

# Cisco UCS X440p PCIe ノード

Cisco UCS® X シリーズ モジュラ システムと Cisco Intersight™ が次世代コンピューティングをリードします。適応性があり、将来に対応できるクラウド運用システムを採用することで、IT をシンプル化し、ソフトウェアのスピードでイノベーションを実現できます。



## 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れ、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、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 シリーズは、適応性とワークロードの柔軟性を提供するために、モジュール式で柔軟になるように設計されています。PCIe ノードと X-Fabric テクノロジーの導入により、X シリーズは GPU を必要とするワークロードをサポートするようになりました。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。Cisco UCS X440p PCIe ノードを使用すると、Cisco UCS X-Fabric テクノロジーを使用して、最大 4 つの GPU を Cisco UCS X210c M6、X210c M7 または X410c M7 コンピューティングノードに追加できます。Cisco UCS X シリーズにはミッドプレーンがありません。この革新的な設計により、障害物が少なくなり、エアフローが改善されます。垂直方向の X210c 計算ノードと X440p PCIe ノードは、水平方向の X-Fabric モジュールに直接接続します。これにより、フォークリフトアップグレードを必要とせずに、将来のコンピューティングノード、リソースノード、および X-Fabric モジュールへのシームレスなアップグレードが可能になります。

## 機能とメリット

### 主要な機能

Cisco UCS X440p PCIe ノードは、Cisco UCS X シリーズ モジュラーシステムに統合された最初の PCIe リソース ノードです。Cisco UCS X9508 シャーシには 8 つのノード スロットがあり、Cisco UCS X210c M6 コンピューティングノードと組み合わせた場合、そのうち最大 4 つが X440p PCIe ノードになります。UCS X440p PCIe ノードは、2 つの x16 フル高、フル長のデュアルスロット PCIe カード、または 4 つの x8 フル高、フル長のシングルスロット PCIe カードをサポートし、PCIe 接続には両方の UCS 9416 X-Fabric モジュールが必要です。これにより、シャーシごとに最大 16 個の GPU が提供され、UCS X440p ノードでアプリケーションを拡張します。アプリケーションでさらに GPU アクセラレーションが必要な場合は、各 UCS X210c コンピューティングノードに最大 2 つの GPU を追加できます。

Cisco UCS X440p は、次の GPU オプションをサポートします。

- Nvidia H100 Tensor Core GPU
- Nvidia L40 GPU
- Nvidia L40S GPU
- Nvidia L4 Tensor Core GPU
- Nvidia A100 Tensor Core GPU
- Nvidia A16 GPU
- Nvidia A40 GPU
- Nvidia T4 Tensor Core GPU
- Intel Data Center GPU Flex 140
- Intel Data Center GPU Flex 170

## 製品仕様

表 1. 製品仕様

項目	仕様
GPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nvidia H100 Tensor Core GPU (デュアル スロット)</li><li>• Nvidia L40 GPU (デュアル スロット)</li><li>• Nvidia L40S GPU (デュアル スロット)</li><li>• NVIDIA L4 Tensor Core GPU (シングル スロット)</li><li>• Nvidia A100 Tensor Core GPU (デュアルスロット)</li><li>• Nvidia A16 GPU (デュアルスロット)</li><li>• Nvidia A40 GPU (デュアルスロット)</li><li>• Nvidia T4 Tensor コア GPU (シングル スロット)</li><li>• Intel Data Center GPU Flex 140 (シングル スロット)</li><li>• Intel Data Center GPU Flex 170 (デュアル スロット)</li></ul>
ライザーのオプション	<ul style="list-style-type: none"><li>• ライザーごとに 1 つのデュアル スロット GPU 用のライザー A</li><li>• ライザーごとに 2 つのシングル スロット GPU 用のライザー B</li></ul>

項目	仕様
管理	<a href="#">Cisco Intersight ソフトウェア</a> (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)
温度：動作	10 ~ 35 °C (50 ~ 95 °F)
温度：非動作	-40 ~ 65 °C (-40 ~ 149 °F)
湿度：動作	5 ~ 93 % (結露しないこと)
湿度：非動作	5 ~ 93 % (結露しないこと)
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)

## システム要件

表 2. 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 UCS 6536 ファブリック
X-Fabric モジュール	X9508 シャーシ用の Cisco UCS X9416 X-Fabric モジュール
Cisco Intersight	Intersight Managed Mode (サーバーごとに Essentials ライセンス以上)

## 発注情報

表 3 に、Cisco UCS X440p PCIe ノードの構成情報を示します。

表 3. 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-M7-MLB	UCSX M7 モジュラ サーバおよび CHASSIS MLB
UCSX-440P-U	MLB 内の Cisco UCS X シリーズ Gen4 PCIe ノード
UCSX-440P	UCS X210c 構成内の Cisco UCS X シリーズ Gen4 PCIe ノード
UCSX-GPU-L4	NVIDIA L4 Tensor Core、70W、24GB
UCSX-GPU-L40	NVIDIA L40、パッシブ、300W、48GB
UCSX-GPU-L40S	NVIDIA L40S、パッシブ、350W、48GB
UCSX-GPU-H100-80	NVIDIA H100、パッシブ、350W、80GB

製品番号	説明
UCSX-GPU-T4-16	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB
UCSX-GPU-A16	NVIDIA A16 PCIE 250W 4X16GB
UCSX-GPU-A40	TESLA A40 RTX、パッシブ、300 W、48 GB
UCSX-GPU-A100-80	TESLA A100、パッシブ、300 W、80 GB
UCSX-GPU-FLEX140	Intel GPU Flex 140、Gen4x8、HHHL、75W PCIe
UCSX-GPU-FLEX170	Intel GPU Flex 170、Gen4x16、HHFL、150W PCIe
UCSX-RIS-A-440P	ライザーごとに 1x デュアル スロット GPU 用のライザー A、X440p PCIe ノード (FHFL GPU)
UCSX-RIS-B-440P	ライザーごとに 2x シングル スロット GPU 用のライザー B、X440p PCIe ノード (HHHL GPU)

サーバーのインストールまたはアップグレードに関する情報については、[ハードウェア設置ガイド \[英語\]](#) を参照してください。

発注情報については、[X440 仕様シート](#) を参照してください。

## 保証情報

Cisco UCS X440p PCIe ノードには、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® ソリューション サポート サービスは、シスコ 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/en/us/support/services/smart-net-total-care/index.html> [英語] 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。Cisco 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/en/us/services/technical/solution-support.html> [英語] 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 4. 製品持続性の情報

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>
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>

## 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](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<sup>®</sup> 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。

## 文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明	日付
<b>Nvidia L40S GPU</b>	<a href="#">表 1</a> 、 <a href="#">表 3</a>	2024 年 6 月 12 日