

Cisco UCS C3260 ラック サーバ

製品概要

Cisco UCS[®] C3260 ラック サーバ(図 1)は、サービス プロバイダー、企業、および特有のストレージが求められる環境に最適な、モジュール型の高密度、高可用性デュアル ノード ラック サーバです。増え続けるデータ ニーズに対応する費用効果の高い高密度なストレージの要件に応えます。クラウド規模の用途向けにも対応できるよう設計されており、サーバと同じで導入が簡単で、ビッグ データ アプリケーション、ソフトウェアデファインドストレージ(Ceph、Microsoft Storage Spaces、その他の非構造化データ リポジトリなど)、メディア ストリーミング、およびコンテンツ配信に最適です。

図 1. Cisco UCS C3260 ラック サーバ



Cisco UCS C3000 ポートフォリオの機能を拡張した Cisco UCS C3260 は、データの可用性を最大限に高めます。Intel[®] Xeon[®] プロセッサ E5-2600 v2 シリーズをベースとしたデュアルノード(サーバノードを2台まで搭載可能)に、コンパクトな 4 ラックユニット(4RU)フォーム ファクタで最大 360 TB のローカル ストレージを提供します。搭載されたハードディスクドライブはそれぞれのサーバノードに対して非対称に分割割り当てでき、また、個別にホットスワップが可能です。ドライブは冗長化構成のディスク アレイ(RAID)として組み込むことも、パススルー モード(JBOD)としてノード間で共有ストレージとしてアクセスすることも可能です。

この高密度ラック サーバは、多くのストレージスロットをもちながら、奥行きを短くなるよう設計されており、一般的な奥行き 32 インチのラックに収まります。

Cisco UCS C3260 は、ベアメタル環境または仮想化環境として導入・構築できます。このモジュラ アーキテクチャでは、時間の経過や用途の変化に応じて個々のコンポーネントをアップグレードでき、システム全体を入れ替える必要がないため、総所有コスト(TCO)が削減されます。

Cisco UCS C3260 は、シスコのブレード テクノロジーに関する専門知識を生かした、モジュール型サーバ アーキテクチャを採用しており、システム内のコンピュートまたはネットワーク ノードをアップグレードする場合でも、別のシステムにデータを移行することなくアップグレードできます。次の機能を備えています。

- 1つのシャーシにサーバ ノードを2台搭載
- サーバ ノードあたり最大 24 のコンピューティング コア
- 最大 60 ドライブスロット、サーバ ノードごとにHDDだけでなく、最大 14 の SSD ドライブと 2 つの SSD SATA ブートドライブが搭載でき、様々なストレージ構成に対応可能
- サーバ ノードあたり最大 512 GB のメモリ(2台合計 1 テラバイト [TB])

- 12 Gbps のダイレクト接続 SCSI(SAS)ドライブのサポート
- Cisco VIC 1300 シリーズのチップを内蔵したシステム I/O コントローラ、デュアルポート 40 Gbps
- ツール不要なサーバ ノード、システム I/O コントローラ、使いやすいラッチ構造、ホットスワップおよびホットプラグ可能なコンポーネントで実現する高い信頼性、可用性、有用性(RAS)の機能

アプリケーション

最新の大容量ニアライン NS-SAS ドライブとキャッシュ層に SAS SSD を併せて活用することにより、Cisco UCS C3260 はビッグデータ環境などの高い順次スループットを必要とするワークロードで威力を発揮します。12 Gbps での順次読み書き操作が可能なサーバは、サードパーティ製ストレージ ソフトウェアと組み合わせて、多くの異なる処理に対応する非構造化データ ストアを提供できます。

Cisco UCS C3260 は次のような場面に最適です。

- MapR、Cloudera のようなビッグ データ アプリケーション
- Microsoft Storage Spaces
- CEPH、Scality などのソフトウェアデファインドストレージ

製品仕様

表 1 に Cisco UCS C3260 ラック サーバの仕様を示します。

表 1. 製品仕様

項目	説明
シャーシ	4RU サーバ
プロセッサ	サーバ ノードあたり 2 個の Intel Xeon プロセッサ E5-2600 v2 製品ファミリ CPU
サーバ ノード	2 ノード
コア	サーバ ノードあたり 24 コア
メモリ	容量が 128、256、または 512 GB の DDR3 レジスタ付き DIMM(RDIMM)を搭載したプロセッサあたり 8 個のデュアル インライン メモリ モジュール(DIMM)スロット
PCI Express (PCIe)スロット	なし。Cisco UCS VIC1300 プラットフォーム テクノロジーに基づく Cisco UCS C3260 システム I/O コントローラ(SIOC)
システム I/O コントローラ	オンボードに 40 Gbps QSFPを 2 ポートを備えた Cisco VIC 1300 搭載のシステム I/O コントローラが最大 2 個(4 ポートで合計 160 Gbps)
RAID コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> • 組み込み Cisco 12 Gbps RAID。SAS ホスト バスト アダプタ(HBA)RAID コントローラのオプションもあり • コントローラは RAID 0、1、5、10、50、60、および JBOD モードをサポート、最大 56 台のドライブを接続できエンタープライズクラスのデータ保護を提供
ドライブスロット総数	60(LFF SSD ドライブ X 56 + フラット SSD ドライブ X 4)
ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • 上部からアクセス可能で、ホットスワップ可能な 3.5 インチの 6 TB または 4 TB 7200 rpm NL-SAS HDDが最大 56 基 • 上部からアクセス可能で、ホットスワップ可能な 400 GB SAS SSE ドライブが最大 14基 • 背面アクセス可能で、ホットスワップ可能な 2.5 インチの 120 GB または 480 GB SATA SSD ドライブが最大 2 台 (1 サーバ ノードにつき)
電源装置	ホットプラグ対応 1050 ワット(W)冗長電源 X 4
Cisco Integrated Management Controller (IMC)	統合型ベースボード管理コントローラ(BMC) <ul style="list-style-type: none"> • IPMI 2.0 に準拠した管理および制御 • 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 • 管理コマンドライン インターフェイス(CLI)対応および Web GUI 管理ツール搭載 • リモートキーボード、ビデオ、およびマウス(KVM) • HTML5 インターフェイス
プロトコル	FCoE、NFS、SMB、SMB Direct、iSCSI
物理ユニット	4RU X 31.8 インチ(高さ X 奥行)

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、それらの購入を 1 つにまとめた計画的なお支払い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](#) [英語]。

関連情報

詳細については、<http://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c3260-rack-server/index.html> [英語] を参照してください。



Cisco UCS には Intel® Xeon®
プロセッサが搭載されています

©2015 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2015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