

Cisco UCS 仮想インターフェイス スカード (VIC) 15000 シリー ズ

[目次]

Cisco Unified Computing System の概要	3
ポートフォリオの概要	3
機能と利点	15
次世代のデータセンター機能	15
製品仕様	18
発注情報	28
システム要件	29
保証情報	29
製品持続可能性	29
Cisco ユニファイド コンピューティング サービス	30
シスコが選ばれる理由	30
Cisco Capital	30
詳細情報	31
マニュアルの変更履歴	31

Cisco Unified Computing System の概要

Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) は、コンピューティング、ネットワーク、ストレージアクセス、仮想化のリソースを 1 つのシステムに統合する次世代のデータセンター プラットフォームであり、総所有コスト (TCO) を削減し、ビジネスの俊敏性を高めることを目的として設計されています。この UCS は、低遅延のロスレス 10/25/40/50/100/200 ギガビット イーサネット ネットワーク ファブリックと、エンタープライズクラスのブレード、モジュラーおよびラック x86 アーキテクチャのサーバーを統合します。このシステムは、統合されたスケラブルなマルチシャーシ プラットフォームであり、このプラットフォームのすべてのリソースは統合管理ドメインに参加します。

ポートフォリオの概要

Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) 15000 シリーズによって、サーバーと仮想マシンの両方にネットワークファブリックが直接拡張されるので、1 つの接続メカニズムを使用して、物理サーバーと仮想サーバーの両方を同じレベルの可視性と制御で接続することができます。Cisco® VIC は、Cisco UCS I/O インフラストラクチャにおける完全なプログラム可能性を実現します。I/O インターフェイスの数とタイプは、ゼロタッチ モデルによってオンデマンドで設定できます。

Cisco VIC は Cisco SingleConnect テクノロジーをサポートしています。このテクノロジーにより、簡単、効率的、かつインテリジェントな方法でデータセンターのコンピューティングを接続し、管理することができます。Cisco SingleConnect は、LAN、SAN、およびシステム管理をラック サーバ、ブレードサーバ、仮想マシン用のシンプルな 1 つのリンクに統合します。このテクノロジーは、必要なネットワーク アダプタ、ケーブル、およびスイッチの数を減少させることで、ネットワークを大幅に簡素化し、複雑さを軽減します。Cisco VIC は、512 台の Express (PCIe) 仮想デバイス (仮想ネットワーク インタフェース カード (vNIC) または仮想ホストバスアダプタ (vHBA)) をサポートできます。また、優れた IOPS (I/O 処理/秒)、ロスレスイーサネットのサポート、およびサーバーへの 10/25/40/50/100/200 Gbps の接続を提供します。PCIe Generation 4 x16 インターフェイスにより、ファブリック インターコネクトへの冗長パスを通じてネットワーク集約型アプリケーションのホストサーバに適切な帯域幅が確実に提供されます。Cisco VIC は、ファブリック フェールオーバー機能を持つ NIC チーミングをサポートしており、信頼性と可用性を向上させます。さらに、この製品によって、データセンターで、ポリシーベース、ステートレス、かつ俊敏性に優れたサーバインフラストラクチャを構築できます。

VIC 15000 シリーズは、Cisco UCS X シリーズ M6/M7/M8 ブレード サーバー、Cisco UCS B シリーズ M6 ブレード サーバー、Cisco UCS C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバー用に設計されています。このアダプタは、10/25/40/50/100/200 ギガビット イーサネットと Fibre Channel over Ethernet (FCoE) をサポートできます。これらは、Cisco の次世代統合型ネットワークアダプタ (CNA) テクノロジーを取り入れており、包括的にさまざまな機能を提供し、今後のソフトウェアリリースに対応する投資を保護します。

製品概要

Cisco VIC 15230 および 15231

Cisco UCS VIC 15230 および 15231 (図 1) は、Cisco UCS X210c および X215c コンピューティング ノードに特化して設計された、2x100 Gbps イーサネット/FCoE 対応のモジュール型 LAN On Motherboard (mLOM) です。Cisco UCS VIC 15230 および 15231 により、ポリシーベースでステートレス、かつ俊敏性に優れたサーバインフラストラクチャが実現します。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提供可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

Cisco UCS VIC 15230 は、1523 と機能的に同等ですが、セキュアブートテクノロジーが組み込まれています。



図 1.
Cisco UCS VIC 15230 および 15231

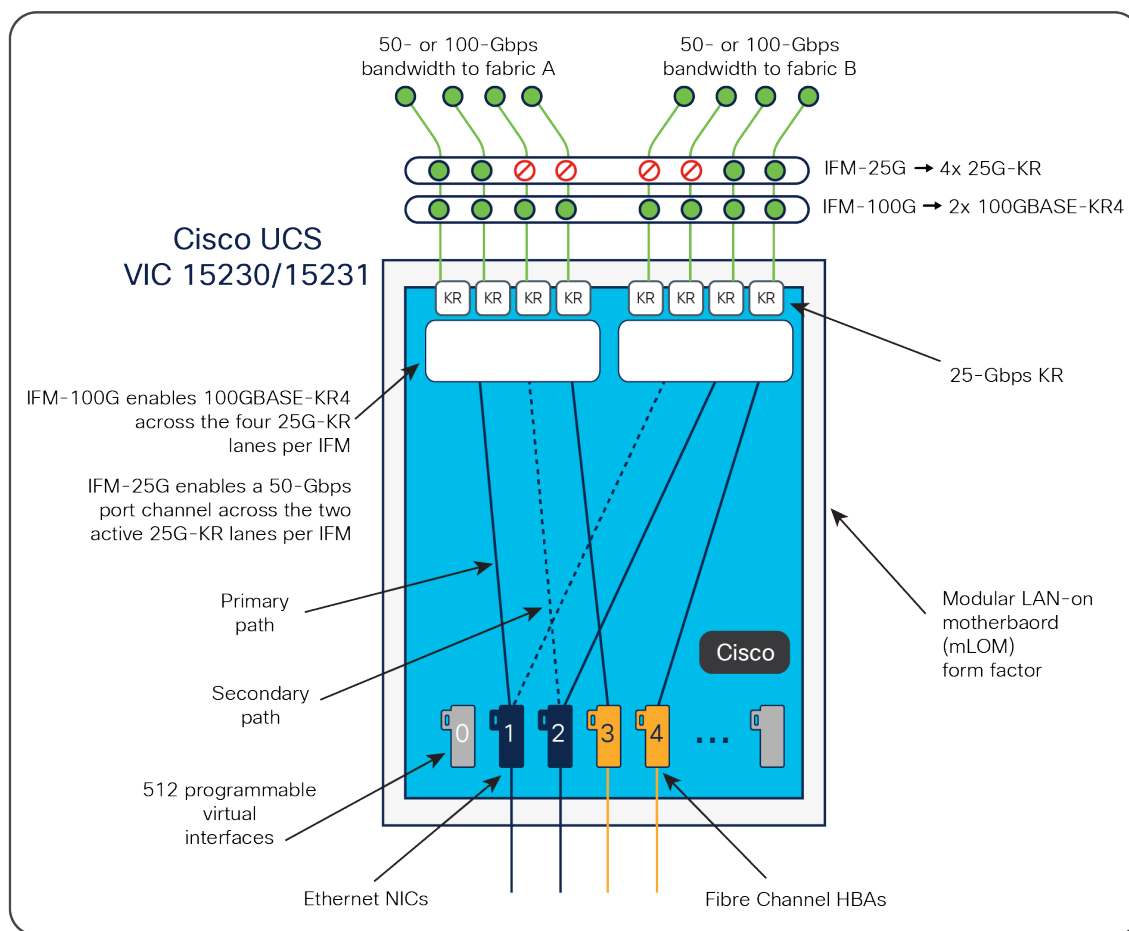


図 2.
Cisco UCS VIC 15230 および 15231 インフラストラクチャ

Cisco VIC 15420

Cisco UCS VIC 15420 (図 3) は、Cisco UCS X210c M6/M7、X410c M7、および X215c M8 コンピューティングノードに特化して設計された、4x25 Gbps イーサネット/FCoE 対応のモジュール型 LAN On Motherboard (mLOM) です。Cisco UCS VIC 15420 により、ポリシーベースでステートレス、かつ俊敏性に優れたサービインフラストラクチャが実現します。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提供可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

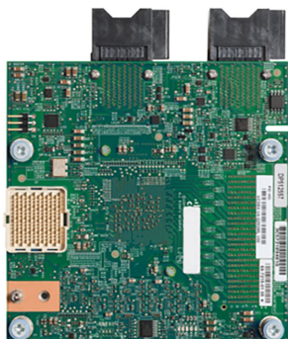


図 3.
Cisco UCS VIC 15420

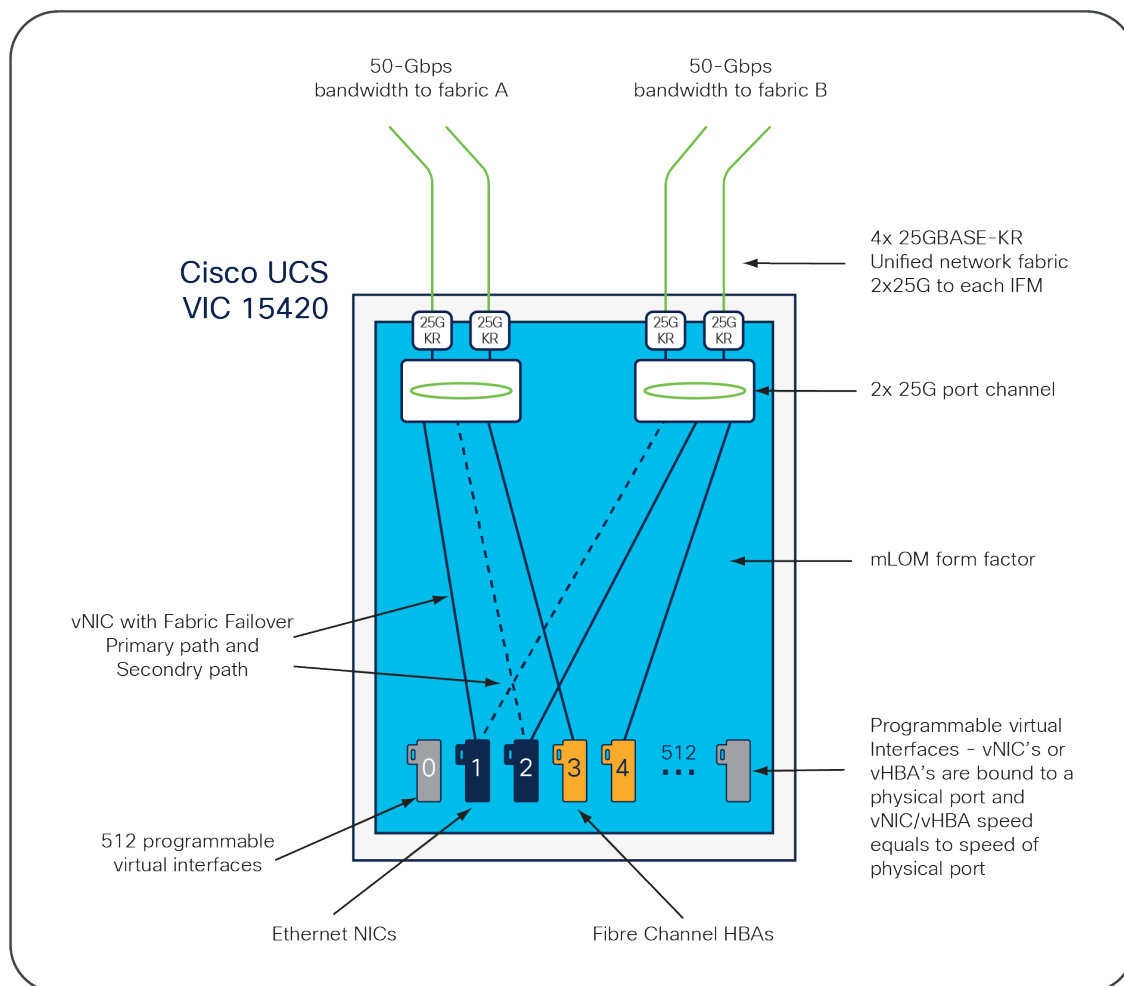


図 4.

Cisco UCS VIC 15420 インフラストラクチャ

Cisco VIC 15422

Cisco UCS VIC 15422（図 5）は、Cisco UCS X210c M6/M7、X410c M7 および X215c M8 コンピューティング ノードに特化して設計された、4x25 Gbps イーサネット/FCoE 対応のメザニン カード（Mezz）です。このカードにより、ポリシーベースでステートレス、かつ俊敏性に優れたサーバインフラストラクチャが実現します。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提供可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

UCS VIC 15000 ブリッジ コネクタ（図 6）は、UCS X シリーズ ブレード サーバを Intelligent ファブリック モジュール（IFM）UCSX-I-9108-25G または UCSX-I-9108-100G に接続するためにメザニン カードとともに必要です。

VIC 15422 は、IFM へのイーサネット ネットワーク接続に加えて、UCS 9416 X ファブリック モジュールへの 2 つの PCIe x16 Gen4 リンクも提供し、X210c、X410c、および X215c コンピューティング ノードの Cisco UCS X440p PCIe ノード接続を可能にします。

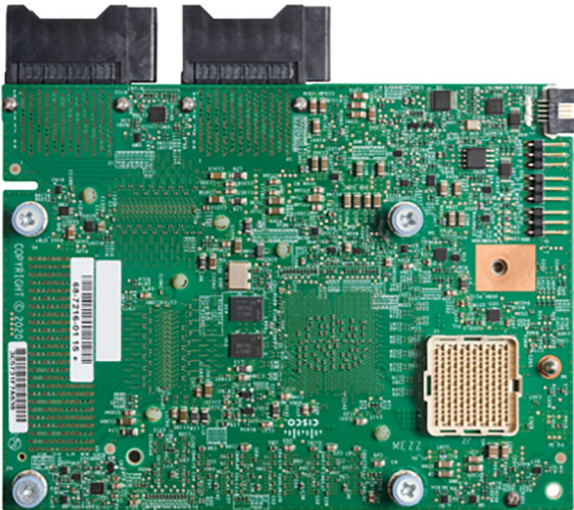


図 5.

Cisco UCS VIC 15422

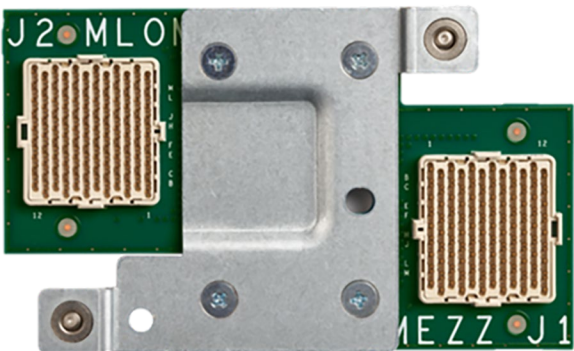


図 6.

Cisco UCS VIC 15000 ブリッジ接続

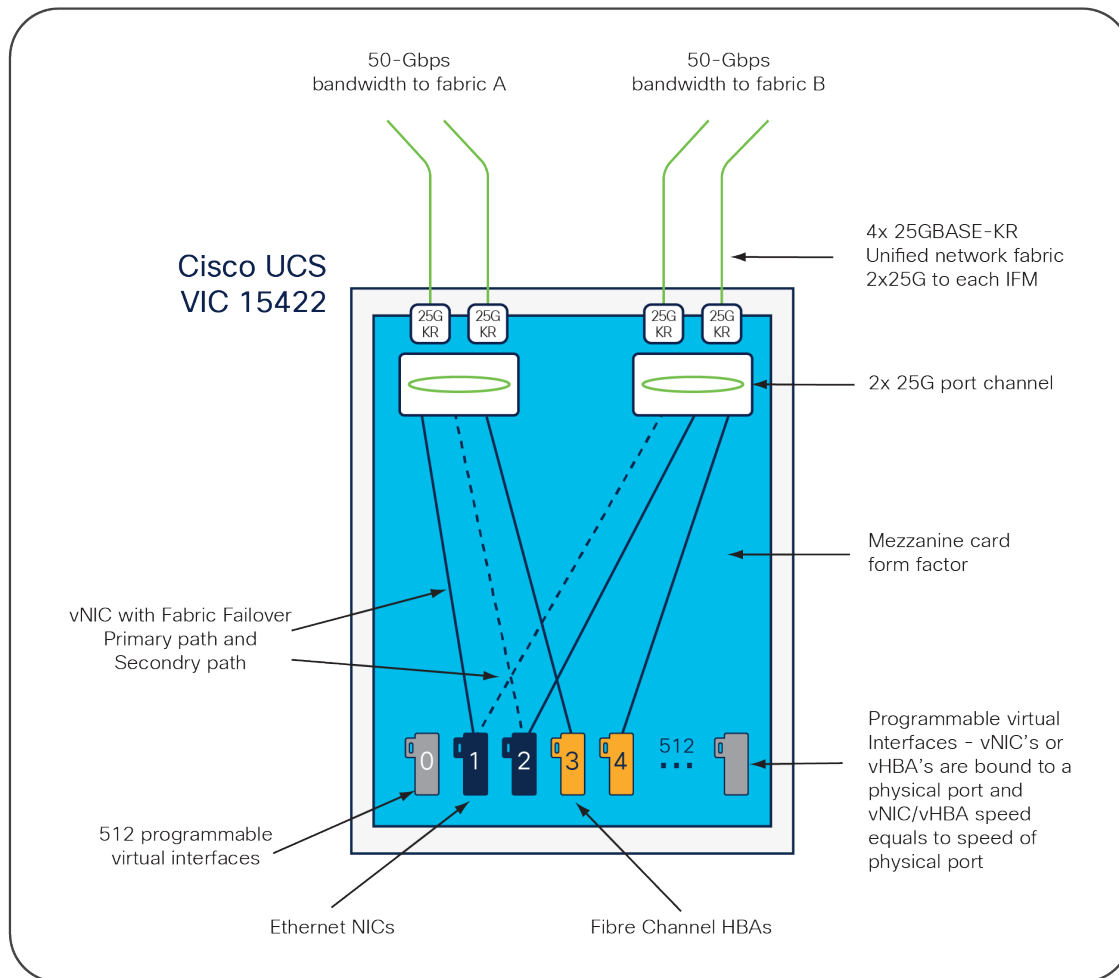


図 7.
Cisco UCS VIC 15422 インフラストラクチャ

Cisco VIC 15427 および 15428

Cisco UCS VIC 15427 および 15428（図 8）は、Cisco UCS C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバー用に設計された、クラウド ポート Small Form-Factor Pluggable（SFP+/SFP28/SFP56）mLOM カードです。このカードは、10/25/50 Gbps イーサネットまたは FCoE をサポートします。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提示可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

Cisco UCS VIC 15427 は、15428 と機能的に同等ですが、セキュア ブート テクノロジーが組み込まれています。

VIC 15427 または 15428 を搭載した UCS ラック サーバがファブリック インターコネクト（FI-6536/6400/6300）に接続するとき、VIC 15428 は Cisco Intersight™ 管理対象モード（IMM）または Cisco UCS Manager（UCSM）ポリシー経由でプロビジョニングされます。VIC 15427 または 15428 を搭載した UCS ラック サーバが Cisco Nexus® 9000 シリーズなどの ToR スイッチに接続されている場合、VIC アダプタは、スタンドアロン サーバの Cisco Integrated Management Controller（IMC）または Intersight ポリシーを通じてプロビジョニングされます。



図 8.
Cisco UCS VIC 15427 および 15428

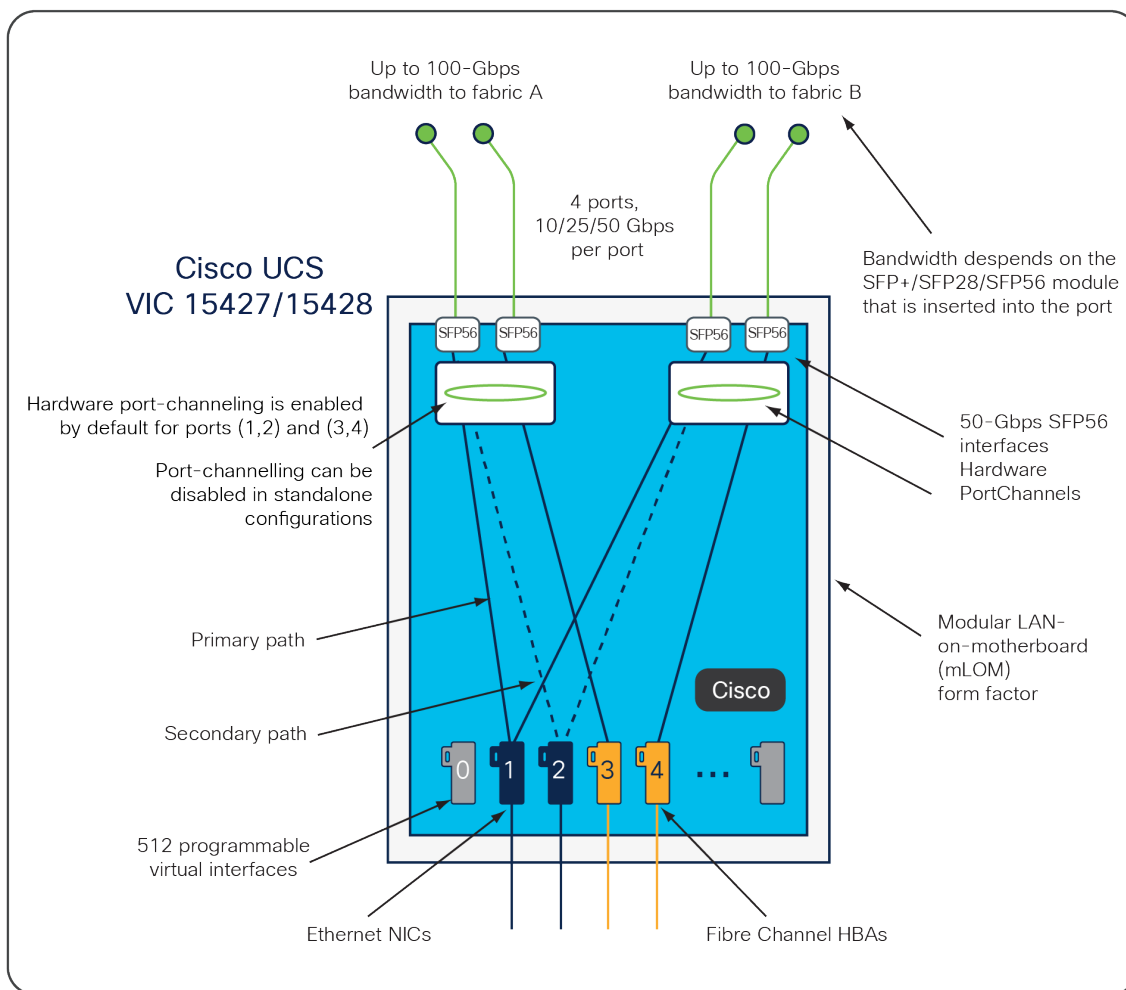


図 9.
Cisco UCS VIC 15427 および 15428 インフラストラクチャ

Cisco VIC 15237 および 15238

Cisco UCS VIC 15237 および 15238（図 10）は、Cisco UCS C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバー用に設計された、デュアルポート クワッド Small Form-Factor Pluggable（QSFP/QSFP28/QSFP56）mLOM カードです。このカードは、40/100/200 Gbps イーサネットまたは FCoE をサポートします。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提示可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

Cisco UCS VIC 15237 は、15238 と機能的に同等ですが、セキュア ブート テクノロジーが組み込まれています。

VIC 15237 または 15238 を搭載した UCS ラック サーバがファブリック インターコネクト（FI-6536/6300）に接続するとき、VIC アダプタは Cisco Intersight 管理対象モード（IMM）または Cisco UCS Manager（UCSM）ポリシー経由でプロビジョニングされます。VIC 15237 または 15238 を搭載した UCS ラック サーバが Cisco Nexus 9000 シリーズなどの ToR スイッチに接続されている場合、VIC アダプタは、UCS スタンドアロン サーバの Cisco IMC または Intersight ポリシーを通じてプロビジョニングされます。

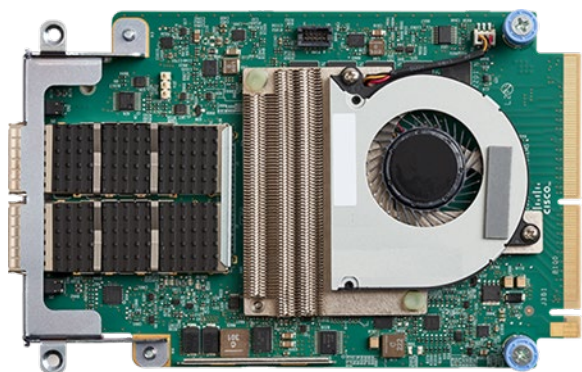


図 10.

Cisco UCS VIC 15237 および 15238

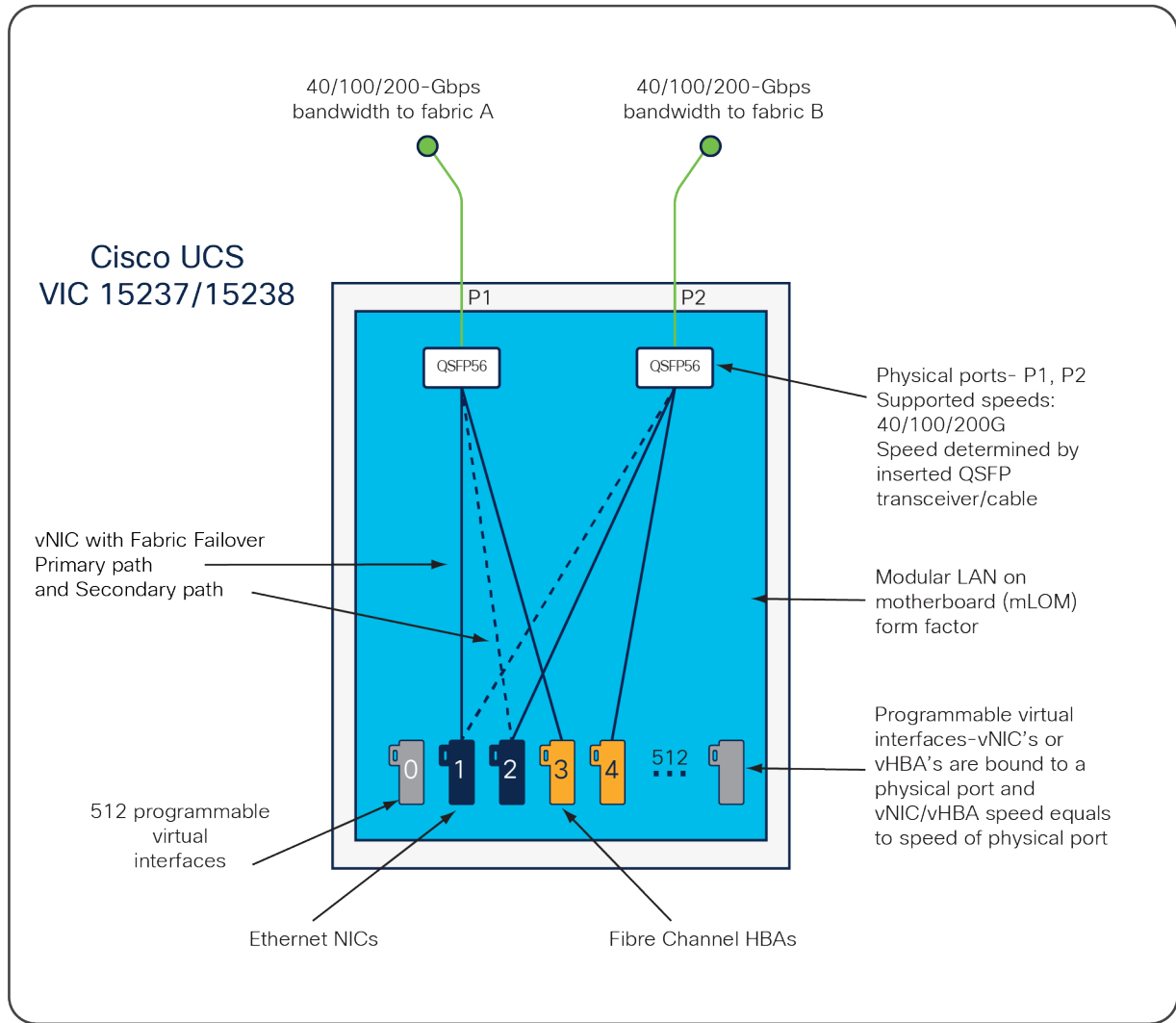


図 11.
Cisco UCS VIC 15237 および 15238 インフラストラクチャ

Cisco VIC 15411

Cisco UCS VIC 15411（図 12）は、Cisco UCS B シリーズ M6 ブレード サーバ向けに設計された、デュアルポート 40 Gbps または 4x10 Gbps イーサネット/FCoE 対応のモジュール型 LAN On Motherboard（mLOM）カードです。オプションのポートエクスペンダと組み合わせて使用すると、40 Gbps イーサネットの 2 つのポートに対して Cisco UCS VIC 15411 の機能を有効にできます。Cisco UCS VIC 15411 により、ポリシーベースでステートレス、かつ俊敏性に優れたサーバインフラストラクチャが実現します。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提供可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

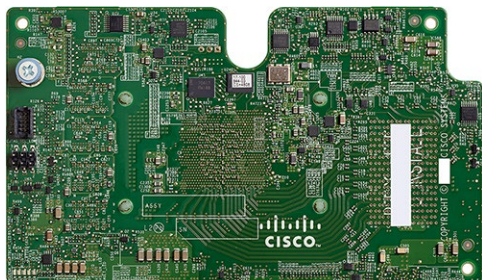


図 12.
Cisco UCS VIC 15411

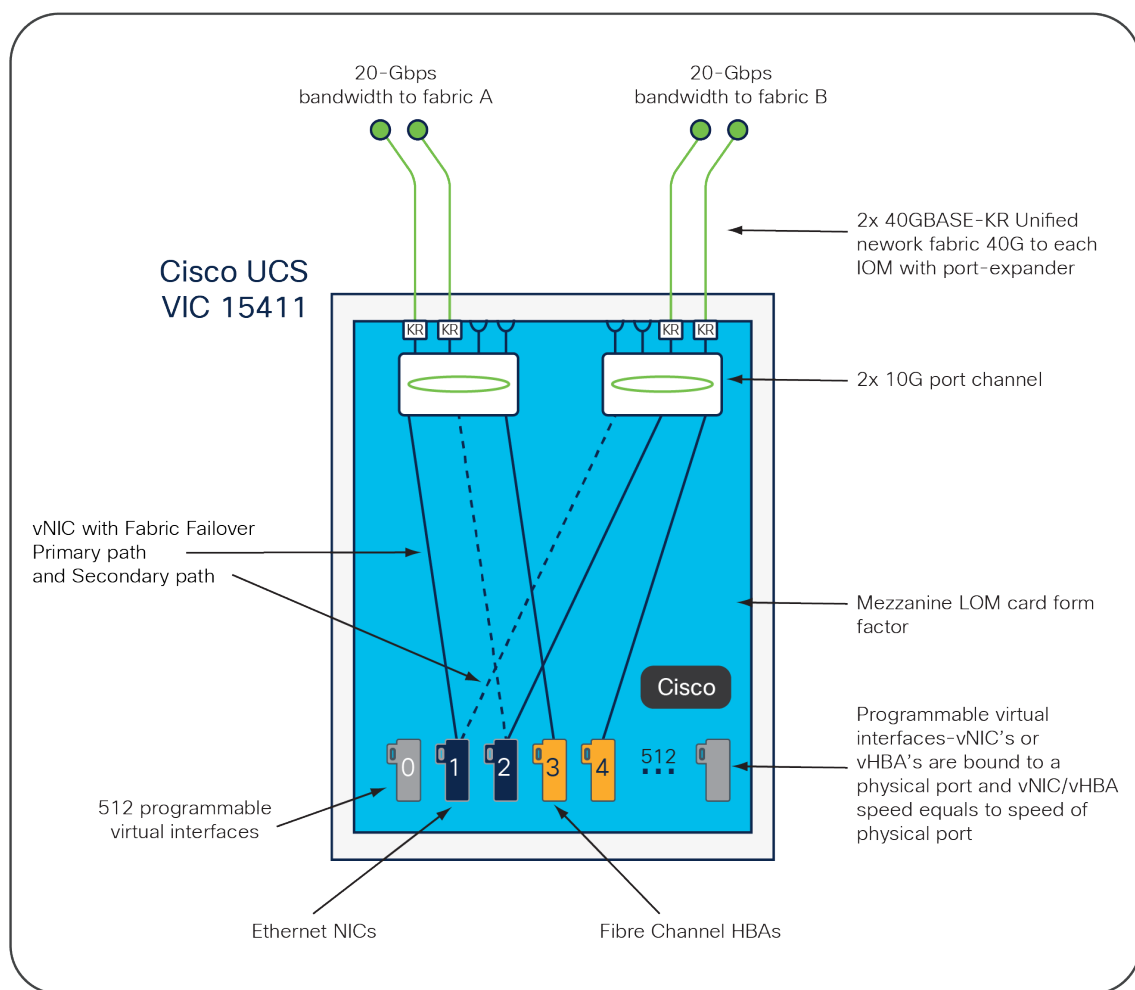


図 13.
Cisco UCS VIC 15411インフラストラクチャ

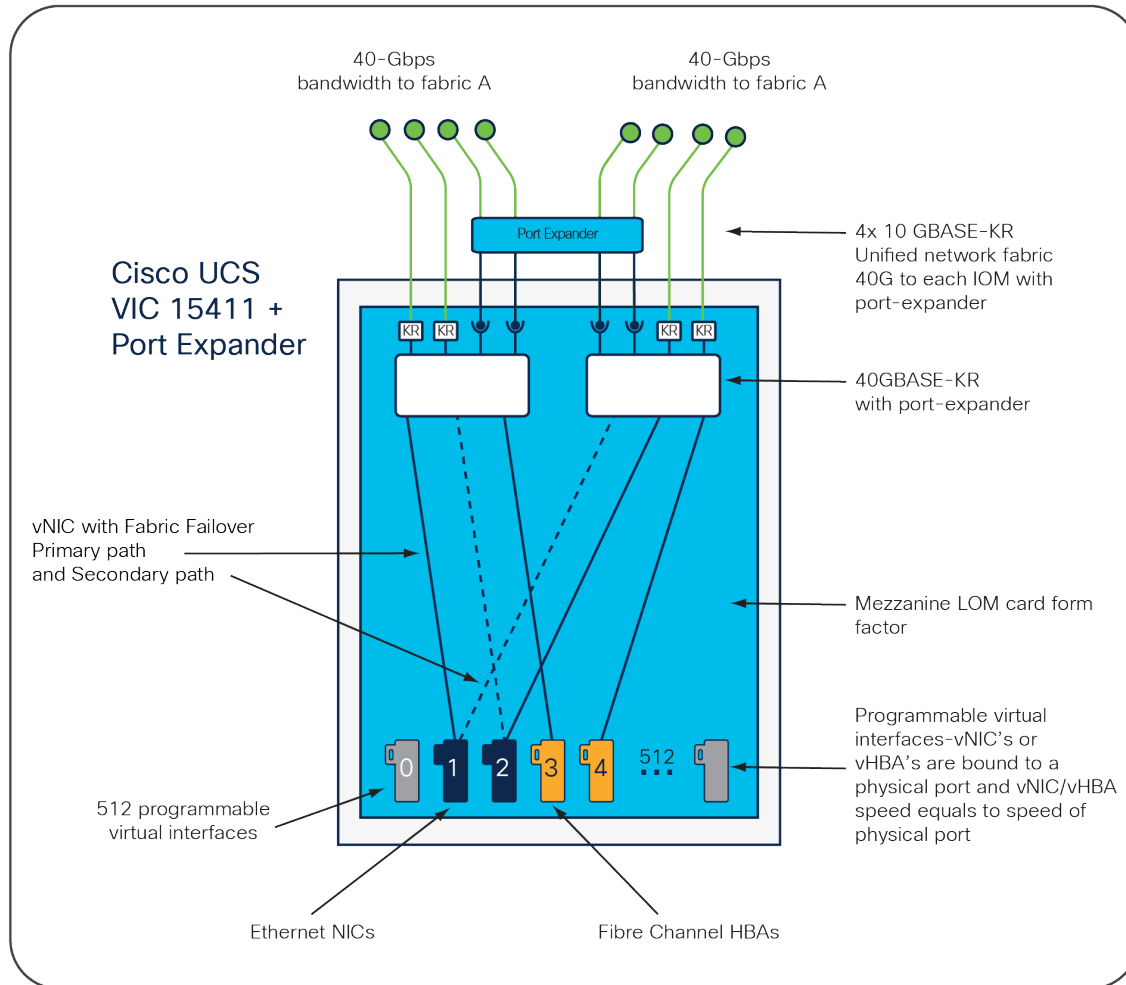


図 14.
ポート エクスパンダ付き Cisco UCS VIC 15411

Cisco VIC 15235

Cisco UCS VIC 15235 (図 15) は、Cisco UCS C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバー用に設計された、デュアルポート クワッド Small Form-Factor Pluggable (QSFP/QSFP28/QSFP56) PCIe カードです。このカードは、40/100/200 Gbps イーサネットまたは FCoE をサポートします。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提示可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

VIC 15235 を搭載した UCS ラック サーバがファブリック インターコネクト (FI-6536/6300) に接続するとき、VIC 15235 は Cisco Intersight 管理対象モード (IMM) または Cisco UCS Manager (UCSM) ポリシー経由でプロビジョニングされます。VIC 15235 を搭載した UCS ラック サーバが Cisco Nexus 9000 シリーズなどの ToR スイッチに接続されている場合、VIC 15235 は、UCS スタンドアロン サーバの Cisco IMC または Intersight ポリシーを通じてプロビジョニングされます。



図 15.
Cisco UCS VIC 15235

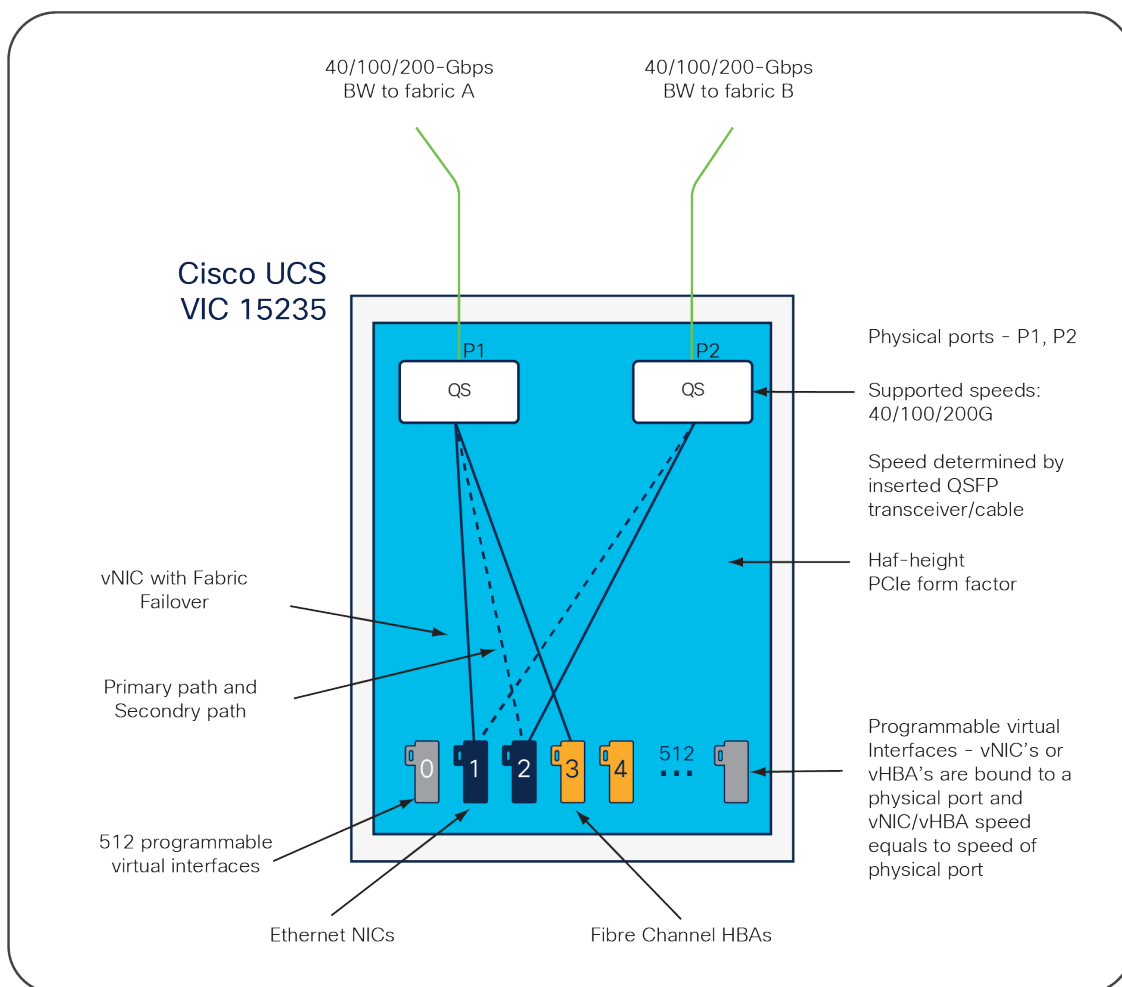


図 16.
Cisco UCS VIC 15235 インフラストラクチャ

Cisco VIC 15425

Cisco UCS VIC 15425 (図 17) は、Cisco UCS C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバー用に設計された、クワッドポート Small Form-Factor Pluggable (SFP+/SFP28/SFP56) PCIe カードです。このカードは、10/25/50 Gbps イーサネットまたは FCoE をサポートします。PCIe 標準準拠のインターフェイスをホストに提示可能で、NIC または HBA として動的に構成できます。

VIC 15425 を搭載した UCS ラック サーバがファブリック インターコネクト (FI-6536/6400/6300) に接続するとき、VIC 15425 は Cisco Intersight 管理対象モード (IMM) または Cisco UCS Manager (UCSM) ポリシー経由でプロビジョニングされます。VIC 15425 を搭載した UCS ラックサーバーが Cisco Nexus® 9000 シリーズなどの ToR スイッチに接続されている場合、VIC 15425 は、スタンドアロン サーバーの Cisco IMC または Intersight ポリシーを通じてプロビジョニングされます。



図 17.
Cisco UCS VIC 15425

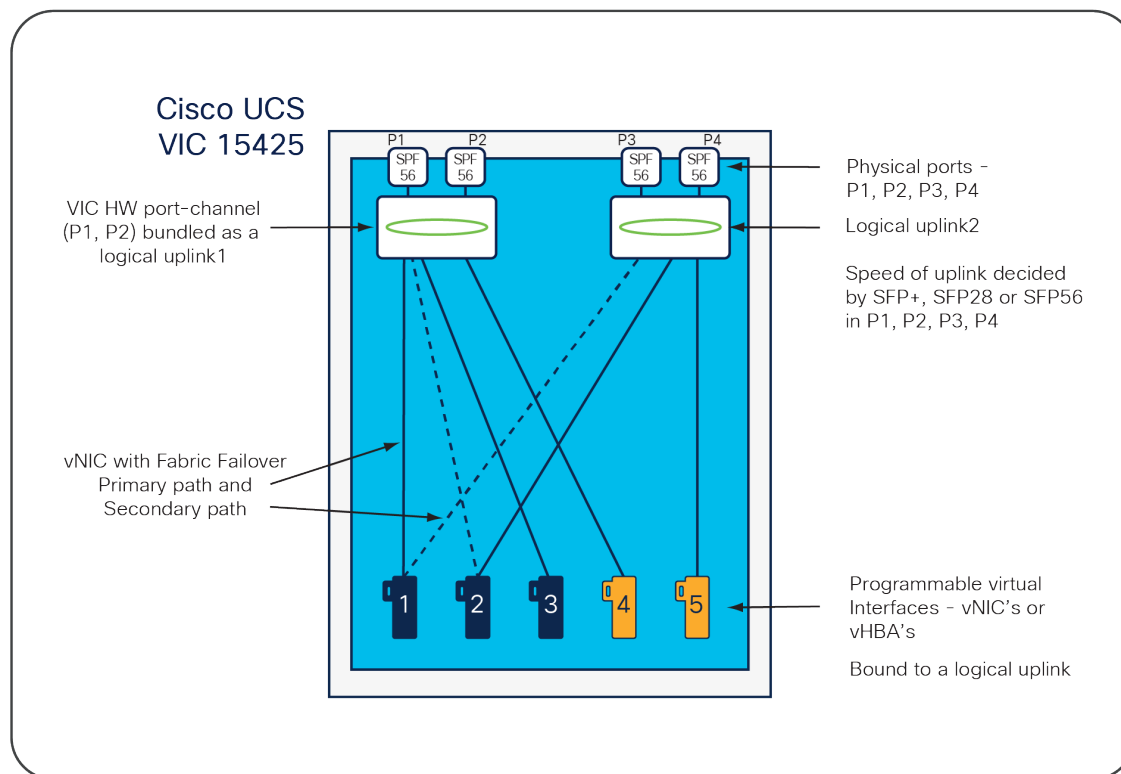


図 18.
Cisco UCS VIC 15425 インフラストラクチャ

機能と利点

Cisco UCS VIC 15000 シリーズの機能と利点は次のとおりです。

- ステートレスで俊敏性の高いプラットフォーム：カードの特性は、サーバ ブート時にサーバに関連付けられたサービス プロファイルを使用して動的に設定されます。サービス プロファイルでは、**PCIe** インターフェイスの番号、タイプ（**NIC** または **HBA**）、**ID**（**MAC** アドレスおよび **World Wide Name (WWN)**）、フェールオーバー ポリシー、帯域幅、**Quality of Service (QoS)** ポリシーを定義できます。インターフェイスをオンデマンドで定義、作成、使用できるため、ステートレスで俊敏性に優れたサーバーインフラストラクチャが実現します。
- ネットワーク インターフェイスの仮想化：VIC 上に作成された各 **PCIe** インターフェイスは、それぞれ **Cisco UCS** ファブリック インターコネクト上のインターフェイスに関連付けられ、VIC 上の **PCIe** デバイスとファブリック インターコネクト上のインターフェイスを結ぶ各仮想ケーブルは、それぞれ完全に分離して認識されます。

次世代のデータセンター機能

ハードウェア分類エンジンにより、**VXLAN**、**NVGRE** および **GENEVE** のステートレス ネットワーク オフロードを含む高度なデータセンター要件がサポートされます。また、追加機能により、低遅延カーネル バイパスがサポートされます。これにより、**NetQueue** や **VMQ/VMMQ** を使用した **usNIC**、**DPDK**、**SR-IOV** およびサーバ仮想化のサポートによるパフォーマンスの最適化が実現されます。**Cisco UCS VIC 15000** シリーズは高いネットワーク パフォーマンスに加え、負荷の高いアプリケーションに対する低遅延を実現します。

- ビッグデータ、ハイパフォーマンス コンピューティング（**HPC**）
- 大規模な仮想マシン展開
- 高帯域幅のストレージ接続およびデータアーカイブ処理
- **NVMe over RoCEv2**、**NVMe/FC**、**NVMe/TCP** のファブリック上の **NVMe** のサポート

Cisco VIC は業界トップクラスのパフォーマンスと機能を提供します。

表 1 に、Cisco UCS VIC 15000 シリーズの主な機能と利点を示します。

表 1. 機能と利点

機能	利点
PCIe x16 Gen4 インターフェイス	優れたパフォーマンス（200 Gbps）のスループットを実現
10/25/40/50/100/200-Gbps ユニファイド I/O	• Cisco UCS C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバーで、シングル VIC 構成にする場合、10/25/50 Gbps x 4 または 40/100/200 Gbps x 2 の接続を実現 • Cisco UCS FI-6536/6400 を搭載した Cisco UCS X210c M6/M7、X410c M7、および X215c M8 コンピューティング ノードを使用して、シングル VIC 構成にする場合、100 Gbps x 2 または 25 Gbps x 4 の接続を実現 • Cisco UCS FI-6536/6400/6300 を搭載した Cisco UCS B シリーズ M6 ブレード サーバーを使用して、シングル VIC 構成にする場合、40 Gbps x 2 または 10 Gbps x 4 の接続を実現 • この 1 つのアダプタ カードによりファブリック上で LAN トラフィックと SAN トラフィックのどちらの通信も行なうことができるため、NIC、HBA、ケーブル、およびスイッチが統合され、全体の要素点数を削減し、設定・管理工数を含めた TCO が削減可能
512 の仮想アダプタおよびインターフェイス	• OS やハイパーバイザからのシングルルート I/O 仮想化（SR-IOV）サポートを必要とせずに、すべての機能を備えた独立した PCIe アダプタおよびインターフェイス（NIC と HBA）を作成可能 • これらの仮想インターフェイスおよび仮想アダプタは、物理インターフェイスや物理アダプタと同じように、それぞれ個別に設定と運用が可能 • すべての I/O 構成に対して 1 枚のカードしか必要としない高度に柔軟性のある I/O 環境を作成 注：Cisco UCS VIC 15000 シリーズのハードウェアは SR-IOV 対応です。特定の OS および環境における Cisco UCS Manager の設定・制約は設定ガイド [英語] を参照してください。
低遅延接続	usNIC 技術により、VIC バックツーバック接続において 1 マイクロ秒の低遅延を実現。Cisco Nexus シリーズスイッチと接続使用した場合の標準的な遅延は約 1 ～ 2 マイクロ秒
Cisco SingleConnect テクノロジー	単一の統合ネットワーク：同じネットワークが LAN、SAN、および管理接続性を各サーバーに提供。
VIC セキュア ブート テクノロジー	一部の VIC モデルの C シリーズおよび X シリーズ プラットフォームで使用可能な VIC セキュア ブートは、サーバーの起動時に VIC ハードウェアとファームウェアの完全性を保証します。 VIC セキュア ブート テクノロジーは Cisco、Intel、および AMD のサーバーレベルのセキュアブートとは無関係ですが、これらのすべてのテクノロジーもお客様の機器が正規品であり、検証済みのファームウェアを実行していることを保証する Cisco の信頼モデルに貢献します。
集中管理	X シリーズの mLOM とメザニン、および M6/M7 ラックサーバーの mLOM または PCIe を、Cisco Intersight で集中的に構成および管理できるようにします。
高度な機能のサポート	• usNIC • 802.1Q（QinQ） • Small Computer System Interface over IP（iSCSI）と iSCSI ブート • イーサネット NIC（eNIC）およびファイバチャネル NIC（fNIC） • DPDK • NetFlow • N ポート ID パーチャライゼーション（NPIV）

機能	利点
	• 受信フローステアリング • マルチ RQ • 16K 拡張 (TX/RX) リング • PTPv2 (Linux のみ) • VMware NetQueue • Windows VMQ/VMMQ • Receive Side Scaling (IPv4/IPv6/UDP/TCP) • VMware NSX-T による GENEVE オフロードのサポート • VMware NSX-V、Linux (RHEL、SLES) の VXLAN オフロード サポート • VMware NSX-T の ENS サポート • Windows での VXLAN および NVGRE のサポート • RHEL での NVMe over RoCEv2 のサポート • ESXi での NVMe over RoCEv2 のサポート • ESXi で認定された NVMe-TCP • RHEL で認定された NVMe-TCP • コンバージドイーサネット RoCEv2 上の RDMA を使用して Windows 2019 および Windows 2022 で SMB ダイレクトのサポート • VIC セキュア ブート (4.3(1)リリースのVIC 15420 および 15422、4.3(2)リリースの VIC 15235 および 15425、4.3(2c) リリースのVIC 15230、15237、および 15427 で使用可能) • SR-IOV (4.3(1) リリースからの IMC での M7 ラック サーバを備えた ESXi のサポート)
ファイバチャネル	• Cisco UCS ファブリック インターコネクト 6300 シリーズ、6400 シリーズ、および 6536 で UCS ユニファイドファブリック上のファイバチャネルをサポート • RHEL、SLES、および ESXi でファイバチャネル (FC-NVMe) 用のファブリック上の NVMe (NVMeoF) をサポート • RHEL および SLES で FC マルチキュー (FC MQ) をサポート • Linux および ESX での FDMI • Cisco Nexus 9000 シリーズスイッチに接続時、FCoE ファイバチャネルをサポート
ネットワークアーキテクチャ	ハードウェアベースのファブリック フェールオーバーによる、ファブリック インターコネクトへの冗長パスを提供
ハイ パフォーマンス I/O	900,000 I/O 処理/秒 (IOPS) を超える I/O 処理性能をサポート
ロスレス イーサネット	プライオリティ フロー制御 (PFC) により、Cisco UCS 統合ファブリックの一部としてロスレス イーサネットを有効にする
幅広い OS とハイパーバイザをサポート	顧客要求に対応する VMware vSphere、Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux、Citrix XenServer、SUSE Linux Enterprise Server、および Ubuntu のサポートサポートされているオペレーティング システムの詳細なリストについては、ハードウェア互換性リスト (HCL) を参照してください。

製品仕様

表 2 に Cisco UCS VIC 15000 シリーズの仕様を示します。

表 2. Cisco UCS VIC 15000 シリーズの仕様

項目	仕様
標準規格	• 10 ギガビット イーサネット • 25 ギガビット イーサネット • 40 ギガビット イーサネット • 50 ギガビットイーサネット • 100 ギガビット イーサネット • 200 ギガビット イーサネット • IEEE 802.3x • IEEE 802.1q (以前の 802.1ad) VLAN • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Qaz • IEEE 802.1Qbb • IEEE 802.3cd • IEEE 802.3ba、802.3bj、802.3bm • IEEE 802.3by • IEEE 802.3ae、802.3ap • プレ標準 IEEE 802.1BR • ジャンボ フレーム (最大 9KB) • SCSI-FCP • T11 FCoE • PCI Express 第 3 世代および第 4 世代
コンポーネント	Cisco UCS カスタム ASIC (特定用途集積回路)
接続	PCIe 4.0 X 16 フォームファクタ (PCIe、mLOM、Mezz)
パフォーマンス	ポートあたり 10/25/40/50/100/200 Gbps
管理	ソフトウェアリリース : Cisco VIC 15230 : UCSM/IMM の最小リリースは 4.3(2c) です。 Cisco VIC 15231 : 推奨される IMM リリースは、VIC ファームウェア 5.2(2) を含む 4.2(2) 以降です。 Cisco VIC 15427 : UCSM/IMM の最小リリースは 4.3(2c) です。 Cisco VIC 15428 : 推奨される UCSM リリースおよび IMM リリースは、VIC ファームウェア 5.2(2) 以降を含む 4.2(2) 以降、また推奨されるスタンダードアロン CIMC リリースは 4.2(2) です。最低限必要なバージョンについては、表 2 の下にある注をご覧ください。 Cisco VIC 15411 : 推奨される UCSM/IMM リリースは、VIC ファームウェア 5.2(3) を含む 4.2(3) 以降です。 Cisco VIC 15237 : UCSM/IMM の最小リリースは 4.3(2c) です。 Cisco VIC 15238 : 推奨される UCSM リリースおよび IMM リリースは、VIC ファームウェア 5.2(3) 以降を含む 4.2(3) 以降、また推奨されるスタンダードアロン CIMC リリースは 4.2(3) です。最低限必要なバージョンについては、表 2 の下にある注をご覧ください。

項目	仕様
	Cisco VIC 15420 および 15422 : 推奨される IMM リリースは 4.3(1) 以降です Cisco VIC 15235 および 15425 : 推奨される UCSM リリースおよび IMM リリースは、4.3(2) 以降、および推奨されるスタンドアロン CIMC リリースは 4.3(2) 以降です。
VIC 15425、15427、および 15428 でサポートされるスイッチ	Cisco Fabric Interconnect および Cisco Nexus スイッチ (15425/15428 に対し 4.2.3 以降、15427 に対し 4.3.2) • Cisco UCS-FI-6536 • Cisco UCS-FI-64108 • Cisco UCS-FI-6454 • Cisco UCS-FI-6332-16UP • Cisco UCS-FI-6332 • FEX モードで構成された Cisco Nexus 93180YC-FX3 • Cisco Nexus 2348UPQ • Cisco Nexus 36180YC-R • Cisco Nexus 9336C-FX2 • Cisco Nexus 93360YC-FX2 • Cisco Nexus 9316D-GX • Cisco Nexus 93180YC-EX • Cisco Nexus 93180YC-FX • Cisco Nexus 93240YC-FX2 • Cisco Nexus 93108TC-FX (SFP-10G-T-X で認定) • Cisco Nexus 93108TC-EX (SFP-10G-T-X で認定) • Catalyst C9500X-60L4D スイッチ (4.3.4 および SFP-50G-CUxM ケーブル付き) • Cisco Nexus 93400LD-H1 (4.3.5 および SFP-50G-CUxM ケーブル付き) ^[18]
VIC 15235、15237、および 15238 でサポートされるスイッチ	Cisco Fabric Interconnect および Cisco Nexus スイッチ (15235/15238 に対し 4.2.3 以降、15237 に対し 4.3.2) • Cisco UCS-FI-6536 • Cisco UCS-FI-6332-16UP • Cisco UCS-FI-6332 • Cisco Nexus 3232C • Cisco Nexus 9236C • Cisco Nexus 9332C • Cisco Nexus 9336C-FX2 • Cisco Nexus 9364C • Cisco Nexus 9336C-FX2-E • Cisco Nexus 93360YC-FX2 • Cisco Nexus 9316D-GX (4.3.5 および SFP-200G-SR4-S/SL4 を搭載) • Cisco Nexus 93600CD-GX (4.3.5 および SFP-200G-SR4-S/SL4 を搭載) • Cisco Nexus 9332D-GX2B (4.3.5 および SFP-200G-SR4-S/SL4 搭載)
VIC 15230、15231、15420、15422 でサポートされるファブリック インターコネクトおよび IFM	Cisco Fabric Interconnect スイッチおよび IOM : • Cisco UCS-FI-6536 • Cisco UCS-FI-64108 • Cisco UCS-FI-6454

項目	仕様
	• Cisco UCSX 9108-25G • Cisco UCSX-I-9108-100G
VIC 15411 でサポートされるファブリック インターコネクトおよび IOM	Cisco Fabric Interconnect スイッチおよび IOM（4.2.3 以降） • Cisco UCS-FI-6536 • Cisco UCS-FI-64108 • Cisco UCS-FI-6454 • Cisco UCS-FI-6332-16UP • Cisco UCS-FI-6332 • Cisco UCS-IOM-2408 • Cisco UCS-IOM-2304v1/v2 • Cisco UCS-IOM-2208 • Cisco UCS-IOM-2204

注： リストされているすべてのスイッチは、当社のトランシーバ/ケーブルに対して検証されています。リストされていないスイッチは、動作することが想定されていますが、検証されていません。

[18] Nexus 93400LD-H1 および SFP-50G-CUxM ケーブルを使用する場合、リンクをアップするには、VIC Admin AN/LT 設定をデフォルトの「自動」から「オフ」に変更する必要があります。

表 3. Cisco UCS VIC 15000 の電源および物理仕様

項目	仕様			
消費電力	Cisco UCS VIC		消費電力（最大）	
	15427 および 15428		27.4W	
	15230 および 15231		24.8W	
	15237 および 15238		34.4W	
	15411		26.9W	
	15235		40.8W	
	15425		35.2 W	
物理寸法	Cisco UCS VIC	長さ	幅	高さ
	15427 および 15428	6.60 インチ	2.5 インチ	0.53 インチ
	15230 および 15231	4.29 インチ	5.03 インチ	1.47 インチ
	15237 および 15238	6.28 インチ	3.94 インチ	0.74 インチ
	15411	5.85 インチ	3.4 インチ	0.94 インチ
	15235	7.17 インチ	2.35 インチ	0.85 インチ

項目	仕様			
	15425	7.17 インチ	2.35 インチ	0.85 インチ

表 4. Cisco UCS VIC、ファブリック インターコネクト、IFM、FEX およびサーバのサポートサーバ

Cisco UCS VIC	Cisco UCS サーバ、ファブリック インターコネクト、ファブリック エクステンダ
15230 および 15231 デュアルポート 100G mLOM	X210c-M6/M7、X410c-M7、X215c-M8、FI 6536、FI 6454/64108、X9108-IFM-25G、X9108-IFM-100G
15420 クアッドポート 25G mLOM	X210c-M6/M7、X410c-M7、X215c-M8、FI 6536、FI 6454/64108、X9108-IFM-25G、X9108-IFM-100G
15422 クアッドポート 25G メザニン	X210c-M6/M7、X410c-M7、X215c-M8、FI 6536、FI 6454/64108、X9108-IFM-25G、X9108-IFM-100G
15427 および 15428 クワッドポート 10/25/50 Gbps mLOM 15425 クワッドポート 10/25/50 Gbps PCIe	C220 M6/M7、C240 M6/M7、C225 M6、C245 M6、C225 M8、C245 M8、FI 6536、FI 6454/64108、FI 6332/6332-16UP、FEX モードの 93180YC-FX3、2348UPQ FEX
15411 デュアルポート 40G mLOM	B200-M6、FI 6536、FI 6454/64108、FI 6332/6332-16UP、IOM 2204/2208、IOM 2304、IOM 2408
15237 および 15238 デュアルポート 40/100/200 Gbps mLOM 15235 デュアルポート 40/100/200 Gbps PCIe	C220 M6/M7、C240 M6/M7、C225 M6、C245 M6、C225 M8、C245 M8、FI 6536、FI 6332/6332-16UP

トランシーバとケーブルのサポート

Cisco UCS VIC は、Cisco 10/25/40/100 Gbps トランシーバおよび Cisco 10/25/40/100 Gbps パッシブ ケーブルとアクティブ光ケーブルを使用して、さまざまなイーサネット接続オプションをサポートします。

サードパーティ製ケーブルおよびトランシーバは、Cisco UCS C シリーズ VIC ではサポートされていません。UCS C シリーズ VIC とファブリック インターコネクトまたは Cisco Nexus 9000 シリーズなどのトップオブブラック (ToR) スイッチの間にサードパーティ製のケーブルまたはトランシーバが取り付けられている場合、リンクは起動しません。したがって、UCS C シリーズ VIC をファブリック インターコネクトまたは ToR スイッチに接続する場合は、以下に示すサポートされているトランシーバとケーブルのみを使用する必要があります。

表 5 に、サポートされるトランシーバ オプションの一覧を示します。

表 5. Cisco UCS VIC トランシーバ マトリックス

製品番号	説明
SFP+ 10-Gbps トランシーバ ⁽⁴⁾	
SFP-10G-T-X ⁽³⁾	10GBASE-T、銅、30m
SFP-10G-SR	10GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m、S クラス
SFP-10G-LR	10GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km
SFP-10G-LR-S	10GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km、S クラス
SFP28 25-Gbps トランシーバ ⁽⁷⁾	

製品番号	説明
SFP-25G-SR-S ^(1, 6)	25GBASE-SR SFP28 モジュール (MMF 用)
SFP-25G-SL ^(5, 6)	25GBASE-SL SFP28 モジュール (MMF 用)
SFP-10/25G-CSR-S ^(1, 6)	10/25GBASE-CSR SFP28 モジュール (MMF用)
SFP-10/25G-LR-S ^(2, 6)	SMF 用 10/25GBASE-LR SFP28 モジュール
QSFP+ 40 Gbps トランシーバ	
QSFP-40G-SR4	MPO コネクタ付き 40GBASE-SR4 QSFP トランシーバ モジュール
QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 QSFP トランシーバ モジュール、MPO コネクタ、エンタープライズクラス
QSFP-40G-CSR4	40GBASE-CSR4、4 レーン、850 nm MMF、MPO
QSFP-40G-CSR-S	40GBASE-SR-、デュプレックス MMF、LC
QSFP-40G-SR-BD	40GBASE-SR-BiDi、デュプレックス MMF (LC)
QSFP-40G-LR4	QSFP 40GBASE-LR4 OTN トランシーバ、LC、10 km
QSFP-40G-LR4-S	40GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km、S クラス
QSFP 100 Gbps トランシーバ	
QSFP-100G-SR4-S	100GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-SL4	100GBASE QSFP ショート リンク トランシーバー、OM4 MMF、MPO 経由で 30M リーチ
QSFP-40/100-SRBD	100GBASE/40GBASE SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-SR1.2 ⁽⁸⁾	100G SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m OM4 MMF、LC
QSFP-100G-LR4-S	100GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
QSFP-100G-DR-S	100 GBASE DR QSFP トランシーバ、500 m (SMF 使用)、LC
QSFP-100G-FR-S	100 GBASE FR QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、LC
QSFP-100G-SM-SR	100GBASE CWDM4 Lite QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、10-60C、LC
QSFP-100G-CWDM4-S ⁽¹³⁾	100 GBASE CWDM4 QSFP トランシーバ、LC、2 km (SMF 使用)
QSFP-100G-PSM4-S ⁽¹⁴⁾	100 GBASE PSM4 QSFP トランシーバ、MPO、500 m (SMF 使用)
QSFP56 200-Gbps トランシーバ	
QSFP-200G-SR4-S	200G QSFP56 トランシーバ、MPO-12、OM4 MMF 100m、200GBASE-SR4 準拠。
QSFP-200G-SL4	200G QSFP56 トランシーバ、MPO-12、30m (OM4 MMF)

注：

- ⁽¹⁾SFP-10/25G-CSR-S は 25G でのみサポートされます。SFP-25G-SR-S と SFP-10/25G-CSR-S (25G) 間の相互運用性は、VIC 15425、15427、15428 でサポートされています。
- ⁽²⁾ SFP-10/25G-LR-S は 25G でのみサポートされます。
- ⁽³⁾SFP-10G-TX トランシーバは、スタンバイ電源の場合、トランシーバはポート 2 および 4 の VIC 15425、15427、15428 で 10G 速度でサポートされます。サーバーの電源が完全にオンになると、SFP-10G-TX トランシーバは 4 つのポートすべてで有効になります。ユーザーがこれらの VIC カードと SFP-10G-TX でケーブルタイプを混在させる場合、ポート 1 および 3 はパッシブ銅ケーブル (10/25G-CUx) のみをサポート可能です。VIC がファブリック インターコネクต์に接続されている場合、10GBase-T 接続はサポートされません。
- ⁽⁴⁾VIC 15425、15427、および 15428 からの 10G 接続は、UCS ファブリック インターコネクต์ 6300/6400 シリーズおよびスタンドアロン スイッチでサポートされます。UCS-FI-6536 は現在、これらの VIC への 10 Gbps 接続をサポートしていません。
- ⁽⁵⁾SFP-25G-SL は UCS-FI-6536 でサポートされています。
- ⁽⁶⁾ サーバーポートの QSA28 (CVR-QSFP28-SFP28) を備えた FI 6536 は、次の SFP28 トランシーバを使用して VIC14528 との接続をサポートします。この接続は、IMM リリース 4.2(2) の UCS-FI-6536 でサポートされています。
- ⁽⁷⁾VIC 15425、15427、および 15428 からの 25G 接続は、UCS ファブリック インターコネクต์ 6400/6500 シリーズ、Fex モードの 93180YC-FX3、および 93180YC-FX/93360YC-FX2 スタンドアロン スイッチでサポートされます。
- ⁽⁸⁾ 4.3(1) のスタンドアロン モードでサポートされます。
- ⁽¹³⁾ 4.3.4.240152 のスタンドアロン モードでサポートされます。
- ⁽¹⁴⁾ Cisco VID V02 以降がサポートされています。100G および 4x25G モードの UCS-FI-6536 と 4.3.4 以降の管理バージョン。4.3.4.240152 以降のスタンドアロンモードでサポートされます。

VIC 15235、15237、および 15238 は 200 Gbps 機能をサポートしています。バージョン 4.3.5 では、上記のサポートされている 200 Gbps トランシーバがリストされているスイッチでサポートされます。

200 Gbps 対応 VIC で 100 Gbps または 200 Gbps の速度を使用する場合、両方のポートが 100 Gbps または 200 Gbps である必要があります。1 つのポートが 40 Gbps に設定されている場合、もう 1 つのポートは 3 つの速度のいずれかになります。

サードパーティの MPO-4xLC ファイバ ブレークアウトケーブルを使用した認定済みトランシーバ光ブレークアウト

- ファブリック インターコネクต์およびスタンドアロン スイッチを使用した 4x10G ブレークアウト モードの SFP-10G-SR から QSFP-40G-SR4。
- ファブリック インターコネクต์およびスタンドアロン スイッチを使用した 4x10G ブレークアウト モードの SFP-10G-SR から QSFP-40G-CSR4。
- スタンドアロン スイッチでの 4 X 10G ブレークアウトモードの SFP-10G-LR-S から QSFP-4x10G-LR-S。
- ファブリック インターコネクต์およびスタンドアロン スイッチを使用した 4x25G モード ブレークアウト モードの SFP-25G-SR-S から QSFP-100G-SR4-S
- ファブリック インターコネクต์およびスタンドアロン スイッチを使用した 4x25G モード ブレークアウト モードの SFP-10/25G-CSR-S から QSFP-100G-SR4-S
- スタンドアロン スイッチを使用した 4x25G モード ブレークアウト モードの SFP-10/25G-LR-S から QSFP-100G-PSM4-S。
- 6536 ファブリック インターコネクต์を使用した 4x25G モード ブレークアウト モードの SFP-25G-SL から QSFP-100G-SL4。

表 6. Cisco UCS VIC ケーブル サポート マトリックス

製品番号	説明
SFP+ 10 Gbps ケーブル（統合トランシーバ付き）⁽⁴⁾	
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、1 m
SFP-H10GB-CU1-5M	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、1.5 m
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、2 m
SFP-H10GB-CU2-5M	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、2.5 m
SFP-H10GB-CU3M⁽⁹⁾	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、3 m
SFP-H10GB-CU5M⁽⁹⁾	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、5 m
SFP-H10GB-ACU7M⁽⁹⁾	10GBASE-CU SFP+ 直接接続アクティブ銅ケーブル、7 m
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-CU SFP+ 直接接続アクティブ銅ケーブル、10 m
SFP-10G-AOC1M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、1 m
SFP-10G-AOC2M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、2 m
SFP-10G-AOC3M⁽⁹⁾	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、3 m
SFP-10G-AOC5M⁽⁹⁾	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、5 m
SFP-10G-AOC7M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、7 m
SFP-10G-AOC10M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、10 m
SFP28 25 Gbps ケーブル（統合トランシーバ付き）⁽⁷⁾	
SFP-H25G-CU1M	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、1 m
SFP-H25G-CU2M	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、2 m
SFP-H25G-CU3M⁽¹⁰⁾	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、3 m
SFP-H25G-CU4M	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、4 m
SFP-H25G-CU5M⁽¹⁰⁾	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、5 m
SFP-25G-AOC1M	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、1 m
SFP-25G-AOC2M	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、2 m
SFP-25G-AOC3M⁽¹⁰⁾	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、3 m
SFP-25G-AOC4M	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、4 m
SFP-25G-AOC5M⁽¹⁰⁾	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、5 m
SFP-25G-AOC7M	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、7 m

製品番号	説明
SFP-25G-AOC10M	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、10 m
QSFP+ 40 Gbps ケーブル（統合トランシーバ付き）⁽¹¹⁾	
QSFP-4x10G-AC7M	40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 X 10GBASE-CU SFP+ のアクティブ直接接続ブレイクアウトケーブル、7 m
QSFP-4x10G-AC10M	40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 X 10GBASE-CU SFP+ のアクティブ直接接続ブレイクアウトケーブル、10 m
QSFP-4SFP10G-CU1M	40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 X 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続ケーブル、1 m
QSFP-4SFP10G-CU3M	40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 X 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続ケーブル、3 m
QSFP-4SFP10G-CU5M	40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 X 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続ケーブル、5 m
QSFP-4X10G-AOC1M	40GBASE アクティブ光 QSFP と 4 X SFP+ のアクティブ光ブレイクアウト ケーブル、1 m
QSFP-4X10G-AOC2M	40GBASE アクティブ光 QSFP と 4 X SFP+ のアクティブ光ブレイクアウト ケーブル、2 m
QSFP-4X10G-AOC3M	40GBASE アクティブ光 QSFP と 4 X SFP+ のアクティブ光ブレイクアウト ケーブル、3 m
QSFP-4X10G-AOC5M	40GBASE アクティブ光 QSFP と 4 X SFP+ のアクティブ光ブレイクアウト ケーブル、5 m
QSFP-4X10G-AOC7M	40GBASE アクティブ光 QSFP と 4 X SFP+ のアクティブ光ブレイクアウト ケーブル、7 m
QSFP-4X10G-AOC10M	40GBASE アクティブ光 QSFP と 4 X SFP+ のアクティブ光ブレイクアウト ケーブル、10 m
QSFP-H40G-CU1M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、1 m
QSFP-H40G-CU3M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、3 m
QSFP-H40G-CU5M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、5 m
QSFP-H40G-ACU7M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、7 m
QSFP-H40G-ACU10M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC1M	40GBASE アクティブ光ケーブル、1 m
QSFP-H40G-AOC2M	40GBASE アクティブ光ケーブル、2 m
QSFP-H40G-AOC3M	40GBASE アクティブ光ケーブル、3 m
QSFP-H40G-AOC5M	40GBASE アクティブ光ケーブル、5 m
QSFP-H40G-AOC7M	40GBASE アクティブ光ケーブル、7 m
QSFP-H40G-AOC10M	40GBASE アクティブ光ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC15M	40GBASE アクティブ光ケーブル、15 m
SFP56 50 Gbps ケーブル（統合トランシーバ付き）⁽¹⁵⁾	
SFP-50G-CU1M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 1 m、LSZH

製品番号	説明
SFP-50G-CU1.5M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 1.5 m、LSZH
SFP-50G-CU2M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 2 m、LSZH
SFP-50G-CU2.5M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 2.5 m、LSZH
SFP-50G-CU3M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 3 m、LSZH
SFP-50G-CU4M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 4 m、LSZH
SFP-50G-CU5M	25/50GBASE-CR1 SFP56 銅ケーブル 5 m、LSZH
QSFP 100 Gbps ケーブル（統合トランシーバ付き）⁽¹⁶⁾	
QSFP-4SFP25G-CU1M	100GBASE QSFP - 4XSFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、1 m
QSFP-4SFP25G-CU2M	100GBASE QSFP - 4XSFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、2 m
QSFP-4SFP25G-CU3M	100GBASE QSFP - 4XSFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、3 m
QSFP-4SFP25G-CU5M	100GBASE QSFP - 4XSFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、5 m
QSFP-100 G-CU1M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、1 m
QSFP-100G-CU2M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、2 m
QSFP-100G-CU3M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、3 m
QSFP-100G-CU5M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、5 m
QSFP-100G-AOC1M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、1 m
QSFP-100G-AOC2M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、2 m
QSFP-100G-AOC3M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、3 m
QSFP-100G-AOC5M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、5 m
QSFP-100G-AOC7M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、7 m
QSFP-100G-AOC10M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、10 m
QSFP-100G-AOC15M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、15 m
QSFP-100G-AOC20M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、20 m
QSFP-100G-AOC25M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、25 m
QSFP-100G-AOC30M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、30 m

注：

⁽⁹⁾ サポートには、Cisco IMC リリース 4.2(2) を搭載した Nexus 93180YC-EX および 93240YC-FX2 も含まれます。

⁽¹⁰⁾ サポートには、Cisco IMC リリース 4.2(2) を搭載した Nexus 36180YC-R、93180YC-EX、および 93240YC-FX2 も含まれます。

- ⁽¹¹⁾10G/4SFP10G ケーブル x 4 を使用した VIC 15425/15427/15428 からの 10G 接続は、UCS ファブリック インターコネクト 6300/6400 シリーズでサポートされます。UCS-FI-6536 は現在、UCS VIC 15425/15427/15428 への 10 Gbps 接続をサポートしていません。
- ⁽¹⁵⁾4.3(4) 以降、スタンドアロン モードの Cisco Catalyst C9500X-60L4D スイッチで 50 Gbps のデフォルト レートでのみサポートされます。
- ⁽¹⁶⁾4SFP25G ケーブルを使用した VIC 15425/15427/15428 からの 25G 接続は、93180YC-FX、93360YC-FX2、9336C-FX2、および 9316D-GX スタンドアロン スイッチとともに、UCS ファブリック インターコネクト 6400/6500 シリーズでサポートされます。

発注情報

表 7 に、Cisco UCS VIC 15000 シリーズの発注情報を示します。

表 7. 構成情報

部品番号	説明
UCSX-ML-V5D200G⁽¹⁷⁾	Cisco UCS X210c M6 コンピューティングノード用 Cisco UCS VIC 15231 2x100G mLOM
UCSX-ML-V5Q50G	Cisco UCS X210c-M6 コンピューティング ノード用の UCS VIC 15420 4x25G mLOM
UCSX-ME-V5Q50G	Cisco UCS X210c-M6 コンピューティング ノード用の UCS VIC 15422 4x25G メザニン
UCSX-V5-BRIDGE	X210c M6 コンピューティング ノードの VIC 15420 mLOM および VIC 15422 メザニン用の UCS VIC 15000 ブリッジ コネクタ
UCSC-M-V5Q50G⁽¹⁷⁾	C220-M6、C240-M6、C225-M6、C245-M6 向け Cisco UCS VIC 15428 クアッドポート 10/25/50G mLOM
UCSC-M-V5D200G⁽¹⁷⁾	C220-M6、C240-M6、C225-M6、C245-M6 向け Cisco UCS VIC 15238 デュアル ポート 40/100/200G mLOM
UCSB-ML-V5Q10G	Cisco UCS B シリーズ M6 ブレード サーバー向け Cisco UCS VIC 15411 mLOM
UCSC-P-V5Q50G	Cisco UCS C シリーズ M6 ラック サーバ用 Cisco UCS VIC 15425 クワッドポート 10/25/50G PCIe
UCSC-P-V5D200G	Cisco UCS C シリーズ M6 ラック サーバ用 Cisco UCS VIC 15235 デュアルポート 40/100/200G PCIe
UCSX-ML-V5D200G-D⁽¹⁷⁾	Cisco UCS X210c M7 および X410c-M7 コンピューティングノード用 Cisco UCS VIC 15231 2x100G mLOM
UCSX-ML-V5Q50G-D	Cisco UCS X210c-M7、X410cc-M7 および X215c-M8 コンピューティング ノード用の UCS VIC 15420 4x25G mLOM
UCSX-ME-V5Q50G-D	Cisco UCS X210c-M7 および X410c-M7 コンピューティング ノード用の UCS VIC 15422 4x25G mezz
UCSX-V5-BRIDGE-D	X210c M7、X410c-M7 および X215c-M8 コンピューティング ノードの VIC 15420 mLOM および VIC 15422 mezz 用の UCS VIC 15000 ブリッジ コネクタ
UCSC-M-V5Q50G-D⁽¹³⁾	C220-M7、C240-M7 用 Cisco UCS VIC 15428 クアッドポート 10/25/50G mLOM
UCSC-M-V5D200G-D⁽¹³⁾	C220-M7、C240-M7 用 Cisco UCS VIC 15238 デュアルポート 40/100/200G mLOM
UCSC-P-V5Q50G-D	Cisco UCS C シリーズ M7/M8 ラック サーバー用 Cisco UCS VIC 15425 クワッドポート 10/25/50G PCIe

部品番号	説明
UCSC-P-V5D200G-D	Cisco UCS C シリーズ M7/M8 ラック サーバー用 Cisco UCS VIC 15235 デュアルポート 40/100/200G PCIe
UCSC-M-V5D200GV2	UCS C シリーズ M6 ラック サーバ用 Cisco UCS VIC 15237 デュアルポート 40/100/200G mLOM
UCSC-M-V5D200GV2D	UCS C シリーズ M7/M8 ラック サーバー用 Cisco UCS VIC 15237 デュアルポート 40/100/200G mLOM
UCSC-M-V5Q50GV2	Cisco UCS C シリーズ M6 ラック サーバ用 Cisco UCS VIC 15427 クワッドポート 10/25/50G mLOM
UCSC-M-V5Q50GV2D	Cisco UCS C シリーズ M7/M8 ラック サーバー用 Cisco UCS VIC 15427 クワッドポート 10/25/50G mLOM
UCSX-ML-V5D200GV2	Cisco UCS X シリーズ M6 コンピューティング ノード用 Cisco UCS VIC 15230 2x100G mLOM
UCSX-ML-V5D200GV2D	Cisco UCS X シリーズ M7/M8 コンピューティング ノード用 Cisco UCS VIC 15230 2x100G mLOM

注： Cisco UCS VIC 15000 シリーズを注文する場合、「-D」サフィックスが付いている部品番号は UCS M7 および M8 サーバーに固有の PID を注文しており、「-D」が付いていない PID は UCS M6 サーバー用です。「-D」の有無にかかわらず、VIC の機能と動作に違いはありません。

⁽¹⁷⁾ VIC 15231、15238、および 15428 は、それぞれ 15230、15237、および 15427 に置き換えられました。15231、15238、および 15428 アダプタは、2024 年 7 月 27 日以降は販売されませんが、該当するシスコのサポート契約に基づいて引き続きサポートされます。これらのアダプタは、M8 世代のサーバーではサポートされていません。

システム要件

Cisco UCS VIC 15000 シリーズは、Cisco UCS X シリーズ M6/M7/M8 サーバー、B シリーズ M6 ブレード サーバー、および C シリーズ M6/M7/M8 ラック サーバーで使用する目的で設計されました。

保証情報

保証については、Cisco.com の [HYPERLINK"https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/warranty-listing.html"](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/warranty-listing.html) のページを参照してください。

製品持続可能性

シスコの環境、社会、ガバナンス（ESG）イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、シスコの CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 8. Cisco の環境保全に関する情報

持続性に関するトピック		参照先
全般	製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
	製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	Cisco 回収および再利用プログラム
	持続性に関するお問い合わせ	問い合わせ先 : csr_inquiries@cisco.com
	標準規格	表 2. 製品仕様
電源	消費電力	表 3. 消費電力
材料	製品パッケージの重量と材料	問い合わせ先 : environment@cisco.com
	物理寸法	表 3. 寸法

Cisco ユニファイド コンピューティング サービス

シスコは、業界をリードするパートナー企業とともに、データセンターのリソースを一元的に扱うことで、ユニファイド コンピューティング アーキテクチャへの移行を促進するサービスを提供します。シスコ パートナーの提供するサービスやユニファイド コンピューティング サービスは、データセンター リソースの迅速な展開、継続的な運用作業の簡素化、およびインフラストラクチャの最適化を実現し、ビジネス ニーズへのより適切な対応を可能にします。これらのサービスおよびその他のシスコ データセンター サービスの詳細については、http://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/service-listing.html を参照してください。

シスコが選ばれる理由

Cisco ユニファイド コンピューティング サービスは、シスコがこれまで実現してきた技術革新の延長線上に生まれたシステムです。シスコは長年にわたり、業界標準の技術開発や、ネットワークをプラットフォームとして数々の新技術を投入することで、ビジネス成果に貢献してきました。最近の例としては、IP テレフォニー、LAN スイッチング、ユニファイド コミュニケーション、ユニファイド I/O などがあります。シスコは、Unified Data Center 戦略のユニファイド コンピューティング段階に数年前から取り組んでおり、シスコ自身の持つネットワークとストレージ アクセスの専門技術をさらに増強するために、コンピューティングおよび仮想化の分野で豊富な経験を持つ業界各社と提携しています。その結果、Cisco Nexus™ ファミリーをはじめ、ユニファイド ファブリックやサーバの仮想化の基盤となるテクノロジーが開発されました。Cisco UCS は、この段階の集大成であり、アーキテクチャ、テクノロジー、パートナーシップ、サービスの各分野に大きな進歩をもたらしています。最先端の ASIC、統合管理、標準ベースのコンピューティング コンポーネントにネットワークのインテリジェンスとスケーラビリティを統合するというシステム的なアプローチでコンピューティングに取り組んできたシスコだからこそ、この分野に画期的な技術革新をもたらすことができるのです。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切な技術を簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。Cisco の柔軟な支払いソリュー

ションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

詳細情報

Cisco UCS の詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_ip/products/servers-unified-computing/index.htmlを参照してください。

マニュアルの変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
新しいトランシーバマトリックスを追加	該当する場合	2022 年 10 月 20 日
PCIe VICカードの追加	該当する場合	2023 年 6 月 1 日
新しいサポート対象デバイスの詳細の追加	該当する場合	2023 年 6 月 23 日
X410c コンピューティング ノードのサポートを追加	該当する場合	2023 年 9 月 12 日
新しい VIC モデルの更新	該当する場合	2023 年 10 月 1 日
VIC セキュア ブートテクノロジーの説明	表 1	2024 年 7 月 1 日
VIC スイッチおよびケーブル/光ファイバの互換性の更新	表 2 、 表 5 、 表 6	2024 年 7 月 1 日
非セキュア ブート VIC（15231、15238、15428）の販売終了	表 7	2024 年 7 月 1 日
4.3(5) リリースでサポートされる追加のケーブルとスイッチ	該当する場合	2024 年 11 月 21 日

米国本社
Cisco Systems, Inc.
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.
シンガポール

ヨーロッパ本社
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行 © 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23

