

Cisco UCS X9508 シャーシ

Contents

製品の概要	3
機能とメリット.....	4
利点	5
製品仕様.....	6
システム要件	8
発注情報.....	8
保証情報.....	8
製品の持続性.....	10
シスコおよびパートナーの提供サービス	10
Cisco Capital	10
詳細情報.....	11



図 1.
Cisco UCS X9508 シャーシ

製品の概要

Cisco UCS® X シリーズ モジュラ システムは、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、従来のスケールアウトやエンタープライズ ワークロードにも対応します。維持するサーバタイプの数が減り、運用の効率性と俊敏性が向上し、複雑さが軽減されます。Cisco Intersight™ クラウド運用プラットフォームを活用することで、クラウドから構築し、ワークロードに合わせて作ら、継続的に最適化されるハイブリッドクラウドインフラストラクチャにより、ユーザーの IT の焦点を管理の詳細からビジネス成果にシフトします。

Cisco UCS X シリーズ モジュラシステムは、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。ユニファイドイーサネット ファブリックは、Cisco UCS 9108 インテリジェント ファブリック モジュールに付属しています。将来、Cisco UCS X ファブリック テクノロジーの相互接続は、標準規格の出現に合わせて他の業界標準プロトコルを提供します。相互接続は、新しいモジュールで簡単に更新できます。

機能とメリット

主要な機能

- 7 ラック ユニット (7RU) シャーシには、前面に 8 個のフレキシブルスロットがあります。これらは、コンピューティング ノードの組み合わせと、GPU アクセラレータ、ディスク ストレージ、不揮発性メモリなどの将来の I/O リソースのプールを収容できます。
- シャーシをアップストリームの Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネクタに接続するシャーシ上部の 2 つの Cisco UCS 9108 インテリジェント ファブリック モジュール (IFM)。各 IFM 機能
 - コンピューティング ノードあたり最大 100 Gbps のユニファイド ファブリック接続
 - 8 個の 25 Gbps SFP28 アップリンク ポート。ユニファイド ファブリックは、Cisco Intersight クラウド 運用プラットフォームへ管理トラフィックを、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) トラフィック、およびファブリック インターコネクタへ実稼働イーサネット トラフィックを伝送します。
- 下部には、コンピューティングモジュールと I/O デバイスを柔軟に接続できる将来の I/O モジュールを収容できるスロットがあります。この接続を Cisco UCS X- ファブリック テクノロジーと呼びます。これは、「X」が新しいテクノロジーの開発に伴い進化する可能性があるためです。
- 6 台の 2800 W 電源装置 (PSU) が、N、N + 1、および N + N 冗長性を備えたシャーシに 54V の電力を供給します。電圧が高いほど、銅線が少なく効率的な電力供給が可能になり、電力損失が減少します。
- 効率的な 4x100mm 二重反転ファンにより、業界トップクラスのエアフローと電力効率を実現します。最適化された熱アルゴリズムにより、さまざまな冷却モードでネットワーク環境を最適にサポートできます。冷却はモジュール式であるため、今後の拡張では、より高い電力のプロセッサをサポートするために、開ループまたは閉ループの液冷を処理できる可能性があります。



図 2.
Cisco UCS 9508 X シリーズシャーシ、前面 (上) と背面 (下)

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 UCS X シリーズ モジュラ 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。

- **クラウド運用型インフラストラクチャによるシンプル化**：ネットワークからクラウドに管理を移行することで、ビジネスのスピードと規模に対応し、すべてのインフラストラクチャを管理できます。Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームを使用して、ワークロード要件に合わせて Cisco UCS X シリーズ モジュラ システム リソースを形成できます。NetApp、Pure Storage、Hitachi のストレージを含むサードパーティ デバイスを統合できます。また、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、オーケストレーションを実現します。
- **最新のアプリケーション向けに設計された適応型システムでシンプル化**：今日のクラウド ネイティブ ハイブリッド アプリケーションは、本質的に予測不可能です。これらは、反復的な DevOps プラクティスの一部として展開および再展開されます。要件は頻繁に変更されます。また、別のリソースが必要になったときに、リソースのセットに制限されないシステムが必要です。ハイブリッド アプリケーションや従来のさまざまなデータセンター アプリケーションでは、ブレード サーバの密度と効率性をラック サーバの拡張性と組み合わせた単一のプラットフォームに統合できます。その結果、パフォーマンス、自動化、効率が向上します。
- **将来に向けて設計されたシステムでシンプル化**：次世代のプロセッサ、ストレージ、不揮発性メモリ、アクセラレータ、および相互接続をサポートするように設計されたモジュラ システムで、新しいテクノロジーを採用し、リスクを軽減します。個別の管理モジュールとサーバを購入、設定、保守、電源供給、冷却する必要はなくなりました。クラウドベース管理は、Intersight Software-as-a-Service モデルによって提供される新しい機能のコンスタントなストリームによって自動的に最新の状態に保たれます。
- **幅広いワークロードをサポート**：単一のサーバタイプで幅広いワークロードをサポートすることで、サポートする製品の数が減り、トレーニングコストが削減され、柔軟性が向上します。

製品仕様

表 1 製品仕様

項目	仕様												
高さ	30.6 cm (12.05 インチ) 7 RU												
幅	17.5 インチ (44.6 cm)。標準の 19 インチ角穴ラックに対応												
奥行	88.4 cm (34.81 インチ)												
ノードスロット	8												
インテリジェント ファブリック モジュール (IFM)	インテリジェント ファブリック モジュールのオプション : <ul style="list-style-type: none"> ● 8 個の 25G SFP28 ポートを備えた 2 個の Cisco UCS 9108 25G インテリジェント ファブリック モジュール ● 8 個の 199G QSFP28 ポートを備えた 2 個の Cisco UCS 9108 199G インテリジェント ファブリック モジュール 												
X-Fabric モジュール (XFM)	X-Fabric モジュールのオプション : <ul style="list-style-type: none"> ● X9508 シャーシ用の Cisco UCS X9416 X ファブリック モジュール ● 2 個の Cisco UCS X ファブリック モジュールの背面ブランク スロット 												
ファンモジュール	4 個の 100 mm ホットスワップ可能デュアル ローター ファン												
電源装置ベイ	6												
電源装置	2800W Titanium 認定 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>入力電圧</td> <td>100 ~ 127 V AC 200 ~ 240V AC</td> </tr> <tr> <td>最大入力 VA</td> <td>230 VACで3200 VA</td> </tr> <tr> <td>電源あたりの最大出力</td> <td>2800 W @200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @ 100-127 VAC 公称</td> </tr> <tr> <td>周波数</td> <td>50 ~ 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>出力電圧</td> <td>54 VDC</td> </tr> <tr> <td>電源コネクタ</td> <td>IEC320 C20</td> </tr> </tbody> </table>	入力電圧	100 ~ 127 V AC 200 ~ 240V AC	最大入力 VA	230 VACで3200 VA	電源あたりの最大出力	2800 W @200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @ 100-127 VAC 公称	周波数	50 ~ 60 Hz	出力電圧	54 VDC	電源コネクタ	IEC320 C20
入力電圧	100 ~ 127 V AC 200 ~ 240V AC												
最大入力 VA	230 VACで3200 VA												
電源あたりの最大出力	2800 W @200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @ 100-127 VAC 公称												
周波数	50 ~ 60 Hz												
出力電圧	54 VDC												
電源コネクタ	IEC320 C20												
電源の冗長性	非冗長、N + 1、N + 2、およびグリッド (N + N)												
PEM (パワー エントリ モジュール)	AC 入力用 PEM X 2、PEM1 (PSU1、2、3)、PEM2 (PSU4、5、6)												
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)												
温度 : 動作	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F) (高度が上がると、300 m ごとに最大温度が 1° C 減少します)。												
温度 : 非動作	-40 ~ 65 °C (-40 ~ 149 °F)、最大高度は 40,000 フィート												

項目	仕様
湿度：動作	10 ～ 90%（結露しないこと）、28°C max
湿度：非動作	5% ～ 93%（結露しないこと）、38°C 最大
高度：動作	0 ～ 3,000 m（0 ～ 10,000 フィート）（最高周囲温度は 300 m ごとに 1 °C 低下）
高度：非動作	12,000m（40,000 フィート）
騒音レベル	83 dBA（通常動作温度時）

表 2 適合標準規格：安全性および EMC

仕様	説明
適合規格の遵守	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 ● 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 3 システム要件

項目	要件
X シリーズ シャーシ	Cisco UCS X9508 シャーシ
ファブリック インターコネクト	Cisco UCS 6454、64108 および 6536 ファブリック
Cisco Intersight	Intersight 管理モード

発注情報

表 4 に、Cisco UCS X9508 シャーシの構成情報を示します。

表 4 発注情報

製品番号	説明
UCSX-M6-MLB	UCSX M6 モジュラ サーバおよび CHASSIS MLB
UCSX-9508-U	UCS X9508 シャーシの設定
UCSX-9508-CH	DISTI : UCS X9508 シャーシ

Cisco UCS X9508 シャーシのインストールまたはアップグレードに関する詳細については、「[ハードウェアのインストール](#)」ガイドを参照してください。発注情報については、Cisco UCS X9508 シャーシの仕様シートを参照してください。

保証情報

Cisco UCS X9508 シャーシには、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かに問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスペ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。

製品の持続性

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 5 シスコの環境保全に関する情報

持続可能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
	動作および非動作条件	表 1. 製品仕様
	適合規格の遵守	表 2. 製品仕様
電源	電源モジュール	主要な機能 表 1. 製品仕様
	温度の概要	主要な機能 表 1. 製品仕様
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
	モジュラ設計	利点

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（UCS）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。また展開後は、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 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 X9508 シャーシの詳細については、「[Cisco UCS X-シリーズ ソリューション概要](#)」を参照してください。

Cisco UCS X シリーズの詳細については、<https://cisco.com/go/ucsx> を参照してください。

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

