

エキスパートによるネットワーク設計でAI導入をレベルアップ

AIネットワーキング向け設計サービス

今日のデータ主導型の世界において競争力を維持するには、人工知能(AI)を活用することが不可欠です。しかし、AIへの投資を最大限に活用するには、レイテンシーを最小限に抑え、パフォーマンスを最大限に高める、適切に最適化されたネットワークが必要です。デル・テクノロジーズのAIネットワーキング向け設計サービスは、企業がAI GPUクラスターを強化するのに役立つ包括的なソリューションを提供します。これにより、独自のAIニーズを満たすようにカスタマイズされたネットワーク設計を実現できます。

サービス概要

AIネットワーキング向け設計サービスは、Dellの特定分野のエキスパート(SME)が主導する2週間の集中型プログラムです。内容は次の通りです。

- **ワークショップと対面ミーティング**：インタラクティブなワークショップを通じて、インフラストラクチャとAIのユースケースを理解することから始めます。
- **カスタム ネットワーク トポロジー**：当社の評価とお客様の意見に基づいて、お客様固有のAI要件に合わせてカスタマイズされた独自のネットワーク トポロジーを設計します。
- **ベスト プラクティス ドキュメント**：新しいAIネットワーク設計のベストプラクティスとソリューションを概説した詳細なドキュメントを提供します。
- **ネットワーク戦略と運用ガイドライン**：最適な容量でAIクラスターを運用するための包括的なガイドにアクセスできます。

主なインサイト

- AI/MLプロセスにかかる時間の**33%**はネットワークの待機に費やされている¹
- AIアプリケーションのトラフィックは2年ごとに**10倍**、クラスター サイズは**4倍**増加²
- AIワークロードがデータセンターとネットワーク インフラストラクチャに負荷をかけるに従い、これらの大規模なタスクのシームレスな運用をサポートするためには、ネットワーク テクノロジーの進歩が必要になっている



お客様にとってのメリット

Dellがお客様のネットワークを評価し、新しいAIネットワーク設計を開発して、将来的なAIネットワークの拡張性を確保します。Dellのエキスパートによる戦略セッションと詳細なドキュメントにより、お客様のチームはAIネットワークを効果的に管理して維持できます。

ROIの最大化： AI GPUクラスターへの投資は重要であり、これらのクラスターを最適に実行するには、適切に最適化されたネットワークが不可欠です。レイテンシーを最小限に抑え、パフォーマンスを強化することで、投資収益率を最大限まで高めることができます。

AIネットワーキング戦略： AIネットワークを成功させるには、将来的な拡張性の機会、潜在的なボトルネックの排除などを含む、包括的なロードマップが必要です。Dellのサービスは、この戦略的優位性を提供します。

知識の伝達： 多くの組織では、AIネットワークを効果的に管理するための技術的な専門知識が不十分です。当社のサービスは、GPUネットワークのハイレベルな運用、監視、保守、拡張に必要なノウハウを提供します。

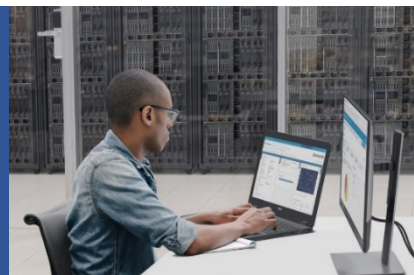
パフォーマンスのボトルネックの削減： パフォーマンスが低いGPUは、AIパフォーマンスの大きなボトルネックになる可能性があります。当社のSMEは、拡張性に関する考慮事項を組み込んだ、最適なAIネットワーク設計をカスタマイズして作成します。

ネットワーク計画における試行錯誤の防止： ネットワーク計画と管理におけるコストのかかる試行錯誤を回避できます。当社のSMEは、ベスト プラクティスや知識の共有を通じて、既存のネットワークと新しいコンポーネントの間のギャップを埋めます。

Dellのマルチベンダー環境管理： マルチベンダー環境の管理は複雑になる場合があります。Dellの確立された社内デリバリー ネットワークが、シームレスなエンドツーエンドの導入エクスペリエンスを確実に提供します。

Dellの専門知識とコミットメント

Dellは、各組織に固有のAIネットワーキング ニーズがあることを理解しています。Dellのエキスパート チームは、データセンター インフラストラクチャとAIソリューションの両方におけるマーケット リーダーとして、お客様の現在および将来の目標に沿った拡張性の高い最先端のネットワーク設計を提供する体制を整えています。



お問い合わせ

Dellは、最先端のテクノロジー、卓越したサポート、比類のない専門知識を通じて、お客様の支援に取り組んでいます。ネットワーク環境のイノベーションと成長の可能性を高め、優れたAIパフォーマンスを実現するための次の一步を踏み出すために、今すぐお問い合わせください。詳細については、Dellの担当者にお問い合わせいただくか、dell.comをご覧ください。

¹ 出典：AIデータおよびネットワークに関するメタレポート（2023年）、[リンク](#)

² 出典：Dell'Oro Groupのネットワークレポート（2024年5月）、[リンク](#)

Copyright © 2024 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載）。Dell、EMC、およびDellまたはEMCが提供する製品およびサービスにかかる商標はDell Inc.またはその関連会社の商標または登録商標です。またはその関連会社の商標または登録商標です。掲載される情報は、発信現在で正確な情報であり、予告なく変更される場合があります。2024年9月 | AIネットワーキング向け設計サービスのデータシート