加] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグ アンド ドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (イニシエータグループへのイニシエータの追加)] ウィザードの [タスク情報] 画面で、次の手順を実行します。
- a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - c) タスクの詳細を確認します。
  - d) [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (イニシエータグループへのイニシエータの追加) (Add Task (Add an Initiator to Initiator Group))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- a) ワークフロー実行時にボリュームの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数を選択して、ユーザ入力を選択します。
 

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [イニシエータグループ名 (Initiator Group Name)]: イニシエータを追加するイニシエータグループの名前を指定します。
    - [イニシエータ名]: グループに追加するイニシエータを指定します。



b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (イニシエータグループへのイニシエータの追加) (Add Task (Add an Initiator to Initiator Group))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

- a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。
- [イニシエータグループ名 (Initiator Group Name)] : イニシエータを追加するイニシエータグループを選択します。
  - [イニシエータ名] : グループに追加するイニシエータを入力します。複数のイニシエータを追加する場合は、名前をコンマで区切ります。
  - [強制 (Force)] : このチェックボックスをオンにすると、イニシエータがグループに強制的に追加されます。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

#### タスクの追加 : イニシエータグループへの LUN のマッピング

この手順は、例 : [iSCSI ブートワークフローの作成 \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リストアイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで、[物理ストレージタスク (Physical Storage Tasks)] > [NetApp タスク (NetApp Tasks)] > [NetApp ONTAP タスク (NetApp ONTAP Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [イニシエータグループの作成 (Create Initiator Group)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (イニシエータグループへの LUN のマッピング)] ウィザードの [タスク情報] 画面で、次の手順を実行します。
- a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
- b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
- [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
  - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。

- [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。

- c) タスクの詳細を確認します。
- d) [Next] をクリックします。

**ステップ 6** [タスクの追加 (イニシエータグループへのLUNのマッピング)] ウィザードの[ユーザマッピング入力]画面で、次の手順を実行します。

- a) ワークフロー実行時にボリュームの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの1つまたは複数オンにして、ユーザ入力を選択します。  
(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。
  - [ファイラID名 (Filer Identity Name)] : イニシエータグループのファイラを指定します。
  - [イニシエータグループ名 (Initiator Group Name)] : マッピングするイニシエータグループの名前を指定します。
  - [LUN ID] : イニシエータグループにマッピングするLUNを指定します。
  - [LUNパス (LUN Path)] : LUNへのファイルパスを指定します。

- b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (イニシエータグループへのLUNのマッピング)] ウィザードの[タスク入力]画面で、次の手順を実行します。

- a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。
  - [ファイラID名 (Filer Identity Name)] : イニシエータグループのファイラを選択します。
  - [イニシエータグループ名 (Initiator Group Name)] : マッピングするイニシエータグループの名前を選択します。
  - [LUN ID] : このチェックボックスをオンにすると、先ほどワークフローで作成したLUNを指定できます。
  - [LUNパス (LUN Path)] : LUNへのファイルパスを選択します。

- b) [送信 (Submit)] をクリックします。

## タスクの追加 : PXE ブートの設定

この手順は、例 : iSCSI ブートワークフローの作成、(142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow) ] タブが表示されていることを前提としています。

- 
- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リストアイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer) ] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks) ] ペインで、[ネットワークサービスタスク (Network Services Tasks) ] を展開します。
- ステップ 4** [PXEブートの設定 (Setup PXE Boot) ] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグ アンド ドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (PXEブートの設定) (Add Task (Setup PXE Boot)) ] ウィザードの [タスク情報 (Task Information) ] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution) ] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count) ] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency) ] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (PXEブートの設定) (Add Task (Setup PXE Boot)) ] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs) ] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時にボリュームの設定属性の一部を入力するプロンプトを表示したい場合は、次のチェックボックスの 1 つまたは複数をおんにして、ユーザ入力を選択します。

(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。

    - [サーバMACアドレス (Server MAC Address) ] : PXE ブートを実行するサーバの MAC アドレスを指定します。複数のサーバを設定する場合は、コンマで区切って入力します。
    - [サーバのIPアドレス] : サーバの IP アドレスを指定します。複数のサーバを設定する場合は、最初と最後の IP アドレスの間にハイフン (-) を入力するか、コンマで区切って入力します。
    - [サーバネットマスク (Server Net Mask) ] : PXE ブートに使用するネット マスクを指定します。
    - [サーバホスト名 (Server Host Name) ] : サーバのホスト名を指定します。

- [サーバゲートウェイ (Server Gateway) ] : PXE ブートに使用するゲートウェイを指定します。
- [ルートパスワード (Root Password) ] : サーバのルート パスワードを指定します。
- [タイムゾーン (Timezone) ] : サーバのタイム ゾーンを指定します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (PXEブートの設定) (Add Task (Setup PXE Boot)) ] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs) ] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。

- [OSタイプ (OS Type) ] : サーバの OS タイプを選択します。
- [サーバMACアドレス (Server MAC Address) ] : PXE ブートを実行するサーバの MAC アドレスを入力します。複数のサーバを設定する場合は、コンマで区切って入力します。
- [サーバのIPアドレス] : サーバの IP アドレスを入力します。複数のサーバを設定する場合は、最初と最後の IP アドレスの間にハイフン (-) を入力するか、コンマで区切って入力します。
- [サーバネットマスク (Server Net Mask) ] : PXE ブートに使用するネット マスクを入力します。
- [サーバホスト名 (Server Host Name) ] : サーバのホスト名を入力します。
- [サーバゲートウェイ (Server Gateway) ] : PXE ブートに使用するゲートウェイを入力します。
- [サーバ名サーバ (Server Name Server) ] : PXE ブートに使用するサーバ名を入力します。
- [管理VLAN (Management VLAN) ] : PXE ブートに使用する VLAN を入力します。
- [ルートパスワード (Root Password) ] : サーバのルート パスワードを入力します。
- [タイムゾーン (Timezone) ] : サーバのタイム ゾーン選択します。

b) [送信 (Submit) ] をクリックします。

---

### タスクの追加 : UCS サーバの電源をオンにする

この手順は、例 : iSCSI ブート ワークフローの作成、(142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow) ] タブが表示されていることを前提としています。

- 
- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リストアイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer) ] を選択します。
- ステップ 3** ワークフロー デザイナの [使用可能なタスク (Available Tasks) ] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks) ] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks) ] を展開します。
- ステップ 4** [UCSサーバの電源をオンにする (Power On UCS Server) ] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (UCSサーバの電源をオンにする) (Add Task (Power On UCS Server))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information) ] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution) ] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count) ] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency) ] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (UCSサーバの電源をオンにする) (Add Task (Power On UCS Server))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs) ] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時に電源をオンにするサーバを指定するプロンプトを表示したい場合は、[サーバ (Server) ] チェックボックスをオンにして、ユーザ入力を選択します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [タスクの追加 (UCSサーバの電源をオンにする) (Add Task (Power On UCS Server))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs) ] 画面で、次の手順を実行します。
- ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかった場合は、[サーバ (Server) ] ドロップダウンリストから電源をオンにしたいサーバを選択します。
  - [送信 (Submit) ] をクリックします。
-

### タスクの追加 : PXE ブートのモニタリング

この手順は、例 : iSCSI ブート ワークフローの作成、(142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

- 
- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで、[ネットワークサービスタスク (Network Services Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [PXEブートのモニタリング (Monitor PXE Boot)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (PXEブートのモニタリング) (Add Task (Monitor PXE Boot))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - タスクの詳細を確認します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (PXEブートのモニタリング) (Add Task (Monitor PXE Boot))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ワークフロー実行時に PXE 要求 ID を入力するプロンプトを表示したい場合は、[PXE要求ID (PXE Request ID)] チェックボックスをオンにして、ユーザ入力を選択します。  
(注) ユーザ入力をマッピングするには、ワークフローにユーザ入力と適切な許可を追加する必要があります。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [タスクの追加 (PXEブートのモニタリング) (Add Task (Monitor PXE Boot))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかったこれらの設定属性については、次の手順を実行します。
    - [PXE要求ID (PXE Request ID)] : PXE要求ID を入力します。

- [最大待機時間 (Max Wait Time)] : PXE ブートが完了するまでの最大待機時間を選択します。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

### タスクの追加 : UCS サーバの電源をオフにする

この手順は、例 : iSCSI ブートワークフローの作成, (142 ページ) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

- ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。
- ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウンリストアイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。
- ステップ 3** ワークフローデザイナーの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks)] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] を展開します。
- ステップ 4** [UCSサーバの電源をオフにする (Power Off UCS Server)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフローデザイナー ウィンドウにドラッグアンドドロップします。
- ステップ 5** [タスクの追加 (UCSサーバの電源をオフにする) (Add Task (Power Off UCS Server))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。
- a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。
  - b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。
    - [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
    - [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウンリストから、再試行する回数を選択します。
    - [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。
  - c) タスクの詳細を確認します。
  - d) [Next] をクリックします。
- ステップ 6** [タスクの追加 (UCSサーバの電源をオフにする) (Add Task (Power Off UCS Server))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。
- a) ワークフロー実行時に電源をオフにするサーバを指定するプロンプトを表示したい場合は、[サーバ (Server)] チェックボックスをオンにして、ユーザ入力を選択します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (UCSサーバの電源をオフにする) (Add Task (Power Off UCS Server))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかった場合は、[サーバ (Server)] ドロップダウンリストから電源をオフにしたいサーバを選択します。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

### タスクの追加 : iSCSI からブートするためのサービス プロファイル ブート ポリシーの変更

この手順は、例 : [iSCSI ブート ワークフローの作成, \(142 ページ\)](#) に基づいてワークフローを作成済みで、オーケストレーション内に [ワークフロー (Workflow)] タブが表示されていることを前提としています。

**ステップ 1** 左側のペインでワークフローがあるフォルダを展開し、タスクを追加する iSCSI ワークフローの行をクリックします。

**ステップ 2** アイコンバーで紫のドロップダウン リスト アイコンをクリックして [ワークフローデザイナー (Workflow Designer)] を選択します。

**ステップ 3** ワークフロー デザイナの [使用可能なタスク (Available Tasks)] ペインで [物理コンピューティング タスク (Physical Compute Tasks)] > [Cisco UCS タスク (Cisco UCS Tasks)] を展開します。

**ステップ 4** [iSCSIからブートするためのサービスプロファイルのブートポリシーの変更 (Modify Service Profile Boot Policy to Boot from iSCSI)] タスクをクリックし、選択したタスクをワークフロー デザイナ ウィンドウにドラッグアンドドロップします。

**ステップ 5** [タスクの追加 (iSCSIからブートするためのサービスプロファイルのブートポリシーの変更) (Add Task (Modify Service Profile Boot Policy to Boot from iSCSI))] ウィザードの [タスク情報 (Task Information)] 画面で、次の手順を実行します。

a) タスクを識別するタスク名とコメントを入力します。

b) エラーが発生した場合に、Cisco UCS Director でワークフローを自動的に再試行できるようにするには、次の手順を実行します。

- [再試行の実行 (Retry Execution)] チェックボックスをオンにします。
- [再試行回数 (Retry Count)] ドロップダウン リストから、再試行する回数を選択します。
- [再試行の頻度 (Retry Frequency)] フィールドに、再試行間の秒数を示すコンマ区切りの値リストを入力します。

c) タスクの詳細を確認します。



d) [Next] をクリックします。

**ステップ 6** [タスクの追加 (iSCSIからブートするためのサービスプロファイルのブートポリシーの変更) (Add Task (Modify Service Profile Boot Policy to Boot from iSCSI))] ウィザードの [ユーザマッピング入力 (User Mapping Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ワークフロー実行時に変更するサービス プロファイルを指定するプロンプトを表示したい場合は、[サーバ] チェックボックスをオンにして、ユーザ入力を選択します。

b) [Next] をクリックします。

**ステップ 7** [タスクの追加 (iSCSIからブートするためのサービスプロファイルのブートポリシーの変更) (Add Task (Modify Service Profile Boot Policy to Boot from iSCSI))] ウィザードの [タスク入力 (Task Inputs)] 画面で、次の手順を実行します。

a) ユーザ入力のプロンプトの表示を選択しなかった場合は、[サービスプロファイル] ボタンをクリックして変更するサービス プロファイルを選択します。

b) [送信 (Submit)] をクリックします。

---

## ブートポリシーのブート順の変更

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。

**ステップ 4** ポリシーを変更する組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。

**ステップ 5** [ブートポリシー (Boot Policies)] タブをクリックします。

**ステップ 6** 複製するブートポリシーを選択し、[ブートデバイスの順序の管理 (Manage Boot Devices Order)] をクリックします。

**ステップ 7** 次のボタンを使用して、ブートデバイスの順序を変更します。

- [上に移動 (Move Up)]
- [下に移動 (Move Down)]
- 削除 (Delete)

**ステップ 8** 完了したら、[戻る (Back)] をクリックします。

---

## ローカル ディスク設定ポリシー

このポリシーは、ローカル ドライブのオンボード RAID コントローラを通じて、サーバ上にインストールされているオプションの SAS ローカルドライブを設定します。このポリシーでは、ローカルディスク設定ポリシーを含むサービスプロファイルに関連付けられたすべてのサーバに対して、ローカル ディスク モードを設定できるようにします。

ローカル ディスク モードには次のものがあります。

- [ローカルストレージなし (No Local Storage) ] : ディスクレスサーバまたは SAN 専用の設定で使用します。このオプションを選択する場合、このポリシーを使用する任意のサービスプロファイルを、ローカル ディスクを持つサーバに関連付けることができません。
- [RAID 0がストライプ済み (RAID 0 Striped) ] : データはアレイのすべてのディスクにストライプ化され、高速スループットを提供します。データの冗長性はなく、いずれかのディスクで障害が発生すると、すべてのデータが失われます。
- [RAID 1がミラー済み (RAID 1 Mirrored) ] : データが2つのディスクに書き込まれ、1つのディスクで障害が発生した場合でも完全なデータ冗長性を提供します。最大アレイ サイズは、2つのドライブの小さい方の空き容量に等しくなります。
- [任意の設定 (Any Configuration) ] : 変更なしのローカル ディスク設定を転送するサーバ設定で使用します。
- [RAIDなし (No RAID) ] : RAID を削除し、ディスク MBR およびペイロードを変更しない状態のままにするサーバ設定で使用します。

[RAIDなし (No RAID) ] を選択し、このポリシーをすでに RAID ストレージが設定されているオペレーティングシステムを使用するサーバに適用した場合、ディスクの内容は削除されません。そのため、[RAIDなし (No RAID) ] モードの適用後にサーバでの違いがわからないことがあります。よって、ポリシーの RAID 設定と、サーバの [インベントリ (Inventory) ] > [ストレージ (Storage) ] タブに表示される実際のディスク設定とが一致しない場合があります。

以前のすべての RAID 設定情報をディスクから削除するには、[RAIDなし (No RAID) ] コンフィギュレーション モードの適用後にすべてのディスク情報を削除するスクラブ ポリシーを適用します。

- [RAID 5が部分的にストライプ済み (RAID 5 Striped Parity) ] : データはアレイのすべてのディスクにストライプ化されます。各ディスクの容量の一部に、ディスクの障害発生時にデータの再構築に使用できるパリティ情報が格納されます。RAID 5 は、高い読み取り要求レートで、アプリケーションに適切なデータ スループットを提供します。
- [RAID 6が部分的にデュアルストライプ済み (RAID 6 Striped Dual Parity) ] : データはアレイのすべてのディスクにストライプ化され、2つのパリティディスクを使用して、最大2つの物理ディスクの障害に対する保護を提供します。データブロックの各行に、2セットのパリティデータが格納されます。

- [RAID 10がミラーおよびストライプ済み (RAID 10 Mirrored and Striped) ] : RAID 10はミラー化されたディスクのペアを使用して、完全なデータ冗長性と高いスループットレートを提供します。
- [RAID 50が部分的にストライプおよびストライプ済み (RAID 50 Striped Parity and Striped) ] : データが複数のストライプ化されたパリティ ディスク セットにストライプ化され、高いスループットと複数のディスク故障耐性を提供します。
- [RAID 60が部分的にストライプおよびストライプ済み (RAID 60 Striped Dual Parity and Striped) ] : データが複数のストライプ化されたパリティ ディスク セットにストライプ化され、高いスループットと優れたディスク故障耐性を提供します。

このポリシーはサービス プロファイルに組み込む必要があります。また、このポリシーを有効にするには、サーバに関連付ける必要があります。



- (注) 組み込みオンボード RAID コントローラを搭載した Cisco UCS Manager と統合された Cisco UCS C シリーズサーバの場合、ローカルディスク モードは常に [任意の設定 (Any Configuration) ] でなければならず、RAID はコントローラ上で直接設定する必要があります。

## すべてのローカル ディスク設定ポリシーに関するガイドライン

ローカル ディスク設定ポリシーを作成する前に、次のガイドラインを考慮してください。

### HDD と SSD を混合しない

1 台のサーバや RAID 設定に、HDD と SSD を使用しないでください。

### B200 M1 または M2 のデフォルト ローカル ディスク設定ポリシーを使用して、B200 M3 にサービス プロファイルを割り当てない

B200 M1 および M2 サーバと B200 M3 サーバのストレージコントローラで提供される RAID/JBOD サポートは異なっているため、B200 M1 または M2 サーバのデフォルト ローカル ディスク設定ポリシーを含むサービス プロファイルを B200 M3 サーバに割り当てたり、再割り当てを行ったりすることはできません。デフォルトのローカル ディスク設定ポリシーには、[任意の設定 (Any Configuration) ] モードまたは JBOD 設定が含まれます。

### JBOD モードのサポート

B200 M3 サーバでは、ローカル ディスクの JBOD モードがサポートされています。



- (注) ローカル ディスクの JBOD モードをサポートしているのは、B200 M1、B200 M2、B200 M3、B250 M1、B250 M2、B22 M3 ブレードサーバのみです。

## RAID 用に設定されているローカル ディスク設定ポリシーに関するガイドライン

### MegaRAID ストレージコントローラを搭載したサーバ用のローカル ディスク設定ポリシーに RAID 設定を設定する

ブレードサーバまたは統合されたラックマウントサーバに MegaRAID コントローラが搭載されている場合、そのサーバのサービスプロファイルに含まれるローカルディスク設定ポリシーでドライブの RAID 設定を設定する必要があります。これを実行するには、そのサーバに定義されている RAID モードのいずれかを使用して、サービスプロファイルのローカルディスク設定ポリシーを設定するか、[任意の設定 (Any Configuration)] モードと LSI ユーティリティ ツールセットを使用して、RAID ボリュームを作成します。

OS をインストールする前に RAID LUN を設定していないと、インストール時にディスク検出エラーが発生し、「No Device Found」といったエラーメッセージが表示される可能性があります。

### サーバプロファイルで [任意の設定 (Any Configuration)] モードが指定されている場合、RAID 1 クラスタ移行後にサーバが起動しない

RAID 1 クラスタの移行後、サービスプロファイルをサーバに関連付ける必要があります。サービスプロファイル内のローカルディスク設定ポリシーに [RAID 1] ではなく [任意の設定 (Any Configuration)] モードが設定されていると、RAID LUN は、関連付け中およびその後も「非アクティブ」状態のままになります。その結果、サーバは起動できなくなります。

この問題を回避するには、サーバに関連付けるサービスプロファイルに、移行前の元のサービスプロファイルとまったく同じローカルディスク設定ポリシーが含まれるようにし、[任意の設定 (Any Configuration)] モードは含まれないようにします。

### MegaRAID ストレージコントローラを搭載したサーバ上で JBOD モードを使用しない

MegaRAID ストレージコントローラが搭載されたブレードサーバまたは統合ラックマウントサーバ上で JBOD モードまたは JBOD 操作を設定または使用しないでください。JBOD モードと操作は、このサーバで完全に機能するよう設計されていません。

### 統合されたラックマウントサーバ内の RAID ボリュームと RAID コントローラはそれぞれ 1 つまで

Cisco UCS Manager と統合されているラックマウントサーバは、サーバ上に存在するハードドライブの数とは関係なく、RAID ボリュームを 1 つしか設定できません。

統合されたラックマウントサーバ内のローカルハードドライブは、1 つの RAID コントローラのみすべて接続される必要があります。Cisco UCS Manager との統合では、ローカルハードドライブが単一のラックマウントサーバ内の複数の RAID コントローラに接続することはサポートされていません。そのため、Cisco UCS Manager と統合されるラックマウントサーバを発注する際は、単一の RAID コントローラ構成を要求することを推奨します。

また、サードパーティ製ツールを使用して、ラックマウントサーバ上に複数の RAID LUN を作成しないでください。Cisco UCS Manager は、そのような設定をサポートしていません。

### ブレードサーバ内の RAID ボリュームと RAID コントローラはそれぞれ 1 つまで

ブレードサーバは、サーバ内に存在するドライブの数とは関係なく、RAID ボリュームを 1 つまでしか設定できません。ローカルハードドライブは、1 つの RAID コントローラのみですべて接続される必要があります。たとえば、B200 M3 に LSI コントローラと Intel Patsburg コントローラが搭載されていても、LSI コントローラだけが RAID コントローラとして使用できます。

また、サードパーティ製のツールを使用して、ブレードサーバ上に複数の RAID LUN を作成しないでください。では、そのような設定はサポートされていません。

### ミラー RAID で選択されるディスクの数は 2 つまでにする

ミラー RAID で選択されたディスクの数が 2 つを超えると、RAID 1 は RAID 10 LUN として作成されます。この問題は、Cisco UCS B440 M1 サーバと B440 M2 サーバで発生する可能性があります。

### 一部のサーバの特定の RAID 設定オプションでは、ライセンスが必要

一部の Cisco UCS サーバには、特定の RAID 設定オプションのライセンスが必要です。で、このローカルディスクポリシーを含むサービスプロファイルとサーバを関連付けると、によって選択された RAID オプションに適切なライセンスが備わっているかが確認されます。問題がある場合は、サービスプロファイルを関連付ける際に、に設定エラーが表示されます。

特定の Cisco UCS サーバの RAID ライセンス情報については、そのサーバの『*Hardware Installation Guide*』を参照してください。

### B420 M3 サーバでは全コンフィギュレーションモードはサポートされていない

B420 M3 サーバでは、ローカルディスク設定ポリシーで、次のような設定オプションはサポートされていません。

- RAID なし
- RAID 6 ストライプ化デュアルパリティ

また、B420 M3 では JBOD モードや操作はサポートされていません。

### シングルディスク RAID 0 設定は、一部のブレードサーバではサポートされていない

シングルディスク RAID 0 設定は、次のブレードサーバではサポートされていません。

- Cisco UCS B200 M1
- Cisco UCS B200 M2
- Cisco UCS B250 M1
- Cisco UCS B250 M2

## ローカル ディスク設定ポリシーの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [ローカルディスクの設定ポリシー (Local Disk Configuration Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [ローカルディスクの設定ポリシー (Local Disk Configuration Policy)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [名前 (Name)] フィールドに、ポリシーの一意の名前を入力します。
  - [説明 (Description)] フィールドに、ポリシーの説明を入力します。  
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。
  - [モード (Mode)] ドロップダウンリストから、次のローカル ディスク ポリシー モードのいずれかを選択します。
    - [ローカルストレージなし (No Local Storage)] : ディスクレス サーバまたは SAN 専用の設定で使用します。このオプションを選択する場合、このポリシーを使用する任意のサービスプロファイルを、ローカル ディスクを持つサーバに関連付けることができません。
    - [RAID 0がストライプ済み (RAID 0 Striped)] : データはアレイのすべてのディスクにストライプ化され、高速スループットを提供します。データの冗長性はなく、いずれかのディスクで障害が発生すると、すべてのデータが失われます。
    - [RAID 1がミラー済み (RAID 1 Mirrored)] : データが2つのディスクに書き込まれ、1つのディスクで障害が発生した場合でも完全なデータ冗長性を提供します。最大アレイ サイズは、2つのドライブの小さい方の空き容量に等しくなります。
    - [任意の設定 (Any Configuration)] : 変更なしのローカルディスク設定を転送するサーバ設定で使用します。
    - [RAIDなし (No RAID)] : RAID を削除し、ディスク MBR およびペイロードを変更しない状態のままにするサーバ設定で使用します。
- [RAIDなし (No RAID)] を選択し、このポリシーをすでに RAID ストレージが設定されているオペレーティングシステムを使用するサーバに適用した場合、ディスクの内容は削除されません。そのため、[RAIDなし (No RAID)] モードの適用後にサーバでの違いがわからないことがあります。よって、ポリシーの RAID 設定と、サーバの [インベントリ (Inventory)] > [ストレージ (Storage)] タブに表示される実際のディスク設定とが一致しない場合があります。
- 以前のすべての RAID 設定情報をディスクから削除するには、[RAIDなし (No RAID)] コンフィギュレーションモードの適用後にすべてのディスク情報を削除するスクラブポリシーを適用します。

- [RAID 5が部分的にストライプ済み (RAID 5 Striped Parity) ]: データはアレイのすべてのディスクにストライプ化されます。各ディスクの容量の一部に、ディスクの障害発生時にデータの再構築に使用できるパリティ情報が格納されます。RAID 5は、高い読み取り要求レートで、アプリケーションに適切なデータスループットを提供します。
- [RAID 6が部分的にデュアルストライプ済み (RAID 6 Striped Dual Parity) ]: データはアレイのすべてのディスクにストライプ化され、2つのパリティディスクを使用して、最大2つの物理ディスクの障害に対する保護を提供します。データブロックの各行に、2セットのパリティデータが格納されます。
- [RAID 10がミラーおよびストライプ済み (RAID 10 Mirrored and Striped) ]: RAID 10はミラー化されたディスクのペアを使用して、完全なデータ冗長性と高いスループットレートを提供します。
- [RAID 50が部分的にストライプおよびストライプ済み (RAID 50 Striped Parity and Striped) ]: データが複数のストライプ化されたパリティディスクセットにストライプ化され、高いスループットと複数のディスク故障耐性を提供します。
- [RAID 60が部分的にストライプおよびストライプ済み (RAID 60 Striped Dual Parity and Striped) ]: データが複数のストライプ化されたパリティディスクセットにストライプ化され、高いスループットと優れたディスク故障耐性を提供します。

(注) 一部の Cisco UCS サーバには、特定の RAID 設定オプションのライセンスが必要です。Cisco UCS Manager で、このローカル ディスク ポリシーを含むサービス プロファイルとサーバを関連付けると、Cisco UCS Manager によって選択された RAID オプションに適切なライセンスが備わっているかが確認されます。問題がある場合は、サービスプロファイルを関連付ける際に、Cisco UCS Manager に設定エラーが表示されます。

特定の Cisco UCS サーバの RAID ライセンス情報については、そのサーバの『*Hardware Installation Guide*』を参照してください。

- d) サーバとサービスプロファイルとの関連が解除されても、このローカルディスク設定ポリシーを保持したい場合は、[設定の保護 (Protect Configuration) ] チェックボックスをオンにします。

**注意** サーバ内の1つ以上のディスクに障害が発生すると、[設定の保護 (Protect Configuration) ] は機能しなくなります。

このプロパティは、デフォルトでオンになっています。

サービスプロファイルがサーバから関連付けを解除され、新しいサービスプロファイルが関連付けられると、新しいサービスプロファイルの Protect Configuration プロパティの設定が優先され、前のサービスプロファイルの設定が上書きされます。

(注) このオプションが有効な状態でサーバとサービスプロファイルの関連付けを解除した後、そのサーバに新しいサービスプロファイルを関連付け、そのサービスプロファイル内のローカルディスク設定ポリシーに前とは異なるプロパティが含まれていると、サーバから設定不一致のエラーが返され、関連付けは失敗します。

- e) [Flex Flashの状態 (Flex Flash State) ] ドロップダウンリストから、SD カードモジュールを有効にするか無効にするかを選択します。

(注) このパラメータは、SD カードモジュールのあるサーバのみ該当します。

f) [送信 (Submit) ] をクリックします。

### 次の作業

ポリシーをサービス プロファイルまたはサービス プロファイル テンプレートに含めます。

## メンテナンスポリシー

メンテナンスポリシーは、サーバに関連付けられたサービス プロファイル、または1つ以上のサービス プロファイルに関連付けられた更新中のサービス プロファイルに対して、サーバのリブートが必要になるような変更が加えられた場合に、Cisco UCS Director がにどのような種類のリクエストを送信するかを定義します。

メンテナンスポリシーは、サービス プロファイルの変更の展開方法を指定します。展開は、次のいずれかの方法で実行されます。

- 即時
- ユーザが管理者権限で承認したときに実行する
- スケジュールで指定された時間に自動的に実行する

スケジュール済みのメンテナンス ウィンドウ中に変更を展開するように設定されているメンテナンスポリシーでは、ポリシーに有効なスケジュールが含まれていることが必要です。この場合、最初に使用可能なメンテナンス ウィンドウ中に変更が展開されます。



(注) メンテナンスポリシーでは、関連付けられたサービス プロファイルに設定変更が加えられた場合に、サーバの即時リブートは回避できますが、次のアクションの即時実行は回避されません。

- 関連付けられたサービス プロファイルのシステムからの削除
- サーバ プロファイルのサーバからの関連付けの解除
- サービス ポリシーを使用しないファームウェア アップグレードの直接インストール
- サーバのリセット

メンテナンスポリシー、およびサービス プロファイルの変更のインポートに関するガイドラインを含む遅延展開の詳細については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。



## メンテナンスポリシーの作成

### はじめる前に

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [メンテナンスポリシー (Maintenance Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [メンテナンスポリシー (Create Maintenance 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[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。
[リブートポリシー (Reboot Policy)] ドロップダウンリスト	<p>このメンテナンスポリシーの含まれるサービスプロファイルと関連付けられたサーバで、リブートを発生させるタイミングを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [自動タイマー (Timer Automatic)] : サービスプロファイルのすべての関連付けと変更が、[スケジュール (Schedule)] フィールドに表示されたスケジュールで定義されているメンテナンスウィンドウまで延期されます。</li> <li>• [即時 (Immediate)] : サービスプロファイルの関連付けが完了したり、サービスプロファイルの変更がユーザによって保存されるとすぐに、自動的にリブートが実行されます。</li> <li>• [ユーザ認識 (User Ack)] : サービスプロファイルの関連付けが完了したり、変更が行われた後に、ユーザがサーバを手動でリブートする必要があります。</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
[スケジュール (Schedule) ]ドロップダウンリスト	<p>サービスプロファイルの関連付けや変更などのメンテナンス操作を実行するスケジュールを選択します。設定された期間中に、メンテナンスポリシーを含むサービスプロファイルと関連付けられたサーバがリブートされ、サービスプロファイルのすべての変更が完了します。</p> <p>このフィールドは、[リブートポリシー (Reboot Policy) ]が[自動タイマー (Timer Automatic) ]に設定されている場合にのみ使用できます。スケジュールによって、サーバのメンテナンス操作が適用されるタイミングを指定できます。</p>

ステップ 8 [送信 (Submit) ]をクリックします。

#### 次の作業

ポリシーをサービスプロファイルまたはサービスプロファイルテンプレートに含めます。

## サーバプールポリシー資格情報の概要

このポリシーは、ディスクバリプロセス中に実行されたサーバのインベントリに基づいて、サーバを資格認定します。資格情報は、サーバが選択基準を満たすかどうかを判断するために、ポリシーで設定されたルールです。たとえば、データセンタープールのサーバの最小メモリ容量を指定するルールを作成できます。

資格情報は、サーバプールポリシーだけでなく、その他のポリシーでも、サーバを配置するために使用されます。たとえば、サーバがある資格ポリシーの基準を満たしている場合、このサーバを1つ以上のサーバプールに追加したり、自動的にサービスプロファイルと関連付けたりできます。

サーバプールポリシー資格情報を使用すると、次の基準に従ってサーバを資格認定できます。

- アダプタのタイプ
- シャーシの場所
- メモリのタイプと設定
- 電源グループ
- CPUのコア数、タイプ、および設定
- ストレージの設定と容量

- サーバのモデル

実装によっては、サーバプールポリシー資格情報を使用して、次を含む複数のポリシーを設定する必要があります。

- 自動構成ポリシー
- シャーシ ディスカバリ ポリシー
- サーバ ディスカバリ ポリシー
- サーバ継承ポリシー
- サーバプール ポリシー

## サーバプールポリシーの資格情報の作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [サーバプールポリシー認定の名前を入力 (Server Pool Policy Qualifications)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [サーバプールポリシー認定の作成 (Create Server Pool Policy Qualifications)] ウィザードで、ポリシーの名前と説明を入力し、[次へ (Next)] をクリックします。
- ステップ 8** [アダプタの条件 (Adapter Qualifications)] ページで、次の手順を実行してアダプタの条件をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next)] をクリックします。
- [アダプタの条件の追加 (Add Adapter Qualifications)] チェックボックスをオンにします。
  - [タイプ (Type)] ドロップダウンリストから、ポリシーに含めるアダプタのタイプを選択します。アダプタの条件を保存すると、このタイプは変更できなくなります。
  - [モデル(正規表現) (Model(RegEx))] フィールドに、アダプタ PID が一致する必要がある正規表現を入力します。
  - [最大容量を入力 (Maximum Capacity)] フィールドに、選択したタイプの最大容量を入力します。
  - [Next] をクリックします。
- ステップ 9** [シャーシ認定またはサーバ認定 (Chassis/Server Qualifications)] ページで、次の手順を実行してシャーシ認定およびサーバ認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next)] をクリックします。
- [シャーシ認定またはサーバ認定の追加 (Add Chassis/Server Qualifications)] チェックボックスをオンにします。
  - [最初のシャーシID (First Chassis ID)] フィールドに、このポリシーに関連付けられているサーバプールが取得できる最初のシャーシ ID を入力します。

アダプタの条件を保存すると、このタイプは変更できなくなります。

- c) [シャーシ数 (Number of Chassis) ] フィールドに、プールに含めるシャーシの合計数を入力します。この場合、[最初のシャーシID (First Chassis ID) ] フィールドで指定したシャーシから数え始めます。
- d) [サーバ認定の範囲 (Server Qualification Ranges) ] フィールドに、使用するサーバの位置の範囲を入力します。  
複数の範囲を入力する場合は、範囲をカンマで区切ります。たとえば、1:5,2:6 と入力します。
- e) [Next] をクリックします。

例 :

たとえば、シャーシ 5、6、7、8 を使用する場合、[最初のシャーシID (First Chassis ID) ] フィールドに 5 を入力し、[シャーシ数 (Number of Chassis) ] フィールドに 4 を入力します。シャーシ 3 のみを使用する場合は、[最初のシャーシID (First Chassis ID) ] フィールドに 3 を入力し、[シャーシ数 (Number of Chassis) ] フィールドに 1 を入力します。

**ステップ 10** [メモリ認定 (Memory Qualifications) ] ページで、次の手順を実行してメモリ認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next) ] をクリックします。

- a) [メモリ認定の追加 (Add Memory Qualifications) ] チェックボックスをオンにします。
- b) 次のフィールドに入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[クロック (Clock) ] フィールド	必要な最小クロック速度 (MHz) 。
[最小容量 (Min Cap) ] フィールド	最小限必要なメモリ容量 (メガバイト単位) 。
[最大容量 (Max Cap) ] フィールド	メモリの許容最大容量 (メガバイト単位) 。
[幅 (Width) ] フィールド	データ バスの最小幅。
[遅延 (Latency) ] フィールド	許容される最大遅延 (ナノ秒) 。
[ユニット (Units) ] フィールド	[幅 (Width) ] フィールドの値と関連付けられる測定単位。

- c) [Next] をクリックします。

**ステップ 11** [CPU 認定またはコア認定 (CPU/Cores Qualifications) ] ページで、次の手順を実行して CPU 認定およびコア認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next) ] をクリックします。

- a) [CPU認定またはコア認定の追加 (Add CPU/Cores Qualifications) ] チェックボックスをオンにします。
- b) 次のフィールドに入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[プロセッサアーキテクチャ (Processor Architecture) ] ドロップダウン リスト	このポリシーが適用される CPU アーキテクチャを選択します。
[コアの最小数 (Min Number of Cores) ] フィールド	最小限必要な CPU コアの数。1 ~ 65535 の整数を指定します。
[コアの最大数 (Max Number of Cores) ] フィールド	CPU コアの許容最大数。1 ~ 65535 の整数を指定します。
[スレッドの最小数 (Min Number of Threads) ] フィールド	最小限必要な CPU スレッドの数。関連付けられたテキスト フィールドで 1 ~ 65535 の整数を指定します。
[スレッドの最大数 (Max Number of Threads) ] フィールド	CPU スレッドの許容最大数。1 ~ 65535 の整数を指定します。
[CPU速度 (CPU Speed) ] フィールド	最小限必要な CPU 速度。
[モデル(正規表現) (Model(RegEx)) ] フィールド	プロセッサ PID が一致する必要がある正規表現。
[CPUステッピング (CPU Stepping) ] フィールド	最小限必要な CPU バージョン。

c) [Next] をクリックします。

**ステップ 12** [ストレージ認定 (Storage Qualifications) ] ページで、次の手順を実行してストレージ認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next) ] をクリックします。

- a) [ストレージ認定の追加 (Add Storage Qualifications) ] チェックボックスをオンにします。
- b) 次のフィールドに入力します。

[名前 (Name) ]	説明
[ディスクレス (Diskless) ] ドロップダウン リスト	<p>使用可能なストレージをディスクレスにする必要があるかどうかを選択します。次のいずれかを選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [未指定 (Unspecified) ]: どのストレージタイプも受け入れ可能です。</li> <li>• [はい (Yes) ]: ストレージタイプはディスクレスにする必要があります。</li> <li>• [いいえ (No) ]: ストレージをディスクレスにすることはできません。</li> </ul> <p>[はい (Yes) ]を選択した場合、追加のフィールドは表示されません。</p>
[最小容量 (Min Cap) ] フィールド	サーバ内のすべてのディスクの最小ストレージ容量 (メガバイト単位)。
[最大容量 (Max Cap) ] フィールド	ストレージの許容最大容量 (メガバイト単位)。
[ブロック数 (Number of Blocks) ] フィールド	最小限必要なブロック数。
[各ディスクの容量 (Per Disk Cap) ] フィールド	最小限必要なディスクあたりのストレージ容量 (ギガバイト単位)。
[ブロック サイズ (Block Size) ] フィールド	最小限必要なブロック サイズ (バイト単位)。
[ユニット (Units) ] フィールド	ユニット数。

c) [Next] をクリックします。

**ステップ 13** [電源グループ認定 (Power Group Qualifications) ] ページで、次の手順を実行して電源グループ認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next) ] をクリックします。

- [電源グループ認定の追加 (Add Power Group Qualifications) ] チェックボックスをオンにします。
- [電源グループ (Power Group) ] ドロップダウンリストから、ポリシーに含める電源グループを選択します。
- [Next] をクリックします。

**ステップ 14** [ラック認定 (Rack Qualifications) ] ページで、次の手順を実行してラックマウントサーバ認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next) ] をクリックします。

- [ラック認定の追加 (Add Rack Qualifications) ] チェックボックスをオンにします。

- b) [最初のスロットID (First Slot ID)] フィールドに、このポリシーに関連付けられているサーバプールが取得できる最初のラックマウントサーバIDを入力します。  
アダプタの条件を保存すると、このタイプは変更できなくなります。
- c) [スロット数 (Number of Slots)] フィールドに、プールに含めるラックマウントサーバスロットの合計数を入力します。この場合、[最初のスロットID (First Slot ID)] フィールドで指定したサーバスロットから数え始めます。
- d) [Next] をクリックします。

**ステップ 15** [サーバモデル認定 (Server Model Qualifications)] ページで、次の手順を実行してラックマウントサーバ認定をポリシーに追加するか、それらを追加しない場合は [次へ (Next)] をクリックします。

- a) [サーバモデル認定の追加 (Add Server Model Qualifications)] チェックボックスをオンにします。
- b) [モデル(正規表現) (Model(RegEx))] フィールドに、サーバモデル PID が一致する必要がある正規表現を入力します。
- c) [Next] をクリックします。

**ステップ 16** [送信 (Submit)] をクリックします。

## サーバプールポリシーの概要

このポリシーはサーバディスカバリプロセス中に呼び出されます。これは、サーバプールポリシー資格情報により、サーバと、ポリシーで指定されたターゲットプールが一致した場合にどのような処理が行われるかを定義します。

サーバが複数のプールに適合したときに、これらのプールにサーバプールポリシーがあった場合、このサーバはこれらすべてのプールに追加されます。

## サーバプールポリシーの作成

### はじめる前に

このポリシーでは、次のリソースの1つ以上がシステムにすでに存在する必要があります。

- 1つ以上のサーバプール。

- サーバプール ポリシー資格情報（サーバをプールに自動的に追加する場合）。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [サーバプールポリシー (Server Pool Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [サーバプールポリシーの作成 (Create Server Pool 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。
[説明 (Description)] フィールド	ポリシーの説明。
[ターゲットプール (Target Pool)] ドロップダウンリスト	ポリシーに関連付けるサーバプールを選択します。
[認定 (Qualification)] ドロップダウンリスト	ポリシーに関連付けるサーバプール資格情報ポリシーを選択します。

- ステップ 8** [送信 (Submit)] をクリックします。

## vNIC/vHBA 配置ポリシー

vNIC/vHBA 配置ポリシーは、次のことを決定するために使用されます。

- 仮想ネットワーク インターフェイス接続 (vCon) をサーバ上の物理アダプタにマッピングする方法。
- 各 vCon に割り当てることのできる vNIC または vHBA のタイプ。

各 vNIC/vHBA 配置ポリシーには、物理アダプタの仮想表現である vCon が含まれます。vNIC/vHBA 配置ポリシーがサービスプロファイルに割り当てられ、サービスプロファイルがサーバに関連付けられると、vNIC/vHBA 配置ポリシー内の vCon が物理アダプタに割り当てられ、vNIC および vHBA がそれらの vCon に割り当てられます。



1つのアダプタを持つブレードサーバやラックサーバの場合は、Cisco UCS はすべての vCon をそのアダプタに割り当てます。4つのアダプタを持つサーバの場合は、Cisco UCS は vCon1 をアダプタ 1 に、vCon2 をアダプタ 2 に、vCon3 をアダプタ 3 に、vCon4 をアダプタ 4 に割り当てます。

2つまたは3つのアダプタを搭載したブレードサーバまたはラックサーバの場合、Cisco UCS は、サーバのタイプと選択された仮想スロットマッピングスキーム ([ラウンドロビン (Round Robin)] または [線形順序 (Linear Ordered)]) に基づいて vCon を割り当てます。使用可能なマッピングスキームの詳細については、[vCon のアダプタへの配置](#)、(185 ページ) を参照してください。

Cisco UCS は、vCon の割り当て後、vNIC と vHBA を各 vCon の [選択プリファレンス (Selection Preference)] に基づいて割り当てます。これは、次のいずれかになります。

- [すべて (All)] : 設定されたすべての vNIC と vHBA は、明示的な割り当て、割り当て解除、動的のいずれかで vCon に割り当てられます。これがデフォルトです。
- [割り当てのみ (AssignedOnly)] : vNICs と vHBA を vCon に明示的に割り当てる必要があります。サービスプロファイルや vNIC または vHBA のプロパティにより、明示的に割り当てることができます。
- [動的を除く (ExcludeDynamic)] : 動的な vNIC や vHBA を vCon に割り当てることはできません。vCon は静的な vNIC と vHBA に使用可能で、割り当て解除または明示的な割り当てを行います。
- [割り当て解除を除く (ExcludeUnassigned)] : 割り当て解除された vNIC や vHBA を vCon に割り当てることはできません。vCon は動的な vNIC や vHBA の他、明示的に割り当てられた静的な vNIC や vHBA に使用できます。
- [usNICを除く (Exclude usNIC)] : Cisco usNIC を vCon に割り当てることはできません。vCon は、設定されているその他のすべての vNIC と vHBA に対しては使用可能です。これらの vNIC と vHBA が明示的に割り当てられているか、割り当て解除されているか、または動的かどうかは関係ありません。



(注) [usNICを除く (Exclude usNIC)] に設定されている vCon に明示的に割り当てられている SRIOV usNIC は、引き続きその vCon に割り当てられたままになります。

vNIC/vHBA 配置ポリシーをサービスプロファイルに含めない場合、Cisco UCS はデフォルトで、vCon マッピングスキームを [ラウンドロビン (Round Robin)]、vNIC/vHBA 選択プリファレンスを [すべて (All)] に設定し、各アダプタの機能と相対的な処理能力に基づいて vNIC と vHBA をアダプタに配布します。

## vCon のアダプタへの配置

Cisco UCS は、サービスプロファイル内のすべての vCon をサーバ上の物理アダプタにマッピングします。マッピングの実行方法、およびサーバ内の特定のアダプタへの vCon の割り当て方法は、次の条件によって決まります。

- サーバのタイプ。2つのアダプタカードを搭載した N20-B6620-2 および N20-B6625-2 ブレードサーバは、他のサポートされるラックサーバまたはブレードサーバとは異なるマッピングスキームを使用します。
- サーバ内のアダプタの数。
- vNIC/vHBA 配置ポリシー内の仮想スロットマッピングスキームの設定（該当する場合）。

vNIC および vHBA を vCon に割り当てるための vNIC/vHBA 選択環境設定を設定するときは、この配置を検討する必要があります。



(注) vCon のアダプタへの配置は、アダプタの PCIE スロット番号とは関係ありません。vCon の配置のために使用されるアダプタ番号は、アダプタの PCIE スロット番号ではなく、サーバ検出中にそれらに割り当てられる ID です。

## N20-B6620-2 および N20-B6625-2 ブレードサーバでの vCon のアダプタへの配置

N20-B6620-2 および N20-B6625-2 ブレードサーバの場合は、2つのアダプタを左から右に、vCon を右から左に数えます。これらのブレードサーバの1台が1つのアダプタを持つ場合は、Cisco UCS がすべての vCon をそのアダプタに割り当てます。サーバが2つのアダプタを持つ場合は、vCon の割り当ては仮想スロットマッピングスキームに基づいて行われます。

- [ラウンドロビン (Round Robin)] : Cisco UCS は vCon2 と vCon4 をアダプタ 1 に、vCon1 と vCon3 をアダプタ 2 に割り当てます。これがデフォルトです。
- [線形順序 (LinearOrdered)] : Cisco UCS は vCon3 と vCon4 をアダプタ 1 に、vCon1 と vCon2 をアダプタ 2 に割り当てます。

## vCon のアダプタへの配置（他のすべてのサポート対象サーバの場合）

N20-B6620-2 および N20-B6625-2 ブレードサーバに加え、Cisco UCS によりサポートされるその他すべてのサーバでは、vCon の割り当ては、サーバに搭載されるアダプタ数と仮想スロットマッピングスキームに応じて異なります。

1つのアダプタを持つブレードサーバやラックサーバの場合は、Cisco UCS はすべての vCon をそのアダプタに割り当てます。4つのアダプタを持つサーバの場合は、Cisco UCS は vCon1 をアダプタ 1 に、vCon2 をアダプタ 2 に、vCon3 をアダプタ 3 に、vCon4 をアダプタ 4 に割り当てます。

2つまたは3つのアダプタを搭載したブレードサーバまたはラックサーバの場合、Cisco UCS は、選択した仮想スロットマッピングスキーム ([ラウンドロビン (Round Robin)] または [線形順序 (Linear Ordered)]) に基づいて vCons を割り当てます。

表 2: ラウンドロビン マッピング スキームを使用した vCon のアダプタへの配置

アダプタの数	vCon1 の割り当て	vCon2 の割り当て	vCon3 の割り当て	vCon4 の割り当て
1	アダプタ1	アダプタ1	アダプタ1	アダプタ1
2	アダプタ1	アダプタ2	アダプタ1	アダプタ2
3	アダプタ1	アダプタ2	アダプタ3	アダプタ2
4	アダプタ1	アダプタ2	アダプタ3	アダプタ4

[ラウンドロビン (Round Robin) ] はデフォルトのマッピング スキームです。

表 3: 線形順序マッピング スキームを使用した vCon のアダプタへの配置

アダプタの数	vCon1 の割り当て	vCon2 の割り当て	vCon3 の割り当て	vCon4 の割り当て
1	アダプタ1	アダプタ1	アダプタ1	アダプタ1
2	アダプタ1	アダプタ1	アダプタ2	アダプタ2
3	アダプタ1	アダプタ2	アダプタ3	アダプタ3
4	アダプタ1	アダプタ2	アダプタ3	アダプタ4



(注) Cisco UCS B440 M2 ブレード サーバに搭載された 2 つのアダプタで vCon ポリシーを使用している場合は、次のマッピングに注意してください。

- 最初に vCon 2 からアダプタ 1 へのマッピング
- 2 番目に vCon 1 からアダプタ 2 へのマッピング

## vNIC/vHBA の vCon への割り当て

Cisco UCS には、vNIC/vHBA 配置ポリシーを使用して vNIC および vHBA を vCon に割り当てるオプションが 2 つあります。つまり、明示的割り当てと暗黙的割り当てです。

### vNIC および vHBA の明示的割り当て

明示的割り当てでは、vCon を指定してから、vNIC または vHBA を割り当てるアダプタを指定します。この割り当てオプションは、サーバ上のアダプタ間への vNIC および vHBA の配布方法を決定する必要がある場合に使用します。

明示的割り当ての場合に、vCon と関連付けられる vNIC および vHBA を設定するには、次の手順を実行します。

- vCon 設定を任意の使用可能なオプションに設定します。vCon は、vNIC/vHBA 配置ポリシーを使用して設定するか、サーバに関連付けられているサービス プロファイルで設定できます。vCon で [すべて (All) ] が設定されている場合でも、vNIC または vHBA をその vCon に明示的に割り当てることができます。
- vNIC および vHBA を vCon に割り当てます。この割り当ては、vNIC または vHBA の仮想ホストインターフェイス配置プロパティを使用して行うか、またはサーバに関連付けられているサービス プロファイルで設定できます

vNIC または vHBA を、当該タイプの vNIC または vHBA 用に設定されていない vCon に割り当てようとすると、設定エラーを示すメッセージが表示されます。

サービス プロファイルの関連付け中に、Cisco UCS は、設定済みの vNIC および vHBA の割り当てを、サーバ内の物理的なアダプタ数および機能と比較して検証し、その後でポリシー内の設定に従って vNIC および vHBA を割り当てます。負荷分散は、このポリシー内で設定された vCon およびアダプタへの明示的な割り当てを元にして実行されます。

1 つ以上の vNIC または vHBA の割り当てがアダプタでサポートされない場合、Cisco UCS は、サービス プロファイルに対する障害を発生させます。

### vNIC および vHBA の暗黙的割り当て

暗黙的割り当てでは、Cisco UCS は vCon を決定した後で、アダプタの機能とそれらの相対的な処理能力に基づいて vNIC または vHBA を割り当てるアダプタを決定します。この割り当てオプションは、vNIC または vHBA が割り当てられるアダプタがシステム設定で重要ではない場合に使用します。

暗黙的割り当ての場合に vCon を設定するには、次の手順を実行します。

- vCon 設定を [すべて (All) ]、[動的を除く (Exclude Dynamic) ]、または [未割り当てを除く (Exclude Unassigned) ] に設定します。vCon は、vNIC/vHBA 配置ポリシーを使用して設定するか、サーバに関連付けられているサービス プロファイルで設定できます。
- vCon 設定を [割当済みのみ (Assigned Only) ] にしないでください。この設定を使用して暗黙的割り当てを実行することはできません。
- vNIC または vHBA を vCon に割り当てないでください。

サービス プロファイルの関連付け中に、Cisco UCS は、サーバ内の物理的なアダプタ数および機能を検証し、必要に応じて vNIC および vHBA を割り当てます。負荷分散はアダプタの機能に基づいて実行され、vNIC および vHBA の配置は、システムで決定された実際の順序に従って実行されます。たとえば、1 つのアダプタが他のアダプタより多くの vNIC を処理できる場合、そのアダプタにより多くの vNIC が割り当てられます。

サーバに設定されている数の vNIC および vHBA をアダプタでサポートできない場合、Cisco UCS は、サービス プロファイルに対する障害を発生させます。

#### デュアル アダプタ環境での vNIC の暗黙的割り当て

各スロットにアダプタカードが搭載されたデュアルスロットサーバで暗黙的な vNIC 割り当てを使用する場合、Cisco UCS は通常 vNIC/vHBA を次のように割り当てます。

- サーバの両方のスロットに同じアダプタがある場合、Cisco UCS は、各アダプタに vNIC と vHBA を半分ずつ割り当てます。
- サーバに 1 つの非 VIC アダプタと 1 つの VIC アダプタがある場合、Cisco UCS は、2 つの vNIC と 2 つの vHBA を非 VIC アダプタに割り当て、残りの vNIC と vHBA を VIC アダプタに割り当てます。
- サーバに 2 つの異なる VIC アダプタがある場合、Cisco UCS は、2 つのアダプタの相対的な処理能力に基づいて、vNIC と vHBA を比例的に割り当てます。

次の例は、サポートされるアダプタカードのさまざまな組み合わせに対して、Cisco UCS が vNIC と vHBA をどのように割り当てるのか、その一般的な方法を示しています。

- 4 つの vNIC と、2 つの Cisco UCS M51KR-B Broadcom BCM57711 アダプタ（それぞれ 2 つの vNIC）を搭載したサーバを設定する場合、Cisco UCS は 2 つの vNIC を各アダプタに割り当てます。
- 50 の vNIC と、Cisco UCS CNA M72KR-E アダプタ（2 つの vNIC）および Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイス カードアダプタ（128 の vNIC）を搭載したサーバを設定する場合、Cisco UCS は、2 つの vNIC を Cisco UCS CNA M72KR-E アダプタに割り当て、48 の vNIC を Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイス カードアダプタに割り当てます。
- 150 の vNIC と、Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイス カードアダプタ（128 の vNIC）および Cisco UCS VIC-1240 仮想インターフェイス カードアダプタ（256 の vNIC）を搭載したサーバを設定する場合、Cisco UCS は、50 の vNIC を Cisco UCS M81KR 仮想インターフェイス カードアダプタに割り当て、100 の vNIC を Cisco UCS VIC-1240 仮想インターフェイス カードアダプタに割り当てます。



(注) ファブリック フェールオーバー用の vNIC を設定した場合と、サーバ用に動的 vNIC を設定した場合は、この暗黙的割り当ての例外が発生します。

vNIC ファブリックのフェールオーバーが含まれる設定で、1 つのアダプタが vNIC のフェールオーバーをサポートしない場合、Cisco UCS は、ファブリックのフェールオーバーが有効になっているすべての vNIC を、それらをサポートするアダプタに割り当てます。ファブリックのフェールオーバー用に設定された vNIC のみが設定に含まれる場合、それらをサポートしないアダプタに割り当てられる vNIC はありません。ファブリックのフェールオーバー用に設定された vNIC と設定されていない vNIC がある場合、Cisco UCS は、すべてのフェールオーバー vNIC を、それらをサポートするアダプタに割り当て、上記の比率に従って、少なくとも 1 つの非フェールオーバー vNIC を、それらをサポートしないアダプタに割り当てます。

動的 vNIC が含まれる設定の場合、同じ暗黙的割り当てが実行されます。Cisco UCS は、すべての動的 vNIC を、それらをサポートするアダプタに割り当てます。ただし、動的 vNIC と静的 vNIC の組み合わせを使用する場合は、少なくとも 1 つの静的 vNIC が動的 vNIC をサポートしないアダプタに割り当てられます。

## vNIC/vHBA 配置ポリシーの作成

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [vNicまたはvHba配置ポリシー (vNIC/vHBA Placement Policies)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [ネットワーク制御ポリシーの追加 (Add Network Control 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 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	ポリシーの一意の名前。

[名前 (Name) ]	説明
[仮想スロット (Virtual Slot) ] ドロップダウンリスト	<p>各仮想スロットの仮想ネットワーク インターフェイスを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [すべて (All) ] : 設定されたすべてのvNIC と vHBA は、明示的な割り当て、割り当て解除、動的のいずれかで vCon に割り当てられます。これがデフォルトです。</li> <li>• [割り当てのみ (AssignedOnly) ] : vNICs と vHBA を vCon に明示的に割り当てる必要があります。サービス プロファイルや vNIC または vHBA のプロパティにより、明示的に割り当てることができます。</li> <li>• [動的を除く (ExcludeDynamic) ] : 動的な vNIC や vHBA を vCon に割り当てることはできません。vCon は静的な vNIC と vHBA に使用可能で、割り当て解除または明示的な割り当てを行います。</li> <li>• [割り当て解除を除く (ExcludeUnassigned) ] : 割り当て解除された vNIC や vHBA を vCon に割り当てることはできません。vCon は動的な vNIC や vHBA の他、明示的に割り当てられた静的な vNIC や vHBA に使用できます。</li> <li>• [usNICを除く (Exclude usNIC) ] : Cisco usNIC を vCon に割り当てることはできません。vCon は、設定されているその他のすべての vNIC と vHBA に対しては使用可能です。これらの vNIC と vHBA が明示的に割り当てられているか、割り当て解除されているか、または動的かどうかは関係ありません。</li> </ul> <p>(注) [usNICを除く (Exclude usNIC) ] に設定されている vCon に明示的に割り当てられている SRIOV usNIC は、引き続きその vCon に割り当てられたままになります。</p>

ステップ 8 [送信 (Submit) ] をクリックします。

## 配置ポリシー

配置ポリシーは、vCon を選択して vNIC および vHBA にマッピングできる Cisco UCS Director ポリシーです。選択する設定に応じて、システムで配置を自動的に実行するか、自分で配置を選択するか、vNIC/vHBA 配置ポリシーを使用して配置を決定することができます。

このポリシーは、vNIC または vHBA をサーバ上の物理アダプタに割り当てます。各配置ポリシーには、物理アダプタの仮想表現である vCon（仮想ネットワークインターフェイス接続）が含まれます。vNIC/vHBA 配置ポリシーがサービス プロファイルに割り当てられ、サービス プロファイルがサーバに関連付けられると、配置ポリシー内の vCon が物理アダプタに割り当てられます。アダプタが 1 つだけのサーバの場合、両方の vCon がアダプタに割り当てられます。アダプタが 2 つのサーバの場合、1 つの vCon が各アダプタに割り当てられます。

このポリシーはサービス プロファイルに組み込む必要があります。また、このサービス プロファイルを有効にするには、サーバに関連付ける必要があります。

## 配置ポリシーの作成

### はじめる前に

配置ポリシーを作成する前に、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』に記載されている vNIC/vHBA 配置ポリシーのガイドラインを確認し、選択によってどのような影響があるかを理解しておいてください。

- 
- ステップ 1** メニューバーで、[ポリシー (Policies)] > [物理インフラストラクチャ ポリシー (Physical Infrastructure Policies)] > [UCS マネージャ (UCS Manager)] の順に選択します。
- ステップ 2** [配置ポリシー (Placement Policy)] タブをクリックします。
- ステップ 3** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 4** [配置ポリシーの追加 (Add Placement Policy)] ウィザードの [配置ポリシーの詳細 (Placement Policy Details)] 画面で、次の手順を実行します。
- [ポリシー名 (Policy Name)] フィールドに、ポリシーの一意の名前を入力します。
  - [ポリシーの説明 (Policy Description)] フィールドに、このポリシーの説明を入力します。
  - [UCS アカウント名 (UCS Account Name)] ドロップダウンリストから、このポリシーを追加する Cisco UCS Manager アカウントを選択します。
  - [UCS Organization の名前 (UCS Organization Name)] ドロップダウンリストから、このポリシーを追加する Cisco UCS 組織を選択します。
  - [ストレージポリシー (Storage Policy)] ドロップダウンリストから、このポリシーに適用するストレージポリシーを選択します。
  - [ネットワークポリシー (Network Policy)] ドロップダウンリストから、このポリシーに適用するネットワークポリシーを選択します。



- g) [配置タイプの選択 (Select Placement Type)] ドロップダウンリストから、次のいずれかのオプションを選択します。
- [システムによる配置実行 (Let System Perform Placement)] : Cisco UCS Director が、vNIC と vHBA の最適な配置を決定します。このオプションを選択した場合は、ステップ 6 に進みます。
  - [手動配置 (Manual Placement)] : 各 vCon の仮想ネットワーク インターフェイス プリファレンスを手動で選択します。このオプションを選択した場合は、ステップ 5 に進みます。
  - [配置ポリシーの選択 (Select Placement Policy)] : 選択した vNIC と vHBA の配置ポリシーが、vNIC と vHBA の配置を決定します。このオプションを選択した場合は、[vNIC/vHBA 配置ポリシーの選択 (Select vNIC/vHBA Placement Policy)] ドロップダウンリストからポリシーを選択し、ステップ 6 に進みます。

**ステップ 5** 手動配置オプションを選択した場合は、次の手順を実行します。

- a) [仮想ネットワークインターフェイスの選択の基本設定 (Virtual Network Interface Selection Preference)] 領域で、各 vCon のドロップダウンリストから次のオプションのいずれかを選択します。
- [すべて (All)] : 設定されたすべての vNIC と vHBA は、明示的な割り当て、割り当て解除、動的のいずれかで vCon に割り当てられます。これがデフォルトです。
  - [割り当てのみ (Assigned Only)] : vNICs と vHBA を vCon に明示的に割り当てる必要があります。サービス プロファイルや vNIC または vHBA のプロパティにより、明示的に割り当てることができます。
  - [動的を除く (Exclude Dynamic)] : 動的な vNIC や vHBA を vCon に割り当てることはできません。vCon は静的な vNIC と vHBA に使用可能で、割り当て解除または明示的な割り当てを行います。
  - [割り当て解除を除く (Exclude Unassigned)] : 割り当て解除された vNIC や vHBA を vCon に割り当てることはできません。vCon は動的な vNIC や vHBA の他、明示的に割り当てられた静的な vNIC や vHBA に使用できます。
  - [usNIC を除く (Exclude usNIC)] : Cisco usNIC を vCon に割り当てることはできません。vCon は、設定されているその他のすべての vNIC と vHBA に対しては使用可能です。これらの vNIC と vHBA が明示的に割り当てられているか、割り当て解除されているか、または動的かどうかは関係ありません。
- (注) [usNIC を除く (Exclude usNIC)] に設定されている vCon に明示的に割り当てられている SRIOV usNIC は、引き続きその vCon に割り当てられたままになります。
- b) [Next] をクリックします。
- c) [仮想インターフェイスの選択 (vNIC/vHBA) (Select Virtual Interface (vNIC/vHBA))] ドロップダウンリストから、vNIC または vHBA を選択します。
- d) [追加 (Add)] をクリックします。
- e) [仮想ネットワークインターフェイスへの割り当て (Assign to Virtual Network Interface)] ドロップダウンリストから、vNIC または vHBA を配置する vCon を選択します。
- f) 5c ~ 5e のステップを繰り返して、すべての vNIC と vHBA を配置します。

g) [次へ (Next) ] をクリックして、ステップ 6 を実行します。

**ステップ 6** [配置ポリシーの追加 (Add Placement Policy) ] ウィザードの [仮想インターフェイスの順序 (Virtual Interface Order) ] 画面で、次の手順を実行します。

- a) [仮想ネットワークインターフェイス (Virtual Network Interface) ] 表で、vHBA と vNIC の順序を確認します。
- b) 必要に応じて、vNIC または vHBA のチェックボックスをオンにして、次のオプションの 1 つ以上を選択し、インターフェイスの順序を設定します。

- [上に移動 (Move UP) ] または [下に移動 (Move DOWN) ] ボタンをクリックし、vNIC と vHBA の順序を移動します。
- [仮想インターフェイスの順序 (Virtual Interface Order) ] ドロップダウン リストから数値を選択し、順序を設定します。

**ステップ 7** 配置の設定が完了したら、[送信 (Submit) ] をクリックします。

---



## 第 8 章

# サービス プロファイルの設定

この章は、次の項で構成されています。

- [\[サービス プロファイル \(Service Profiles\) \]](#), 195 ページ
- [サービス プロファイル テンプレート](#), 196 ページ
- [サービス プロファイルの作成](#), 196 ページ
- [サービス プロファイル テンプレートの作成](#), 199 ページ
- [サービス プロファイルの管理](#), 202 ページ
- [サービス プロファイル テンプレートの管理](#), 208 ページ

## [サービス プロファイル (Service Profiles) ]

サービス プロファイルは、Cisco UCS の中心的な概念です。個々のサービス プロファイルには、特別な目的、つまり関連するサーバハードウェアで、ホストするアプリケーションのサポートに必要な設定が行われていることを保証する役割があります。サービス プロファイルは、サーバハードウェア、インターフェイス、ファブリックの接続性、サーバおよびネットワークの ID に関する設定情報を維持します。

すべてのアクティブなサーバにサービス プロファイルを関連付ける必要があります。



(注) Cisco UCS Manager アカウントの [サービス プロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックして、サービス プロファイルを表示できます。



(注) どのようなときでも、1 台のサーバに 1 つのサービス プロファイルだけを関連付けられます。同様に、1 つのサービス プロファイルは、一度にサーバ 1 つだけに関連付けられます。

サービス プロファイルとサーバとの関連付けを形成すると、このサーバにオペレーティングシステムとアプリケーションをインストールできるようになります。また、サービス プロファイルを使用して、サーバの設定を確認することができます。サービス プロファイルとの関連付けを形成しているサーバで不具合が発生しても、サービス プロファイルが自動的に別のサーバにフェールオーバーすることはありません。

サービス プロファイルとサーバとの関連付けが解除されると、このサーバの ID および接続情報は、工場出荷時のデフォルトにリセットされます。

サービス プロファイルのタイプや使用に関するガイドラインなど、サービス プロファイルの詳細については、『[Cisco UCS Manager configuration guides](#)』を参照してください。

## サービス プロファイル テンプレート

サービス プロファイル テンプレートを使用して、vNIC や vHBA の個数などの同じ基本パラメータ、および同じプールから取得された ID 情報を使ってすばやく複数のサービス プロファイルを作成できます。

たとえば、データベース ソフトウェアをホストするサーバの設定に、類似した値を持つ数個のサービス プロファイルが必要である場合、手動、または既存のサービス プロファイルから、サービス プロファイル テンプレートを作成できます。その後、このテンプレートを使用して、サービス プロファイルを作成します。

Cisco UCS は、次のタイプのサービス プロファイル テンプレートをサポートします。

### 初期テンプレート

初期テンプレートから作成されたサービス プロファイルはテンプレートのプロパティをすべて継承します。しかし、プロファイルの作成後は、テンプレートへの接続が失われます。このテンプレートから作成された1つ以上のプロファイルを変更する必要がある場合は、これらのプロファイルを個別に変更します。

### アップデートテンプレート

アップデート テンプレートから作成されたサービス プロファイルはテンプレートのプロパティをすべて継承し、そのテンプレートへの接続をそのまま保持します。アップデート テンプレートを変更すると、このテンプレートから作成されたサービス プロファイルが自動的にアップデートされます。

## サービス プロファイルの作成

Cisco UCS Manager アカウントの [サービス プロファイル (Service Profiles)] タブでも、サービス プロファイルを作成できます。

## はじめる前に

最低でも、サービス プロファイルに必要な次のプールとポリシーが Cisco UCS Manager アカウントに存在している必要があります。

- UUID プール
- ストレージ ポリシー
- ネットワーク ポリシー
- ブート ポリシー



(注) Cisco UCS Director には、ホストファームウェア パッケージを作成できません。サービス プロファイルにこのポリシーを取り入れたい場合は、Cisco UCS Manager アカウントからインポートします。

サービス プロファイルに含めるその他のポリシーは、オプションとなります。ただし、開始する前に、[サービス プロファイルの作成 (Create Service Profile)] ダイアログボックスを確認し、サービス プロファイルに含めたいポリシーがすべて作成されているかどうかを確認することをお勧めします。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** [サービス プロファイル (Service Profiles)] タブをクリックします。
- ステップ 4** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 5** [サービス プロファイルの作成 (Create Service Profile)] ダイアログボックスに、サービス プロファイルの一意の名前と説明を入力します。
- ステップ 6** 次のドロップダウンリストから、このサービス プロファイルに含める組織、プールとポリシーを選択します。
  - [組織 (Organization)] : 必須項目です。サービス プロファイルを作成する組織。
  - [UUID の割り当て (UUID Assignment)] : 必須項目です。このポリシーを選択すると、サーバの UUID を指定できます。
  - [ストレージポリシー (Storage Policy)] : 必須項目です。このポリシーを選択すると、サーバの SAN 接続を指定できます。
  - [PXE ネットワークポリシー (PXE Network Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバを LAN に接続できます。
  - [配置ポリシー (Placement Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバの vNIC、vHBA、vCon の配置を指定できます。

- [PXEブートポリシー (PXE Boot Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバで PXE ブートを実行できます。このポリシーのセカンダリ ブートは、ローカル ディスクまたは SAN ブートにする必要があります。このポリシーを選択しない場合は、ブート順序の決定時にブレードのブート ポリシーが使用されます。
- [ブレードのブートポリシー (Blade Boot Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバのブート順序を決定できます。
- [BIOSポリシー (BIOS Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバの BIOS のデフォルト設定を変更できます。
- [IPMI アクセス プロファイル (IPMI Access Profile) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、IPMI 経由でサーバにアクセスできます。
- [SOL 設定プロファイル (SOL Configuration Profile) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、Serial over LAN 経由でサーバにアクセスできます。
- [管理 IP アドレス (Management IP Address) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバのアウトバンドおよびインバンド管理 IP アドレスを指定できます。  
[アウトバンド IPv4 (Outband IPv4) ] を選択した場合は、スタティック管理 IP アドレス ポリシーまたはプール管理 IP アドレス ポリシーのいずれかを指定します。スタティック ポリシーを選択した場合は、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの詳細を入力します。プール ポリシーを選択した場合は、アウトバンドプール名を選択します。  
[インバンド (Inband) ] を選択した場合は、IPv4 または IPv6 の管理 IP アドレス スタティック ポリシーを指定します。スタティック ポリシーに IPv4 を選択した場合は、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイの詳細を入力します。スタティック ポリシーに IPv6 を選択した場合は、IP アドレス、プレフィックス、デフォルトゲートウェイの詳細を入力します。
- [しきい値ポリシー (Threshold Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバのしきい値を指定できます。
- [スクラビングポリシー (Scrub Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、検出時や関連付け解除時のサーバのローカル データや BIOS 設定に対する動作を指定できます。
- [ホストファームウェアポリシー (Host Firmware Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、ホストファームウェアパッケージを使用して、サーバファームウェアをアップグレードできます。
- [メンテナンス ポリシー (Maintenance Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、このサービス プロファイルにサーバのリブートが必要な変更が加えられた際の動作を指定できます。
- [電源制御ポリシー (Power Control Policy) ]: 任意項目です。このポリシーを選択すると、サービス プロファイルをブレードサーバと関連付けて、サーバの初期電源割り当てを指定できます。

**ステップ 7** [サーバ電力消費状態 (Server Power State) ] ドロップダウン リストから、次のいずれかを選択して、このサービス プロファイルに関連付けられた場合にサーバに適用する電源の状態を設定します。

- [ダウン (Down) ]: プロファイルがサーバに関連付けられる前はサーバの電源を切断しておく場合

- [アップ (Up) ]: プロファイルがサーバに関連付けられる前にサーバの電源を投入しておく場合

**ステップ 8** [仮想メディア (vMedia) ポリシー (vMedia Policy) ] ドロップダウンリストから、仮想メディア (vMedia) ポリシーを選択します。

**ステップ 9** [ストレージ プロファイル (Storage Profile) ] 選択リストから、ストレージ プロファイルのチェック ボックスをオンにして、[選択 (Select) ] をクリックします。

**ステップ 10** [送信 (Submit) ] をクリックします。

## サービス プロファイル テンプレートの作成

### はじめる前に

最低でも、サービス プロファイル テンプレートに必要な次のプールとポリシーが Cisco UCS Manager アカウントに存在している必要があります。

- UUID プール
- ストレージ ポリシー
- ネットワーク ポリシー
- ブート ポリシー



(注) Cisco UCS Director には、ホストファームウェアパッケージを作成できません。サービス プロファイル テンプレートにこのポリシーを取り入れたい場合は、Cisco UCS Manager アカウントからインポートする必要があります。

サービス プロファイル テンプレートに含めるその他のポリシーは、オプションとなります。ただし、開始する前に、[サービス プロファイル テンプレートの作成 (Create Service Profile Template) ]

ダイアログボックスを確認し、サービス プロファイル テンプレートに含めたいポリシーがすべて作成されているかどうかを確認することをお勧めします。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4** ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5** [サービス プロファイルのテンプレート (Service Profile Templates)] タブをクリックします。
- ステップ 6** [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 7** [サービス プロファイル テンプレートの作成 (Create Service Profile Template)] ダイアログボックスに、テンプレートの一意の名前と説明を入力します。
- ステップ 8** [タイプ (Type)] ドロップダウンリストから、次のいずれかのオプションを選択します。
- [初期テンプレート (Initial Template)] : テンプレートが変更されても、このテンプレートから作成されたサービス プロファイルはアップデートされません。
  - [テンプレートの更新 (Updating Template)] : テンプレートが変更されると、このテンプレートから作成されたサービス プロファイルがアップデートされます。
- ステップ 9** 次のドロップダウンリストから、このテンプレートに含めるプールとポリシーを選択します。
- [UUIDの割り当て (UUID Assignment)] : 必須項目です。このポリシーを選択すると、サーバで使用する UUID プールを指定できます。
  - [ストレージポリシー (Storage Policy)] : 必須項目です。このポリシーを選択すると、サーバの SAN 接続を指定できます。
  - [ネットワークポリシー (Network Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバを LAN に接続できます。
  - [配置ポリシー (Placement Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバの vNIC、vHBA、vCon の配置を指定できます。
  - [ブレードのブートポリシー (Blade Boot Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバのブート順序を決定できます。
  - [BIOSポリシー (BIOS Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバの BIOS のデフォルト設定を変更できます。
  - [IPMI アクセス プロファイル (IPMI Access Profile)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、IPMI 経由でサーバにアクセスできます。
  - [SOL 設定プロファイル (SOL Configuration Profile)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、Serial over LAN 経由でサーバにアクセスできます。
  - [管理 IP アドレス (Management IP Address)] : オプション。このポリシーを選択すると、サーバのアウトバンドおよびインバンド管理 IP アドレスを指定できます。



[アウトバンド IPv4 (Outband IPv4)] を選択した場合は、プール管理 IP アドレス ポリシーを指定できます。プール ポリシーを選択した場合は、アウトバンド プール名を選択する必要があります。

[インバンド (Inband)] を選択した場合は、IPv4 または IPv6 の管理 IP アドレス ポリシーを選択する必要があります。プール ポリシーを選択した場合は、インバンド プール名を選択する必要があります。

- [しきい値ポリシー (Threshold Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サーバのしきい値を指定できます。
- [スクラビングポリシー (Scrub Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、検出時や関連付け解除時のサーバのローカル データや BIOS 設定に対する動作を指定できます。
- [ホストファームウェアパッケージ (Host Firmware Package)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、ホストファームウェアパッケージを使用して、サーバファームウェアをアップグレードできます。
- [メンテナンスポリシー (Maintenance Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、このテンプレートから作成されたサービス プロファイルに、サーバのリブートが必要な変更が加えられた際の動作を指定できます。
- [電源制御ポリシー (Power Control Policy)] : 任意項目です。このポリシーを選択すると、サービス プロファイルをブレードサーバと関連付けて、サーバの初期電源割り当てを指定できます。

**ステップ 10** [仮想メディア (vMedia) ポリシー (vMedia Policy)] ドロップダウンリストから、仮想メディア (vMedia) ポリシーを選択します。

**ステップ 11** [ストレージプロファイル (Storage Profile)] 選択リストから、ストレージプロファイルのチェック ボックスをオンにして、[選択 (Select)] をクリックします。

**ステップ 12** [サーバの電力状態 (Server Power State)] ドロップダウン リストから、次のいずれかを選択して、このテンプレートから作成されたサービスプロファイルに関連付けられた場合にサーバに適用される電源の状態を設定します。

- [ダウン (Down)] : プロファイルがサーバに関連付けられる前はサーバの電源を切断しておく場合
- [アップ (Up)] : プロファイルがサーバに関連付けられる前にサーバの電源を投入しておく場合

**ステップ 13** [送信 (Submit)] をクリックします。

## サービス プロファイルの管理

### サービス プロファイルからのテンプレートの作成

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles)] タブをクリックします。
- ステップ 4** テーブル内で、サービス プロファイル テンプレートの作成元とするサービス プロファイルの行をクリックします。
- ステップ 5** [テンプレートの作成 (Create Template)] をクリックします。
- ステップ 6** [テンプレートの作成 (Create Template)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [サービスプロファイルのテンプレート名] フィールドに、テンプレートの一意の名前を入力します。
  - [タイプ (Type)] ドロップダウン リストから、次のいずれかのオプションを選択します。
    - [初期テンプレート (Initial Template)] : テンプレートが変更されても、このテンプレートから作成されたサービス プロファイルはアップデートされません。
    - [テンプレートの更新 (Updating Template)] : テンプレートが変更されると、このテンプレートから作成されたサービス プロファイルがアップデートされます。
  - [組織 (Organization)] ドロップダウン リストで、サービス プロファイル テンプレートの組織を選択します。
  - [送信 (Submit)] をクリックします。
- 

### サービス プロファイルの名前の変更

サービス プロファイルの名前を変更すると、次のことが起こります。

- サービス プロファイルの以前の名前を参照するイベント ログと監査ログは、その名前のまま保持されます。
- 名前変更の操作を記録する、新しい監査データが作成されます。
- サービス プロファイルの以前の名前で生じたすべての障害データは、新しいサービス プロファイル名に転送されます。



(注) 保留中の変更があるサービス プロファイルの名前は変更できません。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** 名前を変更するサービス プロファイルのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5** [名前の変更 (Create Rename) ] をクリックします。
- ステップ 6** [名前の変更 (Rename) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [新しいSP名] フィールドに、テンプレートの一意の名前を入力します。
  - 必要な場合は、次のいずれかまたは両方のチェックボックスをオンにします。

[名前 (Name) ]	説明
[対象のワークフロー (Affected Workflows) ]	サービス プロファイルを参照しているどのワークフローを新しいサービス プロファイル名で更新するかを選択できます。  このチェックボックスをオンにしない場合、どのワークフローも新しいサービス プロファイル名で更新されません。
[影響を受けるSR (Affected SRs) ]	サービス プロファイルを参照しているどの SR を新しいサービス プロファイル名で更新するかを選択できます。  このチェックボックスをオンにしない場合、どの SR も新しいサービス プロファイル名で更新されません。

- [送信 (Submit) ] をクリックします。

## サービス プロファイルの複製

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** 複製するサービス プロファイルの表の列をクリックします。
- ステップ 5** ドロップダウン メニュー ボタンをクリックし、[複製 (Clone) ] を選択します。
- ステップ 6** [サービスプロファイルの複製 (Clone Service Profile) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。

- a) [名前 (Name) ] フィールドに、複製するサービス プロファイルの一意の名前を入力します。
- b) [組織 (Organization) ] ドロップダウンリストから、複製するサービス プロファイルの組織を選択します。
- c) [送信 (Submit) ] をクリックします。

**ステップ7** 作成したサービス プロファイルに移動し、すべてのオプションが正しいことを確認します。

---

## サービス プロファイルとサーバの関連付け

アカウントの [サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブでも、Cisco UCS Manager サービス プロファイルをサーバと関連付けることができます。

---

- ステップ1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3** 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers) ] タブをクリックします。
  - ステップ4** サービス プロファイルと関連付けるサーバの表の列をクリックします。
  - ステップ5** [関連付け (Associate) ] をクリックします。
  - ステップ6** [関連付けられたサーバ (Associate Server) ] ダイアログボックスで、[選択 (Select) ] をクリックします。
  - ステップ7** [選択 (Select) ] ダイアログボックスで、サーバと関連付けるサービスのチェックボックスをオンにし、[選択 (Select) ] をクリックします。
  - ステップ8** [関連付け (Associate) ] をクリックします。  
Cisco UCS Director が Cisco UCS Manager に要求を送信し、サービス プロファイルをサーバと関連付けます。  
関連付けのステータスを示す経過表示バーが表示されます。[閉じる (Close) ] をクリックすると、進行状況インジケータを閉じて別のページに移動できます。この進行状況インジケータを閉じても、関連付けプロセスには影響はありません。
-

## サービス プロファイルとサーバ プールの関連付け

### はじめる前に

1 台以上の使用可能なサーバを含む 1 つ以上のサーバ プールを作成します。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** サーバプールと関連付けるサービス プロファイルの表の列をクリックします。
- ステップ 5** [関連付け (Associate) ] をクリックします。
- ステップ 6** [サービスプロファイルと関連付けるサーバまたはサーバプールの選択 (Select Server or Server Pool to Associate your Service Profile) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [関連付けの対象 (Associate With) ] ドロップダウン リストから、[サーバプール (Server Pool) ] を選択します。
  - [サーバプール (Server Pool) ] フィールドで、[選択 (Select) ] ボタンを選択します。
  - [選択 (Select) ] ダイアログボックスで、サーバプロファイルと関連付けるサーバ プールのチェックボックスをオンにし、[選択 (Select) ] をクリックします。
  - [関連付け (Associate) ] をクリックします。
- Cisco UCS Director はサービス プロファイルをサーバプールに関連付けるためのリクエストを Cisco UCS Manager に送信します。

関連付けのステータスを示す経過表示バーが表示されます。[閉じる (Close) ] をクリックすると、進行状況インジケータを閉じて別のページに移動できます。この進行状況インジケータを閉じて、関連付けプロセスには影響はありません。

---

## サービス プロファイルとサーバの関連付け解除

サービス プロファイルの関連付けを解除すると、Cisco UCS Director はサービス プロファイルの関連付けを解除するためのリクエストを Cisco UCS Manager に送信します。Cisco UCS Manager は、サーバ上のオペレーティングシステムのシャットダウンを試行します。ある程度の時間が経

過してもオペレーティング システムがシャットダウンされない場合は、Cisco UCS Manager により、サーバが強制的にシャットダウンされます。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 サービス プロファイルからの関連付けを解除するサーバのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 5 [関連付け解除 (Disassociate)] をクリックします。
  - ステップ 6 [サーバの関連付け解除 (Disassociate Server)] ダイアログボックスで、[関連付け解除 (Disassociate)] をクリックします。  
関連付け解除タスクのステータスを示す経過表示バーが表示されます。[閉じる (Close)] をクリックすると、進行状況インジケータを閉じて別のページに移動できます。この進行状況インジケータを閉じて、関連付け解除プロセスには影響はありません。
- 

## Cisco UCS Director グループへのサービス プロファイルの割り当て

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 グループに割り当てるサービス プロファイルの表の列をクリックします。
  - ステップ 5 [グループの割り当て (Assign Group)] をクリックします。
  - ステップ 6 [グループの選択 (Select Group)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) [グループ (Group)] ドロップダウン リストから、Cisco UCS Director サービス プロファイルを割り当てるグループを選択します。
    - b) [ラベル (Label)] フィールドに、サービス プロファイルを示すラベルを入力します。
    - c) [送信 (Submit)] をクリックします。
-

## Cisco UCS Director グループからのサービス プロファイルの割り当て解除

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 Cisco UCS Director グループからの割り当てを解除するサービス プロファイルのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 5 [グループの割り当て解除 (Unassign Group) ] をクリックします。
  - ステップ 6 [グループの割り当て解除 (Unassign Group) ] ダイアログボックスで、[割り当て解除 (Unassign) ] をクリックします。
- 

## サービス プロファイルのインベントリ収集のリクエスト

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[サービスプロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 インベントリ収集をリクエストするサービス プロファイルのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 5 ドロップダウンメニュー ボタンをクリックし、[インベントリ収集のリクエスト (Request Inventory Collection) ] を選択します。
  - ステップ 6 [インベントリ収集のリクエスト (Request Inventory Collection) ] ダイアログボックスで、[送信 (Submit) ] をクリックします。
-

# サービス プロファイル テンプレートの管理

## テンプレートからのサービス プロファイルの作成

1つのサービス プロファイル テンプレートから最大 255 のサービス プロファイルを作成できます。

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** サービス プロファイルを作成するサービス プロファイル テンプレートのある組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
- ステップ 5** [サービス プロファイルのテンプレート (Service Profile Templates) ] タブをクリックします。
- ステップ 6** サービス プロファイルを作成するサービス プロファイル テンプレートの表の列をクリックします。
- ステップ 7** [サービス プロファイルの作成 (Create Service Profile) ] をクリックします。
- ステップ 8** [サービス プロファイルの作成 (Create Service Profile) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [サービス プロファイル名のプレフィックス (Service Profile Name Prefix) ] フィールドに、作成する各サービス プロファイルの名前に追加する一意のプレフィックスを入力します。
  - [サービス プロファイル数 (Number of Service Profiles) ] フィールドに、作成するサービス プロファイルの数を入力します。  
作成可能なサービス プロファイルの数は、1 ~ 255 までです。
  - [送信 (Submit) ] をクリックします。
- ステップ 9** 作成したサービス プロファイルを表示するには、次の手順を実行します。
- [戻る (Back) ] をクリックして、[組織 (Organizations) ] タブに戻ります。
  - [サービス プロファイル (Service Profiles) ] タブをクリックします。
  - [更新 (Refresh) ] をクリックします。
- [サービス プロファイル (Service Profiles) ] 表の [テンプレート インスタンス (Template Instance) ] 列に、サービス プロファイルを作成したテンプレートの一覧が表示されます。
-



## サービス プロファイル テンプレートの複製

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4 ポリシーを作成する組織をクリックして [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5 [サービスプロファイルのテンプレート (Service Profile Templates)] タブをクリックします。
- ステップ 6 複製するサービス プロファイル テンプレートの表の列をクリックします。
- ステップ 7 [複製 (Clone)] をクリックします。
- ステップ 8 [サービスプロファイルテンプレートの複製 (Clone Service Profile Template)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
  - a) [名前 (Name)] フィールドに、複製するサービスプロファイルテンプレートの一意の名前を入力します。
  - b) [組織 (Organization)] ドロップダウンリストから、複製するサービスプロファイルテンプレートの組織を選択します。
  - c) [送信 (Submit)] をクリックします。
- ステップ 9 作成したサービスプロファイルテンプレートに移動し、すべてのオプションが正しいことを確認します。

## サービス プロファイル テンプレートとサーバ プールの関連付け

### はじめる前に

1 台以上の使用可能なサーバを含む 1 つ以上のサーバ プールを作成します。

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations)] タブをクリックします。
- ステップ 4 関連付けるサービス プロファイルのある組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- ステップ 5 [サービスプロファイルのテンプレート (Service Profile Templates)] タブをクリックします。
- ステップ 6 サーバプールと関連付けるサービス プロファイル テンプレートの表の列をクリックします。
- ステップ 7 [関連付け (Associate)] をクリックします。
- ステップ 8 [サービスプロファイルと関連付けるサーバまたはサーバプールの選択 (Select Server or Server Pool to Associate your Service Profile)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。

- a) [サーバプール (Server Pool) ] ボタンをクリックします。
  - b) [選択 (Select) ] ダイアログボックスで、サービス プロファイル テンプレートと関連付けるサーバプールの1つまたは複数のチェックボックスをオンにし、[選択 (Select) ] をクリックします。
  - c) [サーバプールポリシーの認定 (Server Pool Policy Qualification) ] ボタンをクリックします。
  - d) [選択 (Select) ] ダイアログボックスで、サーバプール ポリシーの認定の1つまたは複数のチェックボックスをオンにし、[選択 (Select) ] をクリックします。
  - e) [送信 (Submit) ] をクリックします。
- 

## サービス プロファイル テンプレートのサーバ プールからの関連付けの解除

---

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 関連付けを解除するサービス プロファイル テンプレートが含まれている組織をクリックし、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
  - ステップ 5 [サービス プロファイルのテンプレート (Service Profile Templates) ] タブをクリックします。
  - ステップ 6 サーバ プロファイルからの関連付けを解除するサービス プロファイル テンプレートのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 7 [関連付け解除 (Disassociate) ] をクリックします。
  - ステップ 8 [サービス プロファイル テンプレートの関連付け解除 (Disassociate Service Profile Template) ] ダイアログボックスで、[関連付け解除 (Disassociate) ] をクリックします。
-



## 第 9 章

# Cisco UCS サーバの管理

---

この章は、次の項で構成されています。

- [サーバ管理, 211 ページ](#)
- [サーバの電源オン, 212 ページ](#)
- [サーバの電源オフ, 212 ページ](#)
- [サーバの KVM コンソールの起動, 212 ページ](#)
- [KVM コンソールを使用したサーバへの直接アクセス, 213 ページ](#)
- [サーバのインベントリ収集のリクエスト, 213 ページ](#)
- [サーバの診断割り込みの実行, 214 ページ](#)
- [サーバのリセット, 214 ページ](#)
- [サーバの再確認, 215 ページ](#)
- [サーバの稼働停止, 215 ページ](#)

## サーバ管理

Cisco UCS Director を使用して Cisco UCS ドメイン内のすべてのブレードサーバおよびラックマウントサーバを管理およびモニタできます。

管理対象のサーバの選択方法については、[選択対象サーバの管理, \(16 ページ\)](#) を参照してください。

## サーバの電源オン

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4 電源をオンにするサーバのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5 [電源オン (Power On)] をクリックします。
- ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。

## サーバの電源オフ

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4 電源をオフにするサーバのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5 [電源オフ (Power Off)] をクリックします。
- ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。

## サーバの KVM コンソールの起動

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4 KVM コンソールを起動するサーバのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5 [KVM コンソールの起動 (Launch KVM Console)] をクリックします。
- ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。  
Cisco UCS Director によって kvm.jnlp ファイルがダウンロードされます。
- ステップ 7 ダウンロードフォルダ内の kvm.jnlp ファイルをダブルクリックします。

[KVMコンソール (KVM Console)] が別ウィンドウで開きます。

必要な Java ランタイム環境 (JRE) がインストールされていない場合は、ダイアログボックスの [関連情報 (More Info)] をクリックし、画面の手順に従って JRE をダウンロードしてインストールします。

## KVM コンソールを使用したサーバへの直接アクセス

KVM コンソールを使用して UCS サーバに直接アクセスできます。

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4 KVM コンソールを使用して直接アクセスするサーバの表内の行をクリックします。
- ステップ 5 [KVM 直接アクセス (KVM Direct Access)] をクリックします。
- ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。  
[KVMコンソール (KVM Console)] が別ウィンドウで開きます。
- ステップ 7 ユーザ名とパスワードを入力し、ドメインを選択します。
- ステップ 8 [KVMの起動 (Launch KVM)] をクリックします。

## サーバのインベントリ収集のリクエスト

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4 インベントリ収集をリクエストするサーバのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5 [インベントリ収集のリクエスト (Request Inventory Collection)] をクリックします。
- ステップ 6 [送信 (Submit)] をクリックします。

## サーバの診断割り込みの実行

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4** 診断割り込みを実行するサーバのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5** [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] をクリックします。
- ステップ 6** [サーバメンテナンス (Server Maintenance) ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
- [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] ドロップダウンリストから、[診断割り込み (Diagnostic Interrupt)] を選択します。
  - [Yes] をクリックします。
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC) から BIOS またはオペレーティングシステムに対して Non Makeable Interrupt (NMI) が実行されます。このアクションにより、サーバにインストールされているオペレーティングシステムに応じて、コア ダンプまたはスタック トレースが作成されます。
- 

## サーバのリセット

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ 4** リセットするサーバのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5** [リセット (Reset)] をクリックします。
- ステップ 6** [送信 (Submit)] をクリックします。
-

## サーバの再確認

Cisco UCS Manager にサーバ、およびそのサーバのすべてのエンドポイントを再検出させる必要がある場合は、次の手順を実行します。たとえば、サーバがディスクバリ状態など、予期していなかった状態から抜け出せなくなっている場合に、この手順を使用します。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 使用禁止にするサーバのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 5 [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] をクリックします。
  - ステップ 6 [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] ドロップダウンリストから、[再認識 (Re-acknowledge)] を選択します。
    - b) [Yes] をクリックします。サーバを切断し、サーバとシステム内の1つまたは複数のファブリックインターコネクタの間の接続を構築するよう、Cisco UCS Director から Cisco UCS Manager へリクエストが送信されます。確認が終了するまでに数分かかる場合があります。
- 

## サーバの稼働停止

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 使用禁止にするサーバのテーブル内の行をクリックします。
  - ステップ 5 [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] をクリックします。
  - ステップ 6 [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
    - a) [サーバメンテナンス (Server Maintenance)] ドロップダウンリストから、[使用禁止 (Decommission)] を選択します。
    - b) [理由 (Reason)] フィールドに、サーバを使用禁止にする理由を入力します。
    - c) [Yes] をクリックします。Cisco UCS Director によって当該サーバがシャットダウンされ、Cisco UCS 設定から削除されて、[使用禁止のUCSサーバ (Decommissioned Servers)] タブに追加されます。
-







# 第 10 章

## モニタリングとレポート

---

この章は、次の項で構成されています。

- [モニタリングとレポートの概要, 217 ページ](#)
- [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モニタリング, 218 ページ](#)
- [シャーシとそのコンポーネントのモニタリング, 220 ページ](#)
- [サーバとそのコンポーネントのモニタリング, 221 ページ](#)
- [FEX とそのコンポーネントのモニタリング, 223 ページ](#)
- [TPM モニタリング, 224 ページ](#)
- [インベントリ レポート, 224 ページ](#)
- [Cisco UCS イベント, 227 ページ](#)
- [Cisco UCS の障害, 228 ページ](#)
- [フォールト抑制, 230 ページ](#)

### モニタリングとレポートの概要

Cisco UCS Director には、Cisco UCS Manager アカウントとして追加された各 Cisco UCS ドメイン内の管理対象の Cisco UCS コンポーネントがすべて表示されます。これらのコンポーネントはハードウェアまたはソフトウェアです。

#### 表示できる情報

次の情報を含む各コンポーネントに関する詳細を表示およびモニタすることができます。

- ライセンスのステータス
- 現在のステータスのサマリー

### モニタリングできるコンポーネント

次のコンポーネントを含む、特定のコンポーネントをモニタすることも、各コンポーネントのレポートを表示することもできます。

- ファブリック インターコネク
- シャーシとそのコンポーネント (ファン モジュール、電源ユニット (PSUs)、I/O モジュール、サーバ、使用禁止のサーバなど)
- サーバ
- 組織
- サービス プロファイル
- VSAN
- VLAN
- ポート チャネル
- QoS システム クラス
- シャーシ ディスカバリ ポリシー
- 管理 IP プール
- フロー制御ポリシー
- ロケール
- 障害とイベント

## ファブリック インターコネクとそのコンポーネントのモニタリング

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右側のペインで [ファブリック インターコネク (Fabric Interconnects)] タブをクリックします。

**ステップ 4** モニタするファブリック インターコネクのテーブル内の行をクリックします。

**ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。

Cisco UCS Director は選択したコンポーネントの現在のステータス情報を表示します。ウィンドウにあるタブをクリックしてコンポーネントの詳細を表示します。

**ステップ 6** 次のいずれかのタブをクリックし、ファブリック インターコネクまたはファブリック インターコネク内の特定のコンポーネントのステータスを表示します。

[名前 (Name) ]	説明
[ライセンスステータス (License Status) ] タブ	使用可能なライセンス、ライセンス使用率、およびライセンス違反の概要。
[サマリー (Summary) ] タブ	CPU 使用率やデータ使用率の統計など、ファブリック インターコネクとおよびそのコンポーネントの現在のステータスのサマリー。
[電源ユニット (Power Supply Units) ] タブ	PSU およびそれらの現在のステータスのリスト。
[ファン (Fans) ] タブ	ファブリック インターコネクと内のファンおよびそれらの現在のステータスのリスト。
[イーサネットポート (Ethernet Ports) ] タブ	ファブリック インターコネクと内のイーサネット ポートとそれらの位置と現在のステータスのリスト。
[ファイバチャネルポート (Fibre Channel Ports) ] タブ	ファブリック インターコネクと内のファイバチャネル ポート、それらの位置と現在のステータス、および関連付けられている VSAN のリスト。
[イベント (Events) ] タブ	ファブリック インターコネクとおよびそのコンポーネントの現在のイベントのリスト、および各イベントに関する情報。
[障害 (Faults) ] タブ	ファブリック インターコネクとおよびそのコンポーネントの現在の障害のリスト、および各障害に関する情報。
[その他のレポート (More Reports) ] タブ	データ使用率、CPU使用率、メモリ使用率レポートなど、ファブリック インターコネクとおよびそのコンポーネントについて生成できる追加のレポート。

**ステップ 7** メイン ウィンドウに戻るには、[戻る (Back) ] をクリックします。

# シャーシとそのコンポーネントのモニタリング

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右側のペインで [UCS シャーシ (UCS Chassis)] タブをクリックします。
- ステップ4 モニタするシャーシのテーブル内の行をクリックします。
- ステップ5 [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。  
Cisco UCS Director は選択したコンポーネントの現在のステータス情報を表示します。ウィンドウにあるタブをクリックしてコンポーネントの詳細を表示します。
- ステップ6 次のいずれかのタブをクリックし、シャーシまたはシャーシ内の特定のコンポーネントのステータスを表示します。

[名前 (Name)]	説明
[サマリー (Summary)] タブ	シャーシおよびそのコンポーネントの現在のステータスのサマリー。
[サーバ (Servers)] タブ	シャーシ内のサーバとそれらの位置および現在のステータスのリスト。
[ファンモジュール (Fan Modules)] タブ	シャーシ内のファンモジュールとそれらの現在のステータスのリスト。
[電源ユニット (Power Supply Units)] タブ	シャーシ内の PSU とそれらの現在のステータスのリスト。
[イベント (Events)] タブ	シャーシおよびそのコンポーネントの現在のイベントのリスト、および各イベントに関する情報。
[抑制タスク (Suppression Tasks)] タブ	関連するポリシーとスケジュールを含むフォールト抑制タスクのリスト (存在する場合)。
[Ioモジュール (IO Modules)] タブ	シャーシ内の I/O モジュールとそれらの位置および現在のステータスのリスト。
[障害 (Faults)] タブ	シャーシおよびそのコンポーネントの現在の障害のリスト、および各障害に関する情報。

[名前 (Name) ]	説明
[その他のレポート (More Reports) ] タブ	入出力電源傾向レポートなど、シャーシおよびそのコンポーネントについて生成できる追加のレポート。

**ステップ7** メイン ウィンドウに戻るには、[戻る (Back) ] をクリックします。

## サーバとそのコンポーネントのモニタリング

**ステップ1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

**ステップ2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ3** 右側のペインで [UCS サーバ (UCS Servers) ] タブをクリックします。

**ステップ4** モニタするサーバのテーブル内の行をクリックします。

**ステップ5** [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。

Cisco UCS Director は選択したコンポーネントの現在のステータス情報を表示します。ウィンドウにあるタブをクリックしてコンポーネントの詳細を表示します。

**ステップ6** 次のいずれかのタブをクリックし、サーバまたはサーバ内の特定のコンポーネントのステータスを表示します。

[名前 (Name) ]	説明
[ライセンスステータス (License Status) ] タブ	使用可能なライセンス、ライセンス使用率、およびライセンス違反の概要。
[サマリー (Summary) ] タブ	電源と温度の統計情報を含む、サーバおよびそのコンポーネントの現在のステータスのサマリー。
[インターフェイスカード (Interface cards) ] タブ	サーバ内のアダプタとそれらの位置および現在のステータスのリスト。  アダプタの DCE インターフェイス、vNIC、および vHBA を表示するには、アダプタを選択し、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
[ファンモジュール (Fan Modules) ] タブ	サーバ内のファンモジュールとそれらの現在のステータスのリスト。このタブは、ラックマウントサーバについてのみ使用できます。  ファンモジュール内のファンを表示するには、ファンモジュールを選択し、[詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。

[名前 (Name) ]	説明
[電源ユニット (Power Supply Units) ] タブ	サーバ内の PSU とそれらの現在のステータスのリスト。このタブは、ラックマウントサーバについてのみ使用できます。
[イベント (Events) ] タブ	サーバおよびそのコンポーネントの現在のイベントのリスト、および各イベントに関する情報。
[抑制タスク (Suppression Tasks) ] タブ	関連するポリシーとスケジュールを含むフォールト抑制タスクのリスト (存在する場合)。
[プロセッサユニット (Processor Units) ] タブ	サーバ内の CPU とそれらの位置および現在のステータスのリスト。
[メモリユニット (Memory Units) ] タブ	サーバ内のメモリ ユニットと、それらのタイプ、位置、および現在のステータスのリスト。
[ストレージコントローラ (Storage Controllers) ] タブ	サーバ内のストレージ コントローラのリスト。
[障害 (Faults) ] タブ	サーバおよびそのコンポーネントの現在の障害のリスト、および各障害に関する情報。
[サービスリクエストの詳細 (Service Request Details) ] タブ	サーバおよびそのコンポーネントのサービスリクエスト、アセットタイプ、変更の説明のリスト
[その他のレポート (More Reports) ] タブ	電圧、電源、温度レポートなど、サーバおよびそのコンポーネントについて生成できる追加のレポート。

**ステップ 7** メイン ウィンドウに戻るには、[戻る (Back) ] をクリックします。

# FEXとそのコンポーネントのモニタリング

1つ以上のラックマウントサーバが含まれる Cisco UCS ドメインの場合、ラックマウントサーバをファブリック インターコネクタに接続する各ファブリック エクステンダ (FEX) を Cisco UCS Director でモニタできます。

- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[FEX] タブをクリックします。
- ステップ 4** モニタする FEX のテーブル内の行をクリックします。
- ステップ 5** [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。  
Cisco UCS Director は選択したコンポーネントの現在のステータス情報を表示します。ウィンドウにあるタブをクリックしてコンポーネントの詳細を表示します。
- ステップ 6** 次のいずれかのタブをクリックし、FEX または FEX 内の特定のコンポーネントのステータスを表示します。

[名前 (Name)]	説明
[ライセンスステータス (License Status)] タブ	使用可能なライセンス、ライセンス使用率、およびライセンス違反の概要。
[電源ユニット (Power Supply Units)] タブ	PSU およびそれらの現在のステータスのリスト。
[ファン (Fans)] タブ	FEX 内のファンおよびそれらの現在のステータスのリスト。
[抑制タスク (Suppression Tasks)] タブ	関連するポリシーとスケジュールを含むフォールト抑制タスクのリスト (存在する場合)。
[I/Oモジュール (IO Modules)] タブ	FEX 内の I/O モジュールとそれらの位置および現在のステータスのリスト。
[障害 (Faults)] タブ	ファブリック インターコネクタおよびそのコンポーネントの現在の障害のリスト、および各障害に関する情報。

- ステップ 7** メイン ウィンドウに戻るには、[戻る (Back)] をクリックします。

## 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。

## インベントリ レポート

### ストレージ プロファイル管理レポートの表示

レポートが、ストレージプロファイル、ストレージプロファイル LUN、および PCH コントローラ定義に追加されています。ストレージプロファイルデータが Cisco UCS Manager のバージョンに応じて Cisco UCS Manager アプライアンスから収集されます。サポートされているバージョンの場合、ストレージプロファイルインベントリはストレージプロファイルに関連したデータを収集し、収集されたデータは表形式のレポートとして表示されます。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[ストレージプロファイル (Storage Profiles)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [ストレージプロファイル (Storage Profiles)] リストから組織を選択します。
  - ステップ 5 [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
  - ステップ 6 [ローカル LUN (Local LUNs)] タブ、[PCH コントローラ定義 (PCH Controller Definitions)] タブ、[ストレージプロファイル使用 - サービスプロファイル/テンプレート (Storage Profiles Usage-Service Profiles/Template)] タブのいずれかをクリックして、それぞれのレポートを表示します。
-



## Cisco UCS シャーシインベントリ レポートの表示

このレポートには、Cisco UCS Manager アカウント内のシャーシの数およびその中で電源がオンになっているシャーシの数が表示されます。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[その他のレポート (More Reports) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [レポート (Reports) ] ドロップダウンリストから、[UCSシャーシインベントリ (UCS Chassis Inventory) ] を選択します。
- 

## ディスク グループ ポリシーのインベントリレポートの表示

ディスク グループ ポリシー データは Cisco UCS Manager のバージョンに応じて Cisco UCS Manager アプライアンスから収集されます。バージョンがサポートされている場合、ディスク グループ ポリシーのインベントリ収集が実行されます。

収集されたデータは表形式のレポートとして表示されます。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [組織 (Organizations) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [組織 (Organizations) ] リストから組織を選択します。
  - ステップ 5 [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
  - ステップ 6 [ディスク グループ ポリシー (DiskGroup Policy) ] タブをクリックします。
  - ステップ 7 [ディスク グループ ポリシー (DiskGroup Policy) ] リストから、ディスクを選択します。
  - ステップ 8 [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
  - ステップ 9 [仮想ドライブ (Virtual Drive) ] タブまたは [ディスク グループ (Disk Group) ] タブをクリックして、それぞれのレポートを表示します。
-

## Cisco UCS ファブリック インターコネクト インベントリ レポートの表示

このレポートには、Cisco UCS Manager アカウント内のファブリック インターコネクトの数およびその中で操作可能なシャーシの数が表示されます。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右ペインで、[その他のレポート (More Reports)] タブをクリックします。
  - ステップ4 [レポート (Reports)] ドロップダウン リストから、[UCSファブリックインターコネクトインベントリ (UCS Fabric Interconnect Inventory)] を選択します。
- 

## Cisco UCS サーバ インベントリ レポートの表示

このレポートには、Cisco UCS Manager アカウント内の Cisco UCS サーバ数とその中で操作可能なサーバの数が表示されます。

- 
- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ3 右ペインで、[その他のレポート (More Reports)] タブをクリックします。
  - ステップ4 [レポート (Reports)] ドロップダウン リストから、[UCSサーバインベントリ (UCS Server Inventory)] を選択します。
-

## Cisco UCS サーバ関連付けレポートの表示

このレポートには、Cisco UCS Manager アカウント内の関連付けられた UCS サーバ、関連付けのない UCS サーバ、および他の Cisco UCS サーバの数が表示されます。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[その他のレポート (More Reports) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [レポート (Reports) ] ドロップダウンリストから、[関連付けられた UCS サーバと関連付けのない UCS サーバ (UCS Servers Associated vs Unassociated) ] を選択します。
- 

## インベントリ レポートのエクスポート

インベントリ レポートを PDF、CSV、または XLS 形式でインポートすることができます。

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右ペインで、[その他のレポート (More Reports) ] タブをクリックします。
  - ステップ 4 [レポート (Reports) ] ドロップダウンリストから、エクスポートするレポートを選択します。
  - ステップ 5 レポートの右側で、[レポートのエクスポート (Export Report) ] ボタンをクリックします。
  - ステップ 6 [レポートのエクスポート (Export Report) ] ダイアログボックスで、[レポート形式の選択 (Select Report Format) ] ドロップダウンリストから目的のレポート形式を選択し、[レポートの生成 (Generate Report) ] をクリックします。
  - ステップ 7 レポートが生成されたら、[ダウンロード (Download) ] をクリックします。
  - ステップ 8 レポートをダウンロードしたら、[閉じる (Close) ] をクリックします。
- 

## Cisco UCS イベント

Cisco UCS では、各イベントは、Cisco UCS ドメイン内の非永続的な状態を表します。Cisco UCS Manager がイベントを作成してログに記録した後は、イベントは変更されません。たとえば、サーバの電源を投入すると、Cisco UCS Manager は、その要求の始まりと終わりのイベントを作成して、ログに記録します。

Cisco UCS Director から Cisco UCS Manager アカウントのすべてのイベントを表示できます。個別の Cisco UCS Manager アカウント、またはサーバやファブリック インターコネクタなどのアカウント内の特定のコンポーネントの Cisco UCS イベントを表示できます。

## Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS イベントの表示

- 
- ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3** 右ペインで、[イベント (Events) ] タブをクリックします。
- ステップ 4** (任意) アカウント内のコンポーネントのイベントを表示するには、次の手順を実行します。
- 右ペインで、サーバ、ファブリック インターコネクタなどのコンポーネントのタブに移動します。
  - イベントを表示するコンポーネントの表内の行をクリックします。
  - [詳細の表示 (View Details) ] をクリックします。
  - [イベント (Events) ] タブをクリックします。
- ステップ 5** (任意) 生成するレポートおよびテーブルに表示される列をカスタマイズするには、次の手順を実行します。
- テーブル メニューバーで [テーブルの列のカスタマイズ (Customize Table Columns) ] ボタンをクリックします。
  - [レポートテーブルのカスタマイズ (Customize Report Table) ] ダイアログボックスでチェックボックスを選択または選択解除し、レポートに表示する要素を決定して [保存 (Save) ] をクリックします。
- ステップ 6** (任意) タブに表示されるレポートをエクスポートするには次の手順を実行します。
- テーブル メニューバーで [レポートのエクスポート (Export Report) ] をクリックします。
  - [レポートのエクスポート (Export Report) ] ダイアログボックスでレポート形式を選択して [レポートの生成 (Generate Report) ] をクリックします。
  - レポートが生成されたら [ダウンロード (Download) ] をクリックします。
  - 別のタブでレポートを表示している場合は、お使いのブラウザのダウンロードボタンを使用してレポートをダウンロードしてください。
  - [レポートのエクスポート (Export Report) ] ダイアログボックスで [閉じる (Close) ] をクリックします。
- 

## Cisco UCS の障害

Cisco UCS の各障害は、Cisco UCS ドメインの障害や、発生したしきい値のアラームを表します。障害のライフサイクルの間に、障害の状態または重大度が変化することがあります。

各障害には、障害の発生時に影響を受けたオブジェクトの動作状態に関する情報が含まれます。障害の状態が移行して解決すると、そのオブジェクトは機能状態に移行します。

Cisco UCS Director から Cisco UCS Manager アカウントのすべての障害を表示できます。個別の Cisco UCS Manager アカウントまたはアカウント内の特定のコンポーネントの Cisco UCS の障害をポッドレベルで表示することもできます。

Cisco UCS の障害の詳細については、『[Cisco UCS Faults and Error Messages Reference](#)』および『[Cisco UCS Manager B-Series Troubleshooting Guide](#)』を参照してください。

## ポッドの Cisco UCS 障害の表示

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左ペインで、障害を表示するポッドをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [障害 (Faults)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 (任意) 生成するレポートおよびテーブルに表示される列をカスタマイズするには、次の手順を実行します。
    - a) テーブル メニューバーで [テーブルの列のカスタマイズ (Customize Table Columns)] ボタンをクリックします。
    - b) [レポートテーブルのカスタマイズ (Customize Report Table)] ダイアログボックスでチェックボックスを選択または選択解除し、レポートに表示する要素を決定して [保存 (Save)] をクリックします。
  - ステップ 5 (任意) タブに表示されるレポートをエクスポートするには次の手順を実行します。
    - a) テーブル メニューバーで [レポートのエクスポート (Export Report)] をクリックします。
    - b) [レポートのエクスポート (Export Report)] ダイアログボックスでレポート形式を選択して [レポートの生成 (Generate Report)] をクリックします。
    - c) レポートが生成されたら [ダウンロード (Download)] をクリックします。
    - d) 別のタブでレポートを表示している場合は、お使いのブラウザのダウンロードボタンを使用してレポートをダウンロードしてください。
    - e) [レポートのエクスポート (Export Report)] ダイアログボックスで [閉じる (Close)] をクリックします。
- 

## Cisco UCS Manager アカウントの Cisco UCS 障害の表示

- 
- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
  - ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
  - ステップ 3 右側のペインで [障害 (Faults)] タブをクリックします。
  - ステップ 4 (任意) アカウント内のコンポーネントまたはオブジェクトの障害を表示するには、次の手順を実行します。

- a) サービスプロファイル、サーバ、組織などのコンポーネントまたはオブジェクトのタブに移動します。
- b) 障害を表示するコンポーネントまたはオブジェクトの表内の行をクリックします。
- c) [詳細の表示 (View Details)] をクリックします。
- d) [障害 (Faults)] タブをクリックします。

**ステップ 5** (任意) 生成するレポートおよびテーブルに表示される列をカスタマイズするには、次の手順を実行します。

- a) テーブルメニューバーで [テーブルの列のカスタマイズ (Customize Table Columns)] ボタンをクリックします。
- b) [レポートテーブルのカスタマイズ (Customize Report Table)] ダイアログボックスでチェックボックスを選択または選択解除し、レポートに表示する要素を決定して [保存 (Save)] をクリックします。

**ステップ 6** (任意) タブに表示されるレポートをエクスポートするには次の手順を実行します。

- a) テーブルメニューバーで [レポートのエクスポート (Export Report)] をクリックします。
- b) [レポートのエクスポート (Export Report)] ダイアログボックスでレポート形式を選択して [レポートの生成 (Generate Report)] をクリックします。
- c) レポートが生成されたら [ダウンロード (Download)] をクリックします。
- d) 別のタブでレポートを表示している場合は、お使いのブラウザのダウンロードボタンを使用してレポートをダウンロードしてください。
- e) [レポートのエクスポート (Export Report)] ダイアログボックスで [閉じる (Close)] をクリックします。

## 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。フォールト抑制が終了した後に、Cisco UCS Director がクリアされていない未処理の抑制された障害の通知を送信します。

## シャーシのフォールト抑制タスクの追加

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右側のペインで [UCS シャーシ (UCS Chassis)] タブをクリックします。
- ステップ4 フォールトを抑制するシャーシの表の列をクリックします。
- ステップ5 [フォールト抑制の開始/停止 (Start/Stop Fault Suppression)] をクリックします。
- ステップ6 [フォールト抑制 (Fault Suppression)] ダイアログボックスで、[ローカル定義の抑制タスク (Locally Defined Suppression Tasks)] 領域内の [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ7 [ローカル定義の抑制タスクへのエントリの追加 (Add Entry to Locally Defined Suppression Tasks)] ダイアログボックスで、以下のフィールドに入力して、[送信 (Submit)] をクリックします。

[名前 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	フォールト抑制タスクの一意の名前です。
[固定間隔/スケジュールの選択 (Select Fixed Time Interval/Schedule)] ドロップダウン リスト	<p>フォールト抑制タスクを実行するタイミングを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [固定間隔 (Fixed Time Interval)] : フォールト抑制タスクの開始時間と期間を指定します。[開始時間 (Start Time)] フィールドに、フォールト抑制タスクを開始する日付と時間を指定します。このフィールドのカレンダー アイコンをクリックして、ポップアップカレンダーから開始時間を選択します。[タスク期間 (Task Duration)] フィールドで、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する場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力してください。</li> <li>• [スケジュール (Schedule)] : 事前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します。[スケジュール (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。</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
[抑制ポリシー (Suppression Policy) ] ドロップダウンリスト	<p>事前定義された抑制ポリシーを選択し、このタスクに適用します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [default-server-maint] : ブレードサーバのフォールトを抑制します。</li> <li>• [default-iom-maint] : シャーシ内の IOM のフォールトを抑制します。</li> <li>• [default-chassis-all-maint] : シャーシとシャーシに装着された全コンポーネント (全ブレードサーバ、電源、ファンモジュール、IOM) のフォールトを抑制します。</li> <li>• [default-chassis-phys-maint] : シャーシと、シャーシに装着された全ファンモジュールと電源のフォールトを抑制します。</li> </ul>

この手順を繰り返して、フォールト抑制タスクを追加してください。

**ステップ 8** すべてのフォールト抑制タスクを追加したら、[送信 (Submit) ] をクリックします。

## FEX のフォールト抑制タスクの追加

- ステップ 1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ 2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ 3 右ペインで、[FEX] タブをクリックします。
- ステップ 4 フォールトを抑制する FEX の表の列をクリックします。
- ステップ 5 [フォールト抑制の開始/停止 (Start/Stop Fault Suppression) ] をクリックします。
- ステップ 6 [フォールト抑制 (Fault Suppression) ] ダイアログボックスで、[ローカル定義の抑制タスク (Locally Defined Suppression Tasks) ] 領域内の [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ 7 [ローカル定義の抑制タスクへのエントリの追加 (Add Entry to Locally Defined Suppression Tasks) ] ダイアログボックスで、以下のフィールドに入力して、[送信 (Submit) ] をクリックします。

[名前 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	フォールト抑制タスクの一意の名前です。



[名前 (Name) ]	説明
[固定間隔/スケジュールの選択 (Select Fixed Time Interval/Schedule) ] ドロップダウン リスト	フォールト抑制タスクを実行するタイミングを選択します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [固定間隔 (Fixed Time Interval) ] : フォールト抑制タスクの開始時間と期間を指定します。[開始時間 (Start Time) ] フィールドに、フォールト抑制タスクを開始する日付と時間を指定します。このフィールドのカレンダー アイコンをクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。[タスク期間 (Task Duration) ] フィールドで、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する場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力してください。</li> <li>• [スケジュール (Schedule) ] : 事前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します。[スケジュール (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。</li> </ul>
[抑制ポリシー (Suppression Policy) ] ドロップダウン リスト	事前定義された抑制ポリシーを選択し、このタスクに適用します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [default-fex-phys-maint] : FEX と FEX 内の全ファン モジュールと電源のフォールトを抑制します。</li> <li>• [default-fex-all-maint] : FEX と FEX 内の全電源、ファン モジュール、IOM のフォールトを抑制します。</li> <li>• [default-iom-maint] : FEX 内の IOM のフォールトを抑制します。</li> </ul>

この手順を繰り返して、フォールト抑制タスクを追加してください。

**ステップ 8** すべてのフォールト抑制タスクを追加したら、[送信 (Submit) ] をクリックします。

## I/O モジュールのフォールト抑制タスクの追加

FEX やシャーシの I/O モジュールのフォールトを抑制できます。

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右ペインで、次のいずれかのタブをクリックします。
  - [シャーシ (Chassis) ] タブ
  - [FEX] タブ
- ステップ4 I/O モジュールのフォールトを抑制する FEX の表の列をクリックし、[詳細の表示] をクリックします。
- ステップ5 [IOモジュール (IO Modules) ] タブをクリックします。
- ステップ6 フォールトを抑制する I/O モジュールの表の列をクリックします。
- ステップ7 [フォールト抑制の開始/停止 (Start/Stop Fault Suppression) ] をクリックします。
- ステップ8 [フォールト抑制 (Fault Suppression) ] ダイアログボックスで、[ローカル定義の抑制タスク (Locally Defined Suppression Tasks) ] 領域内の [追加 (Add) ] をクリックします。
- ステップ9 [ローカル定義の抑制タスクへのエントリの追加 (Add Entry to Locally Defined Suppression Tasks) ] ダイアログボックスで、以下のフィールドに入力して、[送信 (Submit) ] をクリックします。

[名前 (Name) ]	説明
[名前 (Name) ] フィールド	フォールト抑制タスクの一意の名前です。

[名前 (Name) ]	説明
[固定間隔/スケジュールの選択 (Select Fixed Time Interval/Schedule) ] ドロップダウン リスト	フォールト抑制タスクを実行するタイミングを選択します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [固定間隔 (Fixed Time Interval) ] : フォールト抑制タスクの開始時間と期間を指定します。 [開始時間 (Start Time) ] フィールドに、フォールト抑制タスクを開始する日付と時間を指定します。このフィールドのカレンダー アイコンをクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。 [タスク期間 (Task Duration) ] フィールドで、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する場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力してください。</li> <li>• [スケジュール (Schedule) ] : 事前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します。 [スケジュール (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。</li> </ul>
[抑制ポリシー (Suppression Policy) ] ドロップダウン リスト	事前定義された抑制ポリシーを選択し、このタスクに適用します。 [default-iom-maint] ポリシーを選択すると、シャーシや FEX の IOM のフォールトの抑制が可能です。

この手順を繰り返して、フォールト抑制タスクを追加してください。

**ステップ 10** すべてのフォールト抑制タスクを追加したら、[送信 (Submit) ] をクリックします。

## サーバのフォールト抑制タスクの追加

- ステップ1 メニューバーで [物理 (Physical)] > [コンピューティング (Compute)] の順に選択します。
- ステップ2 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。
- ステップ3 右ペインで、[UCSサーバ (UCS Servers)] タブをクリックします。
- ステップ4 フォールトを抑制するサーバの表の列をクリックします。
- ステップ5 [フォールト抑制の開始/停止 (Start/Stop Fault Suppression)] をクリックします。  
このボタンが表示されない場合は、メニュー右側にあるドロップダウン リスト ボタンをクリックして、ドロップダウン リストからこのオプションを選択します。
- ステップ6 [フォールト抑制 (Fault Suppression)] ダイアログボックスで、[ローカル定義の抑制タスク (Locally Defined Suppression Tasks)] 領域内の [追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ7 [ローカル定義の抑制タスクへのエントリの追加 (Add Entry to Locally Defined Suppression Tasks)] ダイアログボックスで、以下のフィールドに入力して、[送信 (Submit)] をクリックします。

[名前 (Name)]	説明
[名前 (Name)] フィールド	フォールト抑制タスクの一意の名前です。
[固定間隔/スケジュールの選択 (Select Fixed Time Interval/Schedule)] ドロップダウン リスト	<p>フォールト抑制タスクを実行するタイミングを選択します。次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [固定間隔 (Fixed Time Interval)] : フォールト抑制タスクの開始時間と期間を指定します。 [開始時間 (Start Time)] フィールドに、フォールト抑制タスクを開始する日付と時間を指定します。このフィールドのカレンダー アイコンをクリックして、ポップアップ カレンダーから開始時間を選択します。[タスク期間 (Task Duration)] フィールドで、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する場合は、このフィールドに「00:00:00:00」と入力してください。</li> <li>• [スケジュール (Schedule)] : 事前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します。[スケジュール (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。</li> </ul>

[名前 (Name) ]	説明
[抑制ポリシー (Suppression Policy) ] ドロップダウンリスト	事前定義された抑制ポリシーを選択して、このタスクに適用します。これには、[default-server-maint] ポリシーを選択すると、ブレードサーバとラックマウントサーバのフォールトの抑制が可能です。

この手順を繰り返して、フォールト抑制タスクを追加してください。

**ステップ 8** すべてのフォールト抑制タスクを追加したら、[送信 (Submit) ] をクリックします。

## フォールト抑制タスクの表示

**ステップ 1** メニューバーで [物理 (Physical) ] > [コンピューティング (Compute) ] の順に選択します。

**ステップ 2** 左側のペインで Pod を展開し、Cisco UCS Manager アカウントをクリックします。

**ステップ 3** 右ペインで、次のいずれかのタブをクリックします。

- [シャーシ (Chassis) ] タブ
- [FEX] タブ
- [UCS サーバ (UCS Servers) ] タブ

**ステップ 4** フォールト抑制タスクを表示するシャーシ、FEX、またはサーバの表内の行をクリックし、[詳細の表示] をクリックします。

**ステップ 5** [抑制タスク (uppression Tasks) ] タブをクリックします。

