

Dell PowerEdge M710HD



Dell™ PowerEdge™ M710HD ブレードサーバを利用すると、
ビジネスアプリケーションの効率的な実行、
データセンターの省スペース化、
データ管理のシンプル化、
およびシステム管理時間の短縮を実現できます。



M710HDは、優れたI/Oスループット、最高レベルのメモリ密度、およびインテル® Xeon® プロセッサ 5600番台の確かなパワーをエンタープライズクラスの高い可用性と共に超高密度フォームファクタに凝縮した、データセンターの仮想化に最適なブレードサーバです。また、将来の内蔵ネットワークオプションに備えた柔軟性の高いネットワークインターカード (NDC) を初めて搭載したデルのMシリーズサーバです。

ラックに凝縮されたパフォーマンス

極めて高いI/Oスループット、強力なマルチコアの処理能力、および超高密度メモリオプションを備えたPowerEdge M710HDブレードサーバで対処すれば、高負荷のワークロードが稼動するデータセンター業務を効率化することができます。

また、PowerEdgeサーバで初めて採用された、ネットワークインターカード (NDC) は、iSCSI、Ethernet、ファイバチャネル、およびInfiniBandという複数のオプションのほか、将来に備えた内蔵ネットワーク接続機能を搭載。柔軟かつ堅牢なI/Oの導入を実現できます。

最大12のコアを搭載できるインテル® Xeon® プロセッサ 5600番台とDIMMスロット数が18という最高のRAM密度が実現する処理能力により、フルハイットブレードに凝縮した処理能力とコスト効率の高いDDR3メモリの拡張性を超高密度フォームファクタに集約しました。

企業のデータベースと仮想化の導入に向けて設計されたPowerEdge M710HDは、驚異的なI/Oスループット、最高レベルのメモリ密度、およびパワフルな処理能力を備えています。

妥協を許さない効率化

パフォーマンス能力を上げる一方で消費電力を低減できる仮想化ソリューションを導入する基盤を強化できます。アドレス可能な拡張メモリを搭載したPowerEdge M710HDを利用すると、既存のハイパーバイザライセンスで使える仮想マシンの数を増やせるため、コストを削減すると共に、既存のリソースを使った仮想化の導入を促進できます。

Dell M1000eブレードエンクロージャは、最適なエアフロー設計の上、電力効率に優れたファンと電源装置を採用。全体の電力消費を低減すると共に、PowerEdge M710HDサーバの電源供給と冷却を効率的に行います。その結果、電力をデータセンターの他の業務に再利用できるため、運用コストの削減だけでなく、環境への配慮も実現できます。

エンタープライズクラスの信頼性と管理機能

PowerEdge M710HDに内蔵されたシステム管理機能とシャresh管理コントローラ (CMC) を使えば、ITメンテナンスにかかる時間を削減し、実ビジネスへ多くの時間を使えるよう支援します。PowerEdge M710HDブレードサーバは、運用コストを低減することを目的に設計されており、エンタープライズクラスのスタンダード・データセンターを実現できます。

オプションのフェイルセーフ対応内蔵ハイパーバイザとハードウェアRAIDコントローラが実現するHDDフォールトトレランスにより、冗長性を確保。会社のデータを損失や損傷から守ります。新しいハードウェアの自動構成とLAN/SANリソースのプリプロビジョニングを行う自動検知機能により、システム管理をシンプルにします。

また、CMCと仮想ファイル共有によって1対多のアップデートが可能になったため、追加のソフトウェアを使用せずにBIOS、ファームウェア、およびドライバをアップデートできるなど、アップデート処理自体もシンプルになりました。さらに、使い勝手の良いグラフィカル・インターフェースへと改善されたプロアクティブ・マネージメントにより、システム・ステータスや障害状況への迅速なアクセスの他、各種アラートの確認などをシングル・コンソールからワン・クリックで実行可能です。

デルのサービス

デルのサービスはITおよびビジネスソリューションを最大限に活用して、ITの複雑さを軽減し、コストを削減し、効率の低下を解消する支援を行います。デルのサービスチームは、お客様のニーズに対して総合的な視点に立ち、実績のあるサービス手法、地域の人材、および高い専門知識を活用することでTCOを削減しながら、お客様の環境とビジネスの目標に最適なソリューションを設計します。



機能	Dell™ PowerEdge™ M710HD
プロセッサ	クアッドおよび6コア インテル® Xeon® プロセッサ 5600番台および5500番台、60W、80W、95WのTDPオプション
チップセット	インテル® 5520
メモリ*1	1GB/2GB/4GB/8GB/16GB、1066および1333MHz DDR3、DIMMスロット×18、RDIMM使用で最大192GBまでサポート
ドライブベイ	2.5インチホットスワップ対応SAS/ソリッドステートドライブ×2
ストレージ*1	<p>ホットスワップ対応内蔵ドライブ</p> <p>2.5インチ (10,000rpm) :100GB、146GB、300GB、または600GB</p> <p>2.5インチ SAS (15,000rpm) :73GB または146GB</p> <p>ソリッドステートドライブ (SSD) :50GB、100GB、または149GB</p> <p>内蔵ストレージの最大容量: ブレードあたり最大1.2TB (2.5インチ 600GBホットプラグ対応SASハードドライブ×2使用時)</p>
RAIDコントローラ (オプション)	PERC H200内蔵SASコントローラ (6Gb/s)
I/Oメザンカードオプション	<p>メザンカードスロットとスイッチモジュールをフル実装すると、ブレードにつき冗長I/Oファブリックを3つ利用できます。</p> <p>1Gbおよび10Gb Ethernet: デュアルポートBroadcom® ギガビットEthernet (TOE付き) (BCM-5709S) クアッドポートインテル® ギガビットEthernet クアッドポートBroadcom® ギガビットEthernet (BCM-5709S) デュアルポートインテル® 10Gb Ethernet デュアルポートBroadcom® 10Gb Ethernet (BCM-57711)</p> <p>10GbエンハンストEthernetおよび統合ネットワークアダプタ (CEE/DCB) : デュアルポートインテル® 10GbエンハンストEthernet (将来有効化が見込まれるFcoE使用に対応) デュアルポートEmulex® 統合型ネットワークアダプタ (OCM10102-F-M) -CEE/DCB 10GbE + FcoEをサポート デュアルポートQlogic® 統合型ネットワークアダプタ (QME8142) -CEE/DCB 10GbE + FcoEをサポート</p> <p>ファイバチャネル: デュアルポートQLogic® FC8ファイバチャネルホストバスアダプタ (HBA) (QME2572) デュアルポートEmulex® FC8ファイバチャネルホストバスアダプタ (HBA) (LPe1205-M)</p> <p>Infiniband: クアッドポートMellanox® ConnectX-2™ DDR (Dual Data Rate) およびQDR (Quad Data Rate) InfiniBand</p>
通信	<p>内蔵Broadcom® NetXtreme II™ 5708ギガビットEthernet NIC×2 (フェイルオーバーおよびロードバランシング機能搭載)。 Microsoft® Windows Server® 2003 Scalable Networking Pack (SP1以上) でTOE (TCP/IPオフロードエンジン) をサポート。 Windows Server® 2003 SP1以上、Red Hat® Enterprise Linux® 5、およびSUSE® Linux® Enterprise Server 10でiSCSIオフロードをサポート。 Windows Server® 2003用Scalable Networking Packは不要。 SAN (iSCSIおよびFC) からの起動をサポート。 オプションのアドインNIC:I/Oメザンカードオプションを参照。 オプションのアドインHBA:I/Oメザンカードオプションを参照。</p>
通信オプション	<p>内蔵Broadcom® 5709SギガビットNIC×4 (フェイルオーバーおよびロードバランシング機能搭載)。 Microsoft® Windows Server® 2003 Scalable Networking Pack (SP1以上) でTOE (TCP/IPオフロードエンジン) をサポート。 Windows Server® 2003 SP1以上、Red Hat® Enterprise Linux® 5、およびSUSE® Linux® Enterprise Server 10でiSCSIオフロードをサポート。 Windows Server® 2003用Scalable Networking Packは不要。 SAN (iSCSI およびFC) からの起動をサポート。 オプションのアドインNIC:I/Oメザンカードオプションを参照。 オプションのアドインHBA:I/Oメザンカードオプションを参照。</p>
オペレーティングシステム	<p>Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008、x64 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2、x86/x64 (x64はHyper-V™搭載) Microsoft® Windows Server® 2008 R2、x64 (Hyper-V™ v2搭載) Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server v11、x86/x64、SP1 Red Hat® Enterprise Linux® Server v5.5、x86/64 Red Hat® Enterprise Linux® AS/ES v4.8、x86/64 特定のバージョンおよび追加情報に関する詳細については、www.dell.com/OSsupportをご覧ください。</p>
仮想化OSオプション	<p>Citrix® XenServer™ v5.6 Microsoft® Windows Server® 2008 (Hyper-V™ v2 搭載) VMware® vSphere™ Version 4.1 (ESX v4.1/ESXi™ v4.1を含む)</p> <p>内蔵ハイパーバイザ (オプション) Citrix® XenServer™ Microsoft® Windows Server® 2008 (Hyper-V™ v2 搭載) VMware® ESXi™ v3.5</p>
管理オプション	<p>Dell™ OpenManage™ソフトウェアツール デルの管理コンソール デルの認定パートナープログラムによるサードパーティ製管理ソリューションとの統合</p> <p>デルのブレードサーバ用Altiris™導入ソリューション 導入時間を数時間から数分に短縮</p> <p>iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) Secure Web GUI/CLI (telnet/SSH) を介したアウトオブバンド方式の警告、ステータス管理、インベントリ、およびトラブルシューティング</p> <p>コンソールリダイレクト vMedia (仮想メディア) - リモートワークステーションからネットワークを介してブレードに光学ドライブまたはハードドライブをマッピング vKVM (仮想KVM) によるアウトオブバンド方式のリモートコンソール、JavaまたはActiveXプラグインのサポート IPMI 2.0をサポート</p>
電源	Dell™ PowerEdge™ M1000e ブレードシャーシからの供給
ビデオ	内蔵Matrox® G200 (8GBメモリ搭載)
システム管理	<p>BMC、IPMI 2.0準拠 デルの管理コンソールを搭載したDell™ OpenManage™ ユニファイドサーバコンフィギュレータ ライフサイクルコントローラ iDRAC6 Enterprise (オプションでvFlash搭載)</p>

*1 ハードドライブのGBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と動作環境により異なり、記載された数値より小さい場合があります。



www.jp.dell.com/blade でプラットフォームをスマートに



●HDD (ハードディスクドライブ) の容量は実際に使用する場合、使用環境により表記容量と異なります。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●製品写真の大きさは同比率ではありません。製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。
●PowerEdge、EqualLogic、PowerVault、OpenManage、DELLロゴは、米国Dell Inc. の商標または登録商標です。●インテル、インテルロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Xeon、Xeon Inside は、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft、Windows、Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●仕様は2010年8月10日現在のものであり、記載されている内容、外観 (モニタ含む) 及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。

デル株式会社 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地ソリッドスクエア東館20F Tel.044-542-4047 www.dell.com/jp

2FAM710HD0101 1.0. 2010.08 OA