

PowerEdge R940

ミッション クリティカルなワークロード向けに スケールアップした強力モデル



PowerEdge R940 は、ミッション クリティカルなアプリケーションを実行したり、リアルタイムの意思決定を行えるように設計されています。4つのソケットを搭載し、最大 12 台の NVMe ドライブを搭載可能な R940 は、わずか 3U で拡張性に優れたパフォーマンスを実現します。

ミッション クリティカルなワークロードに対応可能な卓越したパフォーマンス

Dell EMC PowerEdge R940 の拡張性に優れたビジネス アーキテクチャにより、最もミッション クリティカルなワークロードでも実行できます。各種のワークロードに対応した自動ワークロード チューニング機能を使用することで、構成を迅速に行うことができます。最大 15.36TB のメモリーと最大 13 個の PCIe Gen3 スロットを搭載可能な R940 は、アプリケーションのパフォーマンスと拡張性を最大限に高め、将来のニーズにも対応できます。

- 最大 12 台の NVMe 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、アプリケーションのパフォーマンスを容易に向上させることができます。
- 特別な 2 ソケット構成を使用してソフトウェア デファインド ストレージ用に最適化することで、通常の 2 ソケット サーバーに比べて UPI 帯域幅を 50% 増やすことができます。
- ブート用に最適化された内蔵 M.2 SSD を使用することで、ストレージ領域を解放できます。
- 48 個の DIMM で最大 15.36TB のメモリーを使用した場合のボトルネックを解消します。そのうち 24 個はインテル® Optane™ DC 永続メモリー DCPMM にすることが可能です。

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 サーバーをピーク時でも効率的に稼働させることができ、日常的な業務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、PowerEdge R940 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、管理をシンプルに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ーにアクセスできます。

PowerEdge の組み込み型セキュリティ機能

すべての PowerEdge サーバーはサイバー 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、サーバー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。R940 は、すべての新型 PowerEdge サーバー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。
- 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。
- サーバー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 メモリーを含む）からすべてのデータを迅速かつ安全に消去できます。

PowerEdge R940

- 仮想環境向けに最適化された広帯域幅のデュアル ソケット オプション
- 13 個の PCIe Gen3 スロット

PowerEdge R940

特長	技術仕様	
プロセッサ	最大 4 x 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ (プロセッサあたり最大 28 コア)	
メモリ	48 x DDR4 DIMM スロット、RDIMM/LRDIMM をサポート、最高速度 2933MT/秒、最大 6TB 最大 12 x NVDIMM、最大 384GB 最大 24 x Intel® Optane™ DC 永続メモリ DCPMM、最大 12.28TB (DPCMM + LRDIMM 搭載で最大 15.36TB) ECC Registered DDR4 DIMM のみをサポート	
ストレージ コントローラー	内蔵コントローラー : PERC S140、H330、H740P ブートに最適化されたストレージ サブシステム 外付 HBA (RAID) : H840 外付 HBA (RAID 非対応) : 12Gbps SAS HBA	
ドライブ ベイ	前面ドライブ ベイ : 最大 24 x 2.5 インチ SAS/SATA (HDD/SSD) (NVMe PCIe SSD は最大 12)、最大 184.32TB	
電源	Platinum 1100W、1100W DC380V、1600W、2000W、2400W Gold 1100W - DC48V	完全な冗長性を備えたホット プラグ対応電源 完全な冗長性を備えた 8 x ホット プラグ ファン
寸法	フォーム ファクター : ラック (3U)	高さ : 130.3mm (5.13 インチ) 幅 : 434mm (17.08 インチ) 奥行き : 784.2mm (30.8 インチ) 重量 : 49.9kg (110 ポンド) *寸法にはベゼルは含まれません。
組み込み管理	IPMI 2.0 準拠 iDRAC9、iDRAC Direct、iDRAC RESTful with Redfish QuickSync 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 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 TrueSight Red Hat® Ansible モジュール	接続 : Nagios Core および Nagios XI Micro Focus Operations Manager I IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
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	シリコン ルート オブトラスト システム ロックダウン (OpenManage Enterprise が必要) 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 4 x 1GbE、4 x 10GbE、2 x 10GbE + 2 x 1GbE、または 2 x 25GbE 前面ポート : 1 x 専用 iDRAC Direct USB、2 x USB 3.0、1 x VGA 背面ポート : 1 x 専用 iDRAC ネットワーク ポート、1 x シリアル、2 x USB 3.0、1 x VGA ビデオ カード : 2 x VGA 最大 13 x Gen3 スロット (3 x8 + 10 x16)	
サポート対象オペレーティングシステム	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® ハイパーバイザー Microsoft Windows Server® LTSC with Hyper-V Oracle® Linux	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、 Dell.com/OSsupport をご覧ください
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、 Dell.com/OEM 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 Dell ProSupport Plus、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 Dell ProSupport。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.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 をご覧ください。

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。サーバー、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に取り組んでいるお客様向けに、テクノロジーをお求めいただきやすい価格で簡単にご利用いただけるオプション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案とサービスを実施します。一部の国においては、サービスが利用できない場合や変更される場合があります。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。