



Dell™ PowerEdge R410

Dell™ PowerEdge™ R410 は、消費電力を最適化するテクノロジー、優れた仮想化性能、およびシンプルなシステム管理など、実用的な設計を念頭に置いて開発されました。

Dell PowerEdge R410 は、強力で実装密度の極めて高い 2 ソケット 1U サーバです。インテル® Xeon® 5500 および 5600 シリズプロセッサ、DDR3 メモリ、最大 4 つのハードドライブ (3.5 インチまたは 2.5 インチ) を採用し、優れたパフォーマンスと価値を提供します。

PowerEdge R410 は、「オープン」な HPCC (High Performance Computing Cluster) ソフトウェアスタック、インタラクティブな LCD を用いた優れた診断機能などを、スペースに制約のあるデータセンターや HPCC 環境に最適な奥行き 24 インチのシャーシに凝縮しています。

明確な目的に基づく設計

PowerEdge R410 は、卓越した共通性と信頼性を誇るデルのシステムを踏襲した製品です。ワンタッチでラックを外せるラッチ機構を採用し、インターフェイスポートと PSU を実用的に配置することにより、サーバの設置と再導入を容易にしました。堅牢な金属製のハードドライブキャリアと 100 % スチール製のコントロールアームの採用で、構造面での強化も行いました。

PowerEdge R410 では、実用的な設計によって構造がシンプルになったうえ、ケーブル配線をすっきりと整えて効率的なエアフローを確保、メンテナンスも容易になりました。また、ベゼルの前面付近に LCD 画面を配置し、サーバの導入時に通路からの画面アクセスを可能にしています。

消費電力を最適化するテクノロジー

PowerEdge R410 は、消費電力を調整するテクノロジーを採用し、パフォーマンスを向上させながら消費電力を抑えます。つまり、より少ない電力で、より多くのコンピュータ処理を行います。省電力性に優れた PSU はシステム要件に合った適正サイズであり、システムレベルでの高い設計効率、ポリシーに基づいた電力と廃熱の管理、および各種標準ベースの極めて効率の良いエナジースマートコンポーネントを備えています。堅牢なファンケースは、引くだけで外せるモジュール型設計のため、効率的なエアフローの確保と容易なメンテナンスを実現しました。省電力でコンパクトな PowerEdge R410 は、HPCC 環境に価値と信頼性をもたらす設計となっています。

シンプルなシステム管理

各種管理ツールを集めた次世代の Dell OpenManage™ スイートは、効率的な運用が可能で、各種標準ベースのコマンドを提供します。既存システムと統合することで、効率的な管理を実現できます。

Symantec™ 社の Altiris™ を搭載した Dell Management Console (DMC) 1 台でインフラストラクチャの管理を行えるため、運用がシンプルになり、信頼性も向上しました。このコンソール

1 台に、インフラストラクチャ全体をまとめて表示し、必要な管理情報にここからアクセスすることができます。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。また DMC は、手動プロセスを削減または排除するように設計されているため、時間と費用を、より戦略的なテクノロジーの活用にあつてることが可能になります。

安全で効率的なデルのライフサイクルコントローラを使用すると、総合的な管理を 1ヶ所で行えます。システムに組み込まれたツールや統合されたツールには、Unified Server Configurator (USC) インターフェイスを使って簡単にアクセスでき、柔軟性と操作性が大幅に向上します。ライフサイクルコントローラは、オペレーティングシステム導入用の統合インターフェイスであり、ビルトインドライバのインストールから、BIOS およびファームウェアのアップデートとロールバック、ハードウェアの構成、診断まで、各種の機能を備えています。

デル・サービス

デル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。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。

省電力でコンパクトな PowerEdge R410 は、ハイパフォーマンスコンピューティングに必要なパフォーマンスと信頼性をもたらす設計となっています。

特長	技術仕様
フォームファクタ	1U 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® 5500
メモリ ¹	最大 128 GB (DIMM スロット× 8) : 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× 1 + ストレージスロット× 1: x16 スロット× 1 ストレージ x4 スロット× 1
RAID コントローラ	<p>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) PERC S100 (ソフトウェアベース) PERC S300 (ソフトウェアベース)</p> <p>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 の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</p>
ドライブベイ	<p>ケーブル接続オプションまたはホットスワップオプションを選択可能: 3.5 インチケーブル接続型ハードドライブ× 4 または 3.5 インチホットスワップ対応ハードドライブ× 4 または 2.5 インチホットスワップ対応ハードドライブ× 4 および DVD-ROM または DVD スーパーマルチ用薄型ドライブベイ× 1</p>
内部ストレージの最大容量	最大 8 TB
ハードドライブ ¹	<p>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 SATA SSD、SAS (10,000 RPM) 3.5 インチ SAS (15,000 RPM)、ニアライン SAS (7,200 RPM)、SATA (7,200 RPM) ケーブル接続型ハードドライブオプション: 3.5 インチ SAS (15,000、10,000 RPM)、ニアライン SAS (7,200 RPM)、SATA (7,200 RPM)</p>
通信	<p>内蔵デュアルポート Broadcom® NetXtreme® II 5716 ギガビットイーサネット 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® 10 GbE NIC インテル® シングルポート 1 GbE NIC インテル® デュアルポート 1 GbE NIC</p> <p>インテル® クアッドポート 1 GbE NIC Broadcom® 10 GbE NIC Broadcom® デュアルポート 1 GbE NIC Brocade® CNA デュアルポートアダプタ Brocade® FC4 および 8 GB HBA Emulex® CNA iSCSI HBA スタンドアップアダプタ OCE10102-IX-D</p>
電源	非冗長、480 W (80 PLUS ブロンズ認証) 冗長 (オプション)、500 W (80 PLUS ゴールド認証)
可用性	クアッドバック LED 診断またはホットスワップ対応 HDD シャーシ付き LCD 診断、TPM、ホットスワップ対応ハードドライブ (オプション)、ホットスワップ対応冗長電源 (オプション)、PERC 6/i RAID コントローラ (オプション、バッテリバックアップ式キャッシュ搭載)、ツール不要のホットスワップ対応ハードドライブシャーシ
ビデオ	内蔵 Matrox® G200
リモート管理	IPMI 2.0 準拠の BMC iDRAC6 Enterprise (オプション)、iDRAC6 Express
システム管理	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2
ラックのサポート	4 ポストラック用のケーブル管理アーム付き (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	<p>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) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux®</p> <p>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。</p>
主要データベースアプリケーション	Microsoft® SQL Server® (DELL.COM/SQL 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。

DELL.COM/PowerEdge でもっと詳しく

© 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。

