

DELL™ POWEREDGE™ R710サーバ



Dell PowerEdge R710は、
企業の成長に欠かせないIT投資の基盤となる製品です。
ITプロフェッショナルの意見を隔々に反映した
次世代2UラックサーバPowerEdge R710は、
さまざまなビジネスアプリケーションを効率化します。
PowerEdge 2950 IIIの後継製品であるR710は、
インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台を搭載し、
強化された仮想化機能、エネルギー効率の向上、
および革新的なシステム管理ツールにより総所有コストを削減します。



強力なIT基盤

ITプロフェッショナルがデータセンターに必要としているのは、企業の成長を支援し、ニーズの変化に応じて拡張できるスケーラビリティです。それと同時にビジネスの管理と成長に時間とコストを集中させることができるソリューションも必要としています。このようなニーズに応えるため、ITのシンプル化を支援することを主とした、エンタープライズサーバ、ストレージテクノロジー、サービスのポートフォリオを拡充しました。

明確な目的に基づく設計

R710は、デルのシステム共通性を備えています。そのためデルのサーバシステムの管理経験があれば、次世代サーバにも対応できます。また、コンポーネントのレイアウトや電源装置の配置が論理的に構成されているため、導入や再導入の作業も簡単に行えます。

18個のDIMMスロットと4つのネットワーク接続を内蔵し、仮想化とデータベースのパフォーマンスの向上に欠かせないコンポーネントを使用できます。インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台はソフトウェアにリアルタイムに適合し、従来よりも多くのタスクを同時に処理します。インテル® ターボブーストテクノロジーにより、ピーク使用時のパフォーマンスを引き上げることができます。その後要求が減少したら、インテル® のインテリジェントパワー機能により低電力状態に移行し、運用コストと消費電力を削減できます。また、メモリスロットが増えたことにより、コンピューティングニーズに応じて、小さい容量の安価なDIMMを追加できるため、コストを節約できます。

強化された仮想化機能

インテル® Xeon® プロセッサベースのアーキテクチャ、組み込み型ハイパーバイザ、大容量メモリ、および統合I/Oを採用することにより、従来よりもシステム全体のパフォーマンスが向上し、サーバで実行できる仮想マシン数も増加します。オプションで仮想化機能を出荷時に統合するように選択すると、デルとパートナーの最新のテクノロジーを搭載し、お客様のニーズに合わせてカスタマイズされたソリューションを簡単に導入することにより、シンプルな仮想インフラストラクチャを構築することができます。VMware®、Citrix®、Microsoft®などのマーケットリーダーが提供するハイパーバイザを使用すれば、マウスを数回クリックするだけで仮想化を実現できます。

消費電力を最適化するテクノロジー

最新のエナジースマートテクノロジーを採用しているR710は、前世代のサーバよりもパフォーマンスを向上すると同時に消費電力を削減します。拡張された機能には、システム要件に適合する効率的な電源装置、システム設計レベルでの効率性を見直し、ポリシーに基づく電源と温度の管理、標準ベースのエナジースマートコンポーネントなどがあります。デルの高度な熱管理テクノロジーにより、システムとファンの消費電力を最小限に抑えて最適パフォーマンスが実現され、その結果、非常に静音性に優れた2Uサーバとなっています。これらの拡張機能により、エンタープライズクラスのパフォーマンスを犠牲にすることなく、データセンター全体のエネルギー効率を最大限まで向上します。



シンプルなシステム管理

次世代のDell OpenManage™スイートの管理ツールにより、シンプルかつ高度な管理性が実現します。これらのツールは、既存システムに組み込み可能な標準ベースのコマンドを備え、運用作業を効率化します。

Dell Management Console (DMC) でインフラストラクチャ管理を1つのコンソールに集約することで、運用がシンプルになり、安定性が確保されます。これにより、インフラストラクチャ全体を1つの画面で管理し、データソースを共有できます。Symantec®の管理プラットフォームをベースに構築され、基本ハードウェア管理から、資産管理やセキュリティ管理などの高度な機能など容易に拡張可能なモジュール式の基盤を備えています。DMCによって、手動での作業が削減され、時間と費用をより戦略的なテクノロジーの用途に割り当てられるようになります。

安全性と効率性に優れ、前世代の製品よりも使いやすくなったDell Unified Server Configurator (USC) は、単一のアクセスポイントを介した「インスタント起動」による統合管理機能を提供します。このツールはシステムに内蔵されているので、素早く永続的にアクセスでき、柔軟性と機能が向上されています。USCは、組み込み用ドライバインストール、ファームウェアのアップデート、ハードウェアの構成、および問題の診断などの機能を備えた、オペレーティングシステムの実装を一元的に管理するツールです。

デルグローバルサービス

デルのプラットフォームを用いて、より確実に迅速なシステムの導入と保守を実現するために、デルグローバルサービスが、お客様のサポートを行います。デルで標準化・最適化された導入プロセスにより、投資対効果に優れたITインフラを短期間・低コストで構築することが可能になり、ITのシンプル化をトータルで実現いたします。

機能		
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ 5500 番台	
フォームファクタ	2Uラックマウント	
CPUソケット	2	
インターコネクト	インテル® QuickPath インターコネクト (QPI)	
L2/L3 キャッシュ	4MB および 8MB	
チップセット	インテル® 5520 (Tylersberg)	
メモリ	最大 144GB (DIMM スロット × 18 ^{*1}): 1GB/2GB/4GB/8GB DDR3 800MHz、1,066MHz、または 1,333MHz	
入出カスロット	2x PCIe Gen2 x8 および 2x PCIe Gen2 x4 または 1x PCIe Gen2 x16 および 2x PCIe Gen2 x4	
ドライブコントローラ	PERC 6/i、SAS 6/iR または PERC 6/E	
RAID コントローラ	オプションの PERC 6/i 内蔵 SAS/SATA ドーターカードコントローラ (256MB キャッシュ搭載)、および SAS 6/iR	
ドライブベイ	2.5 インチハードディスク × 最大 8 または 3.5 インチハードディスクドライブ × 最大 6 オプションのフレックスベイでハーフハイト TBU をサポート 3.5 インチハードディスク × 最大 4、または 2.5 インチハードディスク × 最大 8	
内部ストレージの最大容量	6TB	
ハードディスクドライブ	2.5 インチ SAS (15,000 RPM): 73GB 2.5 インチ SAS (10,000 RPM): 73GB、146GB、300GB 2.5 インチ SATA II (7,200 RPM): 80GB、160GB、250GB 2.5 インチ SSD: 25GB、50GB	3.5 インチ SAS (15,000 RPM): 146GB、300GB、450GB 3.5 インチニアライン SAS (7,200 RPM): 500GB、750GB、1TB 3.5 インチ SATA II (7,200 RPM): 160GB、250GB、500GB、750GB、1TB
	ネットワーク インターフェースカード	内蔵 Broadcom® NetXtreme II™ 5709c ギガビットイーサネット NIC (フェールオーバーおよびロードバランシング付き) × 4、TOE (TCP/IP オフロードエンジン) は、Microsoft® Windows Server® 2003 Scalable Networking Pack (SP1 以上) でサポート、オプションの 1GbE および 10GbE アドイン NIC
電源	ホットプラグ対応高効率 570W PSU × 2、 または 870W PSU × 2	
可用性	DDR3 メモリ、ECC、ホットプラグ対応ハードディスクドライブ、 オプションのホットプラグ対応冗長電源、 フェールオーバーおよびロードバランシングサポート付きの 4 つの内蔵 NIC、 オプションの PERC6/i 内蔵 RAID コントローラ (バッテリーバックアップキャッシュ搭載)、 ホットプラグ対応冗長冷却、ツールレスシャーシ、ファイバおよび SAS クラスタサポート、 Dell/EMC SAN 対応の検証済み	
ビデオ	内蔵 Matrox G200、8MB 共有ビデオメモリ	
リモート管理	iDRAC6	
システム管理	Dell™ OpenManage™	
ラックサポート	4 ポスト (デル製ラック)、サードパーティ製の多目的レール、スライディングレール およびケーブル管理アーム	
ファン	冗長冷却 (標準)	
騒音レベル	標準構成 ^{*2} の 2.5 インチシャーシ、周辺温度 23 ± 2°C アイドル時: LwA-UL ^{*3} = 5.5 ベル、LpAm ^{*4} = 39dBA	
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard および Enterprise Edition x32 Microsoft® Windows Server® 2008 Standard および Enterprise Edition x64 (Hyper-V [®] 搭載) Microsoft® Windows Server® 2008 Web Edition x32/x64 Microsoft® Windows Server® 2008 ダウングレード版 Microsoft® Windows Small Business Server® 2008 Standard/Premium Edition x64 Red Hat® Linux® Enterprise v5.2 x86-64 Sun® Solaris 10	
組み込み型ハイパーバイザ	Citrix® XenServer® Dell Express Edition Citrix® XenServer® Dell Enterprise Edition VMware® ESXi 3.5	

*1 1GB DIMM のメモリクロックは 533MHz です。
*2 「標準構成」とは、予測される平均的な数、タイプ、容量、速度のコンポーネントを搭載したシステムを指します。
*3 LwA-UL は、ISO 9296 (1988) のセクション 4.4.1 に従って計算され、ISO 7779 (1999) に従って測定された騒音レベルの上限値 (LwA) です。
*4 LpAm は、ISO 9296 (1988) のセクション 4.4.4 に従って計算され、ISO 7779 (1999) に従って測定された、バスタンダ位置の平均音圧レベルです。



DELL.COM/PowerEdge でサーバをシンプルに

- 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、OpenManage、DELLロゴは、米国 Dell Inc. の商標または登録商標です。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、SQL 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 2009 年 3 月 11 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。

