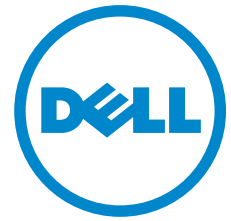


Dell PowerEdge M610x



Dell™ PowerEdge™ M610xを利用すると、PCIe 拡張オプションとインテリジェントなシャーシ管理コントローラにより、効率的なアプリケーションの実行、データセンターコンポーネントの統合、およびデータ管理のシンプル化を実現できます。



PowerEdge M610xは、十分な電力供給機能と冷却機能を備えることにより、様々なPCIeベースのカード製品をブレードシャーシに収納することができます。たとえ発熱量や消費電力が大きいハイエンドのPCIeカード・ソリューションであっても対応できるように設計されています。また、PCIe拡張モジュールを増設したPowerEdge M610xブレードサーバは、高い信頼性と共に最高の柔軟性とパフォーマンスを必要とする企業に最適なソリューションです。最大限まで拡張したGen2 PCIeが、ブレード内でついに実現しました。

PowerEdgeが実現する比類なき柔軟性

PowerEdge M610x PCIe 拡張モジュールは、1枚の300Wデュアルスロットカードまたは2枚の250Wシングルスロットカードに最大の電力を供給できる追加電源コネクタを装備したフルレングスのx16 PCIe Gen2 スロットを2つ備えています。この2つのスロットは、Hシリーズの外付RAIDコントローラからGPGPU (general-purpose computing-on-graphics processing unit) まで、すべてサポート可能です。

高度な浮動小数点演算を必要とする厳しいワークロードに対しても、NVIDIA® Tesla™ GPGPUカード搭載のM610xサーバ1台で、400ギガフロップを超える倍精度演算処理が行えます。ホストシステムとTeslaプロセッサとの通信は、x16 Gen2 PCIeの帯域幅で最大限まで確保。効率性に優れたDell M1000eシャーシが電源供給と冷却を行って、247Wの熱設計電力(TDP)に対応します。

PowerEdge M610xのPCIe 拡張機能が、デルのMシリーズに新次元の柔軟性とパフォーマンスをもたらします。

妥協を許さないパフォーマンス

PowerEdge M610xは、仮想化アプリケーションとデータベースアプリケーションに最適なエネルギー効率に優れたフルハイトの2ソケットサーバです。管理機能の追加で、使い勝手が良くなり、管理と導入も容易になっています。

M610xは、ホットスワップ対応の2.5インチSASまたはSSDドライブ2台とデュアルポートのギガビットNICカード1枚のほか、メザンカードスロットを2個追加搭載しており、PCIeホストサーバとして理想的な信頼性とI/Oスループットを確保しています。

インテル® Xeon® プロセッサ 5600番台と192GBのDDR3メモリにより、各種高密度環境でのワークロードに対して、高いパフォーマンスを提供する一方で、電力消費の削減も実現します。また、プラチナレベル(94%以上)の電源供給とモジュール別冷却を実現したPCIe拡張モジュールにより、最大で毎秒8ギガバイトのアプリケーションスループットを提供します。

シンプルなシステム管理

PowerEdge M610xに内蔵されたシステム管理機能とシャーシ管理コントローラ(CMC)は、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。1対多に対応した、新しいハードウェアの自動構成や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、サーバとシャーシの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™ M610x
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×12、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	ホットスワップ対応内蔵ドライブ 2.5インチ SAS (10,000 rpm):146GBまたは300GB 2.5インチ SAS (15,000 rpm):73GBまたは146GB 2.5インチ SATA (7,200 rpm):80GB、120GB、160GBまたは250GB、および600GB ソリッドステートドライブ (SSD) 内蔵ディスクストレージの最大容量: ブレードあたり最大1TB (2.5インチ 500GBホットプラグ対応SASハードドライブ×2使用時)
RAID コントローラ (オプション)	PERC H200モジュラーRAIDコントローラ (6Gb/秒) メザニンカードスロットとスロット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。 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) 10Gb エンハンスド 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 エンハンスド 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 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) Infiniband: クアッドポートMellanox® ConnectX-2™ DDR (Dual Data Rate) およびQDR (Quad Data Rate) InfiniBand
I/O メザニンカードオプション	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 SP1 (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メザニ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メザニンカードオプションを参照。
通信	Microsoft® SQL Server® 2008 R2 Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2、x86/x64 (x64はHyper-V™搭載) Microsoft® Windows Server® 2008 R2、x64 (Hyper-V™ v2搭載) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Sun® Solaris™ 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。
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows Server® 2008 (Hyper-V™ v2搭載) VMware® vSphere™ Version 4.0 (ESX v4.0/ESXi™ v4.0を含む) 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™ 4.1
仮想化 OS オプション	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 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
管理オプション	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 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
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 (8MB メモリ搭載)
システム管理	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)

*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 logo、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

2FAM610x0101 10 2010.08 OA