

# DELL EMC POWEREDGE R640

## 妥協のないパフォーマンスと密度



PowerEdge R640は、スケールアウト データセンターの高密度コンピューティングに最適なデュアル ソケットの1Uプラットフォームです。R640は、密度、パフォーマンス、拡張性に優れており、アプリケーションのパフォーマンスとデータセンターの密度を最適化します。

### アプリケーションのパフォーマンスと密度の最大化

R640の拡張性に優れたビジネス アーキテクチャは、アプリケーションのパフォーマンスを最大化し、アプリケーションとユースケースに基づいて構成を柔軟に最適化できるように設計されています。R640では、NVMeキャッシュ プールを作成できるほか、データ ストレージ用に2.5インチまたは3.5インチのドライブを使用することができます。最大24個のDIMM(そのうち12個をNVDIMMにすることが可能)と組み合わせることで、アプリケーションのパフォーマンスを最大化するのに最適な構成を構築するためのリソースが得られます(1Uシャーシのみで最適な構成が可能)。

- Dell EMC Ready Nodes for VSAN/ScaleIOを使用することで、導入をシンプル化し、導入期間を短縮することができます。
- 最大8台のNVMeドライブまたは12台の2.5インチ ドライブを使用することで、ストレージのパフォーマンスを最大化できます。
- 旧世代のXeonプロセッサよりもプロセッシング コア数が27%、帯域幅が50%増加したIntel® Xeon® SPを搭載することで、コンピューティング リソースを拡張できます。

### Dell EMC OpenManageによるメンテナンスの自動化

Dell EMC OpenManage™ ポートフォリオを利用すると、PowerEdgeサーバをピーク時でも効率的に稼働させることができ、日常的なタスクのインテリジェントな自動管理を実現できます。独自のエージェント不要の管理機能と組み合わせることで、R640を容易に管理できるようになり、大規模プロジェクトのための時間を確保することができます。

- レポートのカスタマイズ機能や自動検出機能を搭載した新しいOpenManage Enterprise™ コンソールにより、管理をシンプル化することができます。
- Quick Sync 2の機能を利用することで、スマートフォンやタブレットから簡単にサーバにアクセスできます。

### 組み込み型セキュリティによるデータセンターの保護

すべてのPowerEdgeサーバはサイバー レジリエント アーキテクチャの一部として設計されており、サーバのライフサイクル全体にセキュリティが組み込まれています。R640は、すべての新型PowerEdgeサーバに組み込まれている新しいセキュリティ機能を利用して保護を強化しています。そのため、お客様がどこにいても、正確なデータを安全かつ確実に提供することができます。Dell EMCは、設計から廃棄までの間のシステム セキュリティに関するあらゆる要素を考慮することにより、信頼を確立し、安心して利用できる、妥協のないセキュアなインフラストラクチャを提供します。

- セキュアなコンポーネント サプライ チェーンを構築することで、工場からデータセンターまでのすべての場所で保護を提供します。Quick Sync 2では、データセンターを無線で安全に管理することができます。
- 暗号化形式を用いて署名されたファームウェア パッケージとセキュア ブートにより、データの安全性を維持します。
- サーバのロックダウン機能により、不正な変更や悪意のある変更を防止します。
- システム消去では、ストレージ メディア(ハード ドライブ、SSD、システム メモリを含む)からすべてのデータを迅速かつ安全に消去できます。

### PowerEdge R640

- NVMe直接接続型ドライブでレイテンシを短縮

PowerEdge R640		
特長	技術仕様	
プロセッサ	Intel® Xeon® SP x 最大2 (プロセッサあたり最大28コア)	
メモリ	DDR4 DIMMスロット x 24、RDIMM/LRDIMMをサポート、最高速度2,667 MT/秒、最大1.5 TB NVDIMM x 最大12、最大192 GB ECC Registered DDR4 DIMMのみをサポート	
ストレージ コントローラ	内蔵コントローラ: PERC H330、H730p、H740p、HBA330、SWRAID (ソフトウェアRAID) S140 ブート最適化済みのストレージ サブシステム: HWRAID 2 x M.2 SSD 120 GB、240 GB 外部PERC (RAID) : H840 外付HBA (RAID非対応) : 12 Gbps SAS HBA	
ドライブ ベイ	前面ドライブ ベイ: 2.5インチSAS/SATA (HDD/SSD) x 最大10 (NVMe SSDは最大8)、最大58TB、または 3.5インチSAS/SATA HDD x 最大4、最大40TB 背面ドライブ ベイ: 2.5インチSAS/SATA (HDD/SSD) /NVMe SSD x 最大2、最大12TB オプションのDVD-ROM、DVD+RW	
電源装置	Titanium認定取得: 750W、Platinum認定 取得: 495W、750W、 1,100W、1,600W	48VDC 1,100W、380HVDC 1,100W、240HVDC 750W 完全な冗長性オプションを備えたホット プラグ対応電源
寸法	フォーム ファクタ: ラック (1U)	シャーシの奥行: 705.05 mm
組み込み管理	IPMI 2.0準拠 iDRAC9 with Lifecycle Controller (Express、Enterprise) Quick Sync 2ワイヤレス モジュール (オプション)	
ベゼル	オプションのLCDベゼルまたはセキュリティ ベゼル	
OpenManage™ソフトウェア	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
統合と接続	統合: Microsoft® System Center、 VMware® vCenter™、BMC Software  接続: NagiosおよびNagios XI、 Oracle Enterprise Manager、 HP Operations Manager、	IBM Tivoli Netcool/OMNIBus、 IBM Tivoli® Network Manager、 CA Network and Systems Management
セキュリティ	TPM 1.2/2.0 (オプション) 暗号化形式を用いて署名されたファームウェア セキュア ブート	システム ロックダウン セキュアな消去
I/Oとポート	ネットワーク ドーター カードのオプション 1GE x 4または10GE x 2 + 1GE x 2または10GE x 4または25GE x 2 前面ポート: ビデオ、USB 2.0 x 1 (USB 3.0を使用可能)、専用のiDRAC Direct USB 背面ポート: ビデオ、シリアル、USB 3.0 x 2、専用のiDRACネットワーク ポート ビデオ カード: VGA、PCIeカードとして使用可能なNVIDIA NVS310 Gen3スロット x 最大3 (すべてx16)	
サポート対象オペレーティ ングシステム	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	仕様と相互運用性の詳細については、以下を参照してください。 <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
OEMモデルも用意	ベゼルからBIOS、パッケージングにいたるまで、お客様自身で設計、構築したかのような外観と使い勝手を備えたサーバをご利用いただけます。詳細については、 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> を参照してください。	
推奨サポート	重要なシステム向けのデル プロサポートプラス、またはPowerEdgeソリューション向けに優れたハードウェアおよびソフトウェアサポートを提供するデル プロサポート。コンサルティングおよび導入のサポートも用意されています。詳細については、Dellの担当者までお問い合わせください。Dell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、 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> をご覧ください。	

## Dell.com/PowerEdgeでもっと詳しく

### 推奨サービス

プロサポートプラスとSupportAssistを組み合わせると、重要なシステムのために予測型のサポートが提供されます。プロサポートでは、包括的なハードウェアおよびソフトウェアのサポートを提供します。ProDeploy Enterprise Suite導入サービスを使用すれば、1日目からテクノロジーをさらに活用できます。詳細については、[Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices)を参照してください。

### エンド ツー エンドのテクノロジー ソリューション

ITとビジネスのソリューションの有効活用は、ITをシンプルにし、コスト削減、さらに効率化につながります。パフォーマンスを最大限に引き出し、連続稼働時間を延長するエンド ツー エンドのソリューションなら、Dell EMCにお任せください。サーバ、ストレージ、ネットワークの分野で実績あるリーダーであるDell EMC Servicesが、あらゆる規模の革新を実現します。Dell Financial Services™では、コスト節約や運用効率の向上をご検討のお客様向けに、テクノロジーを簡単かつ低価格でご利用いただけるプランを各種ご用意しています。詳細については、Dellの営業担当までお問い合わせください。\*

\* Dell Financial Services L.L.C.、またはその関連会社もしくは承認者 (「DFS」) が適切なお客様に対して、リースと資金調達の提要与サービスを実施します。サービスは一部の国で提供されない場合があります。またはサービス内容が異なる場合があります。利用可能な地域の場合、サービスは予告なく変更される場合があります。製品の在庫状況、クレジット承認、提供文書の執行、およびDFSの承認により変わることがあります。さらに最小取引規模に応じて異なる場合があります。このサービスは個人、家族、または家庭での使用には適用されません。製品の画像には、利用できないオプションが含まれている場合があります。