

ソリューション概要

スマートな電力および冷却ソリューション

拡張性と適応性に優れたテクノロジーでニーズを予測

AI やデジタルトランスフォーメーション ツール、コンピューティング密度を高めるイノベーションなどの進歩により、企業は電力需要の増大に直面しています。これらは大きなビジネスチャンスをもたらすテクノロジーであると同時に、インフラストラクチャに大きな負荷をかけるものもあるため、運用に行き詰まりが生じます。

Dell + インテル

30 年にわたるテクノロジー パートナーシップとその蓄積

インテル® Xeon® プロセッサーを搭載する Dell PowerEdge サーバーの最新ポートフォリオは、データセンター、電力、帯域幅、予算など各種の制約を管理しながら、高まるワークロード需要に対応する柔軟な選択肢を提供します。



目的に特化：

インフラストラクチャの拡張を通して、コアからエッジまでの最重要データ課題に対処



先進のパフォーマンス：

生成 AI のユースケースなど多様なワークロードに対応するパフォーマンスと電力効率



組み込み型セキュリティ：

ハードウェア対応のセキュリティとデータ保護でパフォーマンスの信頼性を確保

負荷が上がる前に対応

たとえば AI のようなテクノロジーは、効率性を高めたり、デジタルトランスフォーメーションを積極的に推進したりすることで、ビジネスコストを最大 37%¹ 削減できます。しかし、将来の高度なアプリケーションを処理できるようにするには、電力と冷却の調整が必要になります。

80%

80% の組織が、
テクノロジーが十分で
ないために進化やイノベ
ーションが停滞してい
る回答しています。²

3x

2030 年には世界の
データセンターの
電力需要が 3 倍に
なる可能性があります。³

46%

データセンター事業者の
団体である AFCOM の
調査によると、同団体の
会員のうち、データセ
ンターに適切な冷却
システムを備えている
のは 46% にすぎません。⁴

実現できるとしたら：

- データセンターに過大な負荷をかけずにコンピューティング能力を拡張する
- パフォーマンスやコンピューティング密度を損なわずにエネルギー消費を削減する
- システム、ラック、データセンターの各レベルで電力と冷却を確認し、管理する
- 電力戦略や冷却戦略を予算や目標に応じて迅速に導入する

Dell とインテルが IT トランスフォーメーションを通じて電力と冷却を最適化

柔軟な冷却ソリューション

- ・ **水冷**：ダイレクトリキッドクーリングを備えるサーバー、ラックソリューション、モジュラー型データセンター、熱を抑制する筐体など、豊富なソリューションをご用意しています。
- ・ **空冷技術の強化**：エアフロー制御アルゴリズム、温度センサーと電力センサー、革新的なファンとヒートシンクなどを用いて、エアフローのバランス確保や誘導を行います。
- ・ **熱に強い設計**：インテル® Xeon® プロセッサーは、冷却効率を最適化し、高密度のデータセンター構成に対応するよう設計されています。

電力管理と電力効率

- ・ **リアルタイムの電力管理ツール**：インテル® Xeon® プロセッサーのテレメトリー機能と Dell のシステム管理ツールを組み合わせてエネルギー使用を動的に調整することで、予測的リモート管理を実施でき、パフォーマンスをワット単位で最適化できます。
- ・ **リアルタイムの自動ダッシュボード**：サーバー、電力、ネットワーキング、冷却を包括的に管理して動的なロード バランシングを実現。ワットあたりのパフォーマンスを高めます。分析を通して電力と冷却を正確に追跡し、温度上昇の際も迅速に解決します。

拡張性と効率性に優れたデータセンターの成長を実現



パフォーマンスと密度の最適化



コストを削減



サステナビリティを向上



将来を見据えた環境

将来の競争力を高めるテクノロジーのため、今すぐデータセンターの準備を始めましょう。

インフラストラクチャを最適化する、インテル搭載 Dell PowerEdge ソリューションの詳細をご確認ください。

イノベーションを促進して未来の可能性を広げる。



スマートな電力と冷却で
データセンター戦略を
最適化



担当のアカウント
マネージャーに問い合わせる



PowerEdge の
テクニカル
リソースを表示



#PowerEdge で
会話に参加

1 Forbes、『Anticipating the Future: How AI Will Impact Business in 2024』、2024年2月21日。2 NTT Data、『2024 Infrastructure Lifecycle Management Report』、2024年6月。3 McKinsey & Company、『AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand』、2024年10月29日。4 AAFCOM、『2024 State of the Data Center Report』。

Copyright © 2025 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。Dell Technologies、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその関連会社の商標です。インテル、Intel ロゴ、およびその他のインテルのマークは、Intel Corporation またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。