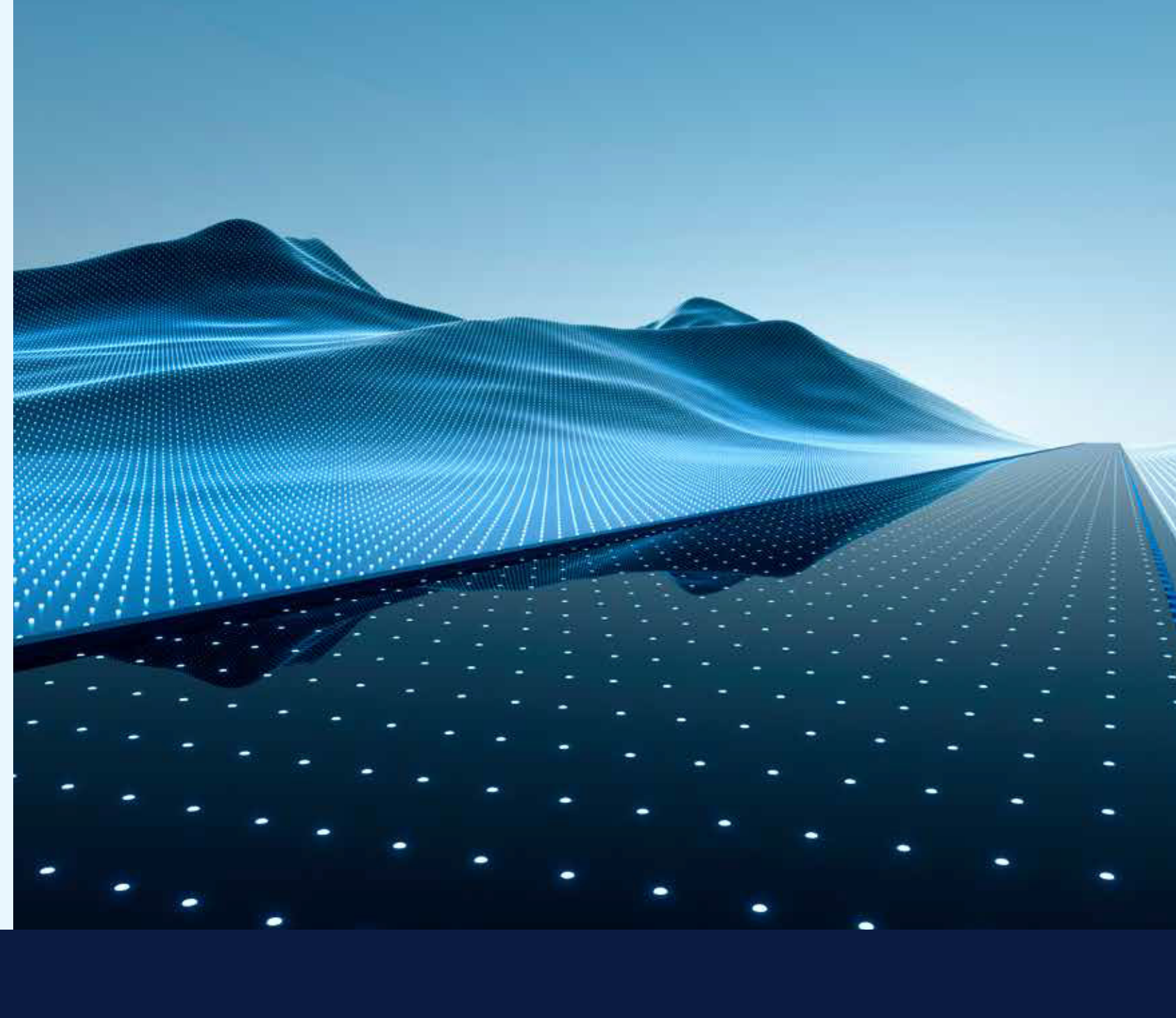


すべてがより効率的に動作するDell PowerEdge

AMDプロセッサを搭載した最新のDell PowerEdgeサーバーは、パワーが強化されただけでなく、より目的を定めたものになっています。これらのサーバーは、データセンターでAIを実行している場合でも、クラウドで仮想デスクトップを実行している場合でも、さまざまな環境で特定のタイプのワークロードに対し優れた性能を発揮するように最適化されています。

業務にイノベーションを

イノベーションをコンパクトに凝縮したDell PowerEdgeサーバーなら、少ないリソースで多くの成果をあげることができます。所要スペースとエネルギー消費を抑えつつ、AIやビッグデータなどより多くの領域で処理できるよう支援します。お客様に適したPowerEdgeを選択して、次世代のイノベーションを生み出すインスピレーションを得てください。



2.25倍

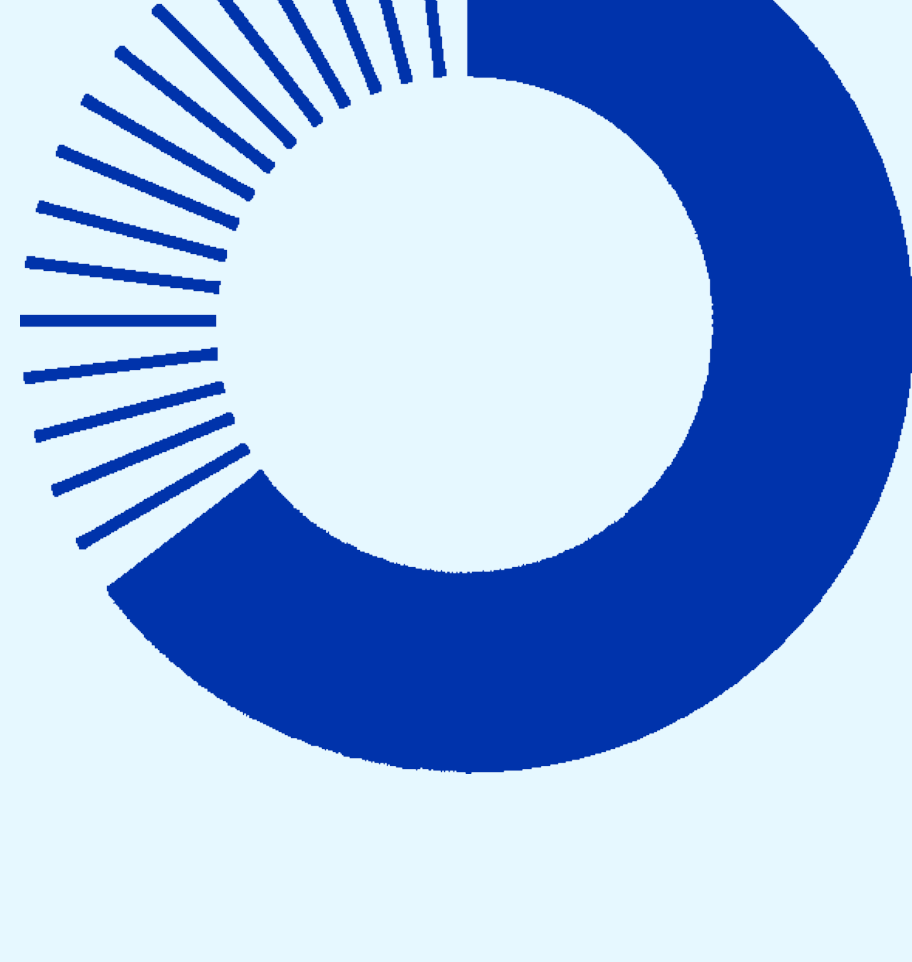
メモリーの拡大

DDR5テクノロジーにより、RAM密度と帯域幅が拡張され、旧世代のサーバーと比較してメモリー帯域幅が2.25倍になりました。¹

6倍

より高速なIOPS

Dellの最新のPowerEdge RAIDコントローラーであるPERC12は、PERC11と比較して指数関数的に高速なIOPSパフォーマンスと99.7%低いレイテンシーを実現します。²



ストレージドライブ数が60%増加

PowerEdgeサーバーでは、旧世代のサーバーと比較して、ES.3 NVMeストレージドライブ数が最大で60%増加しています。⁴



5 : 1統合

最新世代のPowerEdgeサーバーを使用すると、データセンター内で最大5 : 1のサーバー統合を実現できます。³



5倍の冷却能力

最適化されたエアフロー、エネルギー効率に優れたファン、ダイレクトリキッドクーリングのオプションを備えたDellのSmart Cooling設計により、サーバーの冷却能力が5倍向上しました。⁵

お客様に最適なPowerEdgeとは？

PowerEdgeサーバーは、複数のイノベーションと独自の構成により、あらゆるワークロードに対してアプリケーションに最適な価格とパフォーマンスを提供するように設計されています。

TPCx-AIベンチマークの世界記録を達成⁶

AI + PowerEdge R7625

AIと機械学習(ML)の処理に最適なサーバーをお探しなら、デュアルソケット2UのPowerEdge R7625で決まりです。サーバーあたり最大8個のPCIe Gen 5スロットと6個のGPUを搭載しています。

ワットあたりのパフォーマンスが232%向上⁸

ハイパフォーマンスコンピューティング + PowerEdge R6625

ハイパフォーマンスワークロードに対応するために、データセンターのパフォーマンスとスケールを最大限に高める必要があるなら、最適な価格とパフォーマンスを実現する、AMD EPYCプロセッサ搭載のPowerEdge R6625が必要です。

サーバーのパワーパフォーマンスでトップスコア⁷

仮想化 + PowerEdge R7615

AMD EPYCプロセッサ搭載のPowerEdge R7615サーバーでは、CPUあたりのコア数が50%増加しており（64から96に増加）、仮想マシンと仮想デスクトップインフラストラクチャが日常的に使用されるデータセンターに最適です。

プロセッサコストを最大48%削減⁹

通信/クラウド + PowerEdge R6615

サステナビリティと拡張性を考慮したシングルソケット1UのPowerEdge R6615は、薄型でエネルギー効率に優れた設計にAMDのEPYCプロセッサを搭載し、卓越したパワーを発揮します。

★ パフォーマンスが121%向上¹⁰

ビッグデータ + PowerEdge R7625

大規模なデータ分析には、ハイパフォーマンス、高メモリー帯域幅、高度なセキュリティが必要です。PowerEdge R7625サーバーはこれらを満たし、他にもさまざまな機能を提供します。

SAP Sales and Distributionベンチマークの世界記録を達成¹¹

データ処理 + PowerEdge R7615

シングルソケット2UのPowerEdge R7615は、データベースワークロード向けの実績のある主力製品であり、サーバーを統合し、データセンターのコストとエネルギー消費量を削減するうえで役立ちます。



出典

1. AMD, 『AMD Delivers Breakthrough Memory Performance with DDR5 DRAM and Compute Express Link (CXL) Support』 (2023年) (https://www.amd.com/content/dam/amd/en/documents/epyc-business-docs/white-papers/231963004-A_en_AMD-EPYC-9004-Series-Processors-Memory-and-CXL-Advances-White-Paper.pdf)
2. デル・テクノロジーズ, 『PERC 12 Generational Performance Boosts』 (2023年2月8日) (<https://infohub.delltechnologies.com/en-us/p/perc-12-generational-performance-boosts/>)
3. Prowess Consulting, 『Harness Increased Performance, Efficiency, and Lower TCO with Dell PowerEdge Powered by AMD』 (2023年) (<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/industry-market/dell-amd-powered-edge-total-cost-of-ownership-technical-research-study.pdf>)
4. Chhabra, Varun, 『Dell PowerEdge Servers – Accelerating Performance with AMD What's Next!』, Dell.com (2022年11月10日) (<https://www.dell.com/en-us/blog/poweredge-servers-accelerating-performance/>)
5. Dell, 『Do More, Use Less: Streamlined and Sustainable Data Centers』 (2023年) (<https://infohub.delltechnologies.com/en-us/telecom-infrastructure/streamlined-and-sustainable-data-centers/>)
6. Prowess, 『World-Record Performance for AI and ML』 (2022年) (<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/industry-market/dell-amd-benchmark-marketing-research-studies-ai-and-ml.pdf>)
7. Dell, 『Server power-performance』 (2023年) (<https://infohub.delltechnologies.com/en-us/1/world-record-vmmark-r-3-performance-server-and-storage-power-performance-using-dell-poweredge-amd-portfolio/server-power-performance-3/>)
8. Dell, 『Five ways that Dell PowerEdge servers with AMD processors power the modern data center』 (2023年) (<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/selling-competitive/five-reasons-why-powered-edge-amd-sales-guide.pdf>)
9. Dell, 『PERC 12 Generational Performance Boosts』 (2023年2月8日) (<https://infohub.delltechnologies.com/en-us/p/perc-12-generational-performance-boosts/>)
10. Prowess, 『World-Record Performance for Big Data and Analytics』 (2022年) (<https://infohub.delltechnologies.com/en-us/section-assets/dellamdbenchmarkmarketingresearchstudies-bigdataanalytics/>)
11. Prowess, 『World-Record Performance Results for Database-Management Workloads』 (2022年) (<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/servers/industry-market/dell-amd-benchmark-marketing-research-studies-database-management.pdf>)