

Dell PowerEdge：パフォーマンスを向上して電力消費を最適化

計り知れない可能性をもたらす

インテル® Xeon® 6 プロセッサーを搭載した革新的なDell PowerEdge R470、R570、R670、R770サーバーは、データセンターの機能を次のレベルに引き上げて、最新のイノベーションで最適化されたエネルギー効率とパフォーマンスを実現します。Dellのハイパフォーマンス コンピューティングは、大規模で多様なデータセンターにおいて最適な電力効率とコスト効率を実現するようにカスタマイズされており、高度なAIを安全に活用するという組織の目標達成を容易にします。アクセラレーターを内蔵したインテル® Xeon® 6 プロセッサーにより、AI、データ分析、ネットワーキング、ストレージ、HPCのための容量が増加し、同じ数の仮想コアでより多くの作業を行うことができます。複雑な環境に革新的なプラットフォームを導入するという実世界の課題を解決する新しいオプションをぜひご体験ください。

高精度な設計を求めるお客様のため設計を最適化しました。

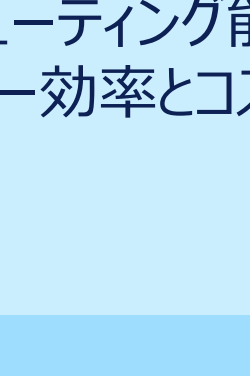
当社は、最新の革新的なソリューションで常時稼働を保証し、IaaS、PaaS、SaaS、AI/ML、ビッグデータ分析、IoTなどのさまざまなサービスにおいて、最新のIT、ハイパースケーラー、クラウド サービス プロバイダー (CSP)の迅速なイノベーションを実現します。Dell PowerEdge R470およびR570シングルソケットとR670およびR770デュアルソケットの1Uおよび2Uラックサーバーは、高密度のスケールアウト ワークロードを拡張するのに役立つ高度なテクノロジーを提供します。これらのサーバーは、最高レベルのパフォーマンスを維持しながら、エネルギー コストを削減するように設計が最適化されており、ワットあたりのパフォーマンスが非常に優れています。インテル Xeon 6 プロセッサーとDellのスマートな電力および冷却テクノロジーを使用した設計で、現代のモダン データセンターに最適なバランスを提供します。当社は、融通の利く構成を提供することが、お客様の成果促進にいかに関与するかを理解しています。これらのサーバーは、シングルソケットとデュアルソケット、1Uと2Uのオプション、さまざまなストレージ フォーム ファクター、前面および背面両方のI/Oセットアップなど、データセンター全体の管理をシンプルにするための幅広い構成をサポートしています。こうした機能により、導入を迅速化して、システム管理を合理化し、貴重なリソースを節約できます。



お客様の利便性を考慮して、前面または背面から保守できるように構成します。

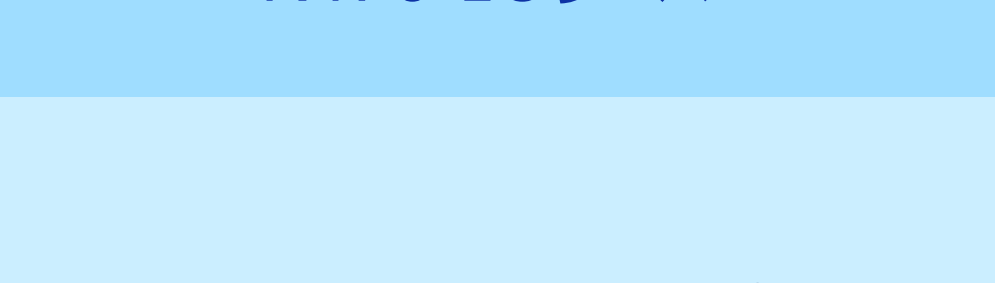
前面I/O構成と背面I/O構成の提供により、データセンターの要件に最適なものをお選びいただけるようになりました。PowerEdge R470、R570、R670、R770サーバーは、さらなる柔軟性と戦略的な優位性をもたらします。I/Oポートを前面に配置することで、技術者はコールドアイルから直接機器のメンテナンスを行うことができるため、快適性と安全性の両方が向上します。こうした設計により、メンテナンス作業の迅速化だけでなく、ケーブル管理も合理化して、運用効率が向上します。さらに、エアフローと冷却も改善されるため、データセンターのレイアウトをこれまで以上にコンパクトにすることができます。その結果、施設全体の設置面積を削減して、コストを減らし、環境への影響を低減できるようになります。前面I/O機能は、ダウンタイムの最小化と効率性の最大化が不可欠なモダン データセンター管理の重要なニーズに対応する、考え抜かれたイノベーションです。

ニーズに合わせたカスタマイズを求めお客様向けに設計しました。



PowerEdgeサーバーは、モダン データセンターの複雑なニーズに応えるため、高度なコンピューティング能力を提供してITに革命を起こします。多様で広範なデータ ランドスケープにおいて、エネルギー効率とコスト効率を最大限に高められるよう入念に設計されています。

1Uシングル ソケット サーバーなら、効率性とコストを最適化して、妥協のない圧倒的なパフォーマンスを実現できます。Webおよびアプリケーションのマイクロサービス、データサービス、仮想化、スケールアウト データベースに最適で、GPUサポート、前面I/O、DC-MHSハードウェア アーキテクチャといった柔軟なソリューションを提供しています。

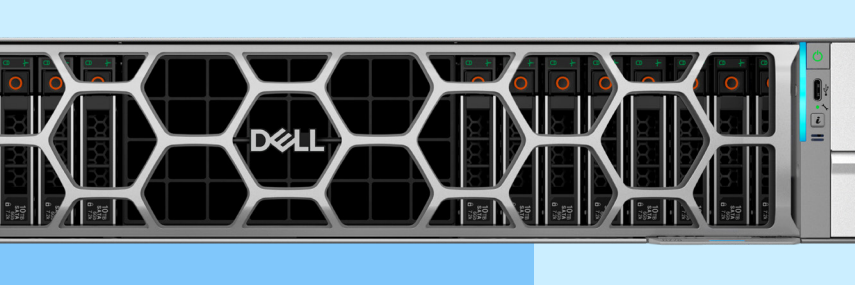


Dell PowerEdge R470 1Uサーバー

高密度な導入環境、仮想化、マイクロサービス、クラウド ネイティブ アプリケーション向けに設計された1Uデュアルソケット サーバーにより、電力の最適化とバランスの取れたパフォーマンスを実現し、データセンターの効率性を高めることができます。GPUサポート、前面I/O、DC-MHSハードウェア アーキテクチャといった柔軟なソリューションを提供しています。



Dell PowerEdge R670 1Uサーバー



Dell PowerEdge R770 2Uサーバー

仮想化およびマイクロサービス、クラウド ネイティブ アプリケーション、ビッグデータ分析、分散推論のサポート向けに設計された2Uデュアルソケット サーバーにより、データセンターの効率性とパフォーマンスを高め、仮想化を最大化できます。GPUサポート、前面I/O、DC-MHSハードウェア アーキテクチャなど、さまざまなオプションからお選びいただけます。

これらの新サーバーは、Dell PowerEdgeポートフォリオで初となるData Center – Modular Hardware System (DC-MHS)アーキテクチャを採用しています。このDC-MHS仕様では、サーバーを標準化し、設計を改善して、お客様の選択肢を拡大することで、既存のインフラストラクチャへのサーバーの統合がこれまで以上に容易になっています。オープン コンピューティング プロジェクトの1つであるDC-MHSは、データセンター、エッジ、エンタープライズ インフラストラクチャの相互運用性を高めるためのハードウェア テクノロジーの再設計に焦点を当てた、インフラストラクチャとインテルを含む6社の共同プロジェクトです。

- インテル® Xeon® 6 プロセッサーを搭載したこれらのサーバーは、高速で正確な処理パフォーマンスを実現しており、GPUのサポートによって演算処理能力が向上しています。
- 前面および背面のI/O構成により、I/Oの柔軟性が向上し、コールドアイル環境でのシームレスな保守を可能にしています。
- 多様なニーズに合わせて構成可能なこれらのサーバーは、業界標準のオープン設計 (DC-MHS)に準拠しており、互換性と拡張性を保証しています。
- Smart Coolingでは、マルチベクター クーリング テクノロジーによる環境条件下での冷却ソリューションを提供して、変化する環境条件に動的に適応します。これは堅牢な電力および熱管理ツールによって補完され、パフォーマンスを最適化して信頼性を確保します。
- エネルギー効率は、エアフローの改善、ホットアイルとコールドアイルの配置、電力要件の低減を実現できるよう設計されています。運用コストとTCOの削減は、サステナビリティの目標達成に役立ちます。

インテルは、デル・テクノロジーズが最新世代のインテル® Xeon® 6 プロセッサー開発の最前線に立ち、あらゆる業界のお客様が将来のAIデータセンターに望む高密度で効率的なコンピューティングを迅速かつシームレスに提供できるようにすることを嬉しく思います。

インテル コーポレーション、
インテル® Xeon®高効率コア製品担当
Vice President兼General Manager、
Ryan Tabrah氏

インテル Xeon 6 プロセッサー
と
第5世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー

パフォーマンス*

最大2.3倍または132.14%向上

ワットあたりのパフォーマンス

最大1.6倍または58.34%向上

インテルの高効率コアを使用した初のXeonプロセッサー。インテル3プロセスで製造される予定です。

セキュリティにお悩みなら、当社が強化をお手伝いします。

Dell PowerEdgeサーバーには、インフラストラクチャ内のサイバーセキュリティとゼロトラストの成熟度を高めるように設計された、堅牢なセキュリティ機能が組み込まれています。その詳細をご覧ください。Dell PowerEdgeサーバーは、インテル Xeon 6 プロセッサー搭載で、インテルTrust Domain Extensionsによる仮想マシンの分離や、インテルSoftware Guard Extensionsによるアプリケーション保護など、ハードウェアベースの高度なセキュリティ機能を備えています。Dellのサイバー レジリエンス テクノロジーが、シリコンレベルのルート オブ トラストとSecure Erase機能を基盤とする、暗号化検証、システム ロックダウン、侵入検出、堅牢なUEFIブート、ファームウェア保護によってデータセンターの保護を強化します。こうした包括的なセキュリティ対策により、脅威から保護するだけでなく、ITの防御力を高め、ゼロトラスト セキュリティ戦略の迅速な導入を促進して、セキュリティに関する懸念がイノベーションの妨げにならないようにします。

サーバーの価値を最大限まで高めたいとお考えなら、当社のサービスにお任せください。

Dell Technologies Servicesでは、世界各地にある170か所の拠点で、6万人以上の従業員とパートナーが深い専門知識を提供しています。当社のサービスをご活用いただくことで、タイムトゥバリューを短縮し、アップタイムを最大化して、導入初日からサーバーを保護できます。大規模な導入をシンプルにするために、ProDeploy FlexのFactory Configurationサービスをご利用ください。お客様の仕様に合わせて事前構成されたサーバーをすぐに設置できる状態で受け取ることができ、サーバー100台あたり115時間*を超える管理時間を節約できます。スケール サービスを円滑に運用するためのProSupport Plus for Infrastructureもご利用いただけます。専任のService Account Managerを配置し、シニア サポート エンジニアに優先的にアクセスできる24時間365日体制の包括的なサポート ソリューションを提供しています。また、Logistics Online Inventory Solutionを通じて重要なパーツをすぐに入手することも可能です。クラウドベースのオンラインWebツールで、お客様のグローバル拠点に保管されているパーツ インベントリを管理、監視、自動補充できます。当社が提供するさまざまなサービスについては、Dell.com/Servicesをご覧ください。

1 Open Compute,『Membership Directory』(2023年9月28日にアクセス) 、<https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>。

2、3 デュアル インテル Xeon 6780E プロセッサー搭載のDell PowerEdge R770およびTDP 330Wで達成した1300のSPEC_CPU2017スコアと、デュアル インテル Xeon Gold 6448Y プロセッサー搭載のDell PowerEdge H55620およびTDP 225Wで達成した560のスコアを比較して提出されたDellの分析に基づきます。実際のパフォーマンスは異なる場合があります。

4 Principled Technologiesによる調査、『A Principled Technologies report: Hands-on testing,Real-world results – Faster and easier server installation with Dell ProDeploy Factory Configuration or ProDeploy Plus Infrastructure services』(2023年6月) に基づきます。
<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-poweredge-whitepaper.pdf>