



技術調査報告



拡張性のあるイノベーションのAIポートフォリオを最も幅広く提供しているベンダーとは

Prowess Consultingの調査によると、デル・テクノロジーズが、ポートフォリオ、サービス、サポート、セキュリティ、魅力的なTCOを備えた、最も包括的なAIソリューションのポートフォリオを提供しています。

概要

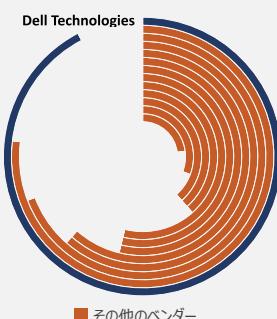
Prowess Consultingが実施した調査によると、デル・テクノロジーズは、単一のベンダーとして、世界で最も広範なエンドツーエンドのAIポートフォリオを提供しています。この調査結果は、13社のベンダーのAI対応ポートフォリオの分析に裏付けられています。この分析により、デル・テクノロジーズが評価対象の13カテゴリーのうち12カテゴリーにわたるソリューションを提供していることが判明しました。これには、クライアントデバイス、ストレージ、ネットワーキング、コンピューティング、サイバーレジリエンス、プロフェッショナルサービスが含まれます。

分析や自動化からコンテンツ生成、デジタルツインにいたるまで、ビジネス部門全体でAIを採用する組織が増える中、拡張性に優れた最新のインフラストラクチャとクライアントデバイスに対するニーズが高まっています。こうした複雑なワークフローをサポートするには、ハイパフォーマンスコンピューティング以上のものが必要であり、適応性の高いデータ処理、エンタープライズレベルのセキュリティ、包括的なサポート機能が求められます。デル・テクノロジーズのリーダーシップを実現している主な要因は、AI導入に柔軟なエンドツーエンドのアプローチをもたらすDell™ AI Factoryであることがわかっています。このアプローチは、AIライフサイクル全体をサポートし、計画とデータの準備から、モデルの設計、テスト、導入、継続的なインフラストラクチャ管理までを対象とします。Dell AI Factoryには、オンプレミス、マルチクラウド、ハイブリッド環境も含まれています。そのモジュラー型アーキテクチャとオープンエコシステムにより、既存のインフラストラクチャとシームレスに統合しながら、ベンダーロックインを回避できます。

デル・テクノロジーズは、広範なインフラストラクチャとクライアントデバイスのポートフォリオに、深いサービスの専門知識とコスト効果の高い導入モデルを組み合わせることで、AIイニシアティブをより安全かつ効率的に拡張したい組織にとって魅力的なソリューションを提供します。

デル・テクノロジーズは
この調査で検討した
13のうちの12
のカテゴリーにわたるソリューションを提供。

デル・テクノロジーズは、単一のベンダーとして、世界で最も広範なエンドツーエンドのAIポートフォリオを提供しています。



最も幅広いAIポートフォリオを提供しているベンダーとは

AIの導入がビジネス部門全体で加速するのに従い、組織は複雑なワークロードをサポートする拡張性の高いインフラストラクチャとクライアントデバイスを必要としています。McKinsey & Companyは、92%の企業が今後3年間でAIへの投資を増額する予定であると報告しています。¹

インフラストラクチャとクライアントデバイスをアップグレードし、このAI時代に常に一步先を行こうとしている組織にとって問題となるのは、1つのベンダーでこれらの考慮事項に最適な対応ができる、ハードウェア、サービス、サポートにわたる幅広いソリューションポートフォリオを提供できるのかどうかです。組織は、現在のAIランドスケープを理解し、包括的なソリューションを市場に投入する支援ができるパートナーを探しています。これにより、現在のニーズを解決するだけでなく、将来的に成功を収める準備も整います。

この問い合わせに答えるため、Prowess Consultingは、世界で利用可能なAI対応ポートフォリオを比較しました。対象とした13のベンダーは、市場の関連性、業界標準、テクノロジートレンドを包括的にカバーするAIソリューションの13のカテゴリーにわたり、市場の大部分を占めています。当社の分析では、クラウドからクライアントデバイスまでをカバーする世界で最も包括的なAIインフラストラクチャポートフォリオを提供しているデル・テクノロジーズが、明確な勝者であることが判明しました。

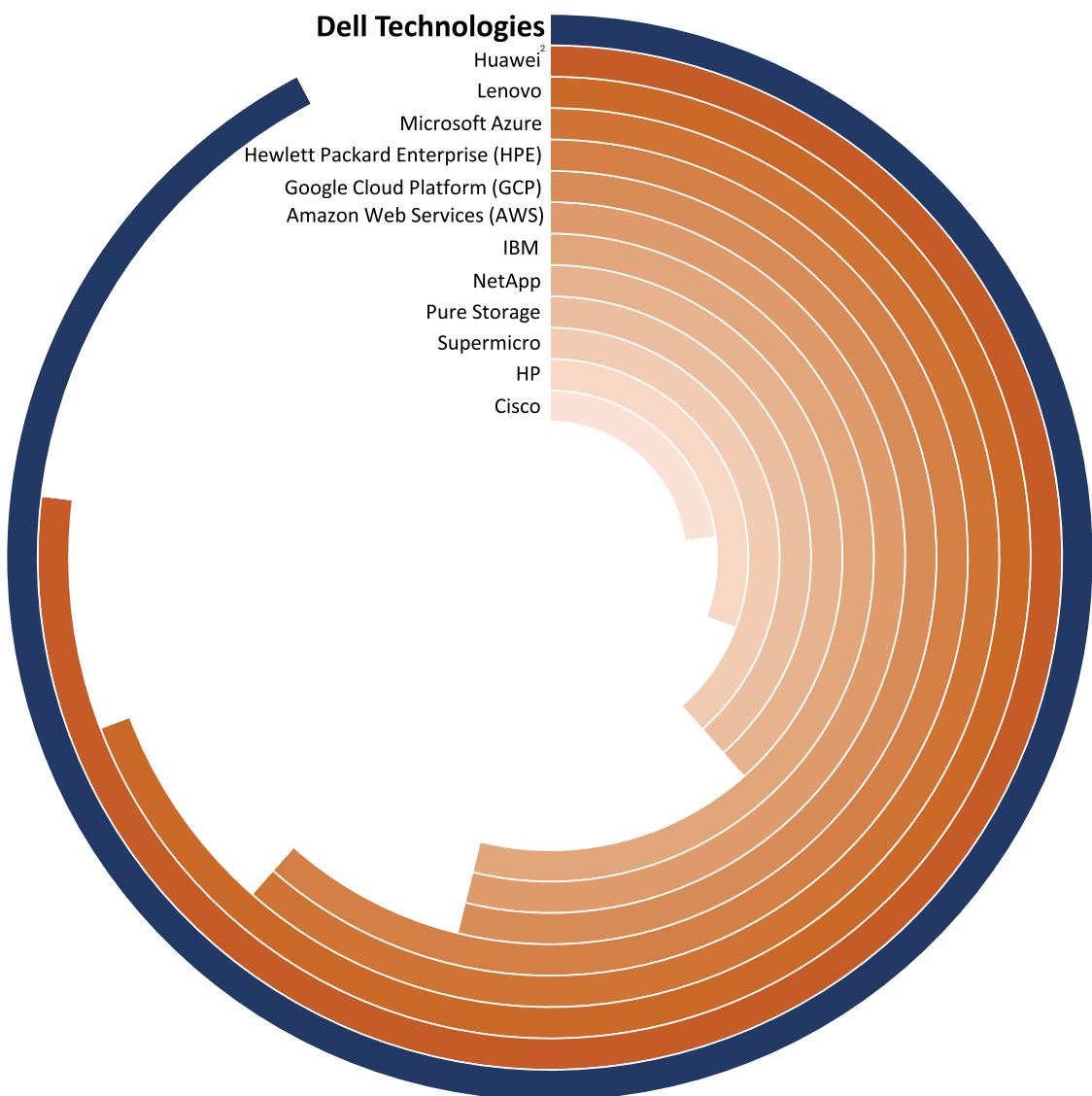


図1このホワイトペーパーで検討したカテゴリーの数を示す放射状の棒グラフ。デル・テクノロジーズが13のカテゴリーのうち12のソリューションを提供している唯一のプロバイダーであることを示しています。

表 1.このホワイトペーパーで検討したベンダーごとのカテゴリーの数。詳細については、表A1およびA2を参照してください。

ベンダー	対応するカテゴリーの数
デル・テクノロジーズ	12
Huawei ²	10
Lenovo	9
Microsoft Azure®	8
Hewlett Packard Enterprise (HPE)	8
IBM	7
Amazon Web Services® (AWS®)	7
Google Cloud Platform™ (GCP™)	7
Supermicro	5
Pure Storage	5
NetApp	5
HP	4
Cisco	3

AI対応ソリューション

評価した各カテゴリーについて、ソリューションがAIモデルとワークフローの推論と微調整をサポートするように設計されている場合、「AI最適化」または「AI対応」として分類しました。AIソフトウェア、大規模言語モデル(LLM)、開発者ツールは、広く利用可能なオープンソースであるため、当社の分析には含めませんでした。カテゴリーの完全なリストは、[付録](#)の表A1に示されています。検討した13のカテゴリーのうち、表2には、デル・テクノロジーズが提供するソリューションに含まれているカテゴリーの詳細を記載しています（[付録](#)の表A2は、検討対象となった全ベンダーの13カテゴリーすべてのカバー状況を示した全一覧です）。

表 2.デル・テクノロジーズがソリューションを提供している、評価したカテゴリーのリスト

カテゴリー	デル・テクノロジーズ
AI PC	はい
PCモバイル ワークステーション（ノートパソコン）	はい
PCタワー ワークステーション（デスクトップ）	はい
PCラック ワークステーション	はい
ファイル ストレージ	はい
ブロック ストレージ	はい
オブジェクト ストレージ	はい
ハイパーコンバージド インフラストラクチャ(HCI)	サードパーティ製ハイパーバイザが必要
高速コンピューティング（サーバー）	はい
クラウドネイティブ ソリューション（クラウド マーケットプレイスから導入可能）	はい
専用バックアップ アプライアンス	はい
ネットワークスイッチ	はい
プロフェッショナル サービス	はい

メモ：完全に単一のベンダーによって提供されたソリューションのみをカウントしました。ベンダーがソリューションの一部をサードパーティパートナーに依存している場合、そのソリューションを合計から除外しましたが、これらについては、[付録](#)の表A2に部分的なクレジットを得たものとして注記されています。これにより、デル・テクノロジーズは、ハイパーコンバージド インフラストラクチャ(HCI)については、部分的なクレジットを獲得しました。これは、Dell VxRail™およびDell™ XC Seriesソリューションが、それぞれVMwareとNutanixとのパートナーシップで提供されているためです。

デル・テクノロジーズは、デスクトップ パソコンやノートパソコンから、サーバー、データセンター インフラストラクチャ、エッジに至るまでのあらゆる規模でAIインフラストラクチャを提供しています。その幅広いAIソリューションにより、オンプレミス、マルチクラウド、ハイブリッドクラウドのいずれであっても、組織の既存の環境に柔軟に適合できます。調査した他のソリューションと比較すると、デル・テクノロジーズの幅広いポートフォリオとオープン エコシステムは、業務の中止を最小限に抑えることができ、レガシー統合をサポートできます。これにより、IT スタックの大部分を再構築したり、確立したセキュリティ体制を損なったりすることなく、AI機能を拡張することができます。

Dell™ AI Factory

デル・テクノロジーズのAIに対するアプローチをさらに深く理解するために、[Dell AI Factory](#)を調査しました。Dell AI Factoryは、エッジ、データセンター、クラウド環境にわたってAIワークロードをサポートするように設計された、拡張性のあるモジュラー型アプローチです。Dell AI Factoryは、AIワークロード向けに最適化された製品、ソリューション、サービスのポートフォリオで構成されています。これらをパートナーのオープン エコシステム、検証済みの統合されたインフラストラクチャとデータ管理のソリューション、エキスペート サービス、ベストプラクティスと組み合わせて、お客様がAIの成果を迅速に達成できるよう支援します。このアプローチでは、柔軟性、セキュリティ、カスタマイズに重点が置かれており、特定のニーズに合わせてAI導入をカスタマイズすることができます。

Dell AI Factoryの主なメリット：

- エッジからクラウドまでの、エンドツーエンドのAI機能
- 相互運用性とオープン エコシステム
- プロフェッショナル サービスとサポート
- 大規模なAI対応のコスト効率と効率性
- データ保護とサイバーレジリエンス

デル・テクノロジーズは、Dell AI Factoryエコシステム全体で統合されたサポート構造を提供し、ハードウェア、ソフトウェア、導入サービスに関するテクニカル サポートの一元的な窓口として機能します。この合理化されたアプローチが、複数のベンダーとの調整の複雑さを解消し、インフラストラクチャ、AI アクセラレーター、オペレーティング システム、Day 2 運用のシームレスなサポートを可能にします。オプションの24時間365日のサポートと専用のアカウント管理により、ミッションクリティカルな環境で卓越した運用効率のメリットを得ることができます。

エッジからデータセンター、クラウドまでのエンドツーエンドのAI機能

デル・テクノロジーズのポートフォリオは、クライアントデバイスからクラウド インフラストラクチャに至るさまざまな環境にわたってAIワークフローをサポートします。この統合により、データの収集と準備から、モデルの導入と最適化までのAIライフサイクルを合理化することで、AIイニシアティブの市場投入までの期間が短縮されることがわかりました。また、需要の増加に伴うAIの成長をサポートするのに必要な拡張性も確保されます。エッジ、コア、クラウドなど、データが存在する場所に合わせてインフラストラクチャを調整できるので、環境全体で効率性と相互運用性を高めることができます。

相互運用性とオープン エコシステム

デル・テクノロジーズのソリューションは、業界標準に準拠した検証済みのパートナー、テクノロジー、プラットフォームから成る広範なエコシステム内で動作するように設計されています。このオープンなアプローチにより、多様なシステム間の互換性が確保されるだけでなく、組織固有のニーズに合わせてカスタマイズされたハイブリッド環境を構築することもできます。デル・テクノロジーズは、幅広いソフトウェアスタックをサポートし、既存と最新のテクノロジーとのスマートな統合を可能にすることで、マルチベンダー環境に一般的に関連する複雑さを軽減し、組織がベンダー ロックインを回避できるよう支援します。

プロフェッショナル サービスとサポート

デル・テクノロジーズは、AI導入の取り組み全体を通じて組織を支援するように設計された一連のサービスを提供しています。これらのサービスには、ユースケースの開発、アーキテクチャ設計、導入、継続的な管理に関するガイダンスが含まれます。目標は、お客様が技術的な課題や運用上の課題に対処しながら、AIイニシアティブをビジネス目標に合わせて調整できるよう支援することです。

大規模なAI対応のコスト効率と効率性

クラウドとオンプレミスのAI導入を評価している組織は、デル・テクノロジーズのソリューションに価値を見出す可能性があります。[Prowess Consultingによる別の調査](#)では、デル・テクノロジーズのプライベートクラウド ソリューションは、特定のワークロードに関して、パブリッククラウドの代替ソリューションよりもコスト面で優れていることがわかりました。³デル・テクノロジーズは、多様な予算編成戦略をサポートするために、Dell Financial Servicesを通じて提供されるインハウス ファイナンスに加え、従来の設備投資(CAPEX)とアズ ア サービスの両方のオプションを含むフレキシブル コンサンプション モデルを提供しています。デル・テクノロジーズがお客様に提供するファイナンスおよびコンサンプション モデルの柔軟性は、調達の合理化、予算編成の最適化、オーバープロビジョニングやリソースの使用率低下に伴う財務リスクの軽減に役立ち、組織が自信を持ってより多くの成果を達成できるよう支援します。

データ保護とサイバーレジリエンス

AIワークフローの増加に伴い、堅牢なデータ保護の必要性も高まっています。AIOps、Dell PowerProtect™、Dell™ SafeBIOS、Dell™ SafeID、安全なサプライチェーンなど、デル・テクノロジーズのサイバーセキュリティおよびサイバーレジリエンスソリューションは、物理、仮想、マルチクラウド環境全体にわたってデータを保護するように設計されています。これらのサービスは、リカバリーとガバナンスのニーズをサポートすることを目的としており、組織が業務の中止やサイバー脅威に直面しても、継続性とレジリエンスを維持できるように支援します。

成功のためのAI戦略の構築

パフォーマンス、拡張性、安全性に優れたAIワークフローを構築するには、あらゆる領域で包括的なインフラストラクチャソリューションをもたらすことができるベンダーが必要です。当社の調査によると、デル・テクノロジーズは、パソコンやワークステーションから、データセンター、クラウドに至る、最も幅広いAIソリューションポートフォリオを提供しています。AIをデータに導入するDell AI Factoryアプローチは、データがクライアント、サーバー、プライベートクラウド、ハイブリッドクラウド、エッジなどのどこに存在しているかを問わず、データの安全性とアクセス性を維持するとともに、大規模なデータセットを外部のクラウド環境に移動する際のリスクとコストを減らすことができます。さらに、デル・テクノロジーズの幅広くカスタマイズ可能なサービスとサポートにより、組織はAIをより簡単に導入して拡張し、より迅速でインパクトのある成果を推進できます。

よくあるご質問

このよくあるご質問では、技術的な意思決定者からの最も一般的な質問を取り上げ、当社の比較分析に基づいて、根拠のある形で簡潔にお答えします。これらの質問と回答は、計画に関するディスカッションやステークホルダーへのブリーフィングで簡単に参照できるように活用してください。

質問1（単一ベンダーのメリット）

質問：単一のベンダーを採用する価値は何ですか？

回答：単一ベンダーと連携することで、計画、調達、導入、サポートがシンプルになります。統合のリスク軽減、運用の合理化、環境全体での一貫したパフォーマンスの確保につながります。デル・テクノロジーズは、AIスタック全体に及ぶ統合されたサポートと検証済みのソリューションを提供しています。これにより、組織はより迅速に確固たる自信をもって先に進むことができます。

質問2（ポートフォリオの広さ）

質問：エンドツーエンドのAIインフラストラクチャスタックを真に単一でカバーしているのは、どのベンダーですか？

回答：すべての要素をカバーしているベンダーは存在しません。しかし、当社の分析で取り上げた13のAIインフラストラクチャカテゴリーのうち12のカテゴリーについて、デル・テクノロジーズが単一ベンダーとして、最も幅広いテクノロジーとサービスのエンドツーエンドAIポートフォリオを提供していることがわかりました。

質問3（デル・テクノロジーズのメリット）

質問：デル・テクノロジーズのAIソリューションのメリットは何ですか？

回答：デル・テクノロジーズは、クライアントデバイス、エッジ、データセンター、クラウドにわたってAI対応ソリューションを提供しています。そのモジュラー型アーキテクチャ、オープンエコシステム、フレキシブルコンサンプションモデルにより、安全でコストパフォーマンスに優れた方法でAIを拡張できます。また、デル・テクノロジーズは、プロフェッショナルサービス、サイバーレジリエンスツール、24時間365日のサポートも提供しています。

質問4（ベンダー ロックインの回避）

質問：AIインフラストラクチャとクライアントデバイスにデル・テクノロジーズを選択した場合、どうすればベンダー ロックインを回避できますか？

回答：デル・テクノロジーズの標準ベースの相互運用性、検証済みパートナーのオープンエコシステム、オンプレミス、マルチクラウド、ハイブリッド導入のサポートにより、ソフトウェアスタックとクラウド全体で選択肢が維持されています。

付録

Prowess Consultingは、13のベンダーを対象に13のカテゴリーのAIオファリングを調査し（表A2を参照）、最も広範なAIポートフォリオを提供しているベンダーを特定しました。カテゴリーがベンダーのオファリングの一部として認定されるには、以下の条件を満たす必要がありました。

- ・ 表A1に記載されている定義を満たしている
- ・ パートナーとの連携によるソリューションではなく、完全に特定のベンダーによって提供されている

表A1.分析に含まれるAI対応インフラストラクチャ カテゴリー

カテゴリー	AI対応の定義
AI PC	AIワークロードを処理するために特別に設計された内蔵ニューラル プロセッシング ユニット (NPU) ハードウェアを搭載したノートパソコンまたはデスクトップ
モバイル（ノートパソコン）ワークステーション	データ分析、モデルのトレーニング、ディープ ラーニング(DL)ワークフローなどのハイエンドAIタスクを実行および処理するために構築されたノートパソコンで、大規模なデータセットやAIモデルを処理するためのマルチコア プロセッサー、ハイエンドGPU、十分なRAM、高速ソリッドステートドライブ(SSD)ストレージを搭載しているもの
PCタワー（デスクトップ）ワークステーション	データ分析、モデルのトレーニング、DLワークフローなどのハイエンドAIタスクを実行および処理するために構築されたデスクトップで、大規模なデータセットやAIモデルを処理するためのマルチコア プロセッサー、ハイエンドGPU、十分なRAM、高速SSDストレージを搭載しているもの
PCラック ワークステーション	標準化されたサーバー ラックに設置して運用するように特別に設計されており、データ分析、モデルのトレーニング、DLワークフローなどのハイエンドAIタスクを実行および処理するために構築されたコンピューターで、マルチコア プロセッサー、ハイエンドGPU、十分なRAM、大規模なデータセットとAIモデルを処理する高速SSDストレージを搭載しているもの
ファイルストレージ デバイス	ネットワークファイルシステム(NFS)をリモート ダイレクト メモリー アクセス(NFS over RDMA)経由でサポートし、AIおよび生成AIワークロードのハイスループット パフォーマンスを実現する、スケールアウト ネットワーク接続型ストレージ(NAS)ソリューション
ブロックストレージ デバイス	ハイパフォーマンス コンピューティング(HPC)、AI、生成AI、データサイエンスのワークロードをサポートするGPU
オブジェクトストレージ デバイス	AIや生成AIのワークロードなど、大規模な非構造化データセットをサポートする、スケールアウトハイパフォーマンス インフラストラクチャ
ハイパーコンバージド インフラストラクチャ(HCI)	AIや生成AIのワークロードを含む、仮想化されたワークロードをサポートするHCIソリューション
高速コンピューティング サーバー	ハイパフォーマンス要件のAIや生成AIのワークロードに最適なハイエンドGPUをサポートするサーバー
クラウドネイティブ インフラストラクチャ (クラウドマーケットプレイスから導入可能)	パブリッククラウドに導入可能な、AIおよび生成AI対応のストレージ インフラストラクチャのソフトウェアデファインド バージョン
専用バックアップ アプライアンス	Transparent Snapshotを使用して、非構造化、AI、生成AIのワークロードを効率的にサポートする専用バックアップ システム
ネットワークスイッチ	AIや生成AIのワークロードをサポートする、高密度100/400ギガビットEthernet (GbE)ポートを備えたオープン ネットワーキング
プロフェッショナル サービス	AIおよび生成AIインフラストラクチャの設計、展開、サポート、管理を支援するプロフェッショナル提供サービス

表A2.Prowess Consultingは、13のベンダーを対象に合計13のカテゴリーのAI製品とサービスを比較しました。

カテゴリー	デル・テクノロジーズ	Lenovo	Supermicro	HPE	HP	Huawei ²	Cisco	IBM	Pure Storage	NetApp	AWS [®]	Microsoft Azure [®]	GCP™
AI PC	はい	はい	いいえ	いいえ	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい	いいえ
PCモバイルワークステーション（ノートパソコン）	はい	はい	いいえ	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
PCタワー ワークステーション（デスクトップ）	はい	はい	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
PCラック ワークステーション	はい	はい	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
ファイルストレージ	はい	はい	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ	はい	はい	はい	はい	はい	はい
ブロックストレージ	はい	はい	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ	はい	はい	はい	はい
オブジェクトストレージ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	はい	いいえ	はい	はい	はい	はい	はい	はい
HCI	サードパーティ製ハイパーバイザーガが必要	サードパーティ製ハイパーバイザーガが必要	いいえ	はい	いいえ	北米限定で提供	サードパーティ製ハイパーバイザーガが必要	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
高速コンピューティング（サーバー）	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	はい	はい	いいえ	いいえ	はい	はい	はい
クラウドネイティブソリューション（クラウドマーケットプレイスから導入可能）	はい	いいえ	いいえ	はい	いいえ	北米限定で提供	いいえ	はい	はい	はい	はい	はい	はい
専用バックアップアプライアンス	はい	いいえ	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
ネットワークスイッチ	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	はい	はい	はい	いいえ	はい	はい	はい
プロフェッショナルサービス	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい	はい
ベンダーのAI対応ソリューションカテゴリーの合計	12	9	5	8	5	10	3	7	5	5	7	8	7

巻末注

¹ McKinsey & Company, 『Superagency in the workplace: Empowering people to unlock AI's full potential』、2025年1月。

² Huaweiは、HClおよびクラウドサービスを提供していますが、政府の規制により、北米市場での販売は制限されています。

³ 2025年4月時点でのデル・テクノロジーズのソリューションとAmazon Web Services[®] (AWS[®])ソリューションを比較したProwess Consultingの調査に基づきます。

法令上の注意および免責事項



この文書に記載されている分析は、デル・テクノロジーズの委託により、Prowess Consultingによって行われたものです。テスト結果は、シミュレーション済みであり、情報提供のみを目的としています。実際のパフォーマンスは、システムのハードウェア、ソフトウェアの設計、構成などの違いにより、今回のテストおよび評価とは異なる場合があります。

Prowess ConsultingとProwessのロゴは、Prowess Consulting, LLCの商標です。

Copyright © 2025 Prowess Consulting, LLC. All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)

その他の商標は各社の所有物です。