

Cisco UCS X シリーズ ダイレ クト

Contents

製品概要.....	3
機能と利点.....	5
製品持続可能性.....	6
製品仕様.....	7
システム要件.....	8
発注情報.....	8
保証に関する情報.....	9
シスコおよびパートナーの提供サービス.....	9
Cisco Capital.....	10

Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムを新しい次元のエッジ スケール コンピューティングで拡張します。

製品概要

Cisco UCS® X シリーズ ダイレクトは、データセンターを簡素化し、最新のアプリケーションの予測不可能なニーズに対応すると同時に、リモートブランチのオフィスワークロードに対して拡張性のあるエッジも提供します。エッジロケーションに展開される IT インフラストラクチャを最小限に抑え、目的のビジネス成果を達成します。お客様は、導入する IT インフラストラクチャを可能な限り少なくしながら、エッジでのアプリケーションの数を増やしたいと考えています。Cisco Intersight® と Cisco UCS Manager を搭載した Cisco UCS® X シリーズ Direct は、およびユニファイドコネクティビティをサポートします。

Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、適応力の高い [Cisco UCS X9508 シャーシ](#) を備えており、将来の変化にも対応できます。ハイブリッドクラウド環境に合わせて迅速に導入および自動化できるように設計された、オープンな標準システムです。

ミッドプレーンのない設計となっているため、X9508 シャーシの I/O 接続には、シャーシ背面の水平方向の I/O 接続モジュールと交差する、垂直方向のフロントローディング コンピューティング ノードが使用されます。このソリューションの I/O 接続モジュールは、イーサネットおよびファイバチャネル用のユニファイドファブリックである Cisco UCS X シリーズ ダイレクト ファブリック インターコネクト モジュールです。さらに、UCS X9508 シャーシは、高速 PCIe テクノロジーを使用して X シリーズ コンピューティングと PCIe ノードを相互接続する Cisco UCS X-Fabric テクノロジーを使用して GPU 機能を拡張できます。

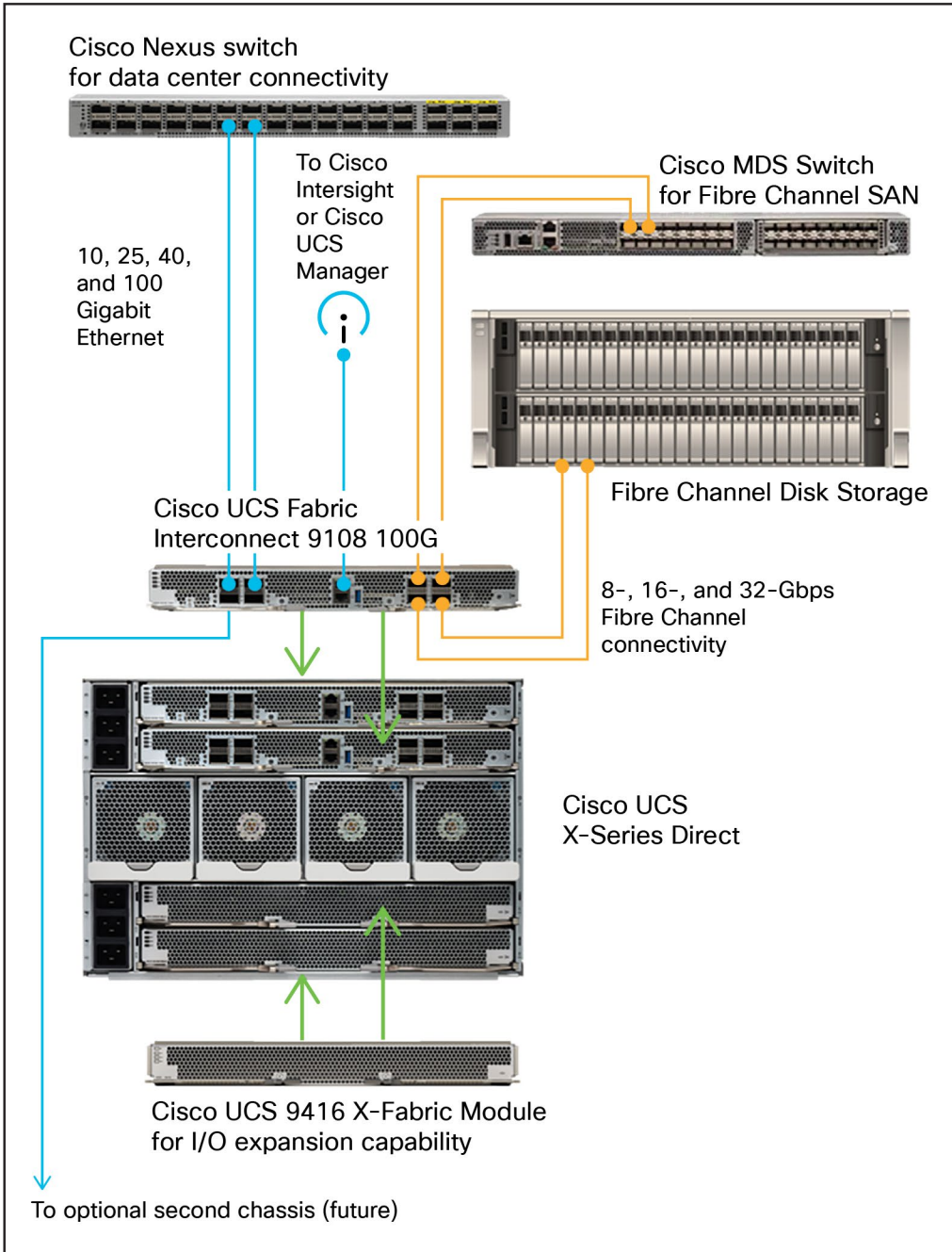


図 1. Cisco UCS X シリーズ ダイレクト アーキテクチャ オプション

機能と利点

表 1. 機能と利点

機能	利点
適応可能なシステム	システムが最新のアプリケーション向けの新しいテクノロジーをサポートできるようにする 複雑さを軽減することで、運用効率と俊敏性を向上
ファブリック インターコネクト モジュール	直接接続のためにシャーシをアップストリーム ネットワーク スイッチに接続 小規模なデータ センターとエッジ ロケーションの設備投資 (CapEx) を削減
エンタープライズクラスのサーバー	これは、データ センター、クラウド、リモート サイトの環境でパフォーマンスと柔軟性向上、そして最適化を実現します。 ラック ユニットあたり最高密度のコンピューティング、I/O、ストレージを提供し、運用コスト (OpEx) を削減
PCIe ノード	コンピューティング ノードごとに最大 4 つの GPU を接続することで、最新のアプリケーションを高速化 独自のアーキテクチャにより、計算ノードへの GPU の追加、削除、またはアップグレードが大幅に簡素化されます。
X-Fabric モジュール	PCIe デバイスをコンピューティング ノードに接続するためのリソースのモジュラ プールを作成します
Intersight Infrastructure Service	SaaS 配信と完全なライフサイクル管理のすべての利点を Cisco UCS X-Series Direct にもたらし Cisco UCS X シリーズ ダイレクトを一連のコンポーネントから柔軟なサーバー プラットフォームに変換し、最も重要なワークロードを推進
Cisco UCS Manager	現在 UCS Mini を使用しているお客様の UCS X シリーズ ダイレクトへの移行を簡素化 Cisco UCS X シリーズ ダイレクトの完全なビューを可能にする包括的な管理機能

エッジでのワークロードの簡素化

Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムの管理、イーサネット、およびストレージ接続にロスレスで確定的なコンバージド ファブリックを提供します。Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G による完全な Intersight 管理機能により、Cisco UCS X シリーズと同じシンプルさと機能を提供すると同時に、小規模なデータセンターやリモートロケーションの CapEx を削減します。

Cisco UCS X シリーズ ダイレクトを使用すると、お客様は、コンピューティング アーキテクチャの要件が少ない環境に Cisco UCS X シリーズ アーキテクチャを拡張しながら、エンタープライズ レベルで動作させることができます。フラットなネットワーク層アーキテクチャにより、接続がシンプルになり、エッジまたは小規模なドメインでの接続が容易になります。Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、シンプルさを次のレベルに引き上げます。

- エッジでの接続の簡素化：Top-of-Rack スイッチに直接接続できる Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、顧客がすべてのリソースに迅速にアクセスし、診断、配線、管理を簡素化できるように支援します。イーサネットとファイバチャネルトラフィックの統合ネットワークレイヤにより、完全なデータセンターを実行する環境、またはハイパーコンバージドインフラストラクチャ (HCI)、仮想サーバーインフラストラクチャ (VSI)、仮想デスクトップなどの単一のソリューションを実行する環境に最適です。インフラストラクチャ (VDI)。NetApp、Pure Storage、Dell、Hitachi、IBM のストレージを含むサードパーティソリューションの統合により、単一の環境でアプリケーションを実行できます。

- **幅広いユースケースをサポート**：Cisco UCS X シリーズ ダイレクトにより、お客様は、ハイパーコンバージド、コンテナ、またはデータ保護インフラストラクチャなどの特定のソリューションを、単一サーバーアーキテクチャに基づいて、小規模なデータセンターやリモートロケーションで実行できます。これにより、全体的な管理が簡素化され、同じハードウェアで複数のアプリケーションを実行する柔軟性が向上します。
- **将来に対応したテクノロジーで簡素化**：次世代のプロセッサ、ストレージ、不揮発性メモリ、およびアクセラレータをサポートするように設計されたモジュラ型システムを備えた Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、将来を見据えたアプローチで今日のテクノロジーを収容できます。
- **クラウド運用のインフラストラクチャによる簡素化**：サーバーやシャーシから管理を引き出し、Cisco Intersight または Cisco UCS Manager を使用してクラウドに移行することで、インフラストラクチャ全体を管理し、ビジネスのスピードと規模に対応できます。Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームまたは Cisco UCS Manager を使用して、Cisco UCS X シリーズ ダイレクトのリソースをワークロード要件に合わせて形成し、すべてのアプリケーションとインフラストラクチャのインテリジェントな可視化、最適化、およびオーケストレーションを実現できます。自動化によって俊敏性と一貫性が向上し、コストとリスクを抑えながら市場投入までの時間を短縮できます。

プラットフォーム サポート

表 2. プラットフォームのサポート

製品ファミリー	サポートされるプラットフォーム
UCSX-M6-MLB	Cisco UCS X210c M6 コンピューティング ノード
UCSX-M7-MLB	Cisco UCS X210c/X410c M7 コンピューティング ノード

製品持続可能性

Cisco 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、Cisco の CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 3. 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	• 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	• お問い合わせ先： csr_inquiries@cisco.com
材料	製品パッケージの重量と材料	• お問い合わせ先： environment@cisco.com

製品仕様

表 4. 製品仕様

項目	仕様
サーバ データ パスの帯域幅	8 つのコンピューティングノードで 1.6 Tbps (UCSX-S9108-100G あたりのコンピューティング ノードあたり 100 Gbps または 4x25 Gbps、X9508 シャーシあたりデュアル UCSX-S9108-100G のコンピューティング ノードあたり合計 200 Gbps)
ネットワーク データ パスの帯域幅	1.6 Tbps UCSX-S9108-100G ごとに 8 x 100Gbps、シャーシごとに 2 つの FI。
イーサネット接続	1、10、25、40、100 Gbps
ファイバチャネル接続	8、16、32 Gbps
ファイバチャネルモード	エンドホストおよびスイッチ モード
ファイバチャネルポートの数	ブレイクアウト ケーブル経由で最大 8 個の 32 Gbps
イーサネットアップリンクポートの数	最大 8 X 100 Gbps
ファイバチャネルアップリンクポートの数	ブレイクアウト ケーブル経由で最大 8 個の 32 Gbps
アプライアンスポートの数	最大 8 個
管理	Cisco Intersight ソフトウェア (SaaS、仮想アプライアンスおよびプライベート仮想アプライアンス) または Cisco UCS Manager
本体寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	4.3 cm X 37.9 cm X 25.8 cm (1.71 インチ X 14.92 インチ X 10.15 インチ)
温度: 動作	10°C ~ 35 °C (50°F ~ 95 °F)
温度: 非動作	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)
湿度: 動作	動作時 8% ~ 80% RH (結露しないこと)
湿度: 非動作	非動作時: 10 ~ 93% RH (結露しないこと)
高度: 動作	0 ~ 10,000 フィート (30°C、最大)
高度: 非動作	12,000 m (39,370 フィート)
重量	8.5 ポンド (3.9 kg)

表 5. 適合規格：安全性および EMC

項目	説明
適合規格の遵守	<ul style="list-style-type: none"> ● 本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/108/EC による CE マーキングに準拠していません。
安全性	<ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ● EN 60950-1 ● IEC 60950-1 ● AS/NZS 60950-1 ● GB4943
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> ● 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A (FCC クラス A) ● AS/NZS CISPR22 クラス A ● CISPR2 2 クラス A ● EN55022 クラス A ● ICES003 クラス A ● VCCI クラス A ● EN61000-3-2 ● EN61000-3-3 ● KN22 クラス A ● CNS13438 クラス A
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> ● EN50082-1 ● EN61000-6-1 ● EN55024 ● CISPR24 ● EN300386 ● KN 61000-4 シリーズ

システム要件

表 6. システム要件

項目	説明
X シリーズ シャーシ	Cisco UCS X9508 シャーシ
Cisco Intersight または Cisco UCS Manager	Cisco Intersight の Intersight 管理対象モード

発注情報

表 7. 発注情報

製品番号	製品の説明
UCSX-S9108-100G	Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G

保証に関する情報

Cisco UCS X シリーズ ダイレクトには、3 年後の翌営業日（NBD）のハードウェア保証と 90 日間のソフトウェア保証があります。

Cisco Smart Net Total Care® およびシスコ ソリューション サポート サービスは、シスコのテクニカル サービス ポートフォリオの一環として、Cisco Unified Computing System™（Cisco UCS）保証を補強しています。Cisco Smart Net Total Care には、受賞歴のある、業界をリードするシスコの基本的なテクニカルサービスが含まれています。また、Cisco Smart Net Total Care ポータルのスマート機能を通じて、実用的かつ高度なビジネスインテリジェンスも提供されます。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/smart-net-total-care/index.html を参照してください。

Cisco ソリューション サポートには、Cisco®製品サポートとソリューションのサポートの両方が含まれており、製品サポート単体の場合よりも平均 43% 迅速にマルチベンダー環境の複雑な問題を解決します。Cisco Solution Support は、データセンター管理の重要な要素であり、パフォーマンス、信頼性、投資回収率を維持しながら、発生した問題の迅速な解決を支援します。このサービスは、エコシステムに導入されたシスコ製品とソリューション パートナー製品の両方に対応するため、マルチベンダーのシスコ環境全体でのサポートが一元化されます。シスコ製品またはソリューション パートナーの製品のどちらにも問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスパートが主な連絡窓口となり、最初のお電話から問題の解決までお客様をサポートします。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/solutions-support/index.html を参照してください。

シスコおよびパートナーの提供サービス

シスコは、業界をリードするパートナー企業とともに、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システム ソリューションの導入と移行を支援するサービスを提供します。シスコ ユニファイド コンピューティング サービスは、俊敏性に優れたインフラストラクチャの構築、価値実現までの時間の短縮、導入および移行時の可用性の維持をサポートします。また導入後は、ビジネス ニーズの変化に応じたパフォーマンス、可用性、および復元力の向上をサポートすることで、さらなるリスクの軽減を可能にします。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/service-listing.html を参照してください。

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® ファイナンスでは、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを簡単に導入できるよう支援します。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。

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/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

