

Cisco UCS M2814 コンピュート カートリッジ

データシート

Cisco UCS M2814 コンピュート カートリッジ

Cisco UCS M シリーズ コンピュート カートリッジ

[Cisco UCS® M シリーズ モジュラ サーバ](#)は、クラウドスケールのアプリケーションを並列的に多数実行する環境において、サーバの高密化要件に適合するように設計されています。[Cisco UCS M4308 モジュラ シャーシ](#)独自の設計では、Cisco System Link Technology (システムリンク技術)によって、電源ユニット、冷却ファン、I/O、ローカルディスクなどのインフラストラクチャリソースが Cisco UCS M シリーズ コンピュート カートリッジに提供されます。これらはすべて、Cisco UCS Manager によりステートレス コンピューティング環境として管理されます。Cisco UCS M2814 コンピュート カートリッジ (図 1) は、最大 256 GB の DDR4 2133 MHz メモリを搭載した Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 v3 CPU に対応した、デュアル ソケット サーバです。Cisco UCS M2814 カートリッジにより、超高密度の仮想環境と、高いメモリ/コア率を利用したクラウド インフラストラクチャ アプリケーションのインフラストラクチャとして、また動的 Web コンテンツ配信や規模の小さいインメモリ データベースなど、大型のレイヤ 2 CPU キャッシュを利用したアプリケーション プラットフォームを実現します。

図 1. Cisco UCS M2814 コンピュート カートリッジ



Cisco UCS M4308 モジュラ シャーシ

Cisco UCS M142、M1414、および M2814 コンピュータ カートリッジをサポート



Cisco UCS M2814 コンピュータ カートリッジ

デュアルソケットの Intel Xeon プロセッサ E5-2600 v3 コンピュータ カートリッジ
256 GB DDR4 2133 MHz のメモリ容量

製品概要

Cisco [UCS M2814 コンピュート カートリッジ](#)は、Cisco [UCS M4308 モジュラ シャーシ](#)の前面から直接搭載できます。このシャーシは最大 4 台の Cisco UCS M2814 カートリッジを搭載できます。搭載されているカートリッジとシャーシのリソース、ドメイン検出、システムとしての統合管理は、[Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクト](#)に組み込まれている Cisco UCS Manager で行われます。

Cisco UCS M2814 の構成は以下です。

- Intel Xeon プロセッサ E5-2600 v3 CPU を使用するデュアル ソケット サーバ
 - Intel Xeon プロセッサ E5-2630 v3 (2.4 GHz、8 コア、20 MB キャッシュ、85 W)
 - Intel Xeon プロセッサ E5-2640 v3 (2.6 GHz、8 コア、20 MB キャッシュ、90W)
 - Intel Xeon プロセッサ E5-2650 v3 (2.3 GHz、10 コア、25 MB キャッシュ、105W)
 - Intel Xeon プロセッサ E5-2660 v3 (2.6 GHz、10 コア、25 MB キャッシュ、105W)
- 256 GB DDR4 2133 MHz メモリ

Cisco UCS M4308 シャーシは、物理ケーブルで [Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクト](#)と接続しています。ファブリック インターコネクトは、シャーシとその中に組み込んだコンピュート カートリッジの管理と通信のためのバックボーンです。1 組のファブリック インターコネクトに最大 20 個の Cisco UCS M4308 シャーシとそれに関連付けたカートリッジを接続することができ、それらを 1 つのドメインとして管理できます。

表 1 は、Cisco UCS M142 コンピュート カートリッジの機能とメリットをまとめたものです。

表 1. 機能と利点

機能	利点
2RU シャーシに最大 4 台の Cisco UCS M2814 サーバ、1 つのラックシステム (42RU) に最大 80 台のサーバが搭載可能 (1600 コア)	業界屈指の Cisco UCS M シリーズによる高密度を導入する場合などで、データセンターでの大規模展開が容易です。
定評のある Cisco UCS Manager による、サーバ、ネットワーク、ストレージの統合管理	Cisco UCS Manager は、1 つの管理インターフェイスに対応します。UCS Manager では、Cisco UCS M シリーズを統合することで、最大 20 台の M シリーズのドメインと何千台ものサーバをグローバルに管理できます。
Cisco UCS サービス プロファイルに基づくポリシーベースのプロビジョニングと管理	Cisco UCS サービス プロファイルは、サーバ導入 (TCO) を削減し、ビジネスの俊敏性を高めます。
モジュラ シャーシ	Cisco UCS M シリーズは、交換可能ユニット (EBU) を採用し、サーバのアップグレードや拡張を容易に実現できます。
サーバレベルでの節電	M シリーズでは共有ローカル リソースを使用し、サーバあたりの電力消費を削減できます。

主な機能

表 2 は、Cisco UCS M2814 コンピュート カートリッジの主な機能をまとめたものです。

表 2. 主な機能

サーバあたりのプロセッサ数	Intel Xeon プロセッサ E5-2600 v3 CPU X 2 基
サーバおよびシャーシあたりのメモリ	サーバあたり 256 GB のメモリ、および Cisco UCS M4308 シャーシあたり 1024 GB のメモリ
コンピュート カートリッジあたりのサーバ	Cisco UCS M2814 カートリッジあたりデュアル ソケット サーバ X 1 台
シャーシあたりのコンピュート カートリッジ数	各 Cisco UCS M4308 シャーシに、前面からアクセス可能な 4 台の独立した Cisco M2814 カートリッジ
シャーシあたりのディスクドライブ数	480 GB SATA から 6.40 TB SAS まで拡張可能な SSD ドライブ X 4 (Cisco UCS M4308 シャーシに組み込み)
シャーシあたりの I/O	40 Gbps スループット X 2 ポート (Cisco UCS M4308 シャーシに組み込み)
シャーシあたりの電力	1400 W 電源 X 2 基 (冗長化) (Cisco UCS M4308 シャーシに組み込み)
管理	Cisco UCS Manager

シスコ キャピタル

目標の達成を支援するファイナンス

シスコ キャピタルは、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。

CapEx の削減をサポートし、成長を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。シスコ キャピタル ファイナンス プログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、支払に関しては予測可能な支払方法をご用意しています。シスコ キャピタルは 100 カ国以上でサービスを利用できます。 [詳細はこちらをご覧ください。](#)

関連情報

<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/ucs/ucs-m/index.html>



Intel® Xeon® プロ
セッサ搭載 Cisco UCS