



Dell™ PowerEdge R710

仮想化機能とエネルギー効率が向上し、革新的なシステム管理ツールを備えた Dell™ PowerEdge™ R710 なら、業務効率を改善し、TCO の削減を図ることができます。

強固な IT 基盤

データセンターに必要なのは、企業の自律的な成長を促し、ニーズの変化に応じて拡張できる機能です。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です。Dell は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な目的として、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

Dell のシステム間には共通性があるため、Dell 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、コンポーネントと PSU が論理的に配置されているため、設置および再導入が簡単に行えます。PowerEdge R710 のインタラクティブな LCD を利用して、システムのモニタリング、アラート機能、および基本的な管理機能の制御を行うと共に、各サーバに搭載されている AC 電源メーターと環境温度計を確認できます。

優れた仮想化機能

Dell PowerEdge R710 は、組み込み型ハイパーバイザ、18 個の DIMM スロットによる大容量メモリ、および 4 つの統合ネットワーク接続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ています。最新の Intel® Xeon® プロセッサテクノロジーはソフトウェアにリアルタイムに適應するため、より多くのタスクを同時に処理できます。オプションの仮想化機能を出荷時に組み込むことで、オーダメイドのソリューションを利用できます。これにより、導入作業を合理化し、シンプルな仮想化インフラストラクチャを構築できます。業界トップの VMware®、Citrix®、および Microsoft® など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

PowerEdge R710 は、エナジースマートテクノロジーの採用に加え、標準ベースのコンポーネント、省電力性に優れた適切なサイズの PSU、システムレベル設計での効率性の見直し、ポリシーに基づく電源および温度の管理によって、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。Dell の高度な熱管理テクノロジーによって、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、電力消費を最小限に抑えながら最適なパフォーマンスを実現します。

シンプルなシステム管理

Dell OpenManage™ スイートの管理ツールにより、高度な運用を実現できるほか、標準ベースのコマンドを既存システムに組み込んで、効率的に管理できます。

ライフサイクルコントローラ

ライフサイクルコントローラは、サーバに内蔵された高度なシステム管理エンジンです。ライフサイクルコントローラを利用すると、OS 導入前の環境で起動する Unified Server Configurator (USC) インターフェイスという直感的な単一のインターフェイスによって、システムの導入からシステムの更新、ハードウェアの構成、診断まで、一連のプロビジョニング機能を実行できるため、管理者のタスクがシンプルになります。CD メディア、DVD メディアを何種類も用意して使い分ける必要はもうありません。

Dell Management Console (DMC)

Symantec™ の Altiris™ を搭載した DMC では、インフラストラクチャ全体が一目でわかる統合された管理画面が提供され、データソースを共有できます。DMC は、拡張が容易なモジュール構造を備え、基本的なハードウェア管理から、資産およびセキュリティ管理といった高度な機能まで提供可能です。DMC を使用して手動プロセスを削減または排除することで、作業にかかる時間とコストを低減し、より多くの時間をテクノロジーの戦略的な活用にあてることができます。

Dell・サービス

Dell のサービスを利用すると、IT およびビジネスソリューションを最大限に活用することにより、IT の複雑さを軽減し、コストを削減するほか、効率低下を解消できます。Dell 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。

Dell PowerEdge R710 サーバは、Intel® Xeon® 5500 および 5600 シリーズプロセッサによる優れたパフォーマンスを実現し、幅広い主要ビジネスアプリケーションを効率的に処理する 2U ラックサーバです。

特長	技術仕様
フォームファクタ	2U ラック
プロセッサ	クアッドコアまたは 6 コアインテル® Xeon® 5500 および 5600 シリーズプロセッサ
プロセッサソケットの数	2
フロントサイドバスまたは HyperTransport	インテル® QuickPath インターコネクタ (QPI)
キャッシュ	最大 12 MB
チップセット	インテル® 5520
メモリ ¹	最大 288 GB (DIMM スロット×18) : 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB、DDR3 1333 MHz (最大)
I/O スロット	PCIe G2 スロット×4+ストレージスロット×1: x8 スロット×2 x4 スロット×2 x4 ストレージスロット×1
RAID コントローラ	内部: PERC H200 (6 Gb/秒) PERC H700 (6 Gb/秒、512 MB バッテリバックアップ式キャッシュ、もしくは 512 MB または 1 GB 不揮発性バッテリバックアップ式キャッシュ搭載) SAS 6/iR PERC 6/i (256 MB バッテリバックアップ式キャッシュ搭載) 外付: PERC H800 (6 Gb/秒)、512 MB バッテリバックアップ式キャッシュ、もしくは 512 MB または 1 GB 不揮発性バッテリバックアップ式キャッシュ搭載 PERC 6/E(256 MB または 512 MB バッテリバックアップ式キャッシュ搭載) 外付 HBA (RAID 以外): 6 Gbps SAS HBA SAS 5/E HBA LSI2032 PCIe SCSI HBA
ドライブベイ	2.5 インチハードドライブ×8 または 3.5 インチハードドライブ×6 から選択可能、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 最大で 4 台の 3.5 インチドライブ (オプションでフレックスベイ対応)、最大で 6 台の 3.5 インチドライブ (オプションのフレックスベイなし)、または 最大で 8 台の 2.5 インチ SAS/SATA ドライブ (オプションでフレックスベイ対応) をサポート 周辺機器ベイオプション: スリム光学ドライブベイ (DVD-ROM、コンボ CD-RW/DVD-ROM、または DVD + RW から選択可能)
内部ストレージの最大容量	最大 12 TB
ハードドライブ ¹	ホットプラグ対応ハードドライブオプション: 2.5 インチ SAS SSD、SATA SSD、SAS (10,000、15,000 RPM)、ニアライン SAS (7,200 RPM)、SATA (7,200 RPM) 3.5 インチ SAS (10,000、15,000 RPM)、ニアライン SAS (7,200 RPM)、SATA (5,400、7,200 RPM) ソリッドステートストレージカード: Fusion-io® 160IDSS—160 GB ioDrive PCIe ソリッドステートストレージカード Fusion-io® 640IDSS—640 GB ioDrive Duo PCIe ソリッドステートストレージカード
通信	4 つの内蔵 Broadcom® NetXtreme® II 5709c ギガビットイーサネット NIC (フェイルオーバーおよび負荷バランシング機能搭載)、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 1 GbE および 10 GbE アドイン NIC Broadcom® NetXtreme® II 57711 デュアルポートダイレクトアタッチ 10 Gb イーサネット PCI-Express ネットワークインターフェイスカード (TOE および iSCSI オフロード搭載) インテル® ギガビット ET デュアルポートサーバアダプタおよびインテル® ギガビット ET クアッドポートサーバアダプタ インテル X520 DA2 デュアルポート 10 GB イーサネットサーバアダプタ (将来の FcoE 使用に対応) オプションのアドイン NIC: Brocade® CNA (1020) デュアルポートサーバアダプタ オプションのアドイン HBA: Brocade® 8 GB HBA Emulex® OCE10102-IX-DCNA iSCSI HBA スタンドアップアダプタ
電源	エナジースマート - ホットプラグ対応高効率 570 W PSU ×2、または高出力ホットプラグ対応 870 W PSU ×2 無停電電源装置: 1,000 W ~ 5,600 W 2,700 W ~ 5,600 W 高効率オンライン 拡張バッテリモジュール (EBM) ネットワーク管理カード
可用性	DDR3、ホットプラグ対応ハードドライブ、ホットプラグ対応冗長電源 (オプション)、フェイルオーバーおよび負荷バランシングサポート付きの 2 つの内蔵 NIC、PERC 6/i、ホットプラグ対応冗長冷却、ツール不要のシャーシ、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	Matrox® G200 (8 MB のキャッシュ付き)
リモート管理	iDRAC6 Enterprise (オプション)
システム管理	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2
内蔵ハイパーバイザ	内蔵 SD メディア (オプション)
ラックのサポート	4 ポストラック用のケーブルマネージメントアーム付き (オプション) ReadyRails™ スライド式レール (オプションとして、ネジ穴式ラック用アダプタブラケット)、2 ポストおよび 4 ポストラック用 ReadyRails™ 固定式レール
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small 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) Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ 仮想化オプション: Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (VMware ESX® 4.1 または VMware ESXi™ 4.1 搭載) 特定のバージョンに関する詳細および追加情報については、 www.DELL.COM/OSsupport をご覧ください。
主要データベースアプリケーション	Microsoft® SQL Server® DELL.COM/SQL 参照) Oracle® データベースソリューション (DELL.COM/Oracle 参照)

¹ 1 GB は 10 億バイト、1 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って異なり、記載された数値より小さい場合があります。

OEM 対応モジュールを利用可能

OEM 対応プラットフォームはパッケージ製品として提供されるため、OEM のお客様は、迅速かつ簡単に自社ブランドのソリューションを開発できます。詳細については、DELL.COM/OEM をご覧ください。

デル製品導入のメリットについては DELL.COM/PowerEdge で

© 2011 Dell Inc. All rights reserved. Dell、デル、デルのロゴ、デルのバッジ、PowerEdge、および OpenManage は Dell Inc. の商標です。本書では、上記以外の商標や会社名が、その商標や会社名を使用する権利を有する団体またはその製品を示す目的で使用される場合があります。上記記載以外の商標や会社名は、一切デルに帰属するものではありません。本書は情報提供のみを目的としています。デルはこれらの製品仕様に関して、通告なしに変更を行う権利を有します。本書の内容は作成時点のものであり、その内容について明示または黙示にかかわらずデルはいかなる保証責任も負いません。

