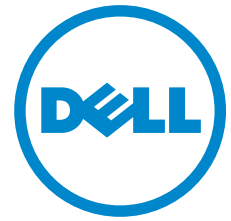


Dell PowerEdge R820



パフォーマンスの高い4ソケットの2Uラックサーバ
Dell™ PowerEdge™ R820は、
高密度の仮想化と、
拡張性の高い
データベースアプリケーション用に
最適化されています。



PowerEdge R820

- 最大48のDIMMスロット
- PCIe Gen 3対応拡張スロット
- 優れたネットワークファブリックテクノロジー
- ホットプラグ対応(オプション)の前面PCIe SSD
- 内蔵のGPUアクセラレーターのサポート

さまざまなアプリケーションと仮想化環境への対応に秀でたDell PowerEdge R820ラックサーバは、拡張性に優れたメモリ(最大1.5GB)と、それに対応できる高いI/O処理能力を備えた、計算集約型のパフォーマンスを発揮するプラットフォームです。4つのインテル® Xeon® プロセッサ E5 ファミリーが搭載されているほか、デュアルRAIDコントローラをサポートするR820は、エンタープライズリソースプランニング(ERP)、データウェアハウジング、eコマース、仮想デスクトップインフラストラクチャ(VDI)、データベース、ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)といった、要件が高く、ミッションクリティカルなワークロードに容易に対処することができます。

データのオーバーロードを管理

R820は、柔軟性に富んだ強力なI/Oおよびストレージ機能で、仮想化時代の急増するデータに対応します。最大16台のハードドライブと第3世代のPCIeに対応した拡張スロットの内蔵により、大幅な容量拡大が可能のほか、オプションのホットプラグ対応フロントアクセスPCIe SSD(最大4台)を搭載することで、インボックスのストレージ階層化を行ってパフォーマンスを強化することができます。また、デルのネットワークアダプタや柔軟性に富んだ内蔵NICテクノロジーを採用することで、ニーズに最適なネットワークファブリックの選択が可能になるため、貴重なPCIeスロットを使い切る必要もありません。

ソリューションを高速化

PowerEdge R820では、高いメモリ密度とオプションのグラフィックス処理ユニット(GPU)アクセラレーターが連携し、HPCや二次元のVDI環境のパフォーマンスを高めます。パフォーマンスを大幅に向上させるGPUは、さまざまなオプションから選択できます。

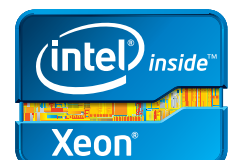
R820で仮想化を促進

PowerEdge R820の大きなメモリフットプリント、I/Oオプション、さまざまなファブリック、および最大で32コアが可能になる4プロセッサ構成によって仮想環境を拡張すれば、データセンターにおけるアプリケーションの領域を最大化することができます。業界トップクラスのハイパーバイザの選択とデルのシステム管理機能の利用が可能のため、物理資源と仮想資源を共に管理できます。また、R820は、内蔵デュアルSDモジュールの冗長フェイルセーフハイパーバイザを使用して、仮想マシンのアップタイムを最大限にします。さらに、Dell Virtual Integrated System™(VIS)ソリューションを利用すれば、複雑な仮想化環境も、マウスを数回クリックするだけで実現できます。

PowerEdgeサーバ製品ライン

PowerEdgeファミリーの製品は、機能とパフォーマンスの拡張性が適切に組み合わせられており、データセンター環境の規模にかかわらず、厳しいワークロードに対処できるよう設計されています。

Dell OpenManage™システム管理ポートフォリオでは、ライフサイクルコントローラを搭載したDell Remote Access Controller(iDRAC)が提供されています。IT管理者は、この機能を使用して、物理、仮想、ローカル、およびリモートの各環境(帯域内/外)にあるデル製サーバを管理できます。システム管理ソフトウェアエージェントは使用しても使用しなくても構いません。また、OpenManageは、お手持ちの主要サードパーティのシステム管理ソリューションと統合および連携することが可能です。すべての管理が1か所で行えるため、これまでの投資を有効活用できるほか、OpenManageを使えば、Dell PowerEdgeサーバの導入、アップデート、モニタリング、およびメンテナンスといったライフサイクルがよりシンプルになります。



特長	PowerEdge R820 技術仕様
フォームファクタ	2Uラック
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5 ファミリー
CPUソケット	4
内蔵インターコネク	インテル® QuickPathインターコネク (QPI) リンク×2、6.4GT/s、7.2GT/s、8.0GT/s
キャッシュ	1コアあたり2.5MB、コアオプション:4、6、8
チップセット	インテル® C600 シリーズ チップセット
メモリ*1	最大1.5TB (DIMMスロット×48) :2GB/4GB/8GB/16GB/32GB DDR3、最高1600MHz
I/Oスロット	PCIeスロット×7 <ul style="list-style-type: none"> •x16スロット×2 (ハーフレングス、フルハイト対応) •x8スロット×1 (ハーフレングス、フルハイト対応) •x8スロット×3 (ハーフレングス、ハーフハイト対応) •x8スロット×1 (ハーフレングス、フルハイト対応、RAIDコントローラ用)
RAIDコントローラ	内蔵コントローラ: PERC H310 PERC H710 PERC H710P 外付 HBAs (RAID): PERC H810 外付 HBA (RAID以外): 6Gbps SAS HBA
ドライブベイ	2.5インチホットプラグSAS/SATA/SSD×16 (最大)
内蔵ストレージの最大容量*1	16TB
ハードドライブ	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PCIe SSD、SAS SSD、SATA SSD、SAS (15,000、10,000RPM)、ニアラインSAS (7,200RPM)、SATA (7,200RPM) 自己暗号化ドライブが利用可能
内蔵NIC	Broadcom® クアドポート1GbE BASE-T (TOEまたはiSCSIオフロード非対応) インテル® クアドポート1GbE BASE-T (TOEまたはiSCSIオフロード非対応) インテル® デュアルポート10GbE BASE-T、1GbE×2 (10GbEポートではFCoE機能を有効化) Broadcom® デュアルポート10GbE SFP+、1GbE×2 (10GbEポートではTOEおよびiSCSIオフロード機能を利用可能)
電源	Platinum認証の高効率750W、またはPlatinum+ 認証の高効率1,100W電源 オートレンジ電源
提供される機能	高効率電源/ホットプラグ電源/冗長電源、ホットプラグドライブベイ、TPM、内蔵デュアルSDサポート、ホットプラグ冗長ファン、ベゼル (オプション)、情報タグ、ECCメモリ、インタラクティブLCD画面、拡張排熱サポート、ENERGY STAR® 準拠、拡張電源範囲、NICパーティショニング
リモート管理	iDRAC7 Express (デフォルト)またはiDRAC7 Enterprise (オプション)、ライフサイクルコントローラ搭載 8GBまたは16GBのvFlashメディア (オプション)
システム管理	IPMI 2.0準拠 Dell OpenManage™ EssentialsおよびDell Management Console Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Connections: <ul style="list-style-type: none"> •Microsoft® System Center向け Dell OpenManage統合スイート •VMware® vCenter™ 向けデル製プラグイン •HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool®、およびCA Network and Systems Management
ラックサポート	4ポストラック用のケーブル管理アーム (オプション) 付き ReadyRails® スライド式レール (ネジ穴式ラックにはオプションのアダプタブラケットが必要)
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1、x64 (Hyper-V™ v2搭載) SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux 内蔵ハイパーバイザ (オプション): Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 特定のバージョンおよび追加情報に関する詳細は、 Dell.co.jp/OSsupport (英語) をご覧ください。

*1 1GBは10億バイト、1TB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少ない場合があります。

グローバルなサービスとサポート

デル・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を通じて、ITの複雑さを軽減し、コストを削減するほか、効率の低下を解消します。デル・サービスのチームは、総合的な視点からお客様のニーズを把握し、実績のあるデリバリー手法、地域の人材、および高い専門知識を通じて、TCO (総所有コスト) を削減しながら、お客様の環境とビジネス目標に最適なソリューションを設計します。

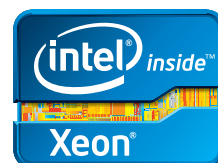
OEM対応モデルをご用意

ベゼルからBIOS、パッケージングにいたるまで、お客様のご要望に基づいてサーバを設計および構築します。詳細については、Dell.co.jp/OEMをご覧ください。



Dell.co.jp/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/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V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2012年7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。



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.co.jp

2FAR8200101.1.0 2012.07.04