

より持続可能な データセンターに向 けたパートナーシップ



私たちは今、前例のない時代を迎えています。

消費増が容量を圧迫

天候パターンが運用に影響

市場全体の経済とサステナビリティに
関する規制の不確実性

エネルギー市場の変動

天気や地元の公益企業については、あまりできることはありません。しかし、データセンターの内部では、サステナビリティへの道が始まります。制御可能なものである電力消費に焦点を当て、サステナビリティのベスト プラクティスに従ってデータセンターの効率性を向上させましょう。

AI主導のワークロードでは、膨大な二酸化炭素排出量が発生する

外的要因がグローバル ビジネスに大きな影響を与えている

10～15倍のエネルギー：CPUと比較して、AI主導のワークロードをサポートするGPUに平均的に必要とされるエネルギー量。¹

コストの40～60%：データセンターの運用コストに通常占めるエネルギー コストの割合。³

データセンター投資の29%：今後18か月間に、オンプレミス、コロケーション、リモート エッジ ロケーションのAI主導型サーバーとストレージ ハードウェアに費やされる割合。²

最大
700%の運用コスト急増：2023年初頭の世界的なエネルギー コストの急激な変動による、I&Oリーダーの機器運用コストの2年間の増加割合。⁴

¹IDCの調査『Datacenters: Best Practices to Mitigate the Environmental Sustainability Impact of GenAI』（2023年3月）に基づきます。

²Schneider ElectricのData Center PUE Calculatorを使用し、1.4～1.6 PUEの範囲を想定した計算に基づきます。

³IDCの調査『Datacenters: Best Practices to Mitigate the Environmental Sustainability Impact of GenAI』（2023年3月）に基づきます。

⁴Gartner, 『Unlock the Business Benefits of Sustainable IT Infrastructure』Autumn Stanish, Jonathan Forest, Bob Gill, 2023年3月16日（GARTNERは、Gartner, Inc.およびその米国内および海外関連会社の登録商標およびサービス マークであり、ここでは許可を得て使用しています。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載））。

持続可能なデータセンターのための ProConsult Advisory Services

Dellは、インテリジェントな電力および冷却管理機能を備えた低炭素でエネルギー効率の高いデータセンターの戦略を策定することで、統一されたビジョンの策定を支援します。

73%

自社のプログラムを促進してサステナビリティ目標を達成するためには**パートナーが必要**と回答した企業の割合⁵

サステナビリティへの道筋を描く

現状と望ましい将来の状態を**評価**。

ベストプラクティスのガイダンスを**活用**し、評価結果に基づいてただちに実践。

優先順位を共有して**コンセンサス**を**形成**。

現状(AS-IS)から目標とする状態(TO-BE)に進むための計画を**提供**。



持続可能なデータセンターのための Advisory Service Subscription

汎用性とコスト効率に優れたサブスクリプション サービスにより、当社のサステナビリティ エキスパートに時間制でアクセスできます。月次、年次、3年間のサブスクリプションで提供され、持続可能なデータセンターの設計、構成、統合、導入に関する深い知識を簡単に活用できます。

Dellは次のような方法でお客様を支援できます。

リーダーシップのサステナビリティ ダッシュボードを作成、変更、アップデートします。

ダッシュボードとレポートを分析することで、リソースの使用、導入、パフォーマンスに関するインサイトを提供します。

ダイレクトリキッド クーリングなどの革新的な冷却テクノロジーの評価を支援します。

エネルギー効率に優れたハードウェアとインフラストラクチャに関する評価、アドバイス、推奨を行います。

データセンターのサステナビリティを向上させる方法について、継続的なガイダンスと推奨事項を提供します。

⁵Innovation Catalysts調査、デル・テクノロジーズ、2024年2月、www.dell.com/InnovationCatalyst。調査対象：北米、中南米、ヨーロッパ、アジア、太平洋、日本、中華圏の6,600人の回答者（組織内のイノベーションを推進している、またはそれに影響力を持つIT部門と事業部門の意思決定者）

持続可能なデータセンターのためのインプリメンテーション サービス

詳細な評価を行った後、Dellのエキスパートが、お客様固有のサステナビリティ目標に基づいて、電力やエネルギーの消費を削減してデータセンターの効率性を高めるための戦略を、設計、計画、実装します。エネルギーと環境に関するデータを一元化し、戦略的な意思決定を促進することで、サステナビリティの業界標準に沿った運用を維持します。

サステナビリティ戦略とツールを実装してビジネスの成果を促進



+

- 現地調査とIT資産評価により、エネルギー効率とサステナビリティを最適化。
- 電力使用量とCO2排出量のベースライン。



++

- 仮想化とコンテナ化によってワークロード管理を最適化しながら、電力使用量を改善。
- 最適な電力調達のために再生可能エネルギー源を見直し。



+++

- 冷却機能を最適化し、サステナビリティデータを集中管理して、エキスパートの推奨事項によりHPCパフォーマンスを強化。

Dellのプロセスでは、以下の分野にわたってサステナビリティの優先事項を追求する準備が整っているかどうかを評価します。

戦略	データ	エネルギー モデル	運用	資産のライフサイクル	導入
明確化された計画を策定します。	二酸化炭素排出量を分析してインサイトを取得します。	エネルギー効率モデルを作成します。	サステナビリティの実現に向けて効率性を高めます。	ライフサイクル管理がサステナビリティにどのように影響するかを検討します。	ベストプラクティスを効率的に導入します。

画期的なテクノロジーでお客様のビジネスを変革。

効率的なインフラストラクチャでワットあたりの価値を最大化。

ステークホルダーの期待に沿ったサステナビリティ目標の達成に貢献。

モダナイズに向けた次の一步を踏み出す

深く広範な技術的知識を持つDell Technologies Servicesのエキスパートが、サステナビリティに関する優先事項と成果の実現を支援します。



[デル・テクノロジーズのエキスパートへのお問い合わせ](#)



[その他のリソースを見る](#)



[Dell Consulting Servicesの詳細を見る](#)



#DellTechnologiesでつながる