



The bridge to possible

データシート

Cisco Public

# Cisco HyperFlex HX240c Edge M5 ショート デプス ノ ード

エッジ コンピューティング向けの大容量ストレージ

2021 年 8 月

充実したデジタル化の効果・活用を実現するには、常時利用可能な高性能のコンピューティングが、ユーザの近く（ローカル）に必要です。小売、金融、教育、医療、輸送、製造部門やリモートおよび地方拠点では、ネットワーク先端（ユーザ）に近いエッジ環境にコンピューティングを配置しようとしています。Cisco HyperFlex™ HX240c Edge M5 Short-Depth（SD）ノードは、Cisco HyperFlex システムの堅牢な機能セットを、より小さなフォームファクタの大容量ストレージとクラウド管理でエッジ環境に提供します。

## エッジ環境向けのシンプルさ

エンタープライズアプリケーションが一元化されたデータセンターやクラウドに移行されるにつれ、インターネットエッジはユーザデバイスや、リモートやブランチオフィスのような組織のタッチポイントに近づいています。Cisco HyperFlex Edge は、統合リソースプールを備えた統合型クラスタとして展開でき、迅速なプロビジョニング、適応、拡張、管理によって、リモートオフィスおよびブランチオフィス（ROBO）の効率的な運用を可能にします（図 1 参照）。物理的には、ソリューションは、シスコまたはサードパーティのギガビットまたは 10 ギガビットイーサネットスイッチを使用し、2、3、または 4 つのエッジ固有ノードのセットとして導入され、リモートオフィス環境およびブランチオフィス環境での展開で最大限の柔軟性を実現します（図 1）。すべてのノードで Intel® Xeon® スケーラブル CPU と次世代 DDR4 メモリを使用し、12 Gbps の SAS スループットを提供します。

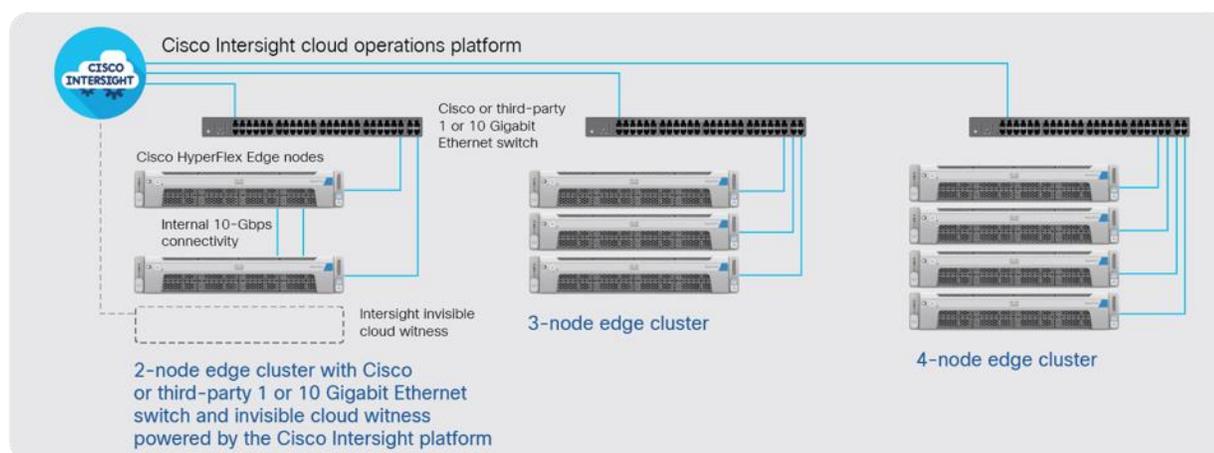


図 1. Cisco HyperFlex Edge は、リモートオフィスとブランチオフィスの場所に、事前に統合された、大容量のクラスタを提供します。

## Cisco HyperFlex HX240c Edge M5 SD ノード

Cisco HyperFlex HX240c Edge M5 SD ノードは、ネットワーク エッジに大容量のストレージを提供します。これらのノードは、2 ラックユニット（2RU）のショートデプス シャーシのハイブリッドおよびオールフラッシュストレージで使用できます。すべての Cisco HyperFlex Edge システムと同じく、導入と管理は容易です。これらのプラットフォームは、エッジロケーションや中小企業に大きなストレージ容量を提供します。ソリューションは、Cisco Intersight™ クラウド運用プラットフォームによって管理され、一貫したポリシーベースの適用を実現し、ブランチオフィスやリモートサイトで増大する要件に対応し、ネットワークエッジで新しい IoT およびインテリジェントサービスを実現します。

## 機能と利点

表 1. Cisco HyperFlex HX240c Edge M5 Short Depth ノードの機能と利点。

機能	利点			
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB～3 TB の大容量メモリ</li> </ul>			
インテル Xeon スケーラブル CPU	<table border="1"> <tr> <td> <b>高性能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>14 ナノメートル (nm) プロセッサテクノロジー</li> <li>大規模な処理能力</li> <li>クラス内最高レベルのメモリ チャンネル パフォーマンス</li> <li>拡張性とコア間データフローの向上</li> <li>Intel Automated Vector Extensions 2 (AVX2)</li> </ul> </td> <td> <b>俊敏性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高密度の仮想マシン展開をサポート</li> <li>プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供</li> </ul> </td> <td> <b>効率とセキュリティ双方</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー</li> <li>自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減</li> <li>ハードウェア支援によるセキュリティの向上</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>高性能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>14 ナノメートル (nm) プロセッサテクノロジー</li> <li>大規模な処理能力</li> <li>クラス内最高レベルのメモリ チャンネル パフォーマンス</li> <li>拡張性とコア間データフローの向上</li> <li>Intel Automated Vector Extensions 2 (AVX2)</li> </ul>	<b>俊敏性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高密度の仮想マシン展開をサポート</li> <li>プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供</li> </ul>	<b>効率とセキュリティ双方</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー</li> <li>自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減</li> <li>ハードウェア支援によるセキュリティの向上</li> </ul>
<b>高性能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>14 ナノメートル (nm) プロセッサテクノロジー</li> <li>大規模な処理能力</li> <li>クラス内最高レベルのメモリ チャンネル パフォーマンス</li> <li>拡張性とコア間データフローの向上</li> <li>Intel Automated Vector Extensions 2 (AVX2)</li> </ul>	<b>俊敏性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高密度の仮想マシン展開をサポート</li> <li>プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供</li> </ul>	<b>効率とセキュリティ双方</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー</li> <li>自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減</li> <li>ハードウェア支援によるセキュリティの向上</li> </ul>		
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>既存のエッジ ロケーションへの展開が容易</li> <li>既存のラックトップ型 1 ギガビット イーサネットまたは 10/25 ギガビット イーサネット スイッチング ネットワークを使用したクラスタ通信</li> <li>シングルおよびデュアルスイッチ構成のサポート</li> </ul>			
拡張	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大 2 個の PCI Express (PCIe) 3.0 スロットのサポート</li> <li>柔軟性、高パフォーマンス、業界標準技術との互換性を確保</li> <li>高い I/O 帯域幅、優れた柔軟性、および PCIe 2.0 をサポートする下位互換性</li> </ul>			
仮想化への最適化	<ul style="list-style-type: none"> <li>I/O 仮想化および Intel Xeon スケーラブルプロセッサ機能。ネットワークを仮想マシンに直接拡張。一貫性のあるスケーラブルな運用モデル</li> <li>簡素化してセキュリティと効率性を向上</li> <li>ラックサーバからラックサーバ、またはラックサーバからブレードサーバに仮想マシンのセキュリティ機能とポリシーを移動可能</li> </ul>			
クラウドベースの管理	<p>Cisco Intersight™ は、オンプレミスのデータセンター、エッジ サイト、およびパブリック クラウド全体の運用を簡素化します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アプリケーションとインフラストラクチャをつなぐ Software-as-a-Service プラットフォームを使用する</li> <li>展開場所に関係なく、クラスタへの即時アクセスを実現</li> <li>ベアメタルサーバ、ハイパーバイザ、Kubernetes、サーバレス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。</li> <li>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</li> <li>ライフサイクルワークフローを自動化することで、コラボレーションとスマートで迅速な作業を実現</li> <li>サードパーティのプラットフォームやツールとネイティブに統合する拡張可能なオープン機能により、コンプライアンスとガバナンスをサポート</li> <li>容量の拡張が必要な時期を決定する推奨エンジンで、差し迫った問題にプロアクティブに対応</li> </ul> <p>その他の管理機能には次のようなものがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>オプションの自動設定用インストール ウィザード</li> <li>VMware vSphere プラグインのサポート</li> <li>Cisco HyperFlex Connect インターフェイスを介した、HTML 5 プレゼンテーション層でのサポート。デスクトップ コンピュータ、ラップトップ コンピュータ、モバイル デバイスからアクセス可能</li> </ul>			

機能	利点
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>オールフラッシュメモリまたはハイブリッド（ハードディスク [HDD] およびソリッドステートディスク [SSD] メモリ）ストレージ構成</li> </ul>
エンタープライズデータ保護	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポインタベースの高速なスナップショット機能</li> <li>ほぼ瞬時のクローニング</li> <li>常時アクティブなインラインの重複排除と圧縮</li> </ul>
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco HyperFlex HX データ プラットフォーム ソフトウェア（ソフトウェア サブスクリプション）</li> </ul>

## 製品仕様

表 2. Cisco HyperFlex HX240c Edge M5 ハイブリッド、オールフラッシュ、ショート デプス ノードの仕様。

特長	説明
シャーシ	<ul style="list-style-type: none"> <li>短距離（22 インチ）シャーシのノードあたり 2 RU のラックスペース</li> </ul>
ノード	<ul style="list-style-type: none"> <li>2、3、または 4 つの Cisco HyperFlex HX240c ショート デプス ノード（ハイブリッドまたはオールフラッシュ）</li> </ul>
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>各ノードに Intel Xeon スケーラブル CPU 1 基または 2 基</li> </ul>
相互接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>各プロセッサに 3 つの Intel UPI チャネル。各チャネルが毎秒 10.4 ギガ（GTPS）の転送に対応</li> </ul>
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel C620 シリーズ</li> </ul>
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>各ノードに DDR2 DIMM スロット X 24</li> <li>DDR4 Registered DIMM（RDIMM）および Load-Reduced DIMM（LRDIMM）をサポート</li> <li>高度なエラー訂正コード（ECC）</li> <li>独立チャネルモード</li> <li>ロックステップ チャネル モード</li> </ul>
PCIe スロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大 6 個の PCIe スロット（2 枚のライザー カード）</li> <li>オプション 1：ドライブ ベイ X 2、PCIe スロット X 1、Micro SD スロット X 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>ドライブベイ 3：2.5 インチ カード高さ X 4</li> <li>ドライブベイ 5：2.5 インチ カード高さ X 4</li> <li>PCIe スロット 1：フルハイト、3/4 長のスロット</li> <li>ライザーの上部にマイクロ SD スロットが含まれる</li> </ul> </li> <li>オプション 2：ドライブ ベイ X 2、PCIe スロット X 1、NVMe コネクタ X 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>ドライブベイ 3：2.5 インチ カード高さ X 4</li> <li>ドライブベイ 5：2.5 インチ カード高さ X 4</li> <li>PCIe スロット 1：フルハイト、3/4 長のスロット</li> <li>2 基の PCIe NVMe ドライブをサポートする NVMe コネクタ X 1</li> </ul> </li> <li>専用 SAS HBA スロット X 1</li> </ul>

特長	説明
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 つの専用 mLOM スロットが Cisco 仮想インターフェイスカードをサポート</li> </ul>
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HX240c Edge ショート デブス : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 最大 6 台の Small-Form-Factor (SFF) SDD または HDD ストレージ容量ドライブ (960 GB、3.8 TB、または 7.6 TB オプション) で合計 45.6 TB の容量</li> <li>◦ SSD キャッシング ドライブ X 1 (480 GB または 800 GB オプション)</li> <li>◦ SSD ロギング ドライブ X 1 (240 GB または 480 GB オプション)</li> </ul> </li> <li>● 最大 6 台の内蔵 SAS/SAA SSD または SAS/SATA HDD の内部接続用 Cisco 12 Gbps モジュラ SAS ホストバスアダプタ (HBA)</li> <li>● ブート用 M.2 SATA SSD ドライブ</li> </ul>
Cisco® Integrated Management Controller (IMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Matrox G200e ビデオおよびグラフィック コントローラを使用してビデオを提供</li> <li>● Cisco UCS 管理機能または Cisco HyperFlex ダッシュボードと連携し、統合インターフェイスによる設定の自動化を実現</li> <li>● 統合型ベースボード管理コントローラ (BMC)</li> <li>● IPMI 2.0 に準拠した管理および制御</li> <li>● 10/100/1000 イーサネット アウトオブバンド管理インターフェイス X 1</li> <li>● 自動化された電源 (light-out) 管理対応の管理用コマンドライン インターフェイス (CLI) および Web GUI 管理ツール</li> <li>● キーボード、ビデオ、およびマウス (KVM) コンソール</li> </ul>
優れた信頼性、可用性、有用性 (RAS) 機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可用性に優れたセルフヒーリング (自己修復) アーキテクチャ</li> <li>● 堅牢なレポート作成および分析機能</li> <li>● ホットスワップ可能なフロントアクセス式ドライブ</li> <li>● エンタープライズクラスの信頼性とアップタイムを実現するための冗長ファンとホットスワップ可能な冗長電源構成。内部サーバにアクセスしやすい便利なラッチ付き蓋</li> <li>● 工具なしで CPU を挿入できるため、プロセッサのアップグレードや交換時の破損リスクを軽減</li> <li>● すべての保守可能なアイテムに工具を使用せずにアクセス可能。また、ホットプラグに対応した保守可能なアイテムの識別に色分けしたインジケータを採用</li> <li>● 稼働が中断しないローリング アップグレード</li> <li>● Cisco Call Home (重大ログのサポートセンターへ自動通知) および 24 X 7 (24 時間 365 日) のオンサイト サポート オプション</li> </ul>
前面パネル コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 ギガビット イーサネット管理ポート</li> <li>● 10 ギガビット イーサネット ポート X 2</li> <li>● 柔軟モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロット X 1</li> <li>● RS-232 シリアル ポート (RJ45 コネクタ) X 1</li> <li>● ビデオグラフィックアレイ (VGA) ビデオ ポート 1 1 (DB15 コネクタ) X 1</li> <li>● USB 3.0 ポート X 2</li> <li>● 電源、リセット、および ID ボタン</li> <li>● システム、ファン、温度、電源、およびネットワーク アクティビティ ステータス LED</li> </ul>
電源および冷却装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ホットスワップ可能な電源モジュール (フル冗長性を実現) X 2</li> <li>● 1050 W (AC および DC オプション)</li> <li>● ホットスワップ可能なファン (前面から背面への冷却用) X 6</li> </ul>
レールキットオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>● シスコのボールベアリング レール キットとオプションのケーブル管理アーム</li> <li>● シスコのフリクション レール キットとオプションのケーブル管理アーム</li> </ul>
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cisco HyperFlex HX データ プラットフォーム ソフトウェア (ソフトウェア サブスクリプション)</li> </ul>

## 発注情報

製品番号の詳細なリストについては、[HX240c Edge M5 ハイブリッドおよびオール フラッシュ](#)および [HX240c Edge M5 ショート デプス](#)の仕様シート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

シスコは、業界トップクラスのパートナー企業とともに、Cisco HyperFlex システムへの移行を支援するサービスを提供しています。シスコ ユニファイド コンピューティング サービスは、アジャイルなインフラストラクチャの構築、価値創出までの時間の短縮、コストの削減とリスクの緩和、展開・移行期間中の可用性の維持に役立ちます。システム展開後は、ビジネスニーズの変化に応じてパフォーマンス、可用性、および復元力を向上でき、さらなるリスクを軽減します。

## 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。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

## 購入のご相談

購入オプションの詳細な情報やシスコのセールス担当者への問い合わせをご希望の場合は、[www.cisco.com/c/en/us/buy](http://www.cisco.com/c/en/us/buy) をご覧ください。

## 詳細情報

Cisco HyperFlex システムの詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/hyperflex> をご覧ください。

## マニュアルの変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付
初回リリース	スペック シート	2021年3月29日

©2021 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systems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一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2021年2月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先