

スペック詳細

	PowerEdge R6515	PowerEdge R7515	PowerEdge R6525	PowerEdge C6525
フォームファクター	1U ラックマウント型	2U ラックマウント型	1U ラックマウント型	2U ラックマウント型(4サーバー稼働)
プロセッサ	第2世代 AMD EPYC™プロセッサ (EPYC7002 シリーズ) ×1, 最大 64 コア		第2世代 AMD EPYC™ プロセッサ (EPYC7002 シリーズ) ×2, 最大 128 コア	
最大 TDP	225W	225W	225W	225W
メモリ	DDR4-3200 ×16	DDR4-3200 ×16	DDR4-3200 ×32	DDR4-3200 ×16
メモリ転送速度	最大 3200MT/s	最大 3200MT/s	最大 3200MT/s	最大 3200MT/s
最大メモリ容量	RDIMM 1TB LRDIMM 2TB	RDIMM 1TB LRDIMM 2TB	RDIMM 2TB LRDIMM 4TB	RDIMM 2TB LRDIMM 2TB
ネットワーク インターフェース	2×1GbE オンボード LOM 1×OCP メザニン 2×PCIe スロット(最大)	2×1GbE オンボード LOM 1×OCP メザニン 2×PCIe スロット(最大)	2×1GbE オンボード LOM 1×OCP メザニン 3×PCIe スロット(最大)	1×1GbE オンボード LOM 1×OCP メザニン 2×PCIe スロット(最大)
OCP メザニン	OCP 2.0 (PCIe Gen3 x8 接続) ・ 2 ×1GbE ・ 2 ×10GbE BT ・ 2 ×10GbE SFP+ ・ 2 ×25GbE SFP28	OCP 2.0 (PCIe Gen3 x8 接続) ・ 2 ×1GbE ・ 2 ×10GbE BT ・ 2 ×10GbE SFP+ ・ 2 ×25GbE SFP28	OCP 3.0 (PCIe Gen4 x16 接続) ・ 4 ×1GbE ・ 2 or 4 ×10GbE BT ・ 2 or 4 ×10GbE SFP+ ・ 2 or 4 ×25GbE SFP28	OCP 3.0 (PCIe Gen4 x16 接続) ・ 4 ×1GbE ・ 2 or 4 ×10GbE BT ・ 2 or 4 ×10GbE SFP+ ・ 2 or 4 ×25GbE SFP28
PCIe スロット (ライザー)	最大 2 スロット: 1×PCIe Gen4 (PCIe x16) 1×PCIe Gen3 (PCIe x16)	最大 4 スロット: 2×PCIe Gen4 (PCIe x16) 2×PCIe Gen3 (PCIe x16 & PCIe x8)	最大 3 スロット: 3×PCIe Gen4 (PCIe x16)	最大 2 スロット: 2×PCIe Gen4 (PCIe x16)
内蔵ストレージ コントローラ	PERC H740p, H730p, H330 RAID コントローラー, HBA330		PERC H745, H345 RAID コントローラー, HBA345	
ホットプラグ ドライブベイ (最大)	前面: ・ 10×2.5 インチ SAS/SATA/NVMe ・ 8×2.5 インチ SAS/SATA ・ 4×3.5 インチ SAS/SATA(HDD)	前面: ・ 24×2.5 インチ SAS/SATA/NVMe ・ 12×3.5 インチ SAS/SATA(HDD) ・ 8×3.5 インチ SAS/SATA(HDD) 背面: ・ 2×3.5 インチ SAS/SATA(HDD)	・ 12×2.5 インチ SAS/SATA/NVMe (前面 10 + 背面 2) ・ 8×2.5 インチ SAS/SATA ・ 4×3.5 インチ SAS/SATA(HDD)	各サーバーノードあたり: ・ 6×2.5 インチ SAS/SATA (前面 10 + 背面 2) ・ 4×3.5 インチ SAS/SATA ・ 2×2.5 インチ NVMe + 4×2.5 インチ SAS/SATA
ブートデバイス	PowerEdge BOSS (Boot Optimized Storage Solution) : M.2 SSD×2, ハードウェア RAID 1, ハーフハイト/ハーフレンクス PCIe デバイス, 240GB または 480GB			
アクセラレータ サポート	NVIDIA® Tesla® T4×2 ¹	・ NVIDIA® Tesla® T4×4 ² ・ Xilinx® Alveo™ U200 FPGA ×1	NVIDIA® Tesla® T4×2	NVIDIA® Tesla® T4×1
パワーサプライ (冗長構成対応)	・ 550W AC Platinum	・ 495W / 750W / 1100W / 1600W AC Platinum ・ 750W AC Titanium ・ 1100W -48VDC ・ 1100W 380V HVDC	・ 800W AC Platinum ・ 1400W AC Platinum	・ 1600W AC Platinum ・ 2000W AC Platinum ・ 2400W AC Platinum
管理プロセッサ	iDRAC 9 (HTML5 GUI コンソール, iDRAC RESTful API with Redfish, iDRAC Direct, Quick Sync 2 モバイル用 BLE/ワイヤレスモジュール)			
統合管理ソフト	Dell EMC OpenManage システム管理ポータル ・ コンソール: OpenManage Enterprise, OpenManage Enterprise Power Manager ・ モバイル: OpenManage Mobile ・ ツール: Dell EMC RACADM CLI, Dell EMC Repository Manager, Dell EMC System Update, Dell EMC Server Update Utility, Dell EMC Update Catalogs, OpenManage Server Administrator, OpenManage Storage Service			
他社ツール・ OSS ツール用 プラグイン/接続	OpenManage Integration ・ OpenManage Ansible モジュール ・ OpenManage Integration with ServiceNow ・ OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center ・ OpenManage Integration for Microsoft System Center ・ OpenManage Integration for VMware vCenter		OpenManage Connections ・ IBM Tivoli® Netcool/OMNibus ・ IBM Tivoli® Network Manag ・ Micro Focus® Operations Manager Ier IP Edition ・ Nagios® Core ・ Nagios® XI	
セキュリティ	暗号化署名済みファームウェア, セキュア ブート, Secure Erase, シリコン ルート オブ トラスト, System Lockdown, TPM 1.2/2.0, TCM 2.0(オプション)			
サポート OS (ISV 認定あり)	Canonical Ubuntu 16.04 LTS 以降 Microsoft Windows Server 2019 / 2016 Red Hat Enterprise Linux 7.6 以降 SUSE Enterprise Linux 15 以降	Canonical Ubuntu 16.04 LTS 以降 Microsoft Windows Server 2019 / 2016 Red Hat Enterprise Linux 7.6 以降 SUSE Enterprise Linux 15 以降	Canonical Ubuntu 16.04 LTS 以降 Microsoft Windows Server 2019 / 2016 Red Hat Enterprise Linux 7.6 以降	Canonical Ubuntu 16.04 LTS 以降 Microsoft Windows Server 2019 / 2016 Red Hat Enterprise Linux 7.6 以降
寸法	高さ: 42.8mm 幅: 434.0mm 奥行: 657.25mm 重量: 16.75 kg	高さ: 86.8 mm 幅: 434.0 mm 奥行: 647.1 mm 重量: 27.3 kg	高さ: 44.45mm 幅: 434.0mm 奥行: 736.54mm 重量: 21.5 kg	高さ: 86.8 mm 幅: 448.0 mm 奥行: 790.0 mm 重量: 36.6 kg (B/P レス), 41.5 kg (2.5" chassis), 47.4 kg (3.5" chassis)
サポート&サービス	3年間、4年間、5年間、6年間、7年間の以下サポートが選択可能 翌営業日対応オンサイト保守サービス Dell EMC ProSupport Dell EMC ProSupport PLUS Dell EMC ProSupport PLUS & ミッションクリティカル			

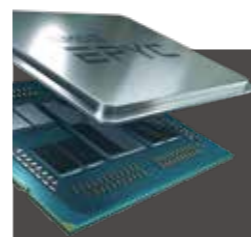
*1: 工場インストールは x16 スロットへの搭載のみとなりシングル GPU 構成が最大です。
*2: Low Profile 版 2枚と Full Height 版 2枚の合計。ただし工場インストールは x16 スロットへの搭載のみのため 3 GPU 構成が最大となります。

PowerEdge R7525 は 2020 年公開予定



Dell EMC PowerEdge サーバー

第2世代 AMD EPYC™ プロセッサ搭載モデル



第2世代 AMD EPYC™ プロセッサ

64 コア | 128 スレッド | PCIe 4.0 | DDR4 3200 | TDP 225W



Dell EMC PowerEdge サーバー 新世代
世界シェア No.1 サーバーブランド* に新たに5機種が仲間入り

新時代のコンピュータパワー | 容易なシステム管理 | 業界屈指のセキュリティ



AMD EPYC™ プロセッサ

* 出典: IDC Worldwide Quarterly Server Tracker 2019 Q2 - Share by Company, Product Category: x86
※ IDC では世界サーバー市場におけるベンダー出荷実績シェアの差が 1% 未満の場合、ベンダーランキングではタイ (同位) として扱います。



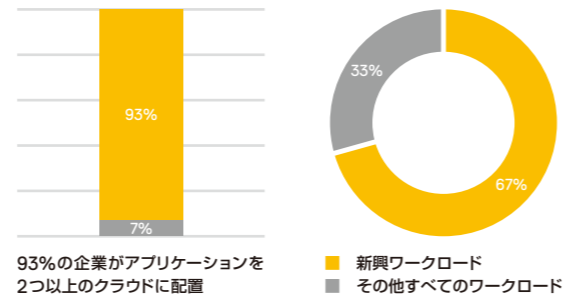
マルチクラウド時代のコンピュートニーズとは？

Dell Technologies が 2018 年 12 月に行った調査では、実に 93% のお客様が既にマルチクラウド環境を活用されており、オンプレミスとパブリッククラウドを駆使した多様で複雑なワークロードニーズを抱えていることがわかりました。

同時に、新たなITインフラ投資の 67% は AI やデータアナリティクス、IoT といったいわゆる「新興ワークロード」へ向けられていることも判明しました。

コンピュートプラットフォームに求められるイノベーション

これからのコンピュートプラットフォームには、TCO の抑制、堅牢なセキュリティ、管理性の強化、そして新興ワークロードに求められる演算性能や I/O 帯域のイノベーションが必要と考えます。Dell Technologies は AMD とのパートナーシップに基づき、第 2 世代 AMD EPYC プロセッサのポテンシャルを初期の段階より認識しました。メモリ転送速度や PCIe 帯域なども含め、この新しいテクノロジーのメリットをすべてご提供すべく、システムボードから新たに設計する形で PowerEdge サーバーの新製品 5 機種を発表しました。



データアナリティクス

圧倒的なコア数により、並列計算の多い複雑なデータ解析に効果を発揮。I/O 帯域の向上は高速なデータロードに貢献。メモリ速度、メモリ転送速度の向上はインメモリ DB パフォーマンスを強化。

- Hadoop R7515
- Apache Spark R7525
- NoSQL R7525

SDS

ソケット課金ソフトウェアと最大 64 コアの 1 ソケットサーバーとの組み合わせで大幅な TCO 削減。ダイレクト接続式 NVMe による低レイテンシーストレージの構成が可能。メモリ容量増でキャッシュ領域が拡大。

- Azure Stack HCI R6515
- VMware vSAN R7515
- R7525

HPC

マルチスレッドに最適化された並列計算での優位性と、PCI Gen4 ベース高速クラスター接続。巨大データセットにも余裕のメモリー容量。膨大な I/O 帯域で NVMe と GPU の同時活用。

- Digital Mfg. C6525
- Life Sciences R6525
- Research R6525

仮想化 & VDI

CPU コア数アップによるリッチな VDI ユーザー体験。メモリー帯域、コア数、ファブリック帯域の強化で VM 搭載密度を強化。全機種 GPU をサポート。

- VDI
- Horizon R6525 R6515
- Dassault Sys. R7525 R7515
- Autodesk R7525 R7515

NFV

CPU コア数アップによるリッチな VDI ユーザー体験。メモリー帯域、コア数、ファブリック帯域の強化で VM 搭載密度を強化。全機種 GPU をサポート。

- VDI
- Horizon R6525 R6515
- Dassault Sys. R7525 R7515
- Autodesk R7525 R7515

シングル プロセッサ



PowerEdge R6515

従来の 2 ソケットサーバーのワークロード領域も余裕でカバー、ピーク性能と優れた ROI をご提供する 1U ラック型サーバー

- EPYC 7002 (~ TDP225W)
- 16×DDR4 (3200 MT/s)
- 10×NVMe / SSD / HDD
- 2×PCIe x16 スロット (1× PCIe Gen4)
- PERC 9/10



PowerEdge R7515

圧倒的なストレージ容量と、従来の1ソケットサーバーを超越する CPU パワーで TCO を削減を実現する、2U ラックサーバー

- EPYC 7002 (~ TDP225W)
- 16×DDR4 (3200 MT/s)
- 24×NVMe / SSD / HDD
- 4×PCIe x16 スロット (2× PCIe Gen4)
- PERC 9/10

デュアル プロセッサ



PowerEdge R6525

高密度 VDI から HPC まで、高負荷用途にも余裕の性能ヘッドルームと、新たな構成柔軟性を持つフラッグシップモデル

- EPYC 7002 (~ TDP225W)
- 32×DDR4 (3200 MT/s)
- 12×NVMe / SSD / HDD
- 3×PCIe x16 スロット (すべて PCIe Gen4)
- PERC 10.5



PowerEdge R7525

CPU パワー、ストレージ容量、I/O 帯域のトータルな能力で最上位

2020 年初旬
販売開始予定



PowerEdge C6525

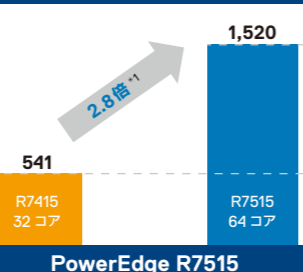
HPC クラスターの計算ノードなど、高密度なコンピュート基盤の設計に最適

- EPYC 7002 (~ TDP225W)
- 16×DDR4 (3200 MT/s)
- 6×NVMe / SSD / HDD
- 2×PCIe x16 スロット (すべて PCIe Gen4)
- PERC 10.5

仮想化 & VDI

SDS

データベース仮想化



仮想デスクトップ (VDI)

わずか 4 ノードのクラスターで、ナレッジワーカー 1,000 ユーザー以上の VDI 稼働を実現^{*2}

PowerEdge R6525

SDS / HCI

他社の 2 ソケットサーバーベース vSAN Ready Node 並みのパフォーマンスを 1 ソケットで実現^{*3}

TCO を 14.80% 削減^{*3}、金額にして 3 ノードクラスあたり \$269,000 をコスト削減

PowerEdge R7515

HPC (気象予測)

前世代 EPYC プロセッサ サーバーに比べ 半分の所要時間で 重大な暴風警報を発動

PowerEdge C6525

テクノロジー イノベーション：AMD EPYC CPU アーキテクチャの世代間比較

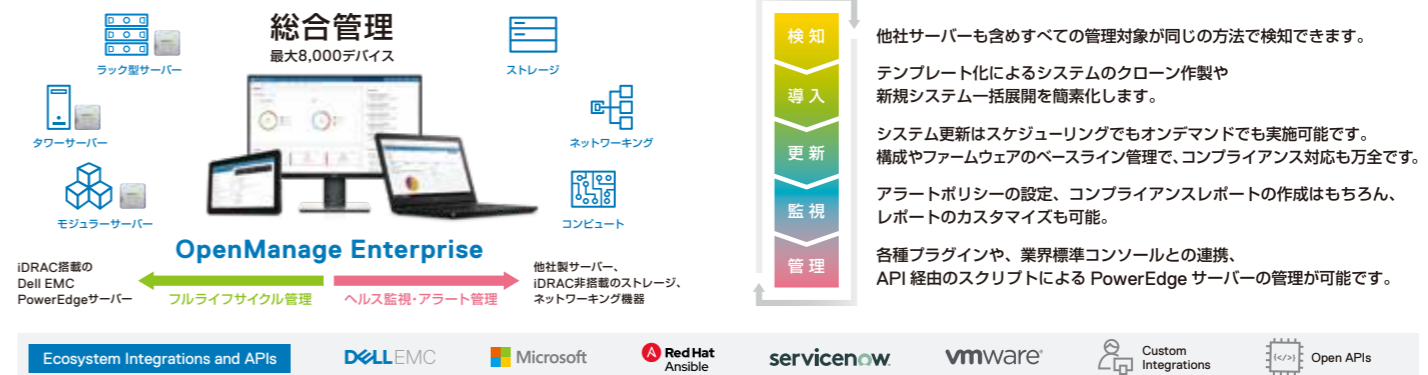
ユーザーベネフィット	EPYC 7001 シリーズ	EPYC 7002 シリーズ	
CPU パワーの強化	32 コア / 64 スレッド	64 コア / 128 スレッド	CPU コア 200% アップ
2 ソケットサーバーの絶対性能	xGMI @10GT/s	xGMI-2 @16GT/s	CPU 間通信 60% 高速化
高速なインメモリ性能	2666 MT/s	3200 MT/s	メモリ転送速度 20% 高速化
データアクセスを高速化する I/O パフォーマンス	PCIe Gen3 (8GT/s)	PCIe Gen4 (16GT/s)	PCIe レーンあたり物理帯域 200% アップ
	最大 128 PCIe レーン	最大 160 PCIe レーン	PCIe レーン数 25% アップ

HPC & データアナリティクス

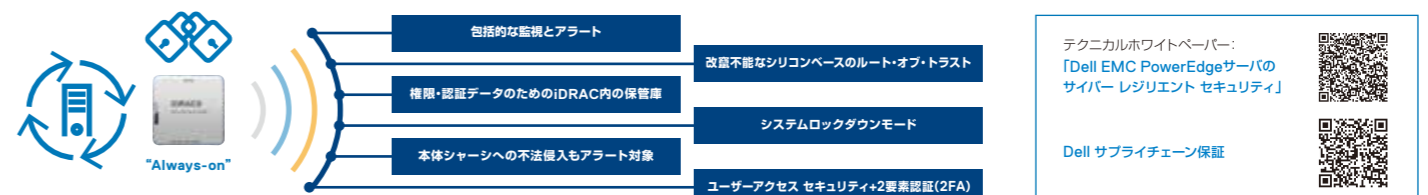
仮想化 & VDI

SDS

インフラ管理をシンプル化・統合化・自動化 Dell EMC OpenManage Enterprise



組み込まれた、NIST 準拠のセキュリティ



*1 出典: TPCx-V による 1 ソケットサーバーの性能測定。EPYC 7742 搭載の PowerEdge R7515 と EPYC 7511P 搭載の前世代機種の比較。
*2 出典: Dell Technologies 社内調べ。2019 年 9 月に Santa Clara の AMD 検証施設にて Login VSI を使って実施した検証結果に基づく。
*3 出典: Principle Technologies 社による一般公開情報。2019 年 9 月より公開中。https://principletechnologies.com/Dell/R7515-EPYC-7502P-vSAN-interim-0919.pdf