

# Cisco UCS 仮想インターフェ イスカード (VIC) 1400/14000 シリーズ

---

# Contents

Cisco Unified Computing System の概要.....	3
ポートフォリオの概要.....	3
製品概要.....	4
機能と利点.....	16
次世代のデータセンター機能.....	16
製品仕様.....	18
構成情報.....	30
システム要件.....	30
保証情報.....	30
製品持続可能性.....	31
Cisco ユニファイド コンピューティング サービス.....	31
シスコが選ばれる理由.....	31
Cisco Capital.....	32
詳細情報.....	32
マニュアルの変更履歴.....	33

## Cisco Unified Computing System の概要

Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) は、コンピューティング、ネットワーキング、ストレージアクセス、および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 10/25/40/100 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 x86 アーキテクチャのブレードおよびラックサーバを統合します。このシステムは、すべてのリソースが単一の管理ドメインに集約された、統合型の拡張性に優れたマルチシャーシプラットフォームです。

### 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) 1400/14000 シリーズ (図 1) 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。



図 1.  
Cisco UCS VIC 1400/14000 シリーズ

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、256 台の Express (PCIe) 仮想デバイス (仮想ネットワーク インターフェイス 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、およびサーバへの 10/25/40/100 Gbps の接続を提供します。PCIe Generation 3 x16 インターフェイスにより、ファブリック インターコネクタ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 チューニ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。

Cisco VIC 1400/14000 シリーズは UCS X シリーズ M6 ブレードサーバー、B シリーズ M5 および M6 ブレードサーバー、C シリーズ M5 および M6 ラックサーバー、および S シリーズ M5 ストレージサーバー向けに設計されています。このアダプタは、10/25/40/100 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。この次世代統合型ネットワーク アダプタ (CNA) カードは、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して投資を保護します。さらに、VIC は、シスコのデータセンター仮想マシン ファブリック エクステンダ (VM-FEX) テクノロジーをサポートしています。この技術は Cisco UCS ファブリック インターコネクタポートを仮想マシンまで拡張し、サーバ仮想化の導入を容易にします。

## 製品概要

### Cisco VIC 1440

Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) 1440 (図 3) は、Cisco UCS B シリーズ M5 および M6 ブレードサーバー向けに設計された、デュアルポート 40 Gbps イーサネット/FCoE または 10 Gbps イーサネット/FCoE X 4 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パ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 1440 の機能を有効にできます。Cisco UCS VIC 1440 により、ポリシーベースでステータスレス、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 2.  
Cisco UCS VIC 1440

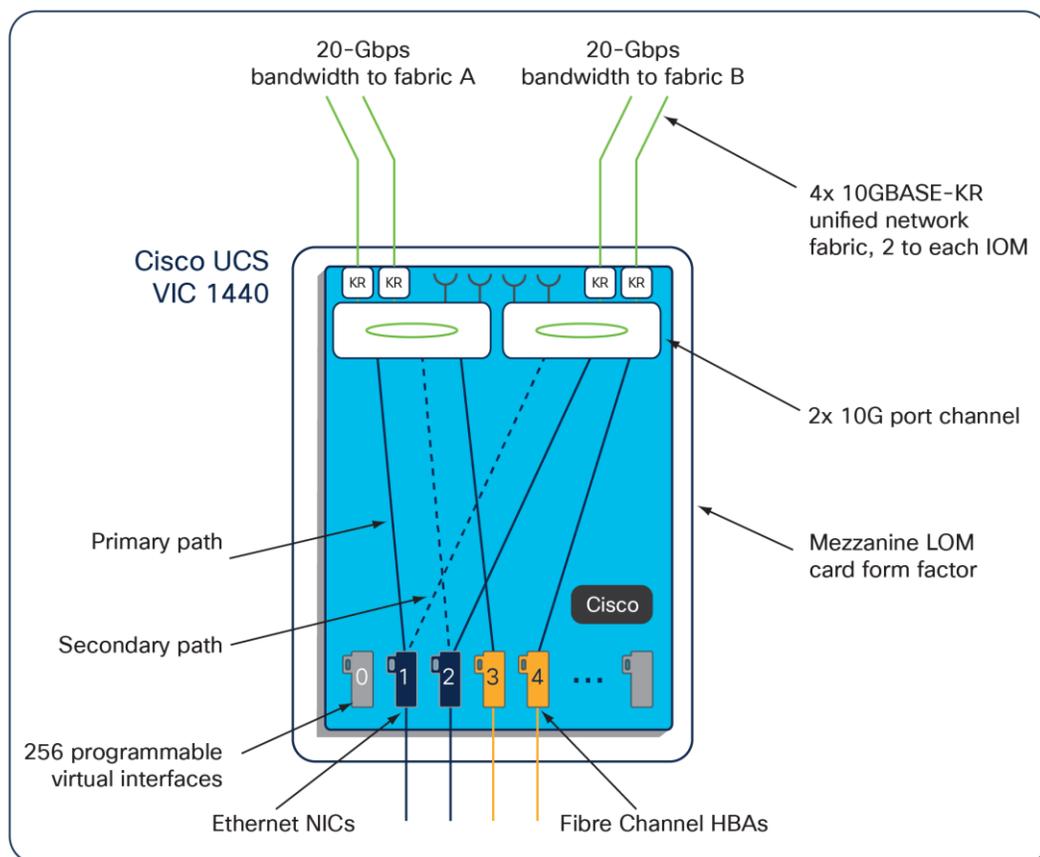


図 3.  
Cisco UCS VIC 1440 インフラストラクチャ

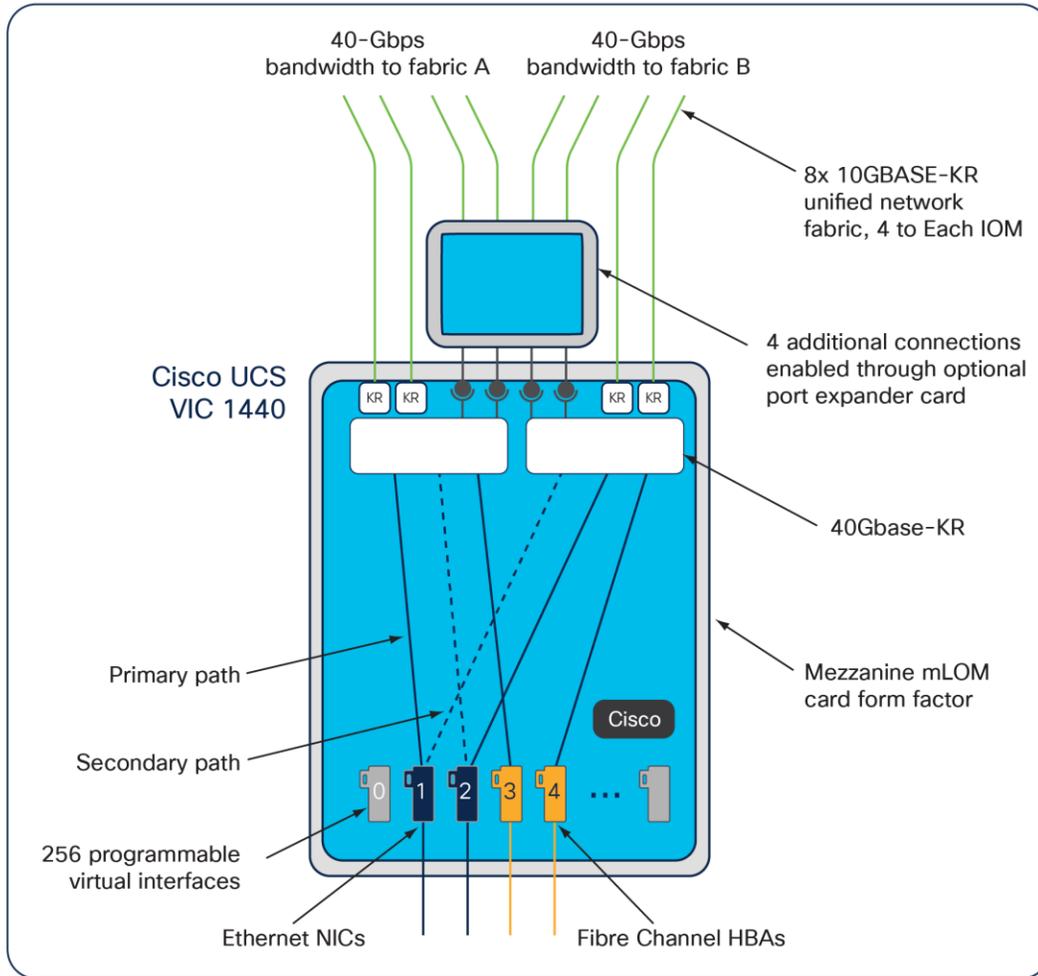


図 4.  
ポート エクスパンダ付き Cisco UCS VIC 1440

### Cisco VIC 1480

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 1480 (図 6) は、Cisco UCS B シリーズ M5 および M6 ブレードサーバーに特化して設計された、デュアルポート 40 Gbps イーサネット/FCoE または 10 Gbps イーサネット/FCoE X 4 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。

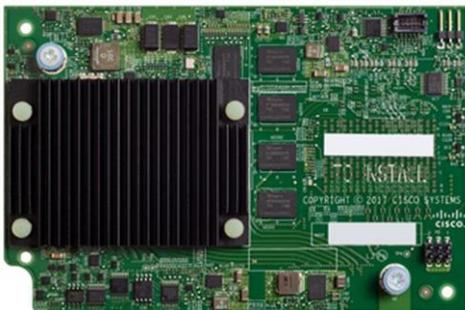


図 5.  
Cisco UCS VIC 1480

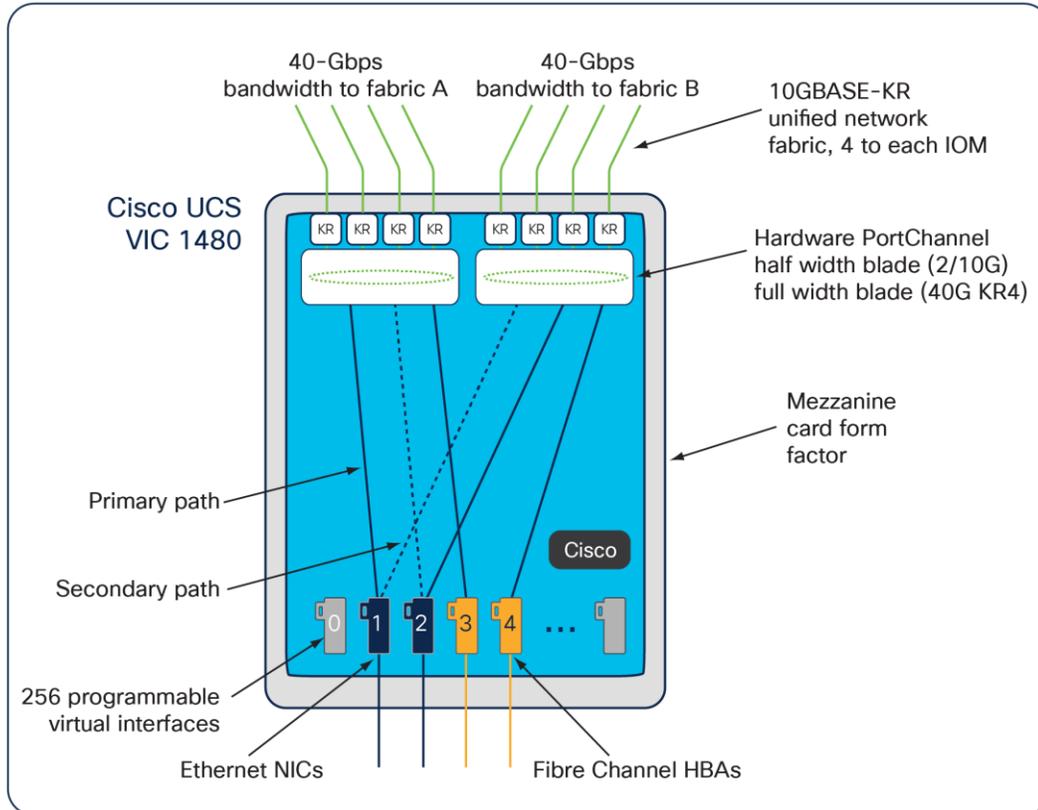


図 6. Cisco UCS VIC 1480 インフラストラクチャ

### Cisco VIC 14425

Cisco UCS VIC 14425 (図 8) は、Cisco UCS X210c M6 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 14425 により、ポリシーベースでステータス、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 7. Cisco UCS VIC 14425

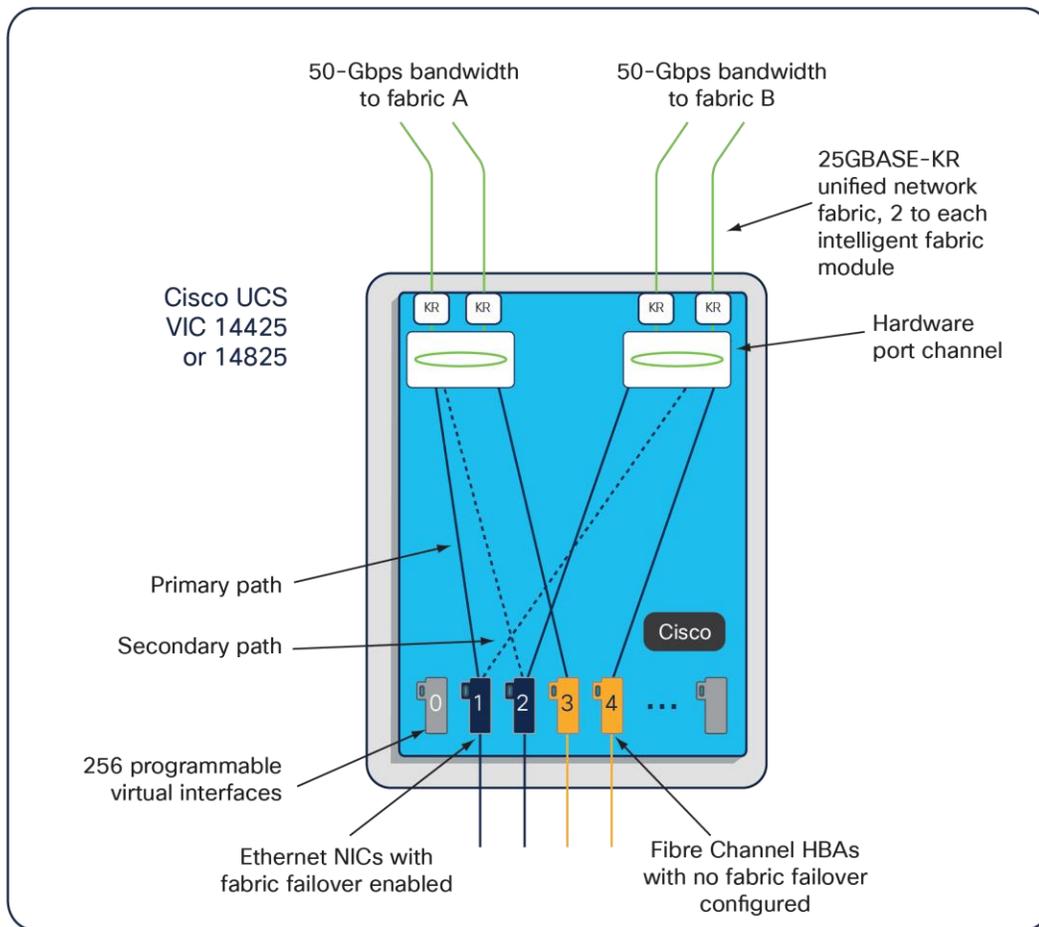


図 8.  
Cisco UCS VIC 14425 インフラストラクチャ

### Cisco VIC 14825

Cisco UCS VIC 14825 (図 11) は、Cisco UCS X210c M6 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。Cisco UCS X 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ー 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 14000 ブリッジコネクタ (図 10) は、UCS X シリーズ ブレード サーバーをインテリジェント ファブリック モジュール UCSX-I-9108-25G に接続するために Mezz カードとともに必要です。

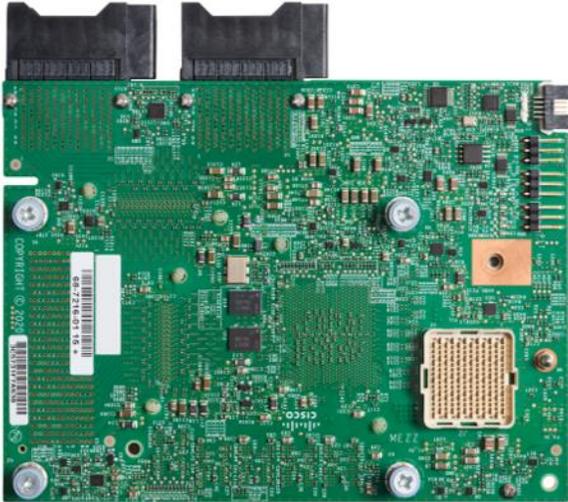


図 9.  
Cisco UCS VIC 14825

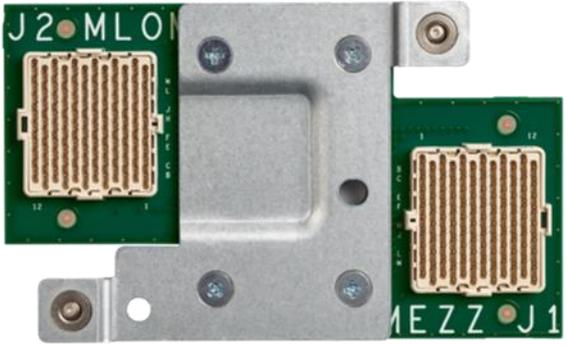


図 10.  
Cisco UCS VIC 14000 ブリッジ接続

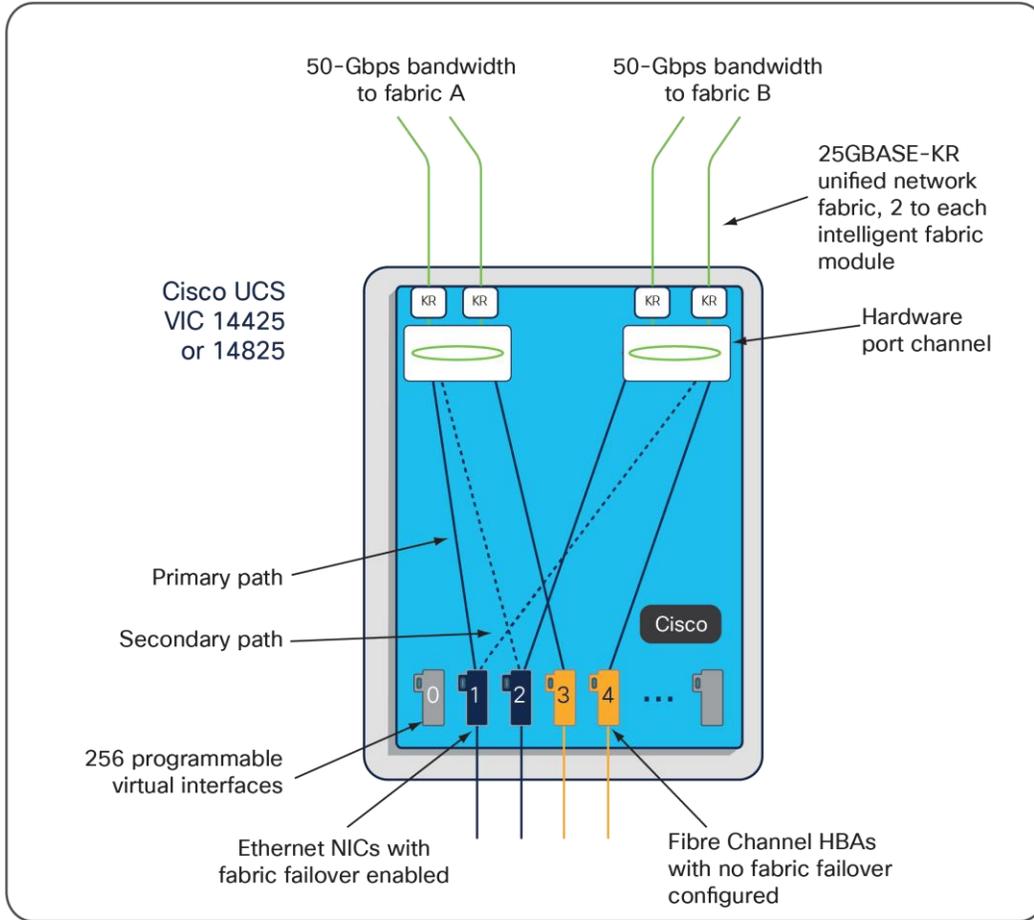


図 11.  
Cisco UCS VIC 14825 インフラストラクチャ

### Cisco VIC 1455

Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) 1455 (図 13) は、Cisco UCS C シリーズ M5 および M6 ラックサーバー向けに設計された、クラウドポート Small Form-Factor Pluggable (SFP28) ハーフハイト PCIe カードです。このカードは、10/25 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。



図 12.  
Cisco UCS VIC 1455

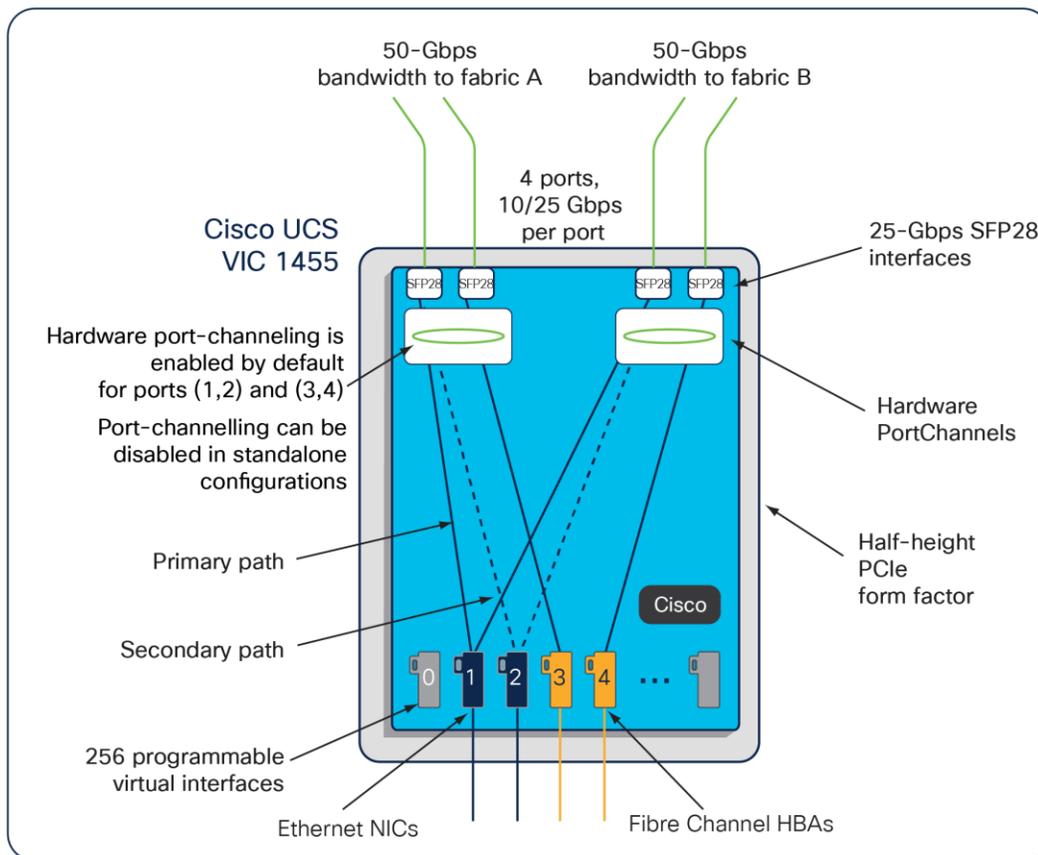


図 13.  
Cisco UCS VIC 1455インフラストラクチャ

### Cisco VIC 1457

Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) 1457 (図 15) は、Cisco UCS C シリーズ M5 ラックサーバー向けに設計された、クラウドポート Small Form-Factor Pluggable (SFP28) mLOM カードです。このカードは、10/25 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。



図 14.  
Cisco UCS VIC 1457

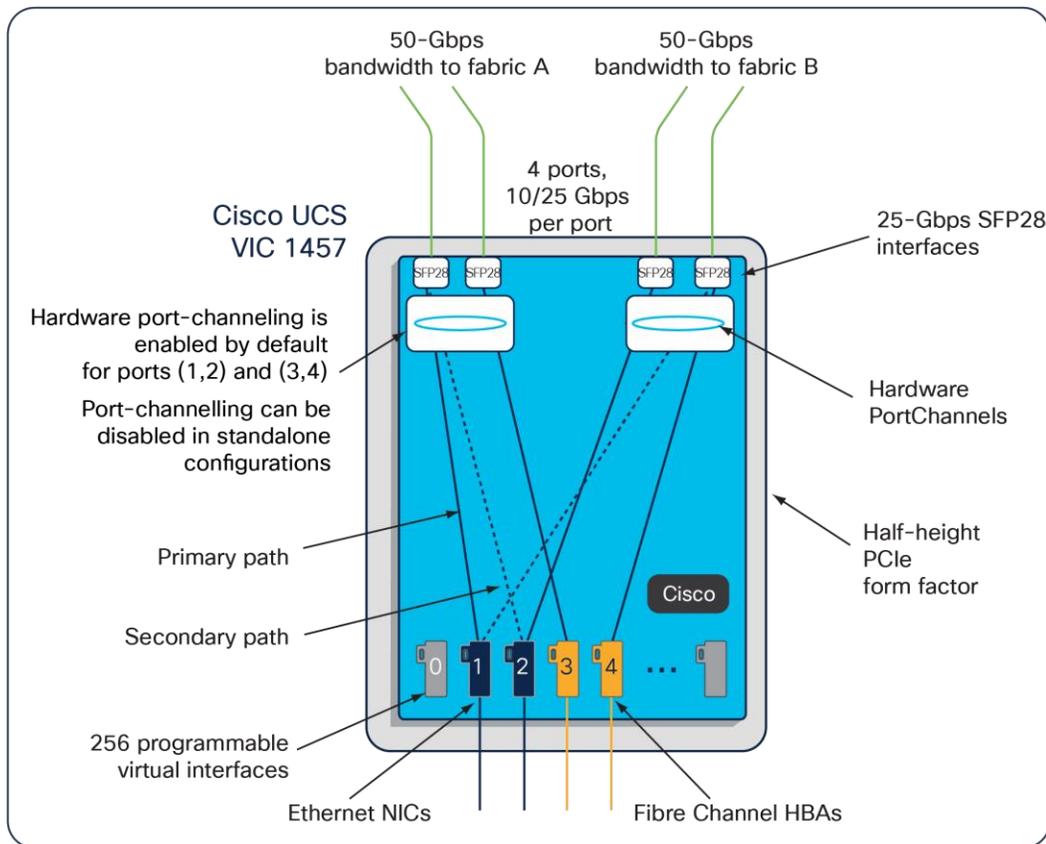


図 15.  
Cisco UCS VIC 1457インフラストラクチャ

### Cisco VIC 1467

Cisco UCS VIC 1467 (図 17) は、Cisco UCS C シリーズ M6 ラックサーバー向けに設計された、クワッドポート Small Form-Factor Pluggable (SFP28) mLOM カードです。このカードは、10/25 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。



図 16.  
Cisco UCS VIC 1467

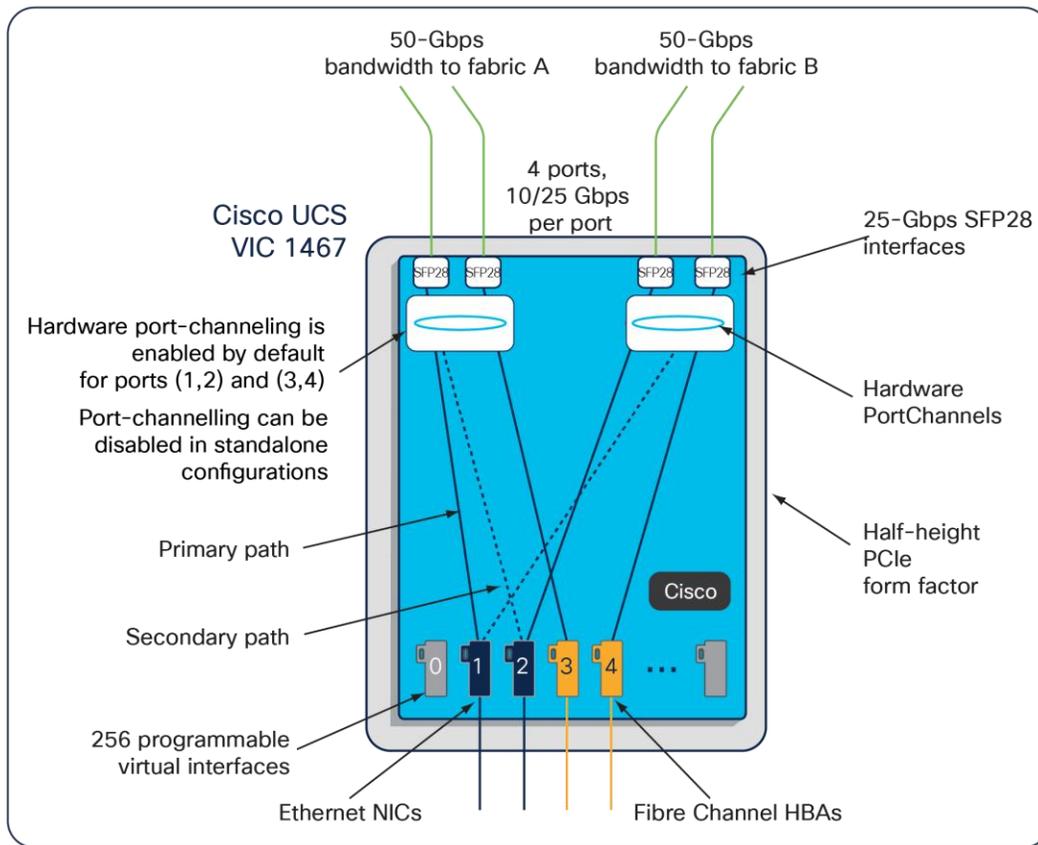


図 17.  
Cisco UCS VIC 1467インフラストラクチャ

### Cisco VIC 1495

Cisco UCS VIC 1495 (図 19) は、Cisco UCS C シリーズ M5 および M6 ラックサーバー向けに設計された、デュアルポート Quad Small Form-Factor (QSFP28) PCIe カードです。このカードは、40/100 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。

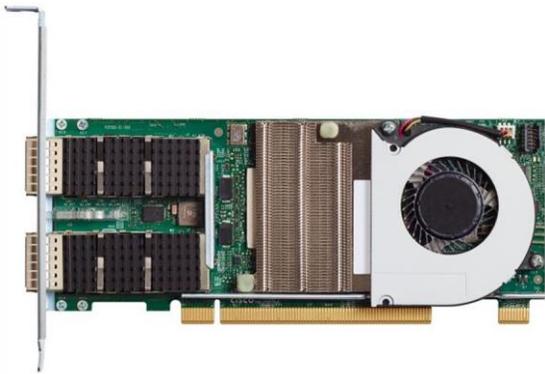


図 18.  
Cisco UCS VIC 1495

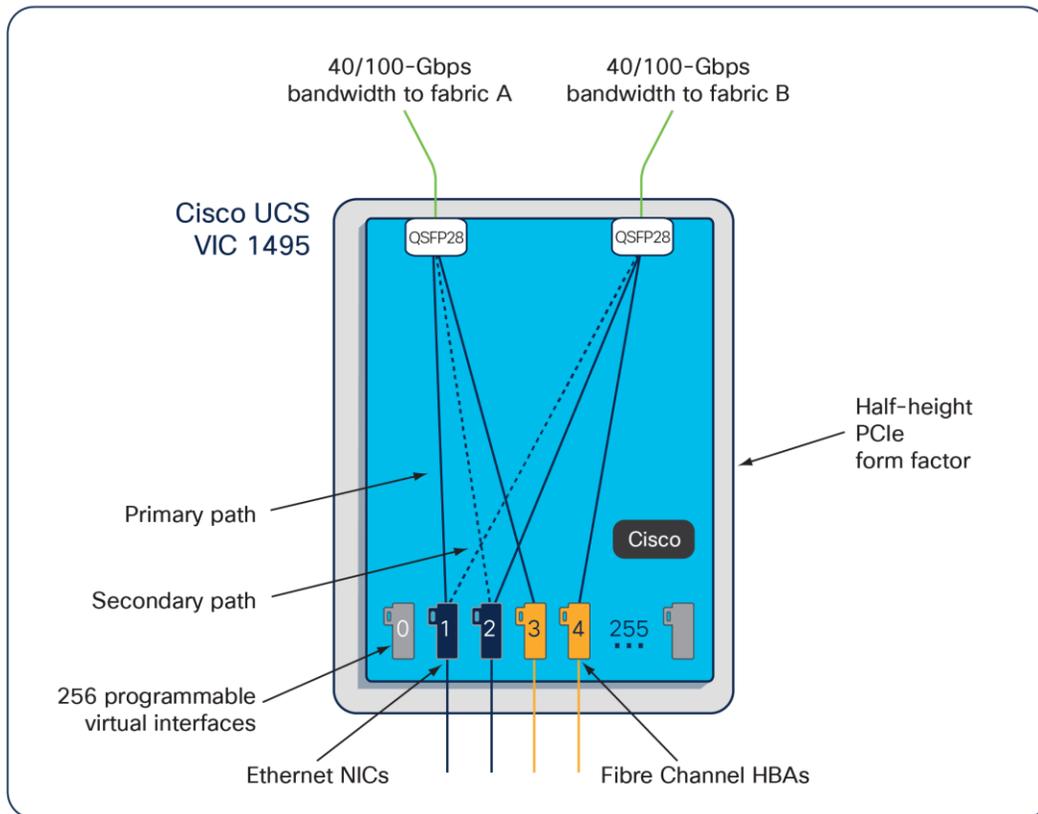


図 19.  
Cisco UCS VIC 1495インフラストラクチャ

### Cisco VIC 1497

Cisco UCS VIC 1497 (図 21) は、Cisco UCS C シリーズ M5 ラックサーバー向けに設計された、デュアルポート Quad Small Form-Factor (QSFP28) mLOM カードです。このカードは、40/100 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。



図 20.  
Cisco UCS VIC 1497

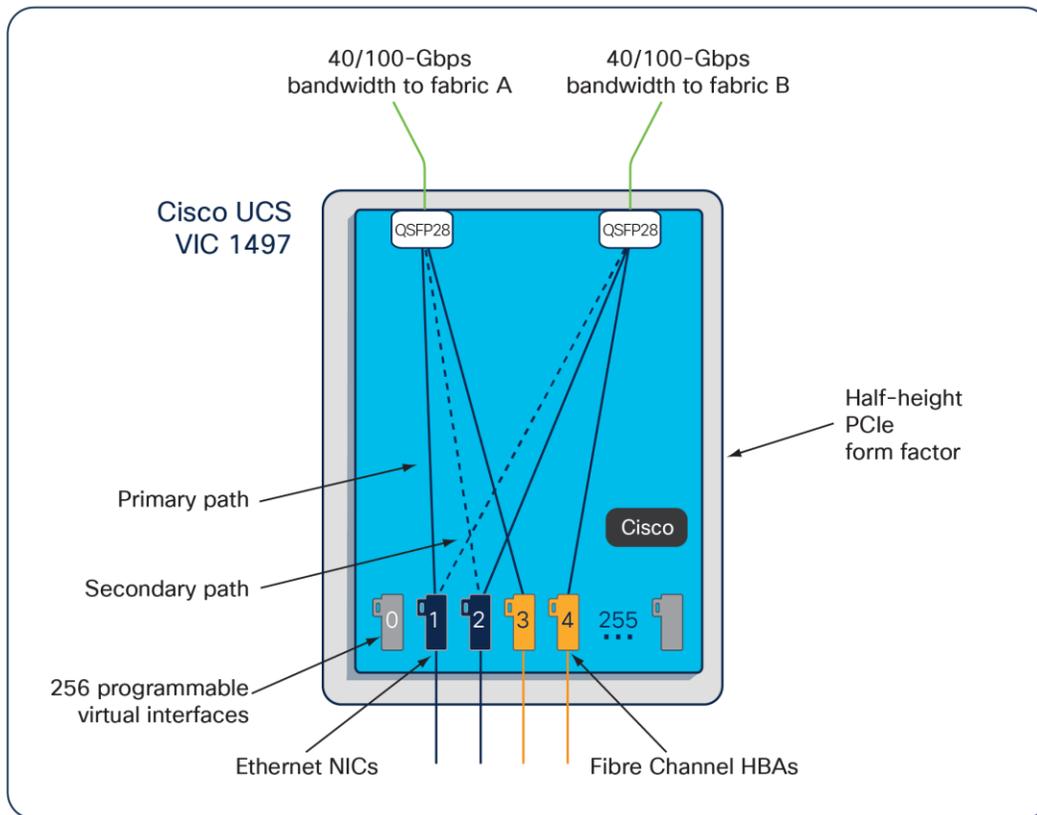


図 21.  
Cisco UCS VIC 1497インフラストラクチャ

### Cisco VIC 1477

Cisco UCS VIC 1477 (図 23) は、Cisco UCS C シリーズ M6 ラックサーバー向けに設計された、デュアルポート Quad Small Form-Factor (QSFP28) mLOM カードです。このカードは、40/100 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。

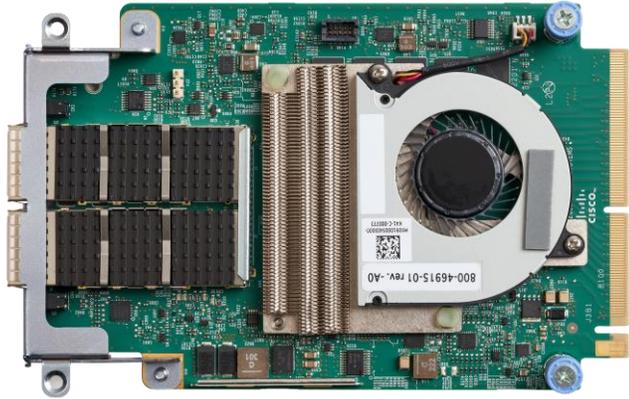


図 22.  
Cisco UCS VIC 1477

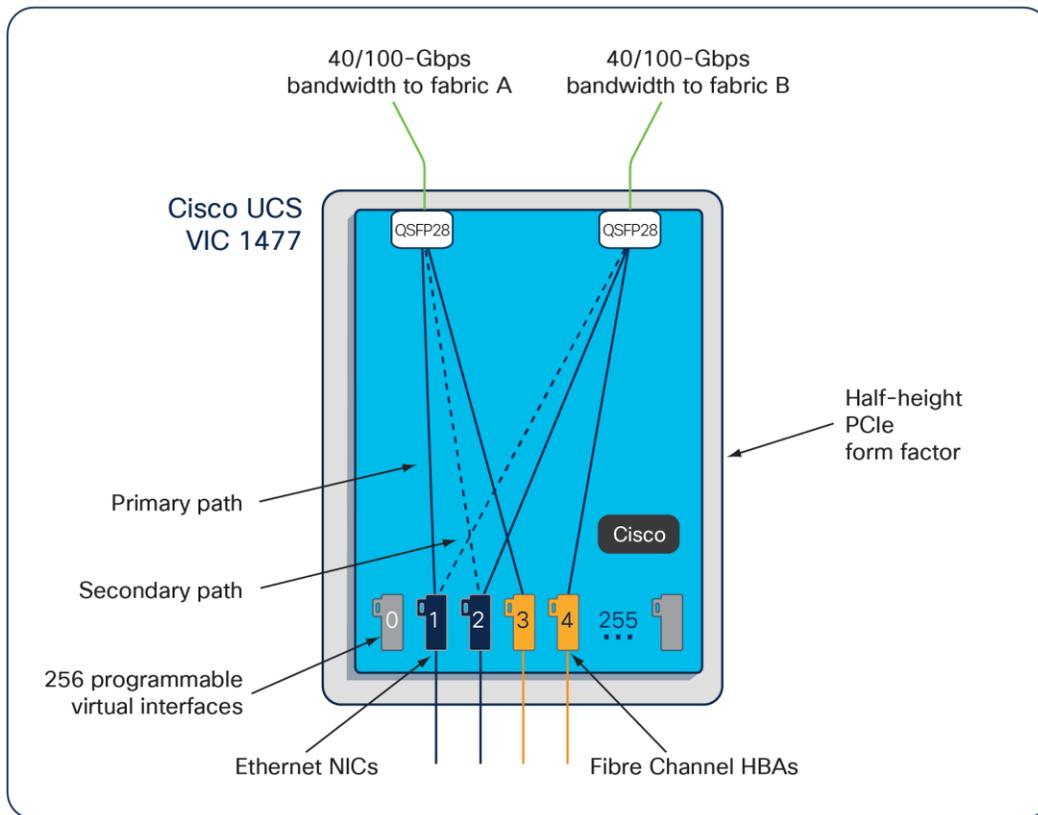


図 23.  
Cisco UCS VIC 1477 インフラストラクチャ

## 機能と利点

Cisco UCS VIC 1400/14000 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 インターコネクタ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 インターコネクタ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、GENEVE、VXLAN および NVGRE 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/MMQ を使用した us NIC、DPDK、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 1400/14000 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

Cisco UCS VIC 1400/14000 シリーズを Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチに接続する場合には、仮想ホストのプールを迅速かつ俊敏に拡張できます。Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチは、VIC からイーサネットとファイバチャネルの両ターゲットに対して FCoE ネイティブ接続を実現します。

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 1400/14000 シリーズの主な機能と利点を示します。

表 1 特長と利点

機能	利点
PCIe x16 Gen3 インターフェイス	優れたパフォーマンス (128 Gbps) のスループットを実現
10/25/40/100 Gbps のユニファイド I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>Cisco UCS C シリーズ M5 および M6 ラックサーバー、および S シリーズ M5 ラックサーバーで、シングル VIC 構成にする場合、10/25 Gbps x 4 の接続を実現</li><li>Cisco C シリーズ M5 および M6 ラックサーバーで、シングル VIC 構成にする場合、40/100 Gbps X 2 の接続を実現</li><li>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</li></ul>

機能	利点
256 の動的仮想アダプタおよびインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul> <p>注：Cisco UCS VIC 1400/14000 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。</p>
低遅延接続	us NIC 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に提供
Cisco Data Center VM-FEX テクノロジー	<ul style="list-style-type: none"> <li>仮想ネットワークと物理ネットワークを単一のインフラストラクチャに統合</li> <li>物理ネットワークから仮想マシンの可視性、および物理サーバと仮想サーバに対して一貫したネットワーク運用モデルを提供</li> <li>構成とポリシーが、仮想マシンの移行中に仮想マシンをフォロー</li> </ul>
集中管理	B-/X-/C-/S シリーズ内の VIC カードの Cisco UCS Manager または Intersight による一元管理および構成が可能
高度な機能のサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>SR-IOV</li> <li>usNIC</li> <li>Small Computer System Interface over IP (iSCSI) と iSCSI ブート</li> <li>イーサネット NIC (eNIC) およびファイバチャネル NIC (fNIC)</li> <li>RHEL による KVM の VM-FEX サポート</li> <li>Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)</li> <li><a href="https://www.cisco.com/en/US/products/ps10265/index.html">https://www.cisco.com/en/US/products/ps10265/index.html</a></li> <li>NetFlow</li> <li>N ポート ID バーチャライゼーション (NPiV)</li> <li>受信フロー ステアリング</li> <li>拡張受信 (Rx) リング</li> <li>VMware NetQueue</li> <li>Windows VMQ/VMMQ</li> <li>マルチ RQ</li> <li>Receive Side Scaling (IPv4/IPv6/UDP/TCP)</li> <li>VMware NSX-T、VXLAN、および NVGRE による GENEVE サポート</li> <li>RHEL 7.7 での NVMe over RDMA のサポート</li> <li>Windows 2019 NDKPI モード 1 およびモード 2 と IPv4 / IPv6 および Linux での RoCEv2 サポート</li> </ul>
ファイバチャネル	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCoE ファイバチャネルをサポートし、10 ~ 15 ビットエラーレート (BER) で Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチに接続</li> <li>従来のファイバチャネルを使用した NVMe over Fabrics (FC-NVMe) のサポートに加え、RoCEv2 を使用した NVMe over Fabrics (NVMeoF) を追加することにより NVMe 機能をサポート</li> <li>SLES SP12 SP3/SP4、SLES 15、SLES 15 SP1、RHEL 7.6、RHEL 7.8、RHEL 7.9、RHEL 8.2、および ESXi 7.0 の FC-NVMe</li> </ul>

機能	利点
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、 シスコ ユニファイド ファブリックの一部として使用可能
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 1400/14000 シリーズの仕様を示します。

表 2 Cisco UCS VIC 1400/14000 シリーズの仕様

項目	仕様
標準規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ギガビット イーサネット</li> <li>• 25 ギガビット イーサネット</li> <li>• 40 ギガビット イーサネット</li> <li>• 100 ギガビット イーサネット</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.1q VLAN</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.1Qaz</li> <li>• IEEE 802.1Qbb</li> <li>• プレ標準 IEEE 802.1BR</li> <li>• ジャンボ フレーム (最大 9KB)</li> <li>• SCSI-FCP</li> <li>• T11 FCoE</li> </ul>
コンポーネント	Cisco UCS カスタム ASIC (特定用途集積回路)
VIC 1495/1497/1477 物理ポート	2 x 40/100 Gbps イーサネットおよび FCoE QSFP28
VIC 1455/1457/1467 物理ポート	4 x 10/25 Gbps イーサネットおよび FCoE SFP28
Connectivity	PCIe 3.0 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 10/25/40/100 Gbps
管理	<p>ソフトウェア リリース : RoCEv2 のサポートを拡張したリリース 4.1(x)</p> <p>Cisco VIC 1455/1457/1495/1497 : UCSM の推奨リリースは VIC ファームウェア 5.0(3d) 以降がインストールされた 4.0(4e) 以降、スタンドアロンの推奨リリースは VIC ファームウ</p>

項目	仕様
	<p>エア 5.0.3(d) 以降がインストールされた 4.0(4h) 以降。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。</p>
<p>インターフェイスの数</p>	<p>256 の仮想インターフェイス（約 8 個は内部使用に予約済みです。この数は OS やハイパーバイザなどのその他の要因によってさらに制限される場合があります）</p>
<p>VIC 1455/1457/1467 でサポートされるスイッチ</p>	<p>Cisco ファブリック インターコネクト および Cisco Nexus スイッチ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco UCS-FI-6536（最小 IMM リリース 4.2(2) でのサポート）</li> <li>• Cisco UCS-FI-64108（最小 UCSM リリース 4.1(1a) でのサポート）</li> <li>• Cisco UCS-FI-6454</li> <li>• Cisco UCS-FI-6332-16UP</li> <li>• Cisco UCS-FI-6332</li> <li>• Cisco UCS-FI-6248（VIC 1467 ではサポートされていません）</li> <li>• Cisco UCS-FI-6296（VIC 1467 ではサポートされていません）</li> <li>• Cisco Nexus 93180YC-FX3（最小 UCSM リリース 4.2(1) での FEX モードでのサポート）</li> <li>• Cisco Nexus 2232PP</li> <li>• Cisco Nexus 2348UPQ</li> <li>• Cisco Nexus 31108PC-V</li> <li>• Cisco Nexus 3172PQ</li> <li>• Cisco Nexus 3232C</li> <li>• Cisco Nexus 3548P-10GX</li> <li>• Cisco Nexus 36180YC-R</li> <li>• Cisco Nexus 5548UP</li> <li>• Cisco Nexus 5624Q</li> <li>• Cisco Nexus 5648Q</li> <li>• Cisco Nexus 5672UP-16G</li> <li>• Cisco Nexus 5696Q</li> <li>• Cisco Nexus 92160YC-X</li> <li>• Cisco Nexus 92300YC</li> <li>• Cisco Nexus 9236C</li> <li>• Cisco Nexus 9336C-FX2</li> <li>• Cisco Nexus 9372PX</li> <li>• Cisco Nexus 93180LC-EX</li> <li>• Cisco Nexus 93180YC-EX</li> <li>• Cisco Nexus 93180YC-FX</li> <li>• Cisco Nexus 93240YC-FX2</li> <li>• Cisco Nexus 93360YC-FX2（Cisco IMC リリース 4.2(2) からのサポート）</li> <li>• Cisco Nexus 9316D-GX（Cisco IMC リリース 4.2(2) からの 25G でのサポート）</li> <li>• Cisco Nexus 93108TC-FX（Cisco IMC リリース 4.2(1) の SFP-10G-TX で認定）</li> <li>• Cisco Nexus 93108TC-EX（Cisco IMC リリース 4.2(1) の SFP-10G-TX で認定）</li> </ul>

項目	仕様
<b>VIC 1495/1497/1477</b> でサポートされるスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco UCS-FI-6536 (最小 IMM リリース 4.2(2) でのサポート)</li> <li>• Cisco UCS-FI-6332-16UP</li> <li>• Cisco UCS-FI-6332</li> <li>• Cisco Nexus 3232C</li> <li>• Cisco Nexus 92300YC</li> <li>• Cisco Nexus 9236C</li> <li>• Cisco Nexus 93180LC-EX</li> <li>• Cisco Nexus 93240YC-FX2</li> <li>• Cisco Nexus 9332C (Cisco IMC リリース 4.2(2) からのサポート)</li> <li>• Cisco Nexus 9336C-FX2</li> <li>• Cisco Nexus 93360YC-FX2 (Cisco IMC リリース 4.2(2) からのサポート)</li> <li>• Cisco Nexus 9364C</li> </ul>
<b>VIC 1440/1480</b> 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 ファブリック インターコネクト スイッチおよび IOM : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco UCS-FI-6536 (最小 IMM リリース 4.2(2) でのサポート)</li> <li>• Cisco UCS-FI-64108 (最小 UCSM リリース4.1(1a) でのサポート)</li> <li>• Cisco UCS-FI-6454</li> <li>• Cisco UCS-FI-6332-16UP</li> <li>• Cisco UCS-FI-6332</li> <li>• Cisco UCS-FI-6324 (UCS Mini)</li> <li>• Cisco UCS-FI-6248</li> <li>• Cisco UCS-FI-6296</li> <li>• Cisco UCS-IOM-2408</li> <li>• Cisco UCS-IOM-2304</li> <li>• Cisco UCS-IOM-2208</li> <li>• Cisco UCS-IOM-2204</li> </ul>
<b>VIC 14425/14825</b> 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 ファブリック インターコネクト スイッチおよび IOM : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco UCS-FI-6536 (最小 IMM リリース 4.2(2) でのサポート)</li> <li>• Cisco UCS-FI-64108</li> <li>• Cisco UCS-FI-6454</li> <li>• Cisco UCSX 9108-25G</li> <li>• Cisco UCSX-I-9108-100G (FI-6536 でサポート)</li> </ul>

VIC14425/14825 : 最小 UCSM リリース 4.2(1)

VIC1467/1477 : 最小 UCSM リリース 4.2(1) スタンドアロン Cisco IMC リリース 4.2(1)

VIC 1455/1457 : UCSM の最小リリースは、VIC ファームウェア 5.0(1c) 以降がインストールされた 4.0(1a) です。スタンドアロンの最小リリースは、VIC ファームウェア 5.0(1c) がインストールされた 4.0(1a) です。

VIC 1495/1497 : UCSM の最小リリースは、VIC ファームウェア 5.0(2b) 以降がインストールされた 4.0(2c) です。スタンドアロンの最小リリースは、VIC ファームウェア 5.0(2b) がインストールされた 4.0(2) です。

UCS Manager リリース 4.1 は、すべての VIC 1400/14000 シリーズで RoCEv2 に対する NVMeoF および RDMA をサポートしています。

UCSM 4.1(2a) を搭載した IOM 2408 での VIC 1440 + PE のサポート (vNIC あたり 40 G の集約フローと最大 25 G の単一フローをサポート)

VIC 1457/1467/1455 は、4x10G/4x25Gb ブレークアウト接続を、IMC を使用したアップストリーム ToR スイッチでサポートしていることに注意してください。

さらに、VIC 1457/1467/1455 は、6300 シリーズ FI で 4x10G ブレークアウト、6400 シリーズ FI で 4x10G/25G ブレークアウト、および 6536 FI で 4x25G ブレークアウトをサポートします。

一方、VIC 1477/1495/1497 では、これらの VIC の 40/100G ポートから 4x10G/4x25G へのリバース ブレークアウト サポートはありません。

ここに記載されているスイッチはすべてシスコのトランシーバ/ケーブルで検証済みです。ここに記載されていないスイッチも動作が想定されますが、検証は行われていません。

表 3 電源および物理仕様

項目	仕様	
消費電力	<b>Cisco UCS VIC</b>	<b>消費電力 (最大)</b>
	1455	27.4W
	1457	27.4W
	1467	25.5W
	1440	21W
	1480	21W
	14425	24.8W
	14825	42.4 W
	1495	28W
	1497	28W
	1477	27.9 W

項目	仕様			
物理寸法	<b>Cisco UCS VIC</b>	長さ	幅	高さ
	1455	6.60 インチ	2.5 インチ	0.53 インチ
	1457	5.75 インチ	3.7 インチ	0.63 インチ
	1467	6.26 インチ	3.99 インチ	0.74 インチ
	1440	5.85 インチ	3.4 インチ	0.96 インチ
	1480	5.85 インチ	2.9 インチ	1.33 インチ
	14425	4.29 インチ	5.03 インチ	1.47 インチ
	14825	5.71 インチ	5.19 インチ	1.47 インチ
	1495	6.60 インチ	2.5 インチ	0.53 インチ
	1497	5.75 インチ	3.7 インチ	0.63 インチ
1477	6.29 インチ	3.99 インチ	0.74 インチ	

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

Cisco UCS VIC	Cisco UCS サーバ
<b>1440 10/40 Gbps mLOM</b>	B200 M5/M6、B480 M5
<b>1480 10/40 Gbps Mezz</b>	B200 M5/M6、B480 M5
<b>14425 クラウドポート 25G mLOM</b>	X210c M6
<b>14825 クラウドポート 25G メザニン</b>	X210c M6
<b>1455 クラウドポート 10/25 Gbps PCIe</b>	C125 M5、C220 M5/M6、C225 M6、C240 M5/M6、C240 SD M5、C245 M6、C480 M5、C480 ML M5、C4200、S3260 M5
<b>1457 クラウドポート 10/25 Gbps mLOM</b>	C220 M5、C240 M5、C240 SD M5
<b>1467 クラウドポート 10/25 Gbps mLOM</b>	C220 M6、C240 M6、C225 M6、C245 M6
<b>1495 デュアルポート 40/100 Gbps PCIe</b>	C125 M5、C220 M5/M6、C225 M6、C240 M5/M6、C240 SD M5、C245 M6、C480 M5、C480 ML M5、C4200、S3260 M5
<b>1497 デュアルポート 40/100 Gbps mLOM</b>	C220 M5、C240 M5、C240 SD M5
<b>1477 デュアルポート 40/100 Gbps mLOM</b>	C220 M6、C240 M6、C225 M6、C245 M6

## 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 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。

サードパーティの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ないため、VIC をファブリック インターコネクタまたは Nexus 9K などの ToR スイッチに接続するために使用された場合、リンクは起動しません。したがって、C シリーズ VIC をファブリック インターコネクタまたは 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
<b>SFP+ 10-Gbps トランシーバ</b> <sup>(16)</sup>	
<b>SFP-10G-T-X</b> <sup>(14)</sup>	10GBASE-T、銅、30m
<b>SFP-10G-SR</b>	10GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m
<b>SFP-10G-SR-S</b>	10GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m、S クラス
<b>SFP-10G-LR</b>	10GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km
<b>SFP-10G-LR-S</b>	10GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km、S クラス
<b>MA-SFP-10GB-SR</b> <sup>(13)</sup>	10GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m
<b>MA-SFP-10GB-LR</b> <sup>(13)</sup>	10GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km
<b>SFP28 25 Gbps トランシーバ</b>	
<b>SFP-25G-SR-S</b> <sup>(15)</sup>	25GBASE-SR SFP28 モジュール (MMF 用)
<b>SFP-25G-SL</b> <sup>(15)</sup>	25GBASE-SL SFP28 モジュール (MMF 用)
<b>SFP-10/25G-CSR-S</b> <sup>(1) (15)</sup>	10/25GBASE-CSR SFP28 モジュール (MMF)
<b>SFP-10/25G-LR-S</b> <sup>(8) (15)</sup>	SMF 用 10/25GBASE-LR SFP28 モジュール
<b>QSFP+ 40 Gbps トランシーバ</b>	
<b>QSFP-40G-SR4</b> <sup>(18)</sup>	40GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m
<b>QSFP-40G-SR4-S</b> <sup>(18)</sup>	40GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m、S クラス
<b>QSFP-40G-CSR4</b> <sup>(18)</sup>	40GBASE-CSR4、4 レーン、850 nm MMF
<b>QSFP-40G-LR4</b> <sup>(18)</sup>	40GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km
<b>QSFP-40G-LR4-S</b> <sup>(18)</sup>	40GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km、S クラス
<b>QSFP-40G-SR-BD</b>	40GBASE-SR-BiDi、デュプレックス MMF、150 m
<b>WSP-Q40GLR4L</b> <sup>(2)</sup>	40GBASE-LR4-Lite、1310 nm、SMF、2 km

製品番号	説明
<b>QSFP28 100 Gbps トランシーバ</b>	
<b>QSFP-100G-SR4-S</b>	100GBASE-SR、850 nm、MMF、300 m、MPO、S クラス
<b>QSFP-40/100-SRBD<sup>(3)</sup></b>	100G および 40GBASE SR-BiDi QSFP、MMF、LC、100 m
<b>QSFP-100G-SR1.2<sup>(19)</sup></b>	100G SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m OM4 MMF、LC
<b>QSFP-100G-LR4-S</b>	100GBASE-LR、1310 nm、SMF、10 km、LC、S クラス
<b>QSFP-100G-SL4</b>	100GBASE QSFP ショート リンク トランシーバ、OM4 MMF、MPO 経由で 30M リーチ
<b>QSFP-100G-DR-S<sup>(20)</sup></b>	100 GBASE DR QSFP トランシーバ、500 m (SMF 使用)、LC
<b>QSFP-100G-FR-S<sup>(20)</sup></b>	100 GBASE FR QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、LC
<b>QSFP-100G-SM-SR<sup>(21)</sup></b>	100GBASE CWDM4 Lite QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、10-60C、LC

注：

<sup>(1)</sup>SFP-10/25G-CSR-S は 25G でのみサポートされます。このトランシーバは、表 2 に記載されている N9K スイッチでのみ動作します。表 2 では、IMC バージョン 4.0.4(e) 以上であり、UCSM リリース 4.1(2a) 以上の両方の UCS FI-6454/FI-64108 を搭載した VIC 1455/1457/1467 のみで 25G でもサポートされます。さらに、SFP-25G-SR-S と SFP-10/25G-CSR-S (25G) 間の相互運用性は、VIC1455/1457/1467 でサポートされています。

<sup>(2)</sup>FI 6300 シリーズは WSP-Q40GLR4L をサポートしていません。

<sup>(3)</sup>QSFP-40/100-SRBD は 100G でのみサポートされます。

<sup>(8)</sup>SFP-10/25G-LR-S は 25G でのみサポートされます。このトランシーバは、最小 CIMC リリース 4.1(1c) の表 2 に記載されている N9K スイッチで認定されており、UCSM リリース 4.1(2a) 以上の両方の UCS FI-6454/FI-64108 を搭載した VIC 1455/1457/1467 のみで 25G でもサポートされます。

<sup>(14)</sup> SFP-10G-TX トランシーバは、スタンバイ電源の場合、ポート 2 および 4 の VIC 1455/1457/1467 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 1455/1457/1467 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。

<sup>(15)</sup> 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 VIC1455/1457/1467 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。VIC 1477/1495/1497 では QSA28 サポートがないことに注意してください。

<sup>(16)</sup> VIC 1455/1457/1467 からの 10G 接続は、UCS ファブリック インターコネクト 6200/6300/6400 シリーズ、Nexus FEX 2232PP/2348UPQ、およびスタンドアロンスイッチでサポートされます。FEX モードの UCS-FI-6536 および Nexus 93180YC-FX3 は、UCS VIC1455/1457/1467 への 10 Gbps 接続をサポートしていません。

<sup>(18)</sup> QSFP-40G-SR4/SR4-S/CSR4/LR4/LR4-S は、FI 6536 および VIC 1477/1495/1497 の唯一の認定 40G トランシーバです。他のケーブルおよびトランシーバは、IMM リリース 4.2(2) の 6536 FI を備えた 40G で認定されていません。

<sup>(19)</sup> 4.3(1) のスタンドアロンモードでサポートされます。

<sup>(20)</sup> スタンドアロンモードおよび 4.2(3) 以降の 6536 FI でサポートされます。

<sup>(21)</sup> スタンドアロンモードおよび 4.3(1) 以降の 6536 FI でサポートされます。

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 インターコネクト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 インターコネクト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 インターコネクト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 インターコネクト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 インターコネクトを使用した **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
<b>SFP+ 10 Gbps ケーブル (統合トランシーバ付き) <sup>(16)</sup></b>	
<b>SFP-H10GB-CU1M</b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、1 m
<b>SFP-H10GB-CU1-5M<sup>(4)</sup></b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、1.5 m
<b>SFP-H10GB-CU2M</b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、2 m
<b>SFP-H10GB-CU2-5M <sup>(4)</sup></b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、2.5 m
<b>SFP-H10GB-CU3M</b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、3 m
<b>SFP-H10GB-CU5M</b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、5 m
<b>MA-CBL-TA-1M<sup>(13)</sup></b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、1 m
<b>MA-CBL-TA-3M<sup>(13)</sup></b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続銅ケーブル、3 m
<b>SFP-H10GB-ACU7M</b>	10GBASE-CU SFP+ 直接接続アクティブ銅ケーブル、7 m
<b>SFP-H10GB-ACU10M</b>	10M10GBASE-CU SFP+ 直接接続アクティブ銅ケーブル、10 m
<b>SFP-10G-AOC1M</b>	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、1 m
<b>SFP-10G-AOC2M</b>	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、2 m
<b>SFP-10G-AOC3M</b>	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、3 m
<b>SFP-10G-AOC5M</b>	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、5 m

---

製品番号	説明
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

製品番号	説明
<b>SFP28 25 Gbps ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
<b>SFP-H25G-SFP-H10GB-CU1M</b>	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、1 m
<b>SFP-H25G-CU2M</b>	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、2 m
<b>SFP-H25G-SFP-H10GB-CU3M</b>	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、3 m
<b>SFP-H25G-CU4M<sup>(6)</sup></b>	4M25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、4 m
<b>SFP-H25G-CU5M<sup>(7)(11)(12)</sup></b>	25GBASE-CU SFP28 続銅ケーブル、5 m
<b>SFP-25G-AOC1M</b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、1 m
<b>SFP-25G-AOC2M</b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、2 m
<b>SFP-25G-AOC3M</b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、3 m
<b>SFP-25G-AOC4M<sup>(9)</sup></b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、4 m
<b>SFP-25G-AOC5M</b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、5 m
<b>SFP-25G-AOC7M</b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、7 m
<b>SFP-25G-AOC10M</b>	25GBASE-AOC SFP28 アクティブ光ケーブル、10 m
<b>QSFP 40 Gbps ケーブル</b>	
<b>QSFP-H40G-CU1M</b>	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、1 m
<b>QSFP-H40G-CU3M</b>	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、3 m
<b>QSFP-H40G-CU5M</b>	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、5 m
<b>QSFP-H40G-ACU7M</b>	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、7 m
<b>QSFP-H40G-ACU10M</b>	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、10 m
<b>QSFP-H40G-AOC1M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、1 m
<b>QSFP-H40G-AOC2M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、2 m
<b>QSFP-H40G-AOC3M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、3 m
<b>QSFP-H40G-AOC5M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、5 m
<b>QSFP-H40G-AOC7M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、7 m
<b>QSFP-H40G-AOC10M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、10 m
<b>QSFP-H40G-AOC15M</b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、15 m
<b>QSFP-H40G-AOC20M<sup>(4)</sup></b>	40GBASE アクティブ光ケーブル、20 m

製品番号	説明
QSFP-H40G-AOC25M <sup>(4)</sup>	40GBASE アクティブ光ケーブル、25 m
QSFP-H40G-AOC30M <sup>(4)</sup>	40GBASE アクティブ光ケーブル、30 m
QSFP-4x10G-AC7M <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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 <sup>(5)(10)</sup>	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
<b>QSFP 100 Gbps ケーブル</b>	
QSFP-100G-CU1M <sup>(17)</sup>	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、1 m
QSFP-100G-CU2M <sup>(17)</sup>	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、2 m
QSFP-100G-CU3M <sup>(17)</sup>	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、3 m
QSFP-100G-CU5M <sup>(17)</sup>	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

製品番号	説明
<b>QSFP-100G-AOC30M</b>	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、30 m
<b>QSFP-4SFP25G-CU1M</b> <sup>(5)</sup> (10) (19)	100GBASE QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、1 m
<b>QSFP-4SFP25G-CU2M</b> <sup>(5)</sup> (10) (19)	100GBASE QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、2 m
<b>QSFP-4SFP25G-CU3M</b> <sup>(5)</sup> (10) (19)	100GBASE QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、3 m
<b>QSFP-4SFP25G-CU5M</b> <sup>(5)</sup> (10) (19)	100GBASE QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、5 m

**注：**

- (4) IMC バージョン 4.0.4(e) および UCS 6400 シリーズ FI では、表 2 に記載されている Nexus スイッチがサポートされます。
- (5) これらのケーブルは VIC 1455/1457/1467 でのみサポートされます。
- (6) SFP-H25G-CU4M ケーブルは、VIC ファームウェア 5.1(2d) を搭載した UCSM リリース 4.1(2a) 以上の両方の UCS-FI-6454/64108 で VIC 1455/1457/1467 をサポートします。
- (7) SFP-H25G-CU5M ケーブルは、VIC ファームウェア 5.1(2d) を搭載した UCSM リリース 4.1(2a) 以上の両方の UCS-FI-6454/64108 で VIC 1455/1457/1467 をサポートします。さらに、表 2 に記載されている N9K スイッチを使用するには、少なくとも CIMC リリース 4.1(2a) が必要です。
- (9) SFP-25G-AOC4M ケーブルは、VIC ファームウェア 5.1(3a) を搭載した UCSM リリース 4.1(3) 以上の両方の UCS-FI-6454/64108 で VIC 1455/1457/1467 をサポートします。さらに、表 2 に記載されている N9K スイッチを使用するには、少なくとも CIMC リリース 4.1(3) が必要です。
- (10) これらのケーブルは、Cisco IMC 4.2(1) 時点で認証されている VIC ファームウェア 5.1(3a) ケーブル QSFP-4SFP25-CU5M を搭載した、UCSM リリース 4.1(3) 以降の UCS-FI-6454/64108 の両方を備えた VIC 1455/1457 でサポートされます。
- (11) SFP-H25G-CU5M ケーブルは、VIC ファームウェア 5.0(3i) を搭載した UCSM リリース 4.0(4k) 以上および Cisco IMC 4.0(4m) 向けの両方の UCS-FI-6454/64108 で VIC 1455/1457 をサポートします。
- (12) SFP-H25G-CU5M ケーブルは、VIC ファームウェア 5.1(1g) を搭載した UCSM リリース 4.1(1e) 以降の両方の UCS-FI-6454/64108 で VIC 1455/1457 をサポートします。さらに、表 2 に示す N9K スイッチを使用するには、少なくとも CIMC リリース 4.1(1h) が必要です。
- (13) これらの Cisco Meraki ケーブルおよびトランシーバ PID は、IMC バージョン 4.1(3) 以降の VIC 1455/1457/1467 でサポートされています。
- (17) リリース 4.2(2) の IMM、UCSM、および Cisco IMC の VIC1495/1497/1477 でサポートされています。
- (19) リリース 4.2(2) の Cisco IMC を使用したスタンドアロン スイッチ 9316D-GX のサポートが追加されました。

## 構成情報

表 7 に、Cisco UCS VIC 1400/14000 シリーズの発注情報を示します。

表 7 発注情報

製品番号	説明
UCSB-MLOM-40G-04	Cisco UCS VIC 1440 mLOM (B シリーズ M5 および M6 用)
UCSB-VIC-M84-4P	Cisco UCS VIC 1480 Mezz (B シリーズ M5 および M6 用)
UCSX-V4-Q25GML	X コンピューティングノード用 UCS VIC 14425 4x25G mLOM
UCSX-V4-Q25GME	X コンピューティングノード用 UCS VIC 14825 4x25G mezz
UCSX-V4-BRIDGE	X コンピューティングノードの mLOM と mezz 間の UCS VIC 14000 ブリッジ コネクタ
UCSC-PCIE-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1455 クアッドポート 10/25G SFP28 PCIe C220 M5/M6、C240 M5/M6、S3260 M5、C240 SD M5、C480 M5、C480 ML M5、C125 M5、S3260 M5、C225 M6
UCSC-MLOM-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1457 クワッドポート 10/25 G SFP28 mLOM (C220 M5、C240 M5 および C240 SD M5 用)
UCSC-M-V25-04	Cisco UCS VIC 1467 クワッドポート 10/25 G SFP28 mLOM (C220 M6、C240 M6、C225 M6、C245 M6 用)
UCSC PCIE C100 04	Cisco UCS VIC 1495 デュアル ポート 40/100G QSFP28 PCIe (C220 M5/M6、C240 M5/M6、S3260 M5、C240 SD M5、C480 M5、C480 ML M5、C125 M5、S3260 M5、C225 M6、C245 M6 用)
UCSC-MLOM-C100-04	Cisco UCS VIC 1497 デュアル ポート 40/100G QSFP28 mLOM (C220 M5、C240 M5、C240 SD M5 用)
UCSC-M-V100-04	Cisco UCS VIC 1477 デュアル ポート 40/100G QSFP28 mLOM (C220 M6、C240 M6、C225 M6、C245 M6 用)

## システム要件

Cisco UCS VIC 1400/14000 シリーズは、Cisco UCS B シリーズ M5 および M6 ブレード サーバー、C シリーズ M5 および M6 ラックサーバー、X シリーズ M6 サーバー、および S シリーズ M5 ストレージ サーバー向けに設計されています。

## 保証情報

保証については、Cisco.com の製品保証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 シスコ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	<a href="#">材料</a>
	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	<a href="#">WEEE 適合性</a>
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	<a href="#">Cisco 回収および再利用プログラム</a>
	持続性に関するお問い合わせ	お問い合わせ先： <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a>
	標準規格	<a href="#">表 2. 製品仕様</a>
電源	消費電力	<a href="#">表 2. 製品仕様</a>
材料	製品パッケージの重量と材料	お問い合わせ先： <a href="mailto:environment@cisco.com">environment@cisco.com</a>
	物理寸法	<a href="#">表 2. 製品仕様</a>

## 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](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体系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テクノロジーを簡単に取得し、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。シスコ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](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

### シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。  
製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

#### お問い合わせ先

お電話での問い合わせ  
平日 9:00 - 17:00  
0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム  
[cisco.com/jp/go/vdc\\_callback](https://cisco.com/jp/go/vdc_callback)



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systems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一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は20XX年X月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



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  
[cisco.com/jp](https://cisco.com/jp)