



Dell Precision R5400

Dell Precision™ R5400 は、ハイパフォーマンスのデュアルソケット 2U ラックワークステーションで、業界ではブレードワークステーションに代わる製品として広く認識されています。拡張性に優れ、高性能なグラフィックスオプションが利用可能です。

パフォーマンスと柔軟性に優れたラックワークステーション

優れたパフォーマンスとグラフィックス処理能力を実現し、ラックに高密度に収容できるハイエンドワークステーションをお求めのお客様にお勧めします。この製品が、そのニーズを満たしてくれます。ハードウェアおよびソフトウェアパートナー各社との緊密な連携により開発された Dell Precision R5400 ラックワークステーションは、柔軟性の高い 2U シャーシに妥協のないハイパフォーマンスなワークステーションテクノロジーを搭載しています。重要な顧客データおよびワークステーション資産を安全な場所（データセンターや OEM ベンダーのエンクロージャなど）で集中管理する場合に最適なソリューションです。特に、ハイパフォーマンスなクラスターやレンダーファーム、高密度によって熱が発生する環境、金融取引や工場などの騒音に注意が必要な環境に適しています。Dell Precision R5400 は、スペースの要件が非常に厳しい環境において、最適なパフォーマンス、信頼性、拡張性を実現します。今日のブレードワークステーションでは実現不可能な構成オプションを提供し、複雑なタスクに対応できます。

ハイパフォーマンスな OpenGL グラフィックスで真に迫るビジュアルを再現

Dell Precision ワークステーションは、高性能な OpenGL® 3D パフォーマンスから安定した 2D パフォーマンスにいたるまでお客様の幅広いニーズに対応した、厳選されたハイパフォーマンスなグラフィックスカードをご利用いただけます。PCIe x16 スロットを 2 つ装備することでハイパフォーマンスなグラフィックスカードが搭載可能。厳しいグラフィックス要件にも対応できます。カードは、さまざまな業界標準オプションからお選びいただけます。後から変更したり、アップグレードすることも可能です。

コンパクトな 2U シャーシで最適なスケーラビリティを実現

Dell Precision R5400 は、拡張性と費用対効果に優れたアーキテクチャを備えており、ラックへの収容も簡単です。ブレードエンクロージャの使用時に発生するコストや予備的なラックスペースは必要ありません。ワークステーションはさまざまなユーザーニーズに対応し、グラフィックスカードなどの業界標準カードを使用して幅広いアプリケーションを実行できます。グラフィックスカードスロットに加えて、PCI、PCIx、PCIe スロットの組み合わせを選択できることが、このラックワークステーションの柔軟性をさらに高めており、特定のソリューション向けに簡単に最適化できます。

ISV アプリケーションの認定による保証

デルのパートナーと大手 ISV は、システムとアプリケーションの互換性を認定¹し、要件が厳しいワークステーション環境での最適なパフォーマンスを保証しています。また、デルでは、最新の生産性向上

テクノロジーソリューションに確実に適応していくために、ワークステーションの ISV 業界に投資を行い、マルチスレッドアプリケーションおよび 64 ビットアプリケーションの開発に必要なハードウェアプラットフォームを提供しています。さらに、デルのエンジニアは ISV のアプリケーション開発者と綿密に連携しているため、必要に応じて運用開始後の最適化やサポートにも対応できます。

Dell Precision R5400 のパフォーマンスへの高度なリモートアクセス

オプションの Dell FX100 リモートアクセスデバイスを使用すると、Dell Precision R5400 にリモートでアクセスしてすべての機能を利用できます。デルの「柔軟なコンピューティング」構想から生まれたこのソリューション（ホストカードとリモートユーザーポータル）では、Teradici® PC-over-IP® (PCoIP) を実行する専用ハードウェアを利用しています。選択したアプリケーションの実行に対して、ワークステーションの CPU とネットワークのリソースを割り当てることができます。Dell FX100 は、従来の有線タイプの KVM リモートソリューションよりも柔軟性に優れ、コストの低減にも成功し、リモートユーザーに対しては快適な操作性を提供できます（操作性はネットワークインフラストラクチャに依存します）。仮想リモートデスクトップ環境（ホストカード不要）では、Dell FX100² は、VMware View™ 4 をサポートする PCoIP 対応のハードウェアゼロクライアントとして認定されており、VMware View 4 の仮想デスクトップにプラグアンドプレイで簡単にアクセスできます。この世界トップクラスのソリューションの詳細については、Dell FX100 リモートアクセスデバイスの製品カタログをご覧ください。

従来の課題を解決する新しいソリューション

Dell Precision R5400 とオプションのリモートアクセスソリューションを組み合わせることで、用途に適した高度なテクノロジーを実現し、他のソリューションでは実現が困難であった次のような課題を克服できます。

- 重要なデータおよびアプリケーションを、セキュリティ保護された場所で集中管理する
- ワークステーションユーザーの作業環境を整える
- GPGPU（汎用 GPU）を使用したハイパフォーマンスクラスターリングを実現する
- リソースを柔軟に割り当てる（24 時間用途モデル）³
- 標準ベースのワークステーションのメリットを維持し、プロジェクトチームの再配置に応じてすばやく移動および変更を行う
- オプションの Dell FX100 リモートアクセスデバイスによって、従来の有線タイプの KVM ソリューションが抱えていた配線距離の制約を解消する

特徴		Dell Precision R5400 ラックワークステーションの仕様詳細			
プロセッサ	デュアルコア (6 MB L2 キャッシュ) およびクアッドコア (6 MB L2 キャッシュ x2) インテル® Xeon® プロセッサ				
オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> Windows® 7 Ultimate 32 ビット正規版 (日本語版 / 英語版)、Windows 7 Ultimate 64 ビット正規版 (日本語版 / 英語版) Windows® 7 Professional 32 ビット正規版 (日本語版 / 英語版)、Windows 7 Professional 64 ビット正規版 (日本語版 / 英語版) Windows Vista® Business 32 ビット正規版 (日本語 / 英語版)、Windows Vista® Business 64 ビット正規版 (日本語 / 英語版) Red Hat® Enterprise Linux WS v.5.3 (Red Hat Enterprise Linux Version 4 64 ビット版も認定) 				
チップセット	インテル 5400				
メモリ	最大 32 GB* のクアッドチャンネルアーキテクチャ、フルバッファ DIMM 667 MHz ECC メモリ、DIMM スロット x4				
フラッシュ BIOS	システム BIOS 用 BIOS 8 MB フラッシュメモリ、SMBIOS 2.5 対応				
Graphics ⁵	PCI Express x16 グラフィックスカード x2、最大 150 W をサポート (x16 Gen1 PCI-e スロット x2) グラフィックスカードはすべてデュアルモニタ構成に対応				
	ハイエンド 3D	ミッドレンジ 3D	エントリー 3D	プロフェッショナル 2D (未認定)	
	NVIDIA® Quadro® 6000	ATI FirePro V7800	ATI FirePro V4800	ATI FireMV™ V2260	
	NVIDIA Quadro 5000	ATI FirePro V5800	NVIDIA Quadro 600	NVIDIA Quadro NVS 420	
	NVIDIA Quadro 4000	NVIDIA Quadro 2000		NVIDIA Quadro NVS 295	
GPU	NVIDIA Tesla C1060 GPU、NVIDIA Tesla S1070 1U GPU (GPU は、グラフィックス出力のないハイパフォーマンスコンピューティング用)				
ハードドライブ ⁶	SATA ハードドライブを 2 台まで搭載可能で、オプションで RAID0 または RAID 1 のいずれかが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> 最大 2.0 TB、SATA 3.0 GB/秒、7,200 RPM、16 MB DataBurst Cache™ 搭載 最大 250 GB、SATA 3.0 GB/秒、7,200 RPM、8 MB DataBurst Cache 搭載 最大 300 GB、SATA 3.0 GB/秒、10,000 RPM、8 MB DataBurst Cache 搭載 				
ハードドライブコントローラ	統合 SATA 3.0 GB/秒コントローラ (インテルチップセット) はホストベース (ソフトウェア) の RAID 0、1 をサポート				
通信	内蔵 : Broadcom® NetXtreme 10/100/1000 ギガビットイーサネットコントローラ オプション : IEEE 1394a カード、Broadcom® NetXtreme 10/100/1000 ギガビットイーサネットコントローラ、PCI Express® カード				
オーディオ	統合型高品位オーディオ (Rev.1.0 仕様)、Sigmatel STAC9200 高品位オーディオコーデック、インテル ESB2 統合型 AC97/高品位デジタルコントローラを搭載。				
標準 I/O ポート	USB 2.0 x 6 (前面パネル x 2、背面パネル x 3、内部 x 1)、シリアル x 2、PS/2 x 2、RJ-45 x 2、背面パネルにステレオライン入力および出力				
ベイ	内蔵 3.5 インチハードディスクドライブベイ x 2、外付 5.25 インチスリムオプティカルベイ x 1				
スロット	次の 2 つのライザーにすべてのフルハイトおよびフルレンジスロットを収容可能。 <ul style="list-style-type: none"> ライザー 1: 標準 PCIe x16 Gen1 フルレンジグラフィックススロット x2、各 150 W (合計 300 W) ライザー 2: PCIx 64 ビット (100MHz) x1、PCIe x16 x1 (x8 として配線、標準オプション) または、PCIx 64 ビット (100MHz) x1、PCI 32 ビット (5 V) x 1 				
シャーシ (2U ラック)					
寸法	高さ 3.4 インチ (8.6 cm) x 幅 17.5 インチ (44.4 cm) x 奥行き 27 インチ (68.5 cm) (ベゼル未装着時)				
周辺機器					
モニタ	ハイパフォーマンスフラットパネルディスプレイ、デルデジタルハイエンドシリーズ™ワイドスクリーンディスプレイ、標準フラットパネルディスプレイ (表示可能サイズ 17 ~ 30 インチ)				
キーボード	Dell Enhanced QuietKey™ USB、拡張マルチメディア USB、スマートカードキーボード USB				
マウス	デル製 2 つボタンマウス (USB)、デル製 2 つボタン光学スクロールマウス (USB)				
スピーカ (オプション)	内蔵シャーシスピーカ、デル製 2 点 / 3 点ステレオシステム、全フラットパネルディスプレイ対応デル製サウンドバー				
ストレージデバイス					
リムーバブルストレージ (オプション)	CD-RW/DVD コンボドライブ、DVD-ROM、DVD +/-RW、外付 USB フロッピードライブ				
セキュリティ					
ソフトウェア	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)、シャージントラジションスイッチ、セットアップ /BIOS パスワード、I/O インターフェイスセキュリティ				
ハードウェア	前面ベゼルキーロック、シャーシ上部カバーロック				
環境対策および規格					
	安全上のベストプラクティスの詳細については、www.dell.com の適合規格のホームページを参照してください。 URL: www.dell.com/regulatory_compliance				
サービスとサポート					
基本	3 年間の限定保証 ⁷ (3 年間の標準翌営業日対応 (NBD) オンサイト ⁸ パーツ交換、および 3 年間の NBD オンサイト保守サービス ⁹ を含む)				
推奨	デル・プロサポートは、お客様のビジネスニーズに迅速に対応し、投資資産と機密データを保護するとともに、高度な予防的サポートサービスを提供することで、お客様の IT 環境におけるリスクと複雑さを軽減します				

詳細については、DELL.COM/Precision をご覧ください。

¹ ISV 認定が適用されるのは一部の構成のみです。

² Dell FX100 での VMware View™ 4 PCoIP® ハードウェアゼロクライアントのサポートには、PCoIP ファームウェアリリース 3.X が必要です。

³ Dell FX100 を特定のシリアル方式で使用した場合、Microsoft のリモートデスクトップライセンスが必要になることがあります。詳細については、Microsoft にお問い合わせください。

⁴ 最大 1 GB (システムリソース要件のため 32 ビットオペレーティングシステムでは使用できない場合があります)

⁵ システムメモリサイズなどの条件に応じて割り当てられるメモリが増加し、グラフィック処理をサポートします。

⁶ 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイトを表します。実際の容量はフ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。

⁷ 製品保証および限定保証についての情報が文書が必要な場合は、Dell USA L.P. までお問い合わせください (宛先: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682)。詳細については、www.dell.com/warranty をご覧ください。

⁸ サードパーティにより提供される場合があります。電話によるトラブルシューティングを行い、必要に応じて技術者を派遣します。サービスをご利用いただけるかどうかは、状況によって異なります。詳細については、DELL.COM/Service contracts をご覧ください。

Teradici® および PC-over-IP® は、米国およびその他の国における Teradici Corporation の登録商標または商標です。Microsoft、Windows、および Windows Vista は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。デルの販売およびサービス契約条件は、請求に応じて、適用および提供されます。デルは、誤植または写真における誤りに対して責任を負いません。デルの PC では、正規版の Microsoft® Windows を使用しています。Dell および Dell は Dell Inc. の商標です。© 2010 Dell Inc. All rights reserved.

