



妥協のない ワークステーション パフォーマンスの実現



デル・クライアント・ソリューションのガイド
リモートアクセス用ワークステーション

「他のラックベースのソリューションを長年に渡って放送業界に提供してきましたが、デルは私たちのニーズを聞き、R5400とFX100を開発しました。」

TIM NOWAK 氏、MANAGER OF PRODUCTION & INFORMATION TECHNOLOGY、RCS

デルはフレキシブルコンピューティングソリューションによってデスクトップコンピューティングに革命を起こします。エンドユーザの操作性に影響することなく、データとイメージ管理を一元化することにより、デスクトップからデータセンターまでITをシンプル化します。

エンドユーザを犠牲にして、ITを重視する競合他社と異なり、デルのアプローチは、エンドユーザやビジネスの生産性をまったく犠牲にすることなく、拡張されたセキュリティ、管理性、信頼性を提供するために必要な柔軟性を確保します。

標準ベースのデルの検証済みハードウェアに、ソフトウェア、サービス、継続的サポートを組み合わせることで構築された革新的な代替のコンピューティング手段を提供します。デルは、すべてを1つのソリューションで解決します。

リモートアクセス用ワークステーションは、ワールドクラスのリモートアクセスソリューションを提供します。IT管理者は、エンドユーザのデータとネットワークセキュリティを集中管理しながら、高度なグラフィックスアプリケーションの提供やワークステーションクラスのパフォーマンスを実現することができます。狭い空間や限られたスペースの環境向けに設計されており、エンドユーザは、データセンターが別の部屋や海外など物理的に離れた場所にある場合でも、すべてのデータや高度なグラフィックスアプリケーションを安全に使用することが可能です。

このソリューションは、コスト効率に優れ、拡張性の高い標準ベースのラック型ワークステーションDell Precision™ R5400と、従来のKVMの距離的制限を解消するために設計されたオプションのDell FX100リモートアクセスデバイス（およびホストカード）で構成されています。この2つの組み合わせによって、セキュリティ機能の強化と、ROIの向上、ITのシンプル化が実現します。競合他社のソリューションとは異なり、このラック型ワークステーションは、より柔軟性と拡張性に優れた標準ベースのソリューションであり、競合他社のブレード型ワークステーションに取って代わるものです。

デルのフレキシブルコンピューティングのリモートアクセス用ワークステーションからメリットを得られるお客様は？

- 作業場所で熱や騒音を発生させたくない、ワークステーションユーザのお客様。金融関係が該当しますが、製造現場や事務所も対象として考えられます。
- システムのセキュリティのためにワークステーションをラック内に物理的に保護したいお客様、またはデータとアプリケーションの集中管理をお考えのお客様。
- 従来のKVMケーブル配線を使用しているが、より離れた場所からの接続を必要とし、クライアントシステムを必要とせずに高性能グラフィックスを利用したいお客様。

従来の課題を解決する新しいソリューション

デルリモートアクセス用ワークステーションソリューションにより、従来の困難な課題を解決するための高度で革新的な関連テクノロジーが得られ、他のソリューションでは実現が難しい成功が約束されます。

- 重要なデータやアプリケーションのセキュリティが保護された場所での集中管理、アクセスが可能
- ワークステーションユーザが完全な環境下で作業できる
- リモートでの使用時に、標準ベースのワークステーションのパフォーマンスやその他のメリットを維持
- 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の問題を解決

「Dell Precision™ R5400ワークステーションソリューションには本当に感動させられます。デルはいくつかの驚くべきことに取り組んでいます、Softimage®がそれに含まれていることはとても喜ばしいことです!」

MARK SCHOENNAGE 氏、SENIOR 3D EVANGELIST AT SOFTIMAGE

高性能なOpenGL®グラフィックスでリアルなビジュアルを提供

デルリモートアクセス用ワークステーションでは、お客様の幅広いニーズに対応するため、高性能 OpenGL® 3Dグラフィックスパフォーマンスから、信頼性の高い2Dパフォーマンスまで、Dell Precision R5400上の厳選されたグラフィックスカードをご利用いただけます。PCIe x16 Gen 2 スロットを2つ装備することで、高パフォーマンスなグラフィックスカードを十分に搭載できるため、要求の厳しいグラフィックス要件にも対応できます。さまざまな業界標準のカードからお選びいただけます。後で変更したり、アップグレードすることも可能です。

Dell FX100は業界最高のリモートユーザエクスペリエンスの実現を目指して開発され、最高のイメージング、シリコン、およびネットワークテクノロジーを採用しています。従来のKVMが抱える配線距離の制約を排除して、ホストベースのOpenGLグラフィック、USB、オーディオの送受信をサポートします。さらに、業界標準のIPネットワークを介して通信する、多彩な機能を内蔵。あらゆるホストオペレーティングシステム、アプリケーションと組み合わせて稼働し、要件の厳しいワークステーションアプリケーションで真のデスクトップエクスペリエンスを実現します。

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

デルリモートアクセス用ワークステーションでは、オプションのDell FX100リモートアクセスデバイスを使用して、Dell Precision R5400 のフルパフォーマンスを利用することができます。デルの「フレキシブル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ポータル）では、専用ハードウェアを使用することによって、ワークステーションのCPUとネットワークのリソースを、選択したアプリケーションの実行に割り当てることができます。従来の有線タイプのKVMリモートソリューションに代わる高い

柔軟性を備えた低コストのDell FX100により、リモートユーザは快適な操作性を得ることができます（ネットワークインフラストラクチャによって異なります）。このソリューションの詳細については、Dell Precision R5400およびDell FX100の製品カタログを参照してください。

変化に対応するフレキシブルコンピューティング

リモートアクセス用ワークステーションは、ネットワーク外でシステムと通信する必要があるワークステーションユーザにとって理想的なソリューションです。オーディオ接続、複数のUSB接続、2つのDVI接続がサポートされているほか、Dell FX100ポータルでは、1画面表示または2画面表示への対応を含む柔軟な構成が可能です。業界標準のインターフェイスを採用し、ユーザはキーボード、マウス、プリンタ、ヘッドフォンなど、既存の周辺機器を使用できます。Dell FX100はDell Precision R5400ラックワークステーションと併用できるように最適化されており、ハードウェアのリモート操作にも対応しているため、Dell Precision R5400ワークステーションの電源の切り替えや起動プロセスの確認も可能です。

ISV アプリケーションの認定による保証

リモートアクセス用ワークステーションソリューションはISV認定を特長としています。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し、厳しい要件が求められる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、マルチスレッドアプリケーションと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、ワークステーションISVコミュニティに投資しています。さらに、デルのエンジニアは、ISV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も提供することができます。

Dell Precision™ R5400 ラックワークステーション	
システム	
プロセッサ	デュアルコアおよびクアッドコア Intel® Xeon®プロセッサ
オペレーティングシステム	Windows Vista® Ultimate 32ビット正規版 (日本語版/英語版)、Windows Vista® Ultimate 64ビット正規版 (日本語版/英語版)、Windows Vista® Business 32ビット正規版 (日本語版/英語版)、Windows Vista® Business 64ビット正規版 (日本語版/英語版)、Windows® XP Professional 正規版 (日本語版/英語版)、Windows® XP Professional x64 Edition 正規版 (日本語版/英語版)、Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5 EM64T (Red Hat Enterprise Linux Version 464ビットも認定)
チップセット	Intel® 5400チップセット (最新世代のマルチコアIntel® Xeon®プロセッサ、ECC メモリ、スケーラブルな業界標準のグラフィックスおよびストレージオプション)
メモリ	最大32 GB*1クアッドチャネルアーキテクチャ、フルバッファDIMM 667MHz ECCメモリ、DIMMスロット× 4
フラッシュ BIOS	システムBIOS用BIOS 8MBフラッシュメモリ、SMBIOS 2.5 対応
グラフィックス	2枚のPCI Express x16対応グラフィックスカード、最大150ワットをサポート (NVIDIA® Quadro® FX4600、NVIDIA Quadro FX3700、NVIDIA Quadro FX 1700、NVIDIA Quadro FX570、NVIDIA Quadro NVS290 など)。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。
ハードディスクドライブ	注文時にSATAハードディスクドライブを2台まで追加でき、容量を2.0TB*2まで拡張可能。また、RAID 0および1オプションにより、大規模ファイルの保存やデータストライピングによるパフォーマンス向上など、さまざまなニーズを満たすストレージ構成が可能。1.0TB*2のSATAハードディスク (3.0Gb/秒、7,200RPM)、320GB*2のSATAハードディスク (8MB DataBurstキャッシュ搭載、3.0Gb/秒、7,200RPM)、160GB*2のSATA ハードディスク (3.0Gb/秒、7,200RPM)。
ハードディスクドライブコントローラ	ホストベース (ソフトウェア) のRAID 0および1に対応する統合型SATA 3.0Gb/秒コントローラ使用
ネットワークコントローラ	Broadcom® NetXtreme 10/100/1000ギガビットイーサネットコントローラ
オーディオコントローラ	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、Intel ESB2統合型 AC97/高品位デジタルコントローラ
標準 I/O ポート	USB 2.0ポート× 6 (前面× 2、背面× 3、内蔵× 1)、シリアルポート× 2、PS/2ポート× 2、RJ-45ポート× 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×2、外付け5.25インチスリムオプティカルベイ× 1
スロット	次の2つのライザーに全フルハイト/フルレングスを収容可能 ライザー1: PCIe x16 Gen 1フルレングスグラフィックススロット×2、各150W (合計 300W) ライザー2: PCI-X 64ビット (100 MHz) × 1、PCIe x16 (x8として配線) × 1 または、PCI-X 64ビット (100 MHz) × 1、PCI 32ビット (5 V) × 1
シャーシ (2U ラック)	
サイズ	444mm (W) × 685mm (D) × 86mm (H) (ベゼル未装着時)
周辺機器	
モニタ	高パフォーマンスフラットパネルディスプレイ、Dell Ultrasharp™ ワイドスクリーン、17インチ〜
キーボード	Dell Enhanced QuietKeyキーボード (USB)、拡張マルチメディアキーボード (USB)、Smart Card対応キーボード (USB)
マウス	デルUSB 2つボタンマウス、デルUSB光学2つボタンスクロールマウス
スピーカ (オプション)	内蔵シャーシスピーカ、外付けスピーカ
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、外付けUSBフロッピードライブ
接続機能 (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
セキュリティ	
ソフトウェア	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)、シャーシイントルージョンスイッチ、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	Kensingtonロック、パッドロック、内蔵フロントパネルシャーシロック
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 Regulatory Compliance Homepage (法令順守ホームページ) を参照してください。 URL: www.dell.com/regulatory_compliance
サービスおよびサポート	
基本	3年間当日対応オンサイト保守サービス (平日対応)、及び3年間パーツ保証
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、お客様の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によって、お客様のIT環境におけるリスクと複雑さを軽減するように設計されています。

DELL.COM/Precision でワークステーションをシンプルに

Dell PCでは、正規版のMicrosoft® Windowsを使用しています。
※1 最大1GB、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。
※2 1GBは10億バイト、1TBは1兆バイトを表します。実際の容量はブ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。
●製品保証および限定保証についての情報が文書で必要な場合は、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。
●サードパーティによって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の後、必要に応じて技術者を派遣します。サービスを受けるかどうかは、状況によって異なります。
詳細につきましては、dell.com/servicecontractsをご覧ください。
●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。●製品写真の大きさは同比率ではありません。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものの一部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。●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●ソフトウェアおよび周辺機器の中には弊社システムで使用できないものがあります。ご購入に際しては、各ソフトウェアおよび周辺機器の販売元にご確認ください。●上記仕様は2009年3月6日現在のものであり、予告なく変更される場合があります。最新の仕様については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。●Dell Precision、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、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Centrino、Centrino Inside、Intel Core、Core Inside、Intel Viiv、Viiv Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。●Microsoft、Windows、Windows Vista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。●その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

