

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド、Nutanix XE130C M8 エッジ サーバ ファミリ

[目次]

製品の概要	3
プラットフォームの概要	4
機能と利点	4
製品仕様.....	6
システム要件.....	7
発注情報.....	7
保証	7
Cisco ユニファイド コンピューティング サービス	8
製品の持続性.....	8
Cisco Capital	9

製品の概要

Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix

Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix は、クラス最高のクラウド運用モデル、業界をリードする柔軟性、強化されたサポートと復元力により、グローバル規模でのインフラストラクチャとアプリケーションの提供を高速化および簡素化し、ハイブリッド マルチクラウドの未来を強化します。業界で最も包括的なハイパーコンバージド ソリューションを提供します。

Ciscoと Nutanix は、Cisco® サーバー、ストレージ、ネットワーキング、および SaaS の運用を Nutanix ハイブリッド マルチクラウドプラットフォームと統合して検証することで、IT 業界で最も包括的なハイパーコンバージド ソリューションを導入するために提携しました。Nutanix 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は、よりシームレスなエクスペリエンスを提供し、イノベーションを促進し、お客様のハイブリッドクラウドへの移行を促進するために、総合的に構築、管理、サポートされます。

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバ ファミリ

Cisco Unified Edge は、コンピューティング、ストレージ、ルーティング、スイッチング、およびセキュリティを単一の構成可能なソリューションに統合し、IT 組織がグローバル規模でエッジインフラストラクチャの展開、運用、ライフサイクル管理を簡素化できるようにします。Cisco Unified Edgeは、完全に統合され、エッジに最適化された、AI 対応の SaaS マネージドプラットフォームであり、さまざまなエッジユースケースに対して、これまでにない可視性、一貫性、および制御を備えた優れたユーザーエクスペリエンスを提供するように設計されています。

Cisco Unified Edgeは、3RU の奥行き短いマルチマウント可能なシャーシを備えたモジュラ エッジプラットフォームで、より広い温度範囲（5 ～ 45 °C）で動作し、静音プロファイル（25 °で 40s dBA、および 20% PWM）を維持します。また高微粒子環境に対する保護機能を提供し、広い範囲の物理スペースへの展開を可能にします。Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 は、1RU、ハーフ幅のコンピューティング ノードのファミリです。Cisco UCS® XE9305シャーシには、最大 5 つの Cisco UCS XE130c M8 コンピューティング ノードを収容できます。企業クラスのパフォーマンス、汎用性、密度を提供しますが、これらをエッジに最適化されたコンパクトなフォームファクタで実現しています。パフォーマンスコア（P コア）を備えた Intel® Xeon® プロセッサを搭載し、2 つの構成（「ストレージ最適化」と「IO 最適化」）で利用可能な Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 は、エッジで業界をリードする適応性、さまざまな PCIe アクセラレータ（GPU、DPU など）とアダプタのサポート、およびシャーシ内ネットワーク ミッドプレーンに接続するデュアル 25 Gbps NIC 統合ネットワークを提供します。この汎用性により、Cisco UCS XE130C M8 は、ベアメタル サーバー、仮想化、コンテナ、AI/ML などの幅広いワークロードをデプロイメントのための構成要素として使用できます。

これらの Nutanix クラスタは、それほどクリティカルでない非実稼働ワークロードの場合最小 1 つのノードで（[単一ノード クラスタ](#)）、エッジまたはブランチの場所の場合 2 つのノードで展開できます。標準の実稼働 Nutanix クラスタには、少なくとも 3 つのノードが必要であり、Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバーにより、1 つのクラスタで最大 5 ノードまで拡張できます。これらのクラスタは、汎用展開とミッション クリティカルなハイパフォーマンス環境の両方をサポートできます。



図 1. Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバ前面図。

プラットフォームの概要

エッジ インフラストラクチャと運用の簡素化

- コンピューティング、ストレージ、ネットワーク、セキュリティを単一のプラットフォームに統合し、IT チームの複雑さを大幅に軽減するモジュラ型のエッジ最適化ソリューション。これらすべてのコンポーネントを統合することで、エッジ IT チームは展開を合理化、インフラストラクチャ管理を簡素化できます。
- Cisco Intersight® および Nutanix Prism Central によるゼロタッチ展開。サービスの簡易化とリモート展開により、熟練した IT スタッフがエッジに物理的に常駐する必要をなくします。コストのかかるトラックロールを削減しながら、IT チームが新しいサービスと更新を効率的に展開できるようになります。
- 中央集中型管理によるグローバルな一貫性、再現性、制御を提供し、フルスタックのプラグアンドプレイポリシーと大規模な設定の展開を可能にするので、高度に分散されたエッジロケーション全体での管理の均一性と容易性につながります。
- エンドツーエンドの可視化。グローバル フリートの可視化とクロスドメイン コンテキストの可視性を提供し、サーバー チームとネットワークチームの両方の運用を改善します。この包括的なビューにより、IT チームはエッジ インフラストラクチャ全体を効果的に監視および管理し、業務効率とさまざまなドメインの調整を向上させることができます。

機能と利点

表 1 Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバーの機能と利点のまとめ

機能	利点
フォーム ファクタ	有用性を考慮して最適化されており、工具を使用せずに設置や取り外しが可能なスレッドベース設計の、1RU 高、ハーフ幅のコンピューティングノード
プロセッサ	1 個の Intel Xeon 6 SoC (P コアプロセッサ搭載)、2.0 GHz で 20 個または 32 個の物理コアから選択。Intel Integrated イーサネット (接続)、Intel ターボブースト (オーバークロック)。Intel AVX512 (AI および HPC ワークロード)。Intel AMX (AI/ML ワークロード)。Intel VT (仮想ワークロード) および Intel ブートガード、Intel TXT、Intel TDX、Intel SGX、Intel TME-MK (セキュリティ)。Intel QAT v2.2 (圧縮および暗号)。および Intel DSA (ストレージとネットワークのパフォーマンス)
メモリ	8 つの 96-GB DDR5-6400 DIMM で最大 768 GB のメインメモリ。

機能	利点
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> ● 最大 4 台の NVMe E3.S フォーム ファクタ ドライブ： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 「ストレージ最適化」構成：最大 4 つの E3.S NVMe ドライブスロット ◦ 「I/O 最適化」構成：最大 3 つの E3.S NVMe ドライブ スロット ● HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA SSD
GPU	1 つの 75 ワット HH/HL GPU 用の専用 PCIe Gen5 GPU スロット（オプション）
接続性（Connectivity）	<ul style="list-style-type: none"> ● シャーシ ミッドプレーンを介して両方の Cisco UCS XEシャーシ管理コントローラの組み込みスイッチに接続する 2 つの背面統合 25 Gbps ポート。 ● 前面にある 2 つの統合 10 Gbps RJ-45 ホスト ポート。
クラウドネイティブ	<p>Cisco Intersight は、データセンター、コロケーション、およびエッジ サイト全体のインフラストラクチャ運用を簡素化します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● アプリケーションとインフラストラクチャの橋渡しをする Software-as-a-Service プラットフォームを使用する管理 ● ベア メタル サーバー、ハイパーバイザ、およびアプリケーション コンポーネント間の可視性と管理を関連付けます。 ● 必要な規模と速度に到達するための人工知能による運用の変革 <p>Nutanix Cloud Platform（NCP）には、Nutanix Cloud Infrastructure（NCI）、Nutanix Cloud Management（NCM）、およびデスクトップ サービスが含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NCI は、パブリック クラウドまたはエンタープライズ クラウドで、コンピューティング、ストレージ、ネットワーク、ハイパーバイザ、コンテナを統合します。 ● NCM は、インテリジェントな運用、セルフサービスとオーケストレーション、可視性、ガバナンスを提供することで、クラウド展開を構築および拡張し、迅速な ROI を実現するためのシンプルさと使いやすさをお客様に提供します。
エンタープライズデータ保護	<ul style="list-style-type: none"> ● Runbook の自動化を使用するオプションを使用した同期および準同期レプリケーション ● ディザスタ リカバリのためのマルチサイト非同期レプリケーション ● ファイルの重複除外と圧縮 ● Nutanix クラウド クラスタを使用したクラウドでのディザスタ リカバリ
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ● エンタープライズ キー管理統合を使用した休眠データの暗号化 ● トラステッドプラットフォーム モジュール（TPM）：プラットフォーム（ノード）の認証に使用されるアーティファクト（パスワード、証明書、暗号化キーなど）を安全に格納できるチップ（マイクロコントローラ）。TPM 2.0をサポート ● ソフトウェア ベースの保存データの暗号化とマイクロセグメンテーション
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> ● 管理ソフトウェア： コンテナ管理用の Cisco Intersight、Nutanix Cloud Infrastructure（NCI）、Nutanix Cloud Management（NCM）、Nutanix Enterprise AI（NAI）、Nutanix Kubernetes Platform（NKP） ● ストレージ ソフトウェア： Nutanix AOS ストレージ、Nutanix ユニファイド ストレージ（NUS）： ファイル、オブジェクト、およびボリューム ユースケース ● ハイパーバイザ： Nutanix Acropolis Hypervisor（AHV）

製品仕様

表 2 Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバの仕様

特長	Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバファミリ全体の共通仕様
フォーム ファクタ	スレッドベース デザインの1RU 高、ハーフ幅のコンピューティングノード。
プロセッサ	P コア プロセッサを搭載した 1 つの Intel Xeon 6 SoC、20 または 32 個の物理コア
メモリ	4 個のメモリ チャンネルおよび 8 個のDIMMスロット: 16、32、48、64 個、または 96 GB DDR5 6400 MT/s RDIMM を 2 個、4 個、または 8 個装着
ストレージ	<ul style="list-style-type: none">ハードウェア RAID 1 で保護された 2 基の M.2 SSD (それぞれ最大 960 GB) を備えたミニストレージ モジュールストレージ最適化構成: 4 基の前面パネル ホットスワップ可能 E3.S NVMe ドライブ (それぞれ最大 30 TB)I/O 最適化構成: 3 基の前面パネル ホットスワップ可能 E3.S NVMe ドライブ (それぞれ最大 30 TB)
GPU	75 ワット、HH/HL GPU (NVIDIA L4 など) 用の 1 つの専用 PCIe Gen5 GPU スロット
ネットワーク (Network)	<ul style="list-style-type: none">シャーシ ミッドプレーンを介して両方の Cisco UCS XEシャーシ管理コントローラに接続する 2 つの背面統合 25 Gbps アップリンク ポート。前面にある 2 つの統合 10-Gbps RJ45 ホスト ポート
管理	Cisco Intersight (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: 動作時*	5 ~ 45°C (23 ~ 113°F) (高度が上がると、300m ごとに最大温度が 1° C 減少)。
温度: 非動作時*	-40 ~ 185 °F (-40 ~ 85 °C)、最大高度は 40,000 フィート
湿度: 動作時*	5 ~ 85% (結露しないこと)
湿度: 非動作時*	5 ~ 93 % (結露しないこと)
高度: 動作時*	0 ~ 10,000 フィート (0 ~ 3,000 m) (最高周囲温度は 300 m ごとに 1 °C 低下)
高度: 非動作時*	12,000 m (40,000 フィート)

*未確定

Cisco UCS XE9305 シャーシ

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバの基盤となるのは、Cisco UCS XE9305シャーシです。3 RU で、奥行き短いマルチマウント可能なシャーシである Cisco UCS XE 9305 は、前面に 5 つのスロットを備えており、スレッド型のノードに対応できます。これらのスロットは、サービスが容易で、コンピューティングからストレージ、ネットワークからセキュリティなど、さまざまな機能に対応できます。詳細については、[Cisco UCS XE9305 シャーシ データ シート](#)を参照してください。

システム要件

表 3 システム要件

項目	説明
Cisco UCS XE9305 シャーシ	Cisco UCS XE9305 シャーシは、シャーシ内で最大 5 台の Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 エッジ サーバをサポートします。
Cisco Intersight	Cisco Compute Hyperconverged XE130C M8 Edgeサーバーを使用して Nutanix HCI クラスタを構成して展開するには、Intersight (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) が必要です。

発注情報

表 4 発注情報

製品番号	製品の説明
HCIXE-M8-NTNX-MLB	Nutanix 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 X シリーズ M8
HCIXENX-9305-U	Cisco HCI XE9305 3RU Nutanix シャーシ (ファンを含む)
HCIXENX130C-M8-20	Cisco HCI XE130c M8 20-core 1U Nutanix コンピューティング ノード
HCIXENX130C-M8-32	Cisco HCI XE130c M8 32 コア 1U Nutanix コンピューティング ノード
HCIXENX130C-M8-20U	Cisco HCI XE130c M8 20 コア 1U Nutanix コンピューティング ノード (スタンドアロンとして注文)
HCIXENX130C-M8-32U	Cisco HCI XE130c M8 32 コア 1U Nutanix コンピューティング ノード (スタンドアロンとして注文)

発注情報については、Cisco Compute Hyperconverged XE130C M8 エッジ サーバーの仕様シートおよび Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド XE130C M8 with Nutanix MLB の発注ガイドを参照してください。

保証

Cisco UCS X130c M8 コンピューティング ノードには、3 年間の翌営業日 (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、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 Cisco 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-totalcare/index.html> を参照してください。

Cisco ユニファイド コンピューティング サービス

シスコのサービスを通じて **Cisco Hyperconverged Infrastructure (HCI)** への投資を強化 Nutanix を使用した Cisco Compute Hyperconverged への投資の価値を迅速に採用して最大化し、ビジネスの成果を促進するにはどうすればよいか? HCI ソリューションのパフォーマンスと信頼性を向上させるために、[Cisco サービスは](#)、Cisco プラットフォーム上の Nutanix を利用した環境のシームレスな統合、効率的な展開、およびスケーラビリティを保証します。Cisco および認定パートナーは、専門家によるガイダンスやトラブルシューティングからベストプラクティスに至るまで包括的なサービスを提供し、リスクやダウンタイムを最小限に抑えながら、お客様の HCI への投資を最大限に活用できるよう支援します。詳細については、Cisco の担当者または信頼できるパートナーにお問い合わせください。

Cisco と Nutanix の共同サポートモデル

Cisco と Nutanix は、統合ハイパーコンバージド インフラストラクチャ ソリューションの合理化されたサポート エクスペリエンスを提供するために協力しました。この共同サポートモデルにより、Cisco HCI ハードウェアと Nutanix ソフトウェアの両方の問題に単一の連絡窓口が提供され、トラブルシューティングが簡素化され、解決までの時間が短縮されます。業界のリーダー 2 人の専門知識を組み合わせ活用し、重要なハイブリッドクラウド環境で効率的な運用を確保し、ダウンタイムを最小限に抑えます。インフラストラクチャがコラボレーション パートナーシップによって支援されていることがわかり、シームレスなサポートを体験し、イノベーションに重点を置いています。詳細については、[「Cisco および Nutanix 連携サポートの概要」](#)を参照してください。

製品の持続性

Cisco の環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよび実績に関する情報は、Cisco の CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 5 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

Cisco Capital

柔軟な決済オプションにより、必要なシスコテクノロジーをこれまで以上に簡単に入手できます。

Cisco Capital® は最先端の決済ソリューションを提供し、最も重要なこと、つまりビジネスに集中できるようにします。特定のビジネス ニーズに合わせた柔軟な支払いオプションを使用して、ビジネスの成果を促進し、イノベーションとデジタル トランスフォーメーションを加速し、市場の動きに迅速に適応できるよう支援します。総所有コストの削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。現在から将来に渡ってシスコのテクノロジーのメリットをすべて活用しながら、お客様のビジネス要件に最適な方法でお支払いいただくことが可能となります。従量課金モデルをお求めの場合でも、Cisco ハードウェア、ソフトウェア、サービス、サブスクリプション、およびサードパーティ ソリューションをバンドルする必要がある場合でも、Cisco Capital がどのように役立つかを [こちら](#) からご確認ください。

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

