



全てを包含した世界ナンバーワンシェアの証

世界シェアNo.1*の信頼と実績

オールフラッシュ時代を見据え、ビジネス変革を実現するために

第14世代Dell EMC PowerEdge サーバ登場

*出典: IDC WW Quarterly Server Tracker 2017Q1 (Product Category: x86, Units, 2017Q1 出荷実績)

PowerEdge サーバ



お問い合わせ電話番号

0120-912-610 営業時間：平日9:00～20:00(土日・祝休み)

サーバご紹介ページ

<http://www.emc.com/ja-jp/servers/index.htm>

サーバプロモーションページ

<http://www.dell.com/jp/business/p/deals/server-deals>



デル株式会社

〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館20F

EMCジャパン株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿メインスタワー

●製品の購入には当社の販売条件が適用されます。●価格及び法人リース料には送料は含まれておりません。●HDD (ハードディスクドライブ) の容量は実際に使用する場合、使用環境により表記容量と異なります。●誤操作や故障等により、システムに記録された内容が変化・消失する場合があります。データ損失の責任は一切負いかねます。●データの漏洩を防ぐため、システムの廃棄時にはお客様の責任でハードディスクに記録された情報を消去してください。●3年無リベツ保障とは、ご購入から3年間、システムの復旧に必要な部品を無償で提供するサービスです。●製品写真の大きさは同比率ではありません。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。●システム構成により、提供に制限がある場合もございます。●Dell EMC及び Dell EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国 Dell Inc.又はその関連会社の商標又は登録商標です。●Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Platinum、Xeon Gold、Xeon Silver、Xeon Bronze、Xeon Phi、Xeon Inside 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、Oce ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●仕様は2017年7月13日現在のものであり、記載されている内容、外観 (モジュール含む) 及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。
Copyright © 2017 Dell Inc., その関連会社. All Rights Reserved.

Intel Inside®

新たな可能性を切り拓く



最新のインテル® Xeon® プロセッサー スケーラブルファミリーは、新しいエンタープライズアプリケーション、仮想化、クラウド、ビッグデータ分析、科学技術計算、通信、ストレージなど、さまざまな用途に、性能、電力効率、セキュリティの面で大きなメリットを提供し、IT部門の課題解決を支援します。

Intel Inside®

新たな可能性を切り拓く



最新のインテル® Xeon® プロセッサー スケーラブルファミリーは、新しいエンタープライズアプリケーション、仮想化、クラウド、ビッグデータ分析、科学技術計算、通信、ストレージなど、さまざまな用途に、性能、電力効率、セキュリティの面で大きなメリットを提供し、IT部門の課題解決を支援します。

全てを包含した世界ナンバーワンシェアの証

世界シェアNo.1*の信頼と実績。オールフラッシュ時代を見据え、
ビジネス変革を実現するために第14世代Dell EMC PowerEdge サーバ登場

*出典: IDC WW Quarterly Server Tracker 2017Q1 (Product Category: x86, Units, 2017Q1 出荷実績)

ビジネス変革を実現する3つの鍵

現在のデジタル時代に求められるモダンデータセンターの構築に不可欠な3つの鍵。
インテル® Xeon® プロセッサ搭載のPowerEdge サーバは、これらをすべてサポートしています。

1

規模拡大に耐えうる ビジネス アーキテクチャ

様々なビジネスニーズへの対応

2

自動化

成長と継続へ自動化を活用しての
コアビジネスへの集中

3

セキュリティの保護

包括的なセキュリティによる
ビジネスと顧客の保護

1 高い対応力と拡張性

- 様々なワークロードへ最適化されたフルラインアップのサーバポートフォリオ
- 適応性の向上によるシームレスな拡張の実現
- 効率的な拡張によるコスト削減

3 統合されたセキュリティ

- PowerEdge サーバは、CRA (Cyber Resilient Architecture) の理念のもと設計
- コンポーネントの設計から、サブシステム、プラットフォームに至るまで、セキュリティ重視で構築され堅牢

2 インテリジェントな自動化

- 全てのPowerEdge サーバに搭載されているインテリジェントな自動化機能
- ルーチン化された管理の自動化による時間、リソースの削減の実現

PowerEdge サーバ



1

3

高い対応力と拡張性
インテリジェントな自動化
統合されたセキュリティ

Intel Inside®
新たな可能性を切り拓く



PowerEdge サーバの特徴

1

高い対応力と拡張性

インテル® Xeon® プロセッサ搭載のPowerEdge サーバの高い対応力と拡張性サポートする技術

インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー搭載

Xeon Platinum
(8000番台)



Xeon Gold
(6000/5000番台)



Xeon Silver
(4000番台)



Xeon Bronze
(3000番台)



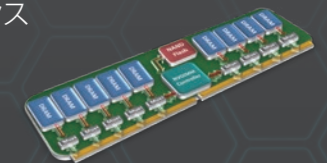
25ギガビット・イーサネット対応

- 低レイテンシの相互接続でクラスタを拡張



NVDIMM (不揮発性メモリ)

- 超ハイ パフォーマンス キャッシュ階層



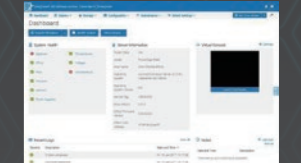
ブートに最適化されたストレージ

- M.2ドライブを使用する冗長ブート
- データドライブとコントローラを分離



シンプルになった管理

- エージェント不要のアーキテクチャ&標準ベースのRestful API



柔軟性に優れたストレージ

- 1Uに、3.5インチ前面ベイ&2.5インチ背面ベイ
- 2Uに、より多くのミッド ベイ オプション
- 2Uに、最大490TBのSSD



NVMe Everywhere

- 従来のSATA-SSDと比較して7倍の性能を持つNVMe SSDの搭載容量を大幅拡大

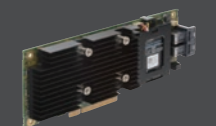


GPU / FPGA

- 2Uで最大6GPU搭載可能
- Double wide GPUは最大3つ搭載可能
- FPGAカードも新規にサポート

PERC 10 (PowerEdge RAID Controller 10)

- SDS用に最適化されたeHBAモード



PowerEdge サーバの特徴 2 インテリジェントな自動化

PowerEdge サーバの特徴 3 統合されたセキュリティ

OpenManage™

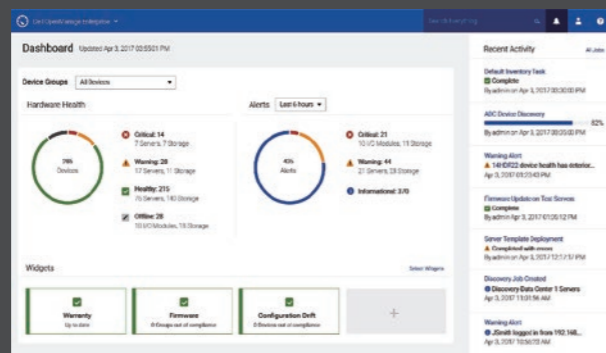
システム管理への直感的なアプローチを実現。次世代コンソールでハードウェアの管理を簡素かつ自動化

シンプル

直感的なダッシュボードと検索エンジンにより最小限のトレーニングで操作可能

統合エクスペリエンス

タワー型、ラック型、モジュラー型プラットフォームに、単一の管理レイヤーを提供



ユビキタスな拡張

Microsoft Hyper-V, VMware ESXi, Linux KVMをサポートする仮想マシンとしてパッケージ化

直感的な自動化

大規模環境の管理に求められる時間と労力を削減

ProSupport Plus / SupportAssist+

サポートへご連絡不要、問題発生時にサーバによってサポートチケットが自動的に発行され保守作業を開始させることが可能
問題解決時間が最大90%短縮

API Redfish

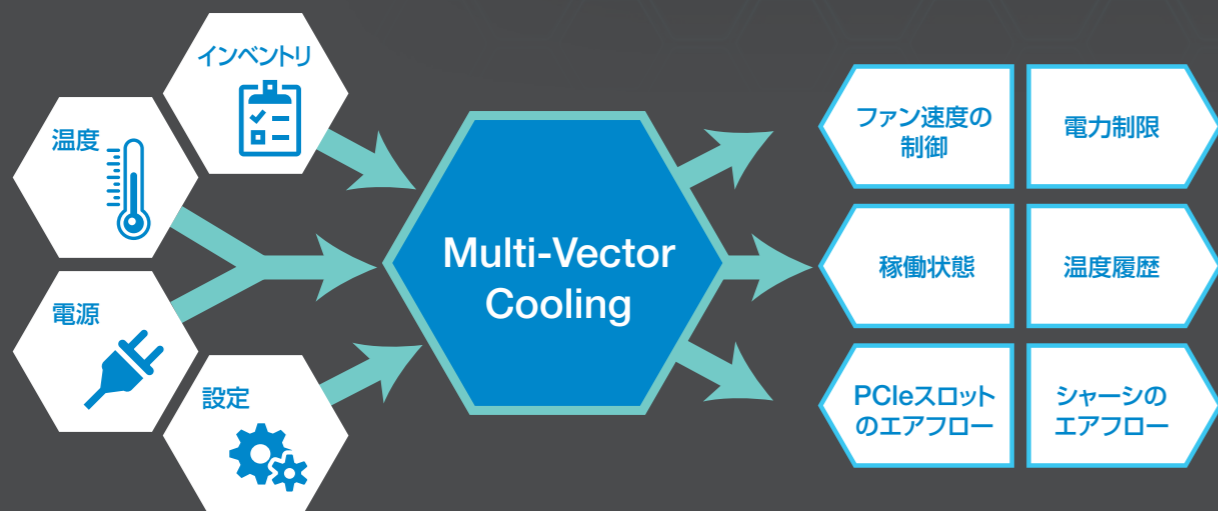
一貫性のある拡張可能な管理を実現する次世代システム管理API Redfishにより、よりオープンな自動化システム構築が可能

ZeroTouchコンフィグレーション

クリックのみのゼロタッチでサーバ設定時間を最大99%削減

Multi-Vector Cooling

高密度実装を支えるインテル® Xeon® プロセッサ搭載のPowerEdge サーバのインテリジェントなクーリング技術によるエアフローおよび冷却機能の最適化



CRA (Cyber Resilient Architecture)*

新しいCRA で設計された インテル® Xeon® プロセッサ搭載のPowerEdge サーバは、網羅されたセキュリティが組み込まれた状態で提供

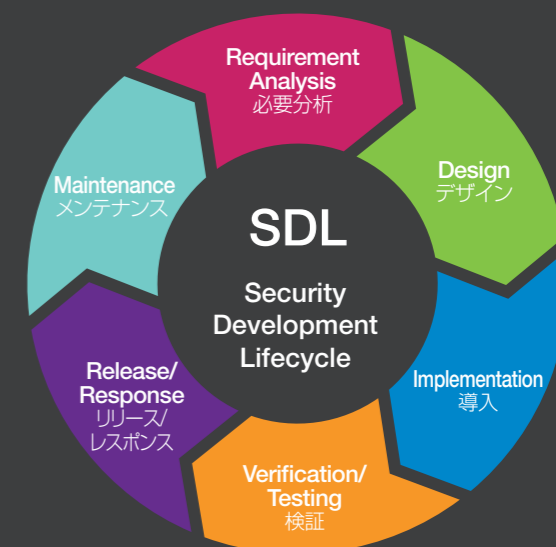
* 深層防御によるインフラストラクチャの保護、セキュリティ侵害の迅速な検知、信頼できる基盤への短時間での復旧が可能なアーキテクチャ

エンド ツー エンドのサーバ

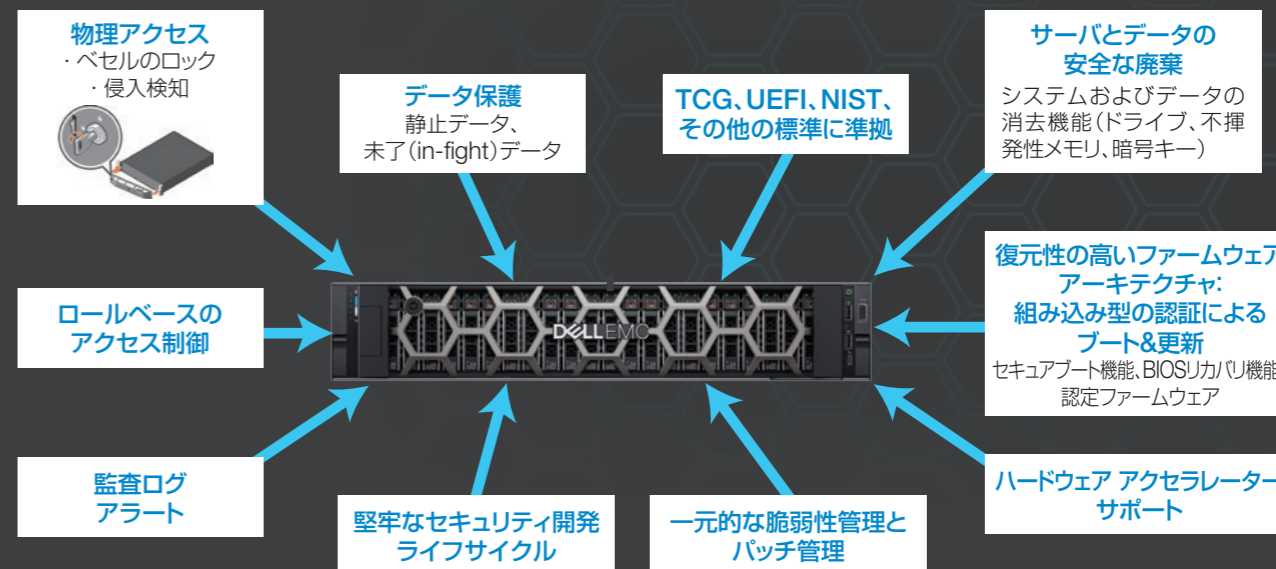
Dell EMCは、エンド ツー エンドのサーバ エコシステムと、ライフサイクル全体のセキュリティ機能を持つパートナーとして、サーバ インフラストラクチャの納品のプロセスも含め堅牢なサプライ チェーンを運用

セキュアな管理プロトコルにより、ダウンタイムや修復に伴うコストを削減

安全な管理により、ITシステムのセキュリティに対応するための堅牢なアプローチを提供
H/Wルートを確立、BIOS / ファームウェアレベルで書き込まれるすべてのデータを必ず検証。ルールに基づいた認証とアウトオブバンド管理を使用し、安全な信頼チェーンがサーバ エコシステムの周囲に構築され、信頼できる安全な管理を可能にします。



セキュリティは後からではなく設計段階で組み込むことが重要 Dell EMC PowerEdge サーバは設計段階からセキュリティ機能を組み込み済み



第14世代Dell EMC PowerEdge サーバ製品のラインアップ

Intel Inside®
新たな可能性を切り拓く



PowerEdge R740

2ソケット・2Uサーバ

ストレージ、I/O、アプリケーションの加速で理想的なバランスを実現、柔軟な構成が可能要求の厳しい環境に最適

主な環境、用途

- ・VDI/GPUおよびストレージの柔軟性
- ・AI/機械学習:アクセラレーター カードの最大サポート
- ・プライベート クラウド:最適化されたパフォーマンス

主な機能

- ・最大3つの300Wまたは6つの150Wアクセラレーター カードで、ワークロードを最大限に加速
- ・最大16 x 2.5インチまたは8 x 3.5インチ ドライブ
- ・Multi-Vector Coolingにより、各PCIeスロットに適切なエアフローを提供
- ・最大8個のPCIeスロット (PERCアダプタ用に1個のスロット)
- ・インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー搭載



POINT

- ・Multi-Vector Cooling設計により、驚異的な構成の柔軟性と業界をリードするエネルギー効率を実現
- ・R730よりアクセラレーター カードのサポートを50%拡大
- ・24個のDIMM (最大12個のNVDIMM)
- ・内蔵M.2ブートが最適化されたストレージ サブシステム

Dell EMCの社内分析(2017年3月1日)に基づく。

PowerEdge R940

4ソケット・3Uサーバ

ERP、e-コマース、非常に大規模なデータベースやミッション クリティカルなワークロードを処理に最適

主な環境、用途

- ・インメモリ データベース:大規模なリソースの占有領域
- ・アナリティクス:NVMeとNVDIMMによるI/Oの最大化
- ・高密度の仮想化

主な機能

- ・最大12のNVMeと、最大24台の2.5インチドライブに対応するユニバーサル バック プレーン
- ・パフォーマンスに最適化された2ソケット構成で、一般的な2ソケット サーバよりも50%多いQPI帯域幅を実現
- ・起動に最適化された内蔵M.2ストレージ サブシステム
- ・iDRAC9 with Lifecycle ControllerとRedfish APIの活用により、高度な管理とスクリプト作成をサポート
- ・インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー搭載



POINT

- ・R930よりも50%多いNVMe
- ・最大48のDIMMで、合計で6TBのメモリと最大12のNVDIMM
- ・高度に最適化された設計により設置面積を4Uから3Uへ削減

Dell EMCの社内分析(2017年3月1日)に基づく。

PowerEdge R640

2ソケット・1Uサーバ

高密度のスケールアウト データセンターに最適

主な環境、用途

- ・HPC向け
- ・仮想化:高密度の強力なコンピューティング ノード
- ・ソフトウェア デファインド ストレージ:ScaleIO、vSAN、XC (Nutanix) 2017年12月 対応予定
- ・サービス プロバイダ:アプリケーションサーバ

主な機能

- ・最大12 x 2.5インチドライブ、10 x 2.5インチドライブ (最大8個のNVMe) または、最大4 x 3.5インチ ドライブ
- ・前面と背面のストレージでドライブ タイプを組み合わせ、パフォーマンスを最適化
- ・起動に最適化された内蔵M.2ストレージ
- ・ライフサイクルのコントローラおよびRedfish APIと統合されたiDRAC9で高度な管理とスクリプト作成をサポート
- ・インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー搭載



POINT

- ・R630よりも200%多いNVMe
- ・Dell EMC Ready Nodes for ScaleIO/vSAN/ XC (Nutanix) 2017年12月 対応予定
- ・R630との比較では、コア数は27%向上、メモリ帯域幅が50%向上

Dell EMCの社内分析(2017年3月1日)に基づく。

PowerEdge R740xd

2ソケット・大容量ストレージ・2Uサーバ

ストレージ パフォーマンス クラス最高、高い拡張性、高密度を必要とするアプリケーションに最適

主な環境、用途

- ・ソフトウェア デファインド ストレージ:ScaleIO、vSAN、XC (Nutanix) 2017年12月 対応予定
- ・Big Data、非構造化データ、分析、SQL
- ・サービス プロバイダ:データベースサーバ

主な機能

- ・最大24 x NVMe
- ・最大32 x 2.5インチまたは18 x 3.5インチ ドライブ
- ・最大3つの300Wまたは6つの150Wアクセラレーター カードをサポート (非NVMe構成のみ)
- ・Multi-Vector Coolingにより、各PCIeスロットに適切なエアフローを提供
- ・インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー搭載



POINT

- ・Multi-Vector Cooling設計により、驚異的な構成の柔軟性と業界をリードするエネルギー効率を実現
- ・R730xdより6倍多いNVMeのサポート
- ・24個のDIMM (最大12個のNVDIMM)
- ・起動に最適化された内蔵M.2ストレージ サブシステム

Dell EMCの社内分析(2017年3月1日)に基づく。

PowerEdge C6420

2ソケット×4ノード搭載可能な2Uサーバ

ユニットあたりの密度、拡張性、エネルギー効率性を最大化、ハイ パフォーマンスのハイパースケール ワークロードに最適

主な環境、用途

- ・HPC向け
- ・ウェブ テクノロジー / サービスとしてのソフトウェア:高密度を実現する224の プロセッサ コア/2Uシャーシ
- ・金融:超高頻度取引用途

主な機能

- ・2Uフォーム ファクターに、最大4個のデュアル ソケット コンピューティング ノードを搭載
- ・ダイレクト水冷テクノロジーが高いTDPのプロセッサをサポート
- ・複数のシャーシ製品:最大24 x 2.5インチのドライブ /12 x 3.5インチ ドライブ、または2つまたは4つのノード エクスパンダ シャーシと併用されるディスクレス シャーシ
- ・iDRAC9 with Lifecycle ControllerとRedfish APIの活用により、高度な管理とスクリプト作成をサポート
- ・インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー搭載



POINT

- ・大規模なクラウド環境向けに設計
- ・HPCとハイパー コンバージド インフラストラクチャの妥当性検査済みのソリューションの基盤
- ・工場出荷時に組み込まれた水冷CPUオプションにより、電力効率性を改善しながら、パフォーマンスの向上を実現

Dell EMCの社内分析(2017年3月1日)に基づく。