



Dell PowerEdge R815

Dell™ PowerEdge™ R815 は、最大 48 個のプロセッサコアを収容する最新の AMD Opteron™ プロセッサと、高度な管理機能、メモリの拡張性、I/O、および冗長性を、スペースの節約が可能な 2U サイズで実現する 4 ソケットラックサーバです。

パフォーマンス重視のテクノロジー

Dell PowerEdge R815 は、信頼性の高い基盤の実現を目的に設計されています。安定性、一貫性、および優れた費用対効果を実現するために最適化された最新の AMD Opteron プロセッサテクノロジーを搭載。優れた価値とパフォーマンスの両立を目標にゼロから取り組んだ設計です。データセンターのスペースと予算を最大限に活用したいと考えているお客様に最適なプラットフォームです。

高い信頼性を目的とした設計

デルはお客様の意見に耳を傾け、信頼性、可用性、および品質を兼ね備えたサーバを設計しています。デルの信頼性に対する約束事はシンプルで、長期の使用に耐えうる、優れた品質の製品を提供することです。

堅牢な金属製ハードドライブキャリアおよびケーブル配線から、インタラクティブな LCD 画面、デュアル SD ハイパーバイザモジュール、および組み込み型の診断機能に至るまで、すべてのコンポーネントは明確な目的に基づき設計、構築されており、サーバの信頼性と操作性を向上させます。デルは次の方法で信頼性プロセスを構築しました。

- ・ 強固な検証およびテストのプロセスを導入することで、耐久性に優れた製品設計を実現
- ・ 各サプライヤが厳しい品質基準を満たしているかを検証
- ・ 「ワンタッチ」構築プロセスを導入し、各作業者がサーバ構築の全てに責任を持つことによって、より高いレベルの品質管理を実現
- ・ 構成を完了したサーバが、工場出荷時に 1 台ずつテスト（場合によっては再テスト）されていることを確認
- ・ 組み込み型で永続的な診断機能を提供する USC (Unified Server Configurator) の導入により、メディア不要でダウンタイムを最小化
- ・ 堅牢で耐久性に優れた素材を使用し、長期の製品ライフサイクルを実現
- ・ ハイパーバイザレベルでのフェイルオーバーを実現する、内蔵型デュアルフェイルセーフ SD モジュールなどの機能を追加することで、冗長性を世代ごとに改善

上記の品質測定に加え、すべての第 11 世代サーバの外部ポート、電源、および LED または LCD 画面を同じ場所に設置することで、インストールおよび導入が簡単になり、効率性に優れ、扱いやすいユーザーエクスペリエンスを実現します。

効率的なインフラストラクチャ

スペース、電源、および冷却能力と増大する電力コストは、IT 環境における大きな課題です。最新の Dell PowerEdge サーバは、設計基準として優れたエネルギー効率を提供するようにしており、お客様のインフラストラクチャの要件となるパフォーマンスおよび予算のニーズに応えます。エナジースマートテクノロジー搭載による優れたエネルギー効率を実現するシステム設計によって、お客様固有の環境における消費電力の優れた管理を実現する、消費電力の上限設定、電力のインベントリや割り当てなどを行うことができます。

PowerEdge R815 シャーシには、サーバのワークロードに応じて回転する、効率性に優れたファンが搭載されています。さらに、内部のシュラウド(導風板)と内部コンポーネントの論理的なコンポーネントレイアウトは、空気が流れる方向に基づいて決定されているため、サーバの冷却効率が向上します。また、PowerEdge R815 は、電圧レギュレータ、電力を制御するプロセッサ、消費電力に関する情報にアクセスできるインタラクティブな LCD 画面などの電源管理機能も搭載しています。

スマートな、共通のシステム管理

PowerEdge R815 の iDRAC6 Express またはオプションの iDRAC6 Enterprise には、組み込み型の高度な管理エンジンであるデルのライフサイクルコントローラ (内蔵チップ) が付属しています。単一のコンソールである USC (Unified Server Configurator) を利用してアクセスできます。管理者は、OS 環境に依存しないシステムの導入、アップデート、ハードウェアの構成、診断など、一連のプロビジョニング機能を実行できるため、管理タスクをシンプル化できます。CD メディアや DVD メディアを何種類も用意して保守する必要はもうありません。PowerEdge R815 はインタラクティブ LCD 画面がサーバの前面に配置されているため、簡単に情報を監視できます。

さらに、すべてのデルのサーバに Dell OpenManage™ システム管理ポートフォリオの Dell Management Console が標準で付属しています。IT 管理者は、この統合コンソールから IT インフラストラクチャ全体を見渡すことができます。

仮想環境、中規模のデータベース、ハイパフォーマンスなコンピュータ処理、およびその他多くのスレッドを消費するアプリケーションの導入に最適です。

機能	Dell™ PowerEdge™ R815
フォームファクタ	2U ラック
プロセッサ	AMD Opteron™ 6100 シリーズプロセッサ
CPU ソケット	4
フロントサイドバスまたは HyperTransport	HyperTransport リンク
キャッシュ	L2: 512 K (1 コアごと) L3: 12 MB
チップセット	AMD SR5650、SR5670 および SP5100
メモリ	最大 256 GB (DIMM スロット x32) : 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB DDR3 1333 MHz
I/O スロット	PCIe スロット x6 + ストレージスロット x1: x8 スロット x5 (x16 コネクタ x3) x4 スロット x1 (x8 コネクタ) x4 ストレージスロット x1 (x8 コネクタ搭載)
RAID コントローラ	内部コントローラ : PERC H200 PERC H700 外部コントローラ : PERC H800 SAS 5/E (512 MB バッテリバックアップキャッシュ使用) 6 Gbps SAS HBA LSI2032 PCIe SCSI HBA
ドライブベイ	最大 6 台のホットスワップ対応 2.5 インチ SAS、SATA、または SSD ドライブ
内部ストレージの最大容量	3 TB
ハードドライブ	2.5 インチ SATA (7,200 rpm) : 160 GB、250 GB、500 GB 2.5 インチニアライン SAS (7,200 rpm) : 500 GB 2.5 インチ SAS (10,000 rpm) : 146 GB、300 GB 2.5 インチ SAS (15,000 rpm) : 73 GB、146 GB 2.5 インチ SATA SSD: 50 GB、100 GB
ネットワーク インターフェイスカード	インテル® 10GBase-T カッパーシングルポート NIC、PCI-E x8 インテル® シングルポートサーバアダプタ、10 ギガビット、SR オプティカル、PCI-E x8 Broadcom® BCM57710 10Base-T カッパーシングルポート NIC、PCI-E x8 Broadcom® 10 GbE NIC、Broadcom デュアルポート 10 GbE SFP+ インテル® Gigabit ET デュアルポートサーバアダプタ インテル® Gigabit ET クアッドポートサーバアダプタ オプションのアドイン HBA: Qlogic® QLE 2462 FC4 デュアルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA Qlogic® QLE 220 FC4 シングルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA Qlogic® QLE 2460 FC4 シングルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA Qlogic® QLE2562 FC8 デュアルチャネル HBA、PCI-E Gen 2 x4 Qlogic® QLE2560 FC8 シングルチャネル HBA、PCI-E Gen 2 x4 Emulex® LPe-1150 FC4 シングルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA、PCI-E x4 Emulex® LPe-11002 FC4 デュアルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA、PCI-E x4 Emulex® LPe-12000 FC8 シングルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA、PCI-E Gen 2 x4 Emulex® LPe-12002 FC8 デュアルポート 4 Gbps ファイバチャネル HBA、PCI-E Gen 2 x4
電源	1,100 W ホットプラグ対応非冗長 PSUx1 1,100 W ホットプラグ対応冗長 PSUx2
可用性	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、デュアル SD モジュール、ECC メモリ、インタラクティブ LCD 画面
ビデオ	Matrox® G200eW (8 MB メモリ搭載)
リモート管理	iDRAC6 Express (標準)、iDRAC6 Enterprise、および vFlash (アップグレードはオプション)
システム管理機能	BMC、IPMI 2.0 準拠 Dell™ OpenManage™ (Dell Management Console 搭載) Unified Server Configurator ライフサイクルコントローラが使用可能 : iDRAC6 Express、iDRAC6 Enterprise、および vFlash (オプション)
ラックのサポート	4 ポストラック用スライド式 ReadyRails™ マウントインターフェイス、4 ポストおよび 2 ポストラック用固定式 ReadyRails™ マウントインターフェイス、およびケーブル管理アームのサポート (オプション)
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2 x86 および x64 (Hyper-V™ 搭載の x64) Microsoft® Windows Server® 2008 R2 x64 (Hyper-V™ v2 搭載) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Citrix® XenServer® VMware® vSphere™ Version 4.0 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。

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。

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することで、IT の複雑さを軽減し、コストを削減し、非効率を排除します。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、および詳細なドメイン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.COM/PowerEdge でプラットフォームをスマートに

© 2010 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、上記記載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。この文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。本書は現状のまま提供され、記載されている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責任も負いません。

