

Cisco UCS Mini: Microsoft アプリケーション向けの エッジスケール (エッジコンピューティング) ソリューション



Cisco UCS Mini: Cisco UCS のあらゆる機能をオールインワンのパッケージで提供

この Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) ソリューションは Microsoft を多用する中小企業 (SMB) や、大規模な IT 環境のエッジ (拠点分散、ローカルサーバ) 向けとして最適です。

Cisco UCS Mini は Active Directory、Microsoft SQL Server、SharePoint、Exchange、プライベートクラウドなど、Microsoft Windows Server と Microsoft アプリケーション処理を対象に、小型かつ効率的なフォームファクタで エンタープライズ機能を実現するトータル コンピューティング ソリューションです。

シスコと Microsoft のアライアンス

シスコのデータセンター ソリューションは、コンピューティング、ネットワーク、ストレージ、及びこれらの管理を一つのプラットフォームに統合します。仮想化とクラウド コンピューティングには、アーキテクチャの柔軟性とシンプルな運用が不可欠です。

Microsoft とシスコ両社の技術イノベーションを活かしたアライアンスにより、オペレーティング システム、ネイティブ ハイパーバイザ、アプリケーション、さらに、管理ソフトウェアが仮想化ソリューションへと統合されます。

これらのソリューションは、ユニファイド インフラストラクチャを最大限に活用して、IT as a Service を実現します。Cisco UCS のソフトウェアベースのソリューションは、サーバ、ネットワーク、クラウドのすべてで導入、オーケストレーション、管理を自動化し、シンプル化します。これにより、お客様は以下を実現することができます。

- 変化を続けるビジネス ニーズにすばやく対応
- 複雑さを回避しながらデータセンターを拡張
- プライベート クラウドおよびハイブリッド クラウド環境への移行の推進

ソリューションの概要: Cisco UCS Mini for Microsoft

- コンピューティングとストレージの統合:
 - 6 RU サイズのラックマウント シャーシ
 - 最大 20台のサーバ (最大8 台のブレード サーバ、7 台のラック サーバの組み合わせ、最大16台のブレードサーバ、4 台のラックサーバの組み合わせ)
- 統合型ネットワーキング機能:
 - 1 または 10 Gbps の接続の Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+)
 - エンドホスト モードを使用した手間のかからない接続
- 高可用性:
 - ホットプラグ可能な冗長電源 (N + N, N + 1, N のサポート) AC 100 ~ 120 V, 200 ~ 240 V, DC -48V のサポート
 - 冗長ネットワーク接続および冗長ファン
- 管理:
 - Cisco UCS Manager を利用したシステム管理機能
 - リモート管理のための Cisco UCS Central ソフトウェア
 - Microsoft System Center 2012 との統合
 - Microsoft と Cisco UCS Director PowerShell エージェントによる幅広い統合
- ストレージ: Cisco UCS Mini は、Cisco UCS Director EMC VNX、NetApp FAS、Nimble、Small Computer System Interface over IP (iSCSI) およびファイバ チャンネルとストレージ エリア ネットワーク (SAN)、LAN、またはダイレクト アタッチド ストレージ (DAS) の接続をサポートします。お客様は、StorMagic または Windows Server 2012 R2 のストレージ サービスのようなソフトウェアデ

ファインド ストレージ ソリューション (SDS) を使用して、Cisco UCS Mini に直接接続された Cisco C240 ラックサーバでストレージインフラを構築・実現することも可能です。



主な利点

- コンピューティング、ネットワーク、ストレージ アクセス、仮想化を 1 つのプラットフォームに統合
- インフラストラクチャ管理のシンプル化
- アプリケーションのパフォーマンスおよび拡張性を強化
- 業務への IT 機能の提供を高速化
- リモートおよびブランチ オフィスにおける Windows Server 2003/2008/2012バージョンからの移行用に手頃な価格のソリューションを提供
- Microsoft Hyper-V または VMware のプライベート / ハイブリッド クラウドへ移行するための柔軟かつスケラブルなエントリ ポイントを提供



Microsoft コミュニティの評価

Microsoft プライベート クラウド向けの Cisco UCS、Cisco Nexus® スイッチ、Cisco UCS Manager、FlexPod に対するシスコの受賞歴を図 2. に示します。

図 2. シスコの受賞歴



コンポーネント

- Cisco UCS B200 M4 ブレード サーバ:** このブレードサーバは妥協のないパフォーマンス、汎用性、高密度を実現し、IT および Web インフラストラクチャから分散データベース、エンタープライズリソースプランニング (ERP)、顧客関係管理 (CRM) アプリケーションに至るまで、幅広いワークロードに対応します。Cisco UCS B200 M4 ブレードサーバは、Intel Xeon プロセッサ E5-2600 v3/v4 製品ファミリの性能を利用しています。また、最大 1.5 TB(64Gメモリ利用時) の RAM、2 基のハードドライブ、そして 10 ギガビット イーサネットにより、卓越したレベルのパフォーマンス、メモリ拡張性、I/O スループットを実現し、幅広いアプリケーションに対応します。
- Cisco UCS 5108 ブレード サーバシャーシ:** この Cisco UCS Mini 用のブレードサーバシャーシは、最大 8 台のハーフ幅の Cisco UCS B200 M4 ブレードサーバ及び B420 M4サーバ等に対応します。6 RU ブレードシャーシは、業界標準の 19 インチラックにマウント・設置できます。冗長化可能な電圧ユニット AC電源 (100 ~ 120 V3 および 200 ~ 240 V)、および 48 VDC 電源を使用すれば、Cisco UCS Mini をグローバルに展開することができます。

- Cisco UCS 6324 ファブリック インターコネクト:** このファブリック インターコネクトを使用すると、Cisco UCS アーキテクチャを、小規模なドメインを必要とする環境に拡張できます。Cisco UCS 6324 ファブリック インターコネクトは、トップオブラックの Cisco UCS 6200 シリーズ ファブリック インターコネクトと同じユニファイドサーバとネットワーク機能を提供するもので、Cisco UCS 5108 ブレードサーバシャーシ内に接続機能を搭載して、最大 20 台のサーバ (組み合わせは 16 台のブレードサーバと 4 台のラックサーバや、8 台のブレードサーバと 7 台のラックサーバ) から成る比較的小規模なドメインを提供します。

Microsoft 向けにシスコが選ばれる理由

- ビジネスのダイナミクスに対応した拡張:** IT の機能とビジネス ニーズとを一致させ、高性能、高可用で、安全かつ自動化された、Microsoft のソフトウェアおよびテクノロジー用プラットフォームを利用して、仮想化の可能性を開放します。
- 運用コストの削減:** 仮想化とクラウド コンピューティング用に設計されたネットワークおよびサーバ インフラストラクチャにより、プラットフォーム、サイト、および組織レベルで総所有コスト (TCO) を削減します。SQL、SharePoint、Exchange のワークロードを統合し、電力、冷却コスト、配線を減らし、インフラストラクチャへの投資を保護します。
- データセンター サーバのアップグレードを最新化:** Windows Server 2012 R2/2016 または SQL Server 2014/2016 への移行に Cisco UCS Mini をご活用ください。
- 管理のシンプル化:** Cisco UCS Manager に対応する Microsoft System Center プラグインモジュールや PowerShell を利用することで、他の Microsoft 環境のサーバやアプリケーション ソフトウェアの管理と同じ方法で、シスコのサーバやネットワーク インフラストラクチャの総合的な管理/オーケストレーションが行えます。

- 世界クラスのパフォーマンスを実現:** Intel Xeon プロセッサを搭載した Cisco UCS が発表されてから 5 年間の間に、100 以上のパフォーマンス ベンチマークで世界記録を更新、記録を塗り替えています。

関連情報

詳細については、http://www.cisco.com/c/ja_ip/products/servers-unified-computing/ucs-mini/index.html または http://www.cisco.com/c/ja_ip/solutions/data-center-virtualization/dc-partner-microsoft/index.html を参照してください。

