

デルがお勧めする Windows。



# Dell Precision R7610

ハイパフォーマンスなラック型ワークステーション



## リモートや仮想化に最適なラック型ワークステーション

Dell Precision R7610 は、薄型の 2U デザインの利便性を持ちながらも、デルのハイエンドタワー型ワークステーションと同等の処理能力と拡張性に加え、高いセキュリティ性能を備えています。

- 重要データとアプリケーションを扱うワークステーションを安全な場所で集中管理。
- Windows 8 Pro 搭載により、パフォーマンスを維持したまま、セキュリティを一層強化。
- 遠隔地で業務を行う場合に、Dell Precision R7610 のリモートソリューションを利用して、従業員の生産性と快適さを各自の作業スペースで維持しながら、ワークステーションのパフォーマンスを実現します。
- コンパクトな Wyse P25（ゼロクライアント：リモートアクセスデバイス）は、静音設計な上、本体が高温になる心配もないため、限られたスペースで作業が必要、または熱や騒音に配慮が必要な環境で作業するユーザーに最適です。
- オフサイトの契約社員、交代勤務社員、地理的に離れた場所で働く従業員の生産性を維持します。

## ワークステーションへのリモートアクセスを実現

オプションのリモートアクセスホストカードとリモートアクセスデバイスを組み合わせることで、セキュアでハイパフォーマンスな仮想環境を提供します。

- Dell Precision R7610 のメリットを最大限に発揮するには、オプションの Wyse P25 ゼロクライアントと組み合わせて、1:1 のワークステーションソリューションとして導入します。PCoIP® PCIe カードの Teradici™ Tera2 リモートアクセスホストカードを搭載することで、ハードウェア上でデータ圧縮を行い、PCoIP プロトコル経由で Wyse P25 ゼロクライアントへ送信します。Wyse P25 ゼロクライアント側では、ハードウェアで圧縮したデータを解凍します。PCoIP プロトコルを使用することで、ハイスpek的なワークステーション上の処理を遠隔地でも利用できます。

## ISV 認証

Dell Precision R7610 は、業界をリードする ISV（独立系ソフトウェアベンダー）認証のプロフェッショナルアプリケーションと非常に高い互換性があります。Dell Precision R7610 上でパフォーマンスを最大限生かせるように何百時間にも及ぶエンジニアリング作業と厳格なテストを行なった結果です。

Dell Precision R7610 は、ISV アプリケーションをご利用になるお客様に対し、パフォーマンスからサポートまで一貫して安心と最適な環境を提供します。

## 優れたパフォーマンスとスマートなデザイン

Dell Precision R7610 は、ハイパフォーマンスなタワー型ワークステーションと同じ処理能力と拡張性、そしてスリムな 2U デザインの利便性を同時に実現します。

- 最大 2 基・8 コア内蔵の、インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 製品ファミリー搭載。
- Dell Precision Performance Optimizer（英語版のみ）により、プロフェッショナルアプリケーションを常に最高のパフォーマンスで実行できるよう自動的にチューニングします。
- ハイエンドクラスのワークステーションに搭載可能な NVIDIA® Quadro®, AMD FirePro™、または NVIDIA® Tesla® GPGPU カードが搭載可能で、3 つの PCIe x16 Gen 3 225W ダブルワイドスロットによって、優れたグラフィックスパフォーマンスを実現します<sup>5</sup>。
- 最大 256 GB の RAM を 16 個の DIMM スロットに取り付けて<sup>1,4</sup> マルチタスクに対応できます（512GB は後日販売予定）。
- オプションの冗長電源により、ハイパフォーマンスなグラフィックカードの性能をフルに発揮します。
- 内蔵 LSI SATA/SAS コントローラにより最大 6 台の 2.5 インチハードドライブをサポートし、余裕のストレージ容量を提供します。

## Dell リライアブルメモリテクノロジー

デル独自の特許取得済み Reliable Memory Technology (RMT) は、メモリエラーの発生を極限まで押さええます。このテクノロジーでは、問題のあるメモリブロックを検出し、使用不可領域とすることで、ワークステーションの信頼性を高め、安定稼働を実現します。RMT により、メモリエラーの発生が避けられ、以下のようなメリットを享受できます。

- ダウンタイムコストの削減
- IT サポート費用の削減
- メモリ買換えコストの削減
- ワークステーションの寿命の長期化
- ユーザーの生産性向上



# デルがお勧めする Windows。

Dell Precision R7610 ラックワークステーションの仕様詳細																	
プロセッサ	最大 8 コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 製品ファミリー、1 基または 2 基 (インテル® アドバンスド・ベクトル・エクステンション (インテル® AVX)、インテル® トラステッド・エグゼキューション・テクノロジー (インテル® TXT)、インテル® AES New Instructions (インテル® AES-NI)、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジーおよびオプションでインテル® vPro™ テクノロジー 搭載)																
オペレーティングシステム	Windows 8 Pro 64 ビット (日本語版 / 英語版) Windows® 7 Ultimate 64 ビット (日本語版 / 英語版) Windows® 7 Ultimate 32 ビット (日本語版 / 英語版) Windows® 7 Professional 64 ビット (日本語版 / 英語版) Windows® 7 Professional 32 ビット (日本語版 / 英語版) Red Hat® Enterprise Linux® WS v.6.4 EM64T (Red Hat Enterprise Linux Version 5.8 64 ビット版も認定)																
チップセット	インテル® C602 チップセット																
メモリ <sup>1,4</sup>	クアッドチャネル、最大 256 GB 1600 MHz ECC RDIMM メモリ、16 DIMM スロット (インテル® Xeon® プロセッサ 1 基あたり 8)、最大 512 GB を近日サポート予定																
グラフィックス <sup>4</sup>	合計 675W の <sup>5</sup> PCI Express® x16 Gen 2 または Gen 3 グラフィックカードを最大 4 枚までサポート (一部制約あり) <sup>5</sup> : <table border="1"> <tr> <td>ハイエンド 3D</td> <td>ミッドレンジ 3D</td> <td>エントリー 3D</td> <td>プロフェッショナル 2D (ISV 未認定)</td> </tr> <tr> <td>NVIDIA® Quadro® K5000</td> <td>AMD FirePro™ W5000</td> <td>NVIDIA® Quadro® K600</td> <td>AMD FirePro™ 2270</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA® Quadro® K4000</td> <td></td> <td>NVIDIA® Quadro® NVS™ 510</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NVIDIA® Quadro® K2000</td> <td></td> <td>NVIDIA® Quadro® NVS™ 310</td> </tr> </table>	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 (ISV 未認定)	NVIDIA® Quadro® K5000	AMD FirePro™ W5000	NVIDIA® Quadro® K600	AMD FirePro™ 2270		NVIDIA® Quadro® K4000		NVIDIA® Quadro® NVS™ 510		NVIDIA® Quadro® K2000		NVIDIA® Quadro® NVS™ 310
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 (ISV 未認定)														
NVIDIA® Quadro® K5000	AMD FirePro™ W5000	NVIDIA® Quadro® K600	AMD FirePro™ 2270														
	NVIDIA® Quadro® K4000		NVIDIA® Quadro® NVS™ 510														
	NVIDIA® Quadro® K2000		NVIDIA® Quadro® NVS™ 310														
GPU	1 個または 2 個の NVIDIA® Tesla® K20C GPGPU <sup>5</sup> - NVIDIA® Maxmimus™ テクノロジーをサポート																
ストレージオプション <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大 6 台の 2.5 インチ SATA または SAS ドライブ: <table border="1"> <tr> <td>SATA 7,200 RPM</td> <td>SAS 10,000 RPM</td> <td>SAS 15,000 RPM</td> <td>SSD</td> </tr> <tr> <td>最大 1.0 TB</td> <td>最大 900 GB</td> <td>146 GB (300 GB を近日サポート予定)</td> <td>最大 512 GB</td> </tr> </table> </li> <li>350 GB PCIe SSD (ブートディスクとはなりません)</li> </ul>	SATA 7,200 RPM	SAS 10,000 RPM	SAS 15,000 RPM	SSD	最大 1.0 TB	最大 900 GB	146 GB (300 GB を近日サポート予定)	最大 512 GB								
SATA 7,200 RPM	SAS 10,000 RPM	SAS 15,000 RPM	SSD														
最大 1.0 TB	最大 900 GB	146 GB (300 GB を近日サポート予定)	最大 512 GB														
ストレージコントローラ	内蔵型: LSI 2308 6 Gb/s SATA、ホストベース (ソフトウェア) RAID 0、1、10 をサポートする SAS コントローラ オプション: LSI 8271-8i 6 Gb/s SATA、1 GB のオンボードキャッシュを備えた SAS ハードウェア RAID コントローラが RAID 0、1、5、10 をサポート																
通信	内蔵型: インテル® 82579 ガガビット・イーサネット・コントローラ (リモートウェイクアップ、PXE、ジャンプボトムに対応) オプション: インテル® イーサネット・サーバー・アダプター X520-T2 10GbE (PCIe カード) (近日発売予定)																
リモートアクセス	オプションの Tera2 デュアルディスプレイ PCoIP™ PCIe リモートアクセスホストカード																
オーディオ	内蔵: Realtek ALC269Q ハイ・デフィニション・オーディオ																
標準ポート	<table border="1"> <thead> <tr> <th>前面</th> <th>内部</th> <th>背面</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 - USB 2.0 1 - システム ID ボタン / LED</td> <td>1 - USB 2.0</td> <td>4 - USB 2.0 1 - オーディオ出力</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1 - 音声入力 1 - シリアル 2 - RJ45 1 - システム識別ボタン / LED</td> </tr> </tbody> </table>	前面	内部	背面	2 - USB 2.0 1 - システム ID ボタン / LED	1 - USB 2.0	4 - USB 2.0 1 - オーディオ出力			1 - 音声入力 1 - シリアル 2 - RJ45 1 - システム識別ボタン / LED							
前面	内部	背面															
2 - USB 2.0 1 - システム ID ボタン / LED	1 - USB 2.0	4 - USB 2.0 1 - オーディオ出力															
		1 - 音声入力 1 - シリアル 2 - RJ45 1 - システム識別ボタン / LED															
2U ラックシャーシ	高さ × 幅 × 奥行き: 86.3 × 440.6 × 753.6 mm (ベゼルを含め 792.7 mm) ベイ: 2.5 インチベイ × 6、5.25 インチ薄型光学ドライブベイ × 1 スロット: 最大 5 つの PCIe Gen 3 (フルレンジ、フルハイトのスロット)、1 つの PCIe x8 Gen 2 (× 4 接続) ハーフハイト、ロープロファイルのマザーボードスロット <ul style="list-style-type: none"> <li>外側ライザー: PCIe x16 Gen 3 × 2 (1 つはダブルワイド)、PCIe x16 Gen 3 × 1 (× 4 接続)</li> <li>中央ライザー: 次のどちらかを選択: <ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe x16 Gen 3 × 1、PCIe x16 Gen 3 (× 8 接続) × 1 (デフォルトのライザーオプション、これらのスロットを有効にするには 2 基目のインテル® Xeon® プロセッサが必要)</li> <li>PCIe x16 Gen 3 × 1 (このスロットを有効にするには 2 基目のインテル® Xeon® プロセッサが必要)、レガシー 32 ビット PCI × 1</li> </ul> </li> </ul> 電源装置オプション: 1 つまたは 2 つの冗長 / ホットプラグ対応 / 90% 効率の電源装置: 1100 W または 1400 W (1400W 電源は要 220V)																
モニター	デル デジタルハイエンドシリーズ - 受賞歴のあるハイパフォーマンスモニター、PremierColor 採用 (一部モデル)、広視野角 21.5 ~ 30 インチ デルプロフェッショナルシリーズモニター、17 ~ 24 インチ																
キーボード	デル製 USB エントリーキーボード、デル製スマートカードキーボード、デル製ビジネスマルチメディアキーボード																
マウス	デル USB オプティカルマウス、デルレーザー USB 6 ボタンマウス																
スピーカ	デル製ビジネス向け内蔵オーディオスピーカ、デル製 2.0 および 2.1 ステレオスピーカシステム																
光学ドライブ	トレイロードオプション: DVD-ROM、DVD スーパーマルチ																
セキュリティオプション <sup>7</sup>	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)、インテリジェンスイッチ、セットアップ/BIOS パスワード、Kensington® ロックスロット、パッドロックリング、内部ベゼルロック、Dell Data Protection (DDP): DDP   Security Tools による高度な認証、DDP   Protected Workspace によるマルチエンクryption、DDP   Encryption によるデータ保護																
環境基準と規制	環境標準 (エコラベル): 中国 - RoHS/CEC、EU - RoHS/WEEE、ドイツ - GS マーク、韓国 - RoHS、日本 - RoHS/ 省エネ法すべての宣言および認証は、デルの法令順守のホームページ (dell.com/regulatory_compliance) からご覧いただけます。																
保証、サービスとサポート	基本: 3 年間のハードウェア限定保証 <sup>8</sup> (3 年間のリモート診断後の出張サービス (標準) を含む) <sup>9</sup> 推奨: デル・プロサポート <sup>3</sup> 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.jp/Precision をご覧ください。

OEM 対応モデルを利用可能: 自社ブランドのソリューションについては、dell.jp/oem を参照してください。

- 4 GB 以上のシステムメモリを使用するには、64 ビットの OS が必要です。Windows® 7 を使用する場合は最大メモリ容量は 192 GB です。192 GB を上回るメモリには、RHEL 6.4 または Windows 8 64 ビットが必要です。
- ISV 認定が適用されるのは一部の構成のみです。
- デル・サービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、www.dell.com/servicesdescriptions をご覧ください。
- GB は 10 億バイトを表します。システムのメモリ容量などの要因により、グラフィックのサポートに大量のシステムメモリが使用される場合があります。
- 最大 4 枚のシングルワイドグラフィックスカードか、3 枚のダブルワイド 150 W または 225 W グラフィックカード。グラフィックスに 450 W 以上を使用する構成では、1400 W (220 V、NEMA 6-15P プラグ) 電源装置が必要となります。最大 135 W のインテル® Xeon® プロセッサに限定されます。
- 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り、記載された数値より小さくなる場合があります。
- 国や地域によってはご利用いただけないオプションもございます。
- ハードウェア限定保証についての情報が文書が必要な場合は、Dell USA LP までお問い合わせください (宛先: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682)。または、www.dell.com/warranty をご覧ください。
- リモート診断では、オンライン / 電話で技術者が問題の原因を特定します。お客様が、システムの内部にアクセスする必要が生じることがあります。また、1 度のセッションでは特定できなかったり、セッションが長期にわたる場合があります。問題が限定ハードウェア保証 (www.dell.com/warranty 参照) の対象で、リモートで問題が解決できない場合は、技術者を派遣するパーツを送付します。通常は、リモート診断の完了後 1 営業日以内に対応します。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。また、その他の条件が適用される場合もあります。

©2013 Dell Inc. All rights reserved. ●製品の購入には当社の販売条件 (http://www.dell.jp/policy) が適用されます。●Inspiron, XPS, Vostro, Dell Precision, OptiPlex, Latitude, Alienware, Alienware ロゴ, Alienware Arena, PowerEdge, PowerConnect, PowerVault, ProSupport, EqualLogic, Compellent, KACE, SonicWALL, ReadyRails, 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, Intel Inside, Intel Inside ロゴ, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Core Inside, Intel vPro, vPro Inside, Celeron, Celeron Inside, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, Xeon Phi, Xeon Inside, Ultrabook 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, Office ロゴは米国 Microsoft Corporation の商標およびその他の国における登録商標です。●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。

