



Cisco UCS C シリーズと Cisco UCS Manager との統合

この章は、次の項で構成されています。

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [C シリーズ ラックマウント サーバと Cisco UCS Manager との統合 \(2 ページ\)](#)
- [FEX の接続モードと検出 \(5 ページ\)](#)
- [FEX アップリンクの数に基づき設定可能な vNIC/vHBA の最大数 \(6 ページ\)](#)
- [新しいハードウェア \(7 ページ\)](#)
- [サポートされる C シリーズ サーバとアダプタ カード \(8 ページ\)](#)
- [ネットワーク トポロジとサポート対象ケーブル \(9 ページ\)](#)
- [サポートされる RAID/ストレージ コントローラ コンフィギュレーション \(15 ページ\)](#)
- [サポートされる FlexFlash コンフィギュレーション \(20 ページ\)](#)

概要

このマニュアルでは、Cisco UCS Manager と統合する Cisco UCS ラックマウント サーバのインストールに関する情報とその手順について説明します。

Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバは、組み込みのスタンドアロン ソフトウェアである Cisco Integrated Management Controller (CIMC) によって管理します。Cisco UCS Manager と C シリーズ ラックマウント サーバを統合すると、Cisco IMC ではサーバを管理しなくなります。代わりに、Cisco UCS Manager ソフトウェアで管理されています。Cisco UCS Manager GUI または Cisco UCS Manager CLI を使用してサーバを管理します。



重要 サーバが新規でない場合は、Cisco UCS Manager とサーバを統合する前に、Cisco IMC を工場出荷時の設定にリセットしてください。ご使用のリリースの『*Cisco UCS C-Series Integrated Management Controller GUI Configuration Guide*』の「[Server Utilities](#)」の章を参照して、サーバを工場出荷時のデフォルト設定にリセットしてください。

Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバと Cisco UCS Manager は次のいずれかの設定で統合できます

- **クラスタ セットアップ** : ファブリック エクステンダ (FEX) を 2 台使用して、C シリーズ ラックマウント サーバ をファブリック インターコネクト 2 台と接続します。
- **非クラスタ セットアップ** : C シリーズ ラックマウント サーバ を FEX 1 台および FI 1 台と接続します。



(注) Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバと Cisco UCS Manager の統合の場合、Cisco VIC アダプタは、サードパーティ製スイッチではなく、Cisco UCS ファブリック インターコネクトにのみ接続できます。

Cisco UCS Manager と統合する Cisco UCS S シリーズ ラック マウント サーバについては、特定のリリースの『[Cisco UCS S3260 Server Integration with Cisco UCS Manager](#)』ガイドを参照してください。

C シリーズ ラックマウント サーバと Cisco UCS Manager との統合

Cisco UCS Manager では、Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバ 管理のため 3 つの接続モードがあります。接続モードは次のとおりです。

- **デュアルワイヤ管理 (共有 LOM)** : ラック サーバの共有 LAN on Motherboard (LOM) ポートは、管理トラフィックの伝送にのみ使用されます。データ トラフィックは、PCIe カードのポートの 1 つに接続されている別のケーブルで伝送されます。データ トラフィックと管理トラフィックの管理に 2 本の異なるケーブルを使用する方法は、デュアルワイヤ管理とも呼ばれています。
- **SingleConnect (サイドバンド)** : Network Controller Sideband Interface (NC-SI) を使用して、データ トラフィックと管理トラフィックの両方を伝送する 1 本のケーブルに Cisco VIC カードを接続します。この機能は、SingleConnect と呼ばれています。
- **直接接続モード**: Cisco UCS Manager では、Cisco UCS C-Series Rack-Mount サーバをファブリック インターコネクトに直接接続するオプションがサポートされています。このオプションを使用すれば、管理トラフィックとデータ トラフィックの両方に単一のケーブルを使用して、Cisco UCS Manager で Cisco C-Series ラックマウント サーバを管理することができます。Cisco UCS VIC は、システムの FI に接続します。この接続では、各 FI に各 VIC からの単一接続を使用します。



(注) Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバと統合している Cisco UCS Manager の LOM ポートは、Cisco UCS Manager では管理されていません。

Cisco UCS C125 M5 サーバすべての LOM ポートは含まれません。

Cisco UCS Manager とデュアルワイヤを統合するための一般的な前提条件は、C シリーズ ラックマウント サーバ CIMC リリース 1.4(6) 以降に組み込まれています。SingleConnect または直接接続モードを使用するには、次の要件を満たす必要があります。

- サーバ CIMC リリース 1.4(6) 以降
- Cisco UCS VIC 1225 仮想インターフェイス カード
- Cisco UCS VIC 1227 (MLOM)
- Cisco UCS VIC 1225T 仮想インターフェイス カード
- Cisco UCS VIC 1227T (MLOM)
- Cisco UCS VIC 1387 (MLOM)
- Cisco UCS VIC 1385
- Cisco UCS VIC 1455 (Cisco UCS C125 M5 サーバ とその他の M5 サーバでサポート)
- Cisco UCS VIC 1457 (C220 M5 と C240 M5 サーバでのみサポート)
- Cisco UCS VIC 1495 (Cisco UCS C125 M5 サーバ、および他の M5 サーバでサポート)
- Cisco UCS VIC 1497 (C220 M5 と C240 M5 サーバでのみサポート)



(注) Cisco UCS C125 M5 サーバ、Cisco UCS C480 M5 サーバ、および Cisco UCS C480 M5 ML サーバは MLOM アダプタをサポートしません。



(注) Cisco UCS VIC 1225T アダプタと 1227T アダプタは、Cisco Nexus 2232TM-E 10GE ファブリック エクステンダ (RJ45 ネットワーク ケーブルを使用) でのみサポートされます。

次の表は、C シリーズ ラックマウント サーバ およびサポートされる管理オプションの一覧です。



(注) デュアルワイヤ管理は Cisco VIC アダプタでのみサポートされており、サードパーティ製アダプタではサポートされていません。

表 1: サポートされる管理オプション

サーバ	シングル接続	直接接続モード	デュアルワイヤ管理
Cisco UCS C22 M3 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C24 M3 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C220 M3 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C240 M3 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C420 M3 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C220 M4 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C240 M4 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C460 M4 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C220 M5 サーバ	対応	対応	対応
Cisco UCS C240 M5 サーバ	対応	対応	対応
C480 M5 および C480 M5 ML サー バ	対応	対応	対応
Cisco UCS C125 M5 サーバ	対応	対応	なし



(注) 2.2(2a) より前のリリースの Cisco UCS Manager を使用している場合、現時点では、Intel E5-2400 v2 CPU を搭載している Cisco UCS C22 および C24 サーバの統合はサポートされていません。統合は、Intel E5-2400 v1 CPU のみサポートされます。

使用しているサーバモデルと CIMC のバージョンに基づき、3つの統合オプションのいずれかを使用して、ラックサーバと Cisco UCS Manager を接続できます。

Cisco UCS Manager ファブリック インターコネクト (FI) 内で動作します。Cisco UCS Manager の以前のリリースを使用している場合は、ファブリック エクステンダを使用して C シリーズ サーバとファブリック インターコネクトを接続し、Cisco UCS Manager での管理を有効にする必要があります。サーバアダプタとファブリック インターコネクトは、ファブリック エクステンダを使用しないで直接接続できます。

この管理サービスで使用できるインターフェイスのいずれかを使用して、ファブリック インターコネクトに接続されたシャーシすべてのネットワークおよびサーバリソースにアクセスしたり、これらを設定、管理、およびモニタしたりすることができます。Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect、Cisco UCS 6300 シリーズのファブリック インターコネクト、または Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクトに関する質問については、次のリンク先にあるマニュアルを参照してください。

- [Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネクト マニュアル](#)
- [Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクト マニュアル](#)
- [Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクト マニュアル](#)

この構成における Cisco Nexus 2232PP、Cisco Nexus 2232TM-E、または Cisco Nexus 2348UPQ ファブリック エクステンダ (FEX) の詳細については、次のリンク先にあるマニュアルを参照してください。

- [Cisco Nexus 2000 シリーズ ファブリック エクステンダ マニュアル](#)

ハードウェア メンテナンス

サーバおよび特定のアダプタカードを交換する場合は、サーバを停止してから再稼働する必要があります。詳細については、該当する『[Cisco UCS Manager Configuration Guide](#)』の

「decommissioning a Rack-Mount server」および「recommissioning a Rack-Mount Server」の項を参照してください。

FEX の接続モードと検出

2通りの方法で FI に FEX を接続できます。Cisco UCS Manager FI が FEX/シャーシディスクバリエーションモードに基づいて FEX を検出します。FEX の接続モードは、次のとおりです。

- **Hard-Pinning モード** : FEX が検出されると、FEX のサーバ側ポートが、接続されたアップリンク ポートにピンニングします。Cisco UCS Manager は、確認済みのアップリンク ポートの数に基づき、サーバ側ポートをアップリンク ポートにピンニングします。ピンニング後、新しいアップリンクを追加するか、または既存のアップリンクを削除する場合、変更を適用するために手動で FEX を確認する必要があります。
- **Port-Channel モード** : Port-Channel モードでは、ピンニングはありません。単一のポートチャンネルはすべてのサーバ側ポートへのアップリンクとして機能します。すべてのアップリンク ポートは、この単一のポートチャンネルのメンバです。アップリンク ポートの 1つがダウンした場合、トラフィックは、使用可能な別のアップリンク ポートに自動的に配信されます。

FEX と FI 間を port-channel モードでケーブル接続する場合、アップリンクが FI ポートに接続されている位置によって、使用可能な仮想インターフェイス（VIF）の名前空間が次のように異なります。

- FEX からのポートチャネルアップリンクが、単一チップで管理される 1 つのポートセット（8 ポート構成）内でのみ接続されている場合、Cisco UCS Manager はサーバ上で展開されたサービスプロファイルで使用される VIF の数を最大化します。
- アップリンク接続が個別のチップで管理される複数のポートに分散している場合、VIF の数は少なくなります。たとえば、ポートチャネルの 7 つのメンバーをポート 1～7 に接続し、8 番目のメンバーをポート 9 に接続した場合、このポートチャネルはメンバーが 1 つであるかのように VIF をサポートします。

FEX ディスカバリポリシーとポートチャネルの割り当ての詳細については、適切な『[Cisco UCS Manager Configuration Guide](#)』を参照してください。

FEX アップリンクの数に基づき設定可能な vNIC/vHBA の最大数

次の表は、FEX アップリンクの数に基づいて、VIC アダプタに設定可能な vNIC/vHBA の最大数を示しています。

表 2: Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect

FEX と FI の間の確認済みリンク	VIC アダプタ 1225、1225T、1227、1227T、1385、1387、1455、1457、1495、および 14971387 に設定可能な vNIC/vHBA の最大数
1	116
2	116
4	116
8	116

表 3: Cisco UCS 6300 Fabric Interconnect

FEX と FI の間の確認済みリンク	VIC アダプタ 1225、1225T、1227、1227T、1385、1387、1455、1457、1495、および 14971387 に設定可能な vNIC/vHBA の最大数
1	116
2	116
4	116

FEX と FI の間の確認済みリンク	VICアダプタ 1225、1225T、1227、1227T、1385、1387、1455、1457、1495、および14971387に設定可能な vNIC/vHBA の最大数
8	116

表 4: Cisco UCS 6200 Fabric Interconnect

FEX と FI の間の確認済みリンク	VICアダプタ 1225、1225T、1227、1227T、1385、1387、1455、1457、1495、および14971387に設定可能な vNIC/vHBA の最大数
1	12
2	27
4	57
8	116

新しいハードウェア

リリース 4.0(2a) の新しいハードウェア

M5 サーバ

- Cisco UCS C480 M5 ML サーバ のサポート (UCSC C480 M5ML)。

ペリフェラル

- 次の VIC カードのサポート :
 - Cisco UCS VIC 1495 (UCSC-PCIE-C100-04)
 - Cisco UCS VIC 1497 (UCSC-MLOM-C100-04)

リリース 4.0(1a) の新しいハードウェア

M5 サーバ

- Cisco UCS C125 M5 サーバ のサポート (UCSC C125) 。

ファブリック インターコネクト

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect

ペリフェラル

- 次の VIC カードのサポート :
 - Cisco UCS VIC 1455 (UCSC-PCIE-C25Q-04)
 - Cisco UCS VIC 1457 (UCSC MLOMC25Q 04)

サポートされる C シリーズ サーバとアダプタ カード

アダプタ カード

次の表は、Cisco UCS Manager と統合された C シリーズ ラックマウント サーバに対して、このリリースでサポートされているアダプタ カードの一覧です。

表 5: ラック サーバの統合のためのアダプタ カード

アダプタ モデル	デュアルワイヤ接続	SingleWire 接続	直接接続
Cisco UCS VIC 1495 (UCSC-PCIE-C100-04)	なし	なし	対応
Cisco UCS VIC 1497 (UCSC-MLOM-C100-04)	なし	なし	対応
Cisco UCS VIC 1455 (UCSC-PCIE-C25Q-04)	対応	対応	対応
Cisco UCS VIC 1457 (UCSC-MLOM-C25Q-04)	対応	対応	対応
Cisco UCS VIC 1387 (UCSC-MLOM-C40Q-03)	対応	対応	対応
Cisco UCS VIC 1385 (UCSC-PCIE-C40Q-03)	対応	対応	対応
Cisco UCS VIC 1227T (UCSC-MLOM-C10T-02)	対応	対応	なし
Cisco UCS VIC 1227 UCSC-MLOM-CSC-02	対応	対応	対応
Cisco UCS VIC 1225 (UCSC-PCIE-CSC-02)	対応	対応	対応

アダプタ モデル	デュアルワイヤ接続	SingleWire 接続	直接接続
Cisco UCS VIC 1225T (UCSC-PCIE-C10T-02)	対応	対応	なし
QLogic QL41212H 25GbE ¹ 。 (UCSC PCIE QD25GF)	対応	なし	なし
QLogic QL41212H 40GbE ² 。 (UCSC PCIE QD40GF)	対応	なし	なし

¹ は、と FEX ではなく FI に直接接続する必要があります

² は、と FEX ではなく FI に直接接続する必要があります



(注) 異なる世代の VIC アダプタは、1つのサーバでサポートされていません。たとえば、サーバに2つの VIC カードがある場合、これら両方の VIC アダプタは、14XX シリーズまたは13XX シリーズまたは 12XX シリーズであることが必要です。



(注) ラック サーバおよびアダプタの互換性については、それぞれのラック サーバの仕様シートを参照してください。接続オプションおよび詳細については、『[Configuration Guides](#)』を参照してください。

表 5: ラック サーバの統合のためのアダプタ カード (8 ページ) に記載されていない他のアダプタまたはカードについては、Cisco UCS Manager がインベントリおよびファームウェア管理のみをサポートします。

Cisco UCS Manager アップグレードの考慮事項

Cisco UCS Manager 3.2(2b) 以降のラック サーバの統合は、表 5: ラック サーバの統合のためのアダプタ カード (8 ページ) に記載されているアダプタのみで可能です。3.2(2b) 以降では、Cisco UCS Manager は表 5: ラック サーバの統合のためのアダプタ カード (8 ページ) に記載されていないアダプタの Vnic または Vhba のプロビジョニングを許可していません。

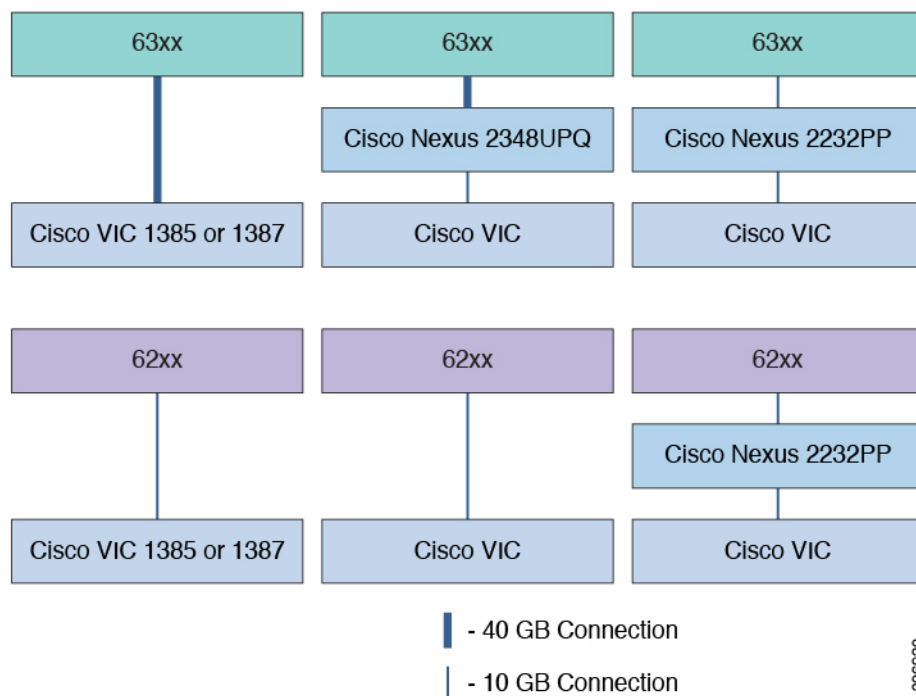
ネットワーク トポロジとサポート対象ケーブル

次の図は、C シリーズ サーバと Cisco UCS Manager との統合でサポートされる全ネットワーク トポロジを表しています。



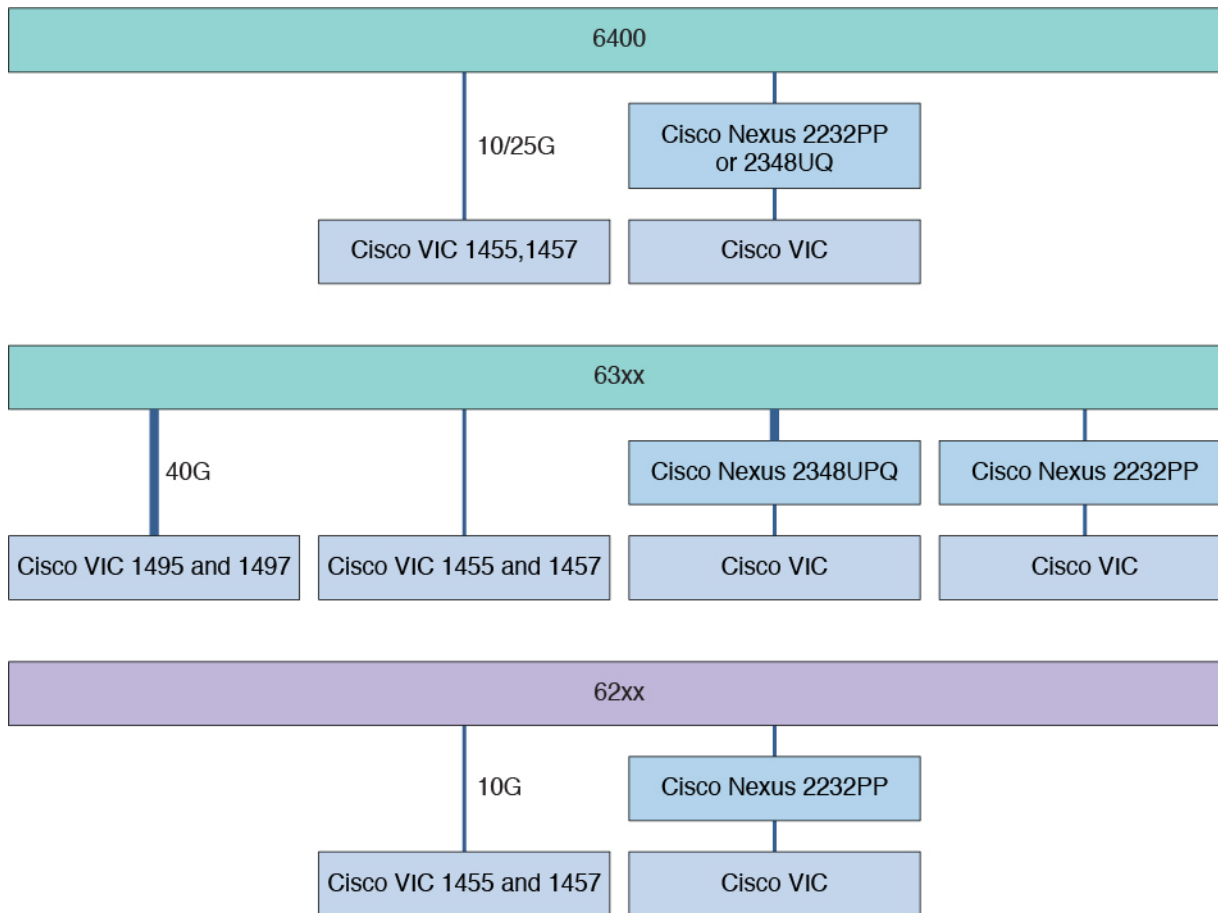
(注) Cisco UCS C125 M5 サーバサーバは、Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect または 6300 シリーズ ファブリック インターコネクトのみ連携できます。Cisco UCS C125 M5 サーバは、6200 シリーズ ファブリック インターコネクトをサポートしていません。

図 1: 6200、6300 および 6454 シリーズ ファブリック インターコネクトのネットワーク トポロジ



306920

図 2: 6200、6300 および 6400 シリーズ ファブリック インターコネクットのネットワーク トポロジ、1400 シリーズ VIC カード付き



Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect、6300 および 6200 シリーズの FI は、次の表に示されているように、Cisco VIC アダプタおよび FEX に接続できます。太い青線は 40 ギガビットイーサネット接続、細い線は 10 ギガビットイーサネット接続を表しています。40 ギガビットイーサネット接続が Cisco VIC 1385、1387、1495、および 1497 アダプタでのみサポートされています。10 ギガビットイーサネット接続が Cisco VIC 1225、1227 1385、1387、1455、1457 アダプタでのみサポートされています。40 ギガビットイーサネット接続は Cisco VIC 1455 および 1457 でのみサポートされています。10 ギガビットイーサネットの場合、次のケーブルが使用されます。

- 4 X 10 ブレークアウト Small Form-Factor Pluggable (SFP) ケーブル
- 4 X 10 アクティブ光ケーブル (OAC)
- Qualified Security Assessor (QSA) モジュールを使用する 10G Small Form-Factor Pluggable (SFP) ケーブル

25 ギガビットイーサネットの場合、次のケーブルが使用されます。

- 25 G SFP 28



- (注) 10G 接続で Cisco VIC 1385 および 1387 を使用している場合は、40G から 10G QSFP へのコンバータが必要になりますが、4 X 10 ブレークアウト Small Form-Factor Pluggable (SFP) ケーブルおよび 4 X 10 アクティブ光ケーブル (OAC) を使用することはできません。FI または FEX に接続する場合、VIC からのブレークアウトはサポートされません。FI から VIC 1225/1227 および VIC 1455/1457 へのブレークアウト ケーブルがサポートされています。

Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect	Cisco VIC 1385 または 1387 または 1455 1457
Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect	Cisco Nexus 2232PP (4 X 10 G ブレークアウトケーブル) または 2348UQ (40 G リンク) Cisco VIC 1385 または 1387 または 1455 または 1457 (10 G リンク)
Cisco UCS 6300 シリーズ FI (63xx)	Cisco VIC 1385 または 1387 または 1455 または 1457 または 1495 または 1497
Cisco UCS 6300 シリーズ FI (63xx)	Cisco Nexus 2232PP (4 X 10 G ブレークアウトケーブル) または 2348UQ (40 G リンク) Cisco VIC 1385 または 1387 または 1455 または 1457 (10 G リンク) Cisco VIC 1495 および 1497 (40 G リンク)
Cisco UCS 6200 シリーズ FI (62xx)	Cisco VIC 1385 または 1387 または 1455 または 1457
Cisco UCS 6200 シリーズ FI (62xx)	Cisco Nexus 2232PP または 2348UQ (10 G リンク) Cisco VIC 1385 または 1387 または 1455 または 1457 (10 G リンク) (注) Cisco UCS VIC 1385 および 1387 アダプタに 10 G ケーブルを接続する場合は、40 G から 10 G へのコンバータを使用する必要があります。



- (注) Cisco C シリーズ サーバは、Cisco UCS 6324 ファブリック インターコネクトと Cisco UCS VIC 14xx の組み合わせを使用して Cisco UCS Manager と統合することはできません。

表 6: サポートされる 10 G アダプタと光ケーブル

FI/10 G ラック VIC/コネクタ	VIC 1225				VIC 1227			
	10 G	QSA	40 G	ブレイクアウトケーブル	10 G	QSA	40 G	ブレイクアウトケーブル
FI 62xx	対応	NA	NA	NA	対応	NA	NA	NA
FI 6324	対応	NA	NA	はい (4x10 ファブリックポートのみ)	対応	NA	NA	はい (4x10 ファブリックポートのみ)
FI 6332	NA	対応	該当なし	はい (4x10 ファブリックポートのみ)	NA	対応	該当なし	はい (4x10 ファブリックポートのみ)
FI 6332-16UP	対応	対応	該当なし	はい (4x10 ファブリックポートのみ)	対応	対応	該当なし	はい (4x10 ファブリックポートのみ)
Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect	対応	NA	NA	NA	対応	NA	NA	NA

表 7: サポートされる 10G/25G アダプタと光ケーブル

FI/10 G ラック VIC/コネクタ	VIC 1455 および 1457			
	10 G	QSA	25 G	ブレイクアウトケーブル
FI 62xx	対応	NA	NA	NA
FI 6324	NA	NA	NA	NA
FI 6332	NA	NA	NA	はい (4x10 ファブリックポートのみ)
FI 6332-16UP	対応	NA	NA	NA
Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect	対応	該当なし	対応	該当なし

表 8: サポートされる 40 G アダプタと光ケーブル

FI/40 G ラック VIC/コネクタ	VIC 1495			VIC 1497		
	QSA	40G	ブレイクアウトケーブル	QSA	40G	ブレイクアウトケーブル
FI 62xx	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FI 6324	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FI 6332	NA	対応	NA	NA	対応	該当なし
FI 6332-16UP	NA	対応	NA	NA	対応	NA
Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect	NA	NA	NA	NA	NA	NA

表 9: サポートされる 40 G アダプタと光ケーブル

FI/40 G ラック VIC/コネクタ	VIC 1385			VIC 1387		
	QSA	40 G	ブレイクアウトケーブル	QSA	40 G	ブレイクアウトケーブル
FI 62xx	対応	NA	NA	対応	NA	NA
FI 6324	対応	NA	NA	対応	NA	NA
FI 6332	対応	対応	該当なし	対応	対応	該当なし
FI 6332-16UP	対応	対応	該当なし	対応	対応	該当なし
Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect	対応	NA	NA	対応	NA	NA

サポートされる RAID/ストレージコントローラ コンフィギュレーション

エクспанダのないサーバのみ、Cisco UCS Manager 統合モードで複数の RAID コントローラを搭載できます。以下のサーバは、Cisco UCS Manager 統合モードで複数の RAID コントローラを搭載できます。

- Cisco UCS C24 M3 (UCSC-C24-M3S2)
- Cisco UCS C420 M3 (UCSC-C420-M3)
- Cisco UCS C240 M3 (UCSC-C240-M3S2)
- Cisco UCS C240 M3 NEBS (UCSC-C240-SNEBS)
- Cisco UCS C220 M4 (UCSC-C220-M4)
- Cisco UCS C240 M4 (UCSC-C240-M4)
- Cisco UCS C460 M4 (UCSC-C460-M4)
- Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5L)
- Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5S)
- Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5SX)
- Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5SN)
- Cisco UCS C220 M5 (UCSC-C220-M5L)
- Cisco UCS C220 M5 (UCSC-C220-M5SX)
- Cisco UCS C220 M5 (UCSC-C220-M5SN)
- Cisco UCS C480 M5 (UCSC-C480-M5)
- Cisco UCS C480 M5 ML サーバ (UCSC C480 M5ML)



(注) Cisco UCS C125 M5 サーバ複数の PCIe RAID コントローラをサポートしていません。2つの PCIe スロットのみ存在します。1つは VIC カード用で、もう1つは RAID コントローラ用です。

このリストにないサーバに複数の RAID コントローラが搭載されている場合、検出が失敗します。

以下の RAID/ストレージコントローラが、Cisco UCS Manager と C シリーズ ラックマウントサーバの統合においてサポートされます。



(注) すべて装着済みの LSI コントローラは、RAID0、1、5、50、6、10、60 をサポートします。LSI コントローラからメモリカードを取り外す場合、UCS Manager は RAID 6 と 10 を作成できません。

表 10: サポートされる RAID/ストレージコントローラ

サーバ	サポートされる RAID コントローラ
Cisco UCS C240 M3 (UCSC-C240-M3)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCSC RAID SAS 2008M-8i • LSI MegaRAID SAS 9271-8i または 9271CV-8i 8ポート PCIe RAID コントローラ • LSI MegaRAID 9286CV-8e 8ポート PCIe RAID コントローラ • Cisco Nytro MegaRAID 200 GB PCIe RAID コントローラ
Cisco UCS 220 M3 (UCSC-C220-M3)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCSC RAID SAS 2008M-8i • LSI MegaRAID SAS 9271-8i または 9271CV-8i RAID 8ポート PCIe RAID コントローラ • LSI MegaRAID 9286CV-8e PCIe RAID コントローラ
Cisco UCS 22 M3 (UCSC-C22-M3)	<ul style="list-style-type: none"> • LSI MegaRAID 9270CV-8i • LSI MegaRAID 9240-8i RAID 8ポート PCIe RAID コントローラ • LSI MegaRAID 9220-8i RAID 8ポート PCIe RAID コントローラ
Cisco UCS C24 M3 (UCSC-C24-M3)	<ul style="list-style-type: none"> • LSI MegaRAID 9270CV-8i • LSI MegaRAID 9240-8i RAID 8ポート PCIe RAID コントローラ • LSI MegaRAID 9220-8i RAID 8ポート PCIe RAID コントローラ

サーバ	サポートされる RAID コントローラ
Cisco UCS C240 M4 (UCSC-C240-M4)	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込み SATA のみのストレージ コントローラ • Cisco 12G SAS モジュール RAID コントローラ • Cisco 12G モジュール SAS パススルー コントローラ • Cisco 9300-8E 12G SAS HBA コントローラ • Cisco UCSC-PSAS12GHBA ストレージ コントローラ
Cisco UCS C220 M4 (UCSC-C220-M4)	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込み SATA のみのストレージ コントローラ • Cisco 12G SAS モジュール RAID コントローラ • Cisco 12 G モジュール HBA パス スルー コントローラ • Cisco 9300-8E 12G SAS HBA コントローラ • Cisco UCSC-PSAS12GHBA ストレージ コントローラ
Cisco UCS C460 M4 (UCSC-C460-M4)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G SAS モジュール RAID コントローラ • Cisco 12G SAS C460M4 RAID コントローラ • Cisco 9300-8E 12G SAS HBA コントローラ • LSI MegaRAID SAS 9361-8i RAID コントローラ
Cisco UCS C220 M5 (UCSC-C220-M5SX)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G モジュール RAID コントローラ、2GB キャッシュ搭載 (最大 16 ドライブ) (UCSC-RAID-M5) • Cisco 12G モジュール SAS HBA (最大 16 ドライブ) (UCSC-SAS-M5)

サーバ	サポートされる RAID コントローラ
Cisco UCS C220 M5 (UCSC-C220-M5L)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS 12G SAS モジュール 8 ポート RAID コントローラ (UCSC-MRAID12G)
Cisco UCS C220 M5 (UCSC-C220-M5SN)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS 12G SAS モジュール 8 ポート RAID コントローラ (UCSC MRAID12G) または Cisco 12G モジュール SAS HBA (最大 16 ドライブ) (UCSC SAS M5) • 最大 10 台の SFF NVMe PCIe SSD が搭載可能。 <p>(注) スロット 1 および 2 のドライブはライザー 2 から接続され、スロット 3～10 のドライブは内部の HBA スロットに装着された PCIe スイッチカードから接続。</p> <p>UCSC-C220-M5SN は内蔵 RAID をサポートしません。</p>
Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5S)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G モジュール RAID コントローラ、2 GB キャッシュ搭載 (最大 16 ドライブ) (UCSC-RAID-M5) • Cisco 12G モジュール SAS HBA (最大 16 ドライブ) (UCSC-SAS-M5)
Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5L)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G モジュール RAID コントローラ、2 GB キャッシュ搭載 (最大 16 ドライブ) (UCSC-RAID-M5) • Cisco 12G モジュール SAS HBA (最大 16 ドライブ) (UCSC-SAS-M5)
Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5SX)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G モジュール RAID コントローラ、4 GB キャッシュ搭載 (最大 26 ドライブ) (UCSC-RAID-M5HD) • Cisco 12G モジュール SAS HBA (最大 26 ドライブ) (UCSC-SAS-M5HD)

サーバ	サポートされる RAID コントローラ
Cisco UCS C240 M5 (UCSC-C240-M5SN)	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 8 台の前面 SFF NVMe PCIe SSD のみ装着できます (SAS/SATA ドライブを交換)。 (注) この NVMe ドライブは前面ドライブ ベイ 1～8 にのみ装着し、ライザ 2 のスロット 4 (PCIe スイッチ) から接続する必要があります。 • 16 台の SFF 前面 SAS/SATA ハードドライブ (HDD) または SAS/SATA ソリッドステートドライブ (SSD) が搭載可能。 (注) ドライブはスロット 9～24 に装着します。 • オプションで最大 2 台の SFF、背面 SFF NVMe PCIe SSD (NVMe 専用) を装着できます。背面 NVMe ドライブはライザ 2 から接続します。 <p>UCSC-C220-M5SN は内蔵 RAID をサポートしません。</p>
Cisco UCS C480 M5 (UCSC-C480-M5)	<ul style="list-style-type: none"> • 2GB キャッシュを持つ Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラ (UCSC-SAS9460-8I) • UCSC-RAID-M5HD は、SuperCap キャッシュ バックアップ (UCSC-SCAP-M5) による 4 GB のキャッシュを備えた、内部に取り付けられる Cisco 12G モジュラ RAID コントローラです。 • Cisco 12 G 9460 8i RAID コントローラの Cisco UCS C480 M5 (UCSC C480 8AUX) 補助ドライブ モジュール

サーバ	サポートされる RAID コントローラ
Cisco UCS C125 M5 サーバ (UCSC C125)	<ul style="list-style-type: none"> • 2GB キャッシュを持つ Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラ (UCSC-SAS9460-8I) • AHCI モードのオンボード SATA ストレージコントローラ (FCH) がサポートされています • SWRAID はサポートされていません
Cisco UCS C480 M5 ML サーバ (UCSC C480 M5ML)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G モジュラ RAID コントローラ (UCSC-RAID-M5HD) <p>4 GB キャッシュを搭載し、最大 26 台のドライブを制御します。</p>

サポートされる FlexFlash コンフィギュレーション

一部の Cisco UCS C シリーズ ラックマウント サーバは、サーバソフトウェア ツールおよびユーティリティのストレージとして、内部 Cisco FlexFlash Secure Digital (SD) メモリカードをサポートします。FlexFlash はデフォルトでディセーブルになっています。サービス プロファイルで使用されるローカル ディスク ポリシーで FlexFlash をイネーブルにできます。



(注) ユーティリティ モードで Cisco FlexFlash SD メモリカードが設定されている Cisco UCS C シリーズ スタンドアロン サーバは、Cisco UCS Manager 統合モードではサポートされません。

CIMC のアップグレード後、Cisco FlexFlash をインストールできない場合は、FlexFlash SD カードを設定する前に、スクラブ ポリシーを適用します。

コントローラがサポートしている場合、フォーマット SD カードのオプションを使用することで、FlexFlash SD カードをスクラブすることができます。