

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ ズダイレクト

目次

製品概要.....	3
機能と利点	5
エッジでのワークロードの簡素化.....	5
利点	6
プラットフォームのサポート.....	6
製品仕様.....	6
システム要件.....	8
発注情報.....	8
保証に関する情報	8
製品持続可能性.....	9
シスコおよびパートナーの提供サービス	9
Cisco Capital	10

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド **X** シリーズ ダイレクトは、**Cisco** コンピューティング ハイパーコンバージド **X** シリーズ 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 と **Nutanix** が提携し、モジュラ ブレード アーキテクチャを使用した業界初のハイパーコンバージド ソリューションを発表しました。**Cisco** コンピューティング ハイパーコンバージド **X** シリーズ システム ソリューションは、**Nutanix** クラウドプラットフォームのシンプルな運用と、受賞歴のある **Cisco UCS® X** シリーズ モジュラシステムの柔軟性と効率性を兼ね備えており、より持続可能で将来に備えたソリューションを提供します。

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド **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®** を搭載した **Cisco** コンピューティング ハイパーコンバージド **X** シリーズ ダイレクトは、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 コンピューティング ハイパーコンバージド **X** シリーズ ダイレクトは、適応力の高い [Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド 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、**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。

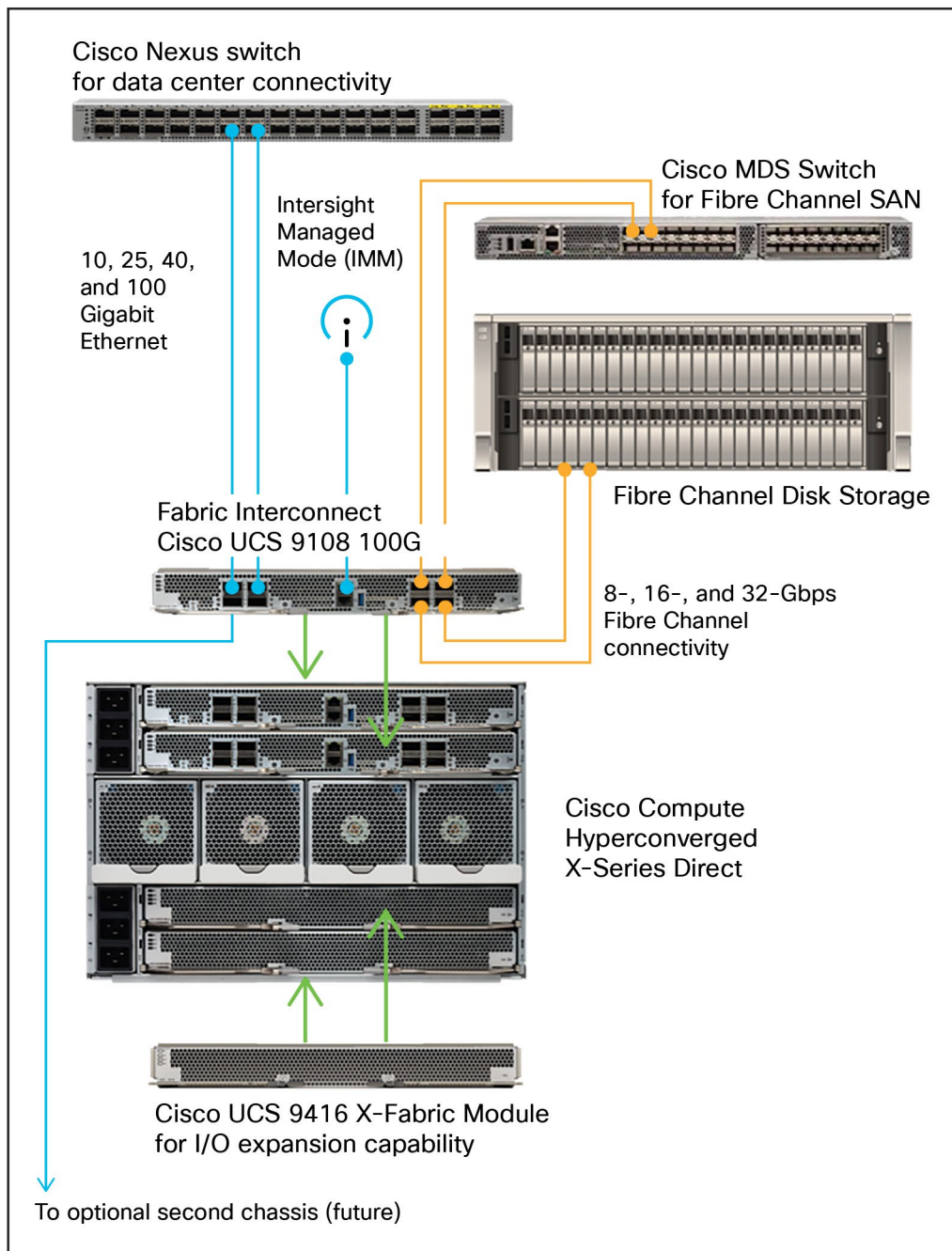


図 1. Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ ダイレクト アーキテクチャ オプション

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 コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ ダイレクトにもたらしめます Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド 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 HCI 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

エッジでのワークロードの簡素化

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド 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。9108 100G Intelligent ファブリック モジュールによる完全な 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 コンピューティング ハイパーコンバージド 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状態でハイパーコンバージド環境を拡張しながら、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 コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ ダイレクトによって、そのシンプルさが次のレベルに引き上げられます。

- **エッジでのシンプルな接続：** Top-of-Rack スイッチへの直接接続により、ハイパーコンバージド クラスタへの接続をさらに簡素化し、コストを削減し、すべてのリソースへのアクセスを容易にします。
- **幅広いユースケースをサポート：** Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ ダイレクトと Nutanix クラウド プラットフォームと組み合わせることで、エッジストレージから、AI/ML ユースケースに対するビデオ分析、エッジ、リモートブランチ、中小規模のデータセンターにおける汎用ストレージまで、お客様はさまざまなユースケースに対応できるようになります。

- **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 コンピューティング ハイパーコンバージド 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**：Cisco Intersight (Intersight 管理モード) を使用して、サーバおよびシャーシから管理を取り除いてクラウドに配置することで、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合わせて対応することができます。**Cisco Intersight** クラウド運用プラットフォームを使用して、Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド 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 insights、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。

利点

2009 年に Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) を初めて提供して以来、シスコの目標はデータセンターをシンプル化することでした。シスコは、サーバからネットワークに管理を移しました。複数のネットワークを単一のユニファイド ファブリックに簡素化しました。また、単一の統合システムにラップされたフラット トポロジを優先して、ネットワーク層を排除しました。**Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ システム**により、そのシンプルさが次のレベルに引き上げられます。

- ハイパーコンバージド ソフトウェアのシンプルな運用と、モジュラ システムの効率性と柔軟性を組み合わせたソリューションにより、運用を簡素化します。
- 柔軟な展開オプションにより、さまざまなアプリケーションとユースケースの処理を簡素化することで、エッジでの IT 変革を加速します。
- 本質的に拡張が容易で、次世代のプロセッサ、ストレージ、アクセラレータ、ネットワーキング テクノロジー、および SaaS イノベーションのサポートを含むソリューションにより、俊敏性が向上し、ビジネスのダイナミックなニーズに対応します。
- よりエネルギー効率に優れ、アップグレードや再利用が容易なソリューションにより、従来のラック サーバと比較して電力と原材料の消費量を削減し、サステナビリティを向上します。

プラットフォームのサポート

表 2. プラットフォームのサポート

製品ファミリ	サポートされるプラットフォーム
HCIX-M7-MLB	Nutanix マルチ ライン バンドル (MLB) を使用した Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M7 ノード

製品仕様

表 3. 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 (HCIX-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 HCIX-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 HCIX-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、プライベート仮想アプライアンス)
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	3.9 kg (8.5 lb)

表 4. 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す。
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

項目	説明
	<ul style="list-style-type: none"> 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 5. 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	Intersight 管理モード

発注情報

表 6. 発注情報

製品番号	製品の説明
HCIX-S9108-100G	S9108 100G インテリジェント ファブリック モジュール

保証に関する情報

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド 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 Cisco Solution Support サービスは、Cisco 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) 保証を強化するものです。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 Cisco 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 Cisco 環境全体でのサポートが一元化されます。Cisco 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、Cisco 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。

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 7. 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

シスコおよびパートナーの提供サービス

Cisco は、業界をリードするパートナー企業とともに、Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド 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

