

The Dell Technologies logo is positioned in the top left corner. It features the word "DELL" in a bold, white, sans-serif font, with a stylized "E" that has three horizontal bars. To the right of "DELL" is the word "Technologies" in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire slide is a night-time cityscape with numerous skyscrapers illuminated with warm yellow and orange lights. Several vertical beams of light in shades of blue and purple are superimposed over the city, creating a futuristic and digital atmosphere.

DELL Technologies

Dell NativeEdge

最適化：シームレスな仮想化と拡張性のあるAIを構築

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

表 目次

分散コンピューティングの重要性.....	03
AIに関する企業の考慮事項.....	04
Dell NativeEdgeの導入.....	05
エッジでAI向けに最適化.....	06
分散したすべての場所でテクノロジー のサイロを統合.....	07
分散コンピューティング戦略の 自由な構築を実現.....	09
既存の投資がもたらす価値を最大化.....	10
サイト、デバイス、アプリケーション全体にわたる一貫した 管理体験の構築.....	11
ITコストを最適化して耐障害性に優れた分散型AIソ リューションを実現.....	12



分散コンピューティングの重要性

今日のペースの速いデジタル ランドスケープにおいて、組織が成功を収めるには、急速に変化する顧客の好みや動的な市場状況にほぼリアルタイムで対応する必要があります。このようなデジタル俊敏性の必要性から、エッジと分散データセンターにおけるコンピューティングの管理能力が、最新のビジネス上の成果を支える基盤となっています。

自社の分散コンピューティング機能を拡張するにつれて、企業はこれらの環境の複雑さを管理しながら、投資収益率(ROI)を向上させるという課題に直面しています。Dell NativeEdgeを使用すると、組織は分散環境を安全で拡張性に優れたインテリジェントなエンタープライズ拡張に変革し、AI主導のインサイトと運用効率の可能性を最大限に引き出すことができます。

分散環境全体におけるAIに関する企業の考慮事項：



データとクラウドのコストを管理しながら、さまざまな場所で多様なAIワークロードを管理するにはどうすればよいでしょうか？



分散環境向けに設計されていない柔軟性に欠けるハードウェア要件や複雑なライセンスモデルから脱却するには、どうすればよいでしょうか？



AIワークロードを実行する新しいインフラストラクチャとレガシー インフラストラクチャ全体で、管理プロセスとワークフローを一貫して拡張するにはどうすればよいでしょうか？



サイロ化された無秩序なアプリケーションを統合して、効率性を向上させ、イノベーションをより迅速に実現するにはどうすればよいでしょうか？

Dell NativeEdge

あらゆる場所でイノベーションを実現

エッジと分散型データセンター全体における多様なインフラストラクチャとアプリケーションの導入、オーケストレーション、ライフサイクル管理を、セキュリティを維持しながら一元化する、エンドツーエンドのフルスタックソリューションです。

ゼロタッチ オンボーディング、ゼロトラスト セキュリティ、高度なワークロード オーケストレーションなどの機能により、エッジおよび分散型データセンター環境をシンプル化、最適化し、保護します。NativeEdgeは、KVMハイパーバイザーとコンテナのランタイムを活用して、組織が仮想マシン(VM)とコンテナの両方を導入および管理できるようにします。AIワークロードとフレームワークのオーケストレーションを行うよう最適化されており、AI主導型アプリケーションの導入と管理が、エッジおよび分散型データセンター全体でシームレスに行えるようになります。また、NativeEdgeはどのようなハードウェア環境にも適応でき、Dell PowerEdgeサーバーからデスクトップやサードパーティーインフラストラクチャまで、さまざまなフォーム ファクターで幅広いオプションをサポートします。

Dell NativeEdgeは、運用の複雑さ、拡張性、セキュリティなど、分散環境固有の課題に対処するように設計されています。エッジ コンピューティングのパワーを活用しながらコストを削減し、効率性を向上させることに重点を置いた、現代の組織向けにカスタマイズされたソリューションです。



シンプル化

成果を加速し、
運用を一元化

1分

未満でインフラストラクチャと
アプリケーションを導入可能¹



最適化

シームレスな仮想化と
拡張性のあるAIを構築

エッジアプリケーションオーケストレーションの自動化で時間を最大

68%
短縮¹



保護

ゼロトラスト セキュリティで
安心の運用

世界で

最も安全な
エッジ運用²

¹ Enterprise Strategy Group by TechTarget Technical Validation (デル・テクノロジーズより委託) 『Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform』(2025年2月)。

² デル・テクノロジーズの社内分析 (2025年5月) に基づきます。

Dell.com/NativeEdge

Dell NativeEdgeを使用すると、企業はインフラストラクチャをグローバルに導入および管理しながら、AIアプリケーションを安全かつ一元的にオーケストレーションできます。

NativeEdgeは、新規および既存のアプリケーションを共通の統合管理プレーンに集約することで、企業が分散AIワークロードを最適化できるよう支援します。



分散したすべての場所でテクノロジーのサイロを統合

現代の企業は、地理的に分散したエッジ サイトと分散したデータセンター全体で数千のアプリケーションを管理しており、多くの場合、ベンダー固有のハードウェア/ソフトウェア スタックにロックインされています。これにより、管理が非効率的で、セキュリティ保護が困難な、アップデートに時間がかかる断片化され複雑化したテクノロジー サイロが発生します。

Dell NativeEdgeなら、この複雑さを解消してシンプルにすることができます。NativeEdgeは、エッジと分散データセンター向けに設計されており、従来の小規模クラスターのハイパーコンバージドインフラストラクチャ(HCI)に代わる、モダンでオープンな代替手段を提供します。これにより、統合された共有インフラストラクチャ上で仮想マシンとコンテナをシームレスにオーケストレーションできます。NativeEdgeは、グリーンフィールド環境とブラウンフィールド環境全体（既存のDell製ハードウェアとサードパーティー製ハードウェアを含む）で管理を一元化することで、リソース使用率の最適化、運用のシンプル化、ビジネスのペースに合わせたモダナイズを支援します。





新しいエッジとAI推論のユースケースを追求するにつれ、テクノロジーのサイロが急増し、ITチームは複数の個別のコントロールプレーンを管理し、導入された資産を最適に使用するという課題に直面します。NativeEdgeは、単一の一元化された管理プラットフォームで運用を統合することで、これらの障壁を排除します。これにより、企業はサイロを解消し、安全で拡張性のある運用を実現できます。

企業のメリット



統合アーキテクチャにより、拡張性、リソースの最適化、標準化を実現



サイト間でワークロードを統合することで、エッジアプリケーションとAIアプリケーションの実行コストを最適化



拡張性と再現性に優れたアプリケーションオーケストレーションにより、イノベーションを加速し、新しいユースケースを迅速に導入

分散コンピューティング戦略の自由な構築を実現

NativeEdgeのオープンでベンダーニュートラルな設計により、お客様固有のニーズに合わせてカスタマイズされた分散コンピューティング戦略を構築できます。NativeEdgeを使用すると、ビジネスを前進させるテクノロジーを活用して、運用の可能性を引き出すことができます。



一元化されたカタログからアプリケーションを簡単にオンボードして導入し、宣言型ブループリントを使用して分散環境全体で一貫して管理



希望のAIおよびIoTアプリケーションフレームワークを実行して、多様なIoTデバイスやアプリケーションにシームレスに接続し、リアルタイムのインサイトを取得



Dell NativeEdgeの柔軟性により、複数のベンダーのOTシステムに接続し、あらゆる場所で互換性と拡張性を確保

既存の投資がもたらす価値を最大化

NativeEdgeのオープン設計により、すでに使用されているテクノロジーであっても、要件に最適なテクノロジーでイノベーションを起こすことができます。NativeEdgeは、既存のハードウェアおよびアプリケーションポートフォリオとの統合により、コストのかかるアップグレードや交換を行うことなく、モダナイゼーションを加速させることができます。

NativeEdgeでは、業界をリードするパートナーのソリューションを含む、検証済みのブループリントの堅牢なカタログからアプリケーションを導入できます。オープンAPIを使用すると、既存のツールやアプリケーションと簡単に統合できるため、分散したハードウェアとアプリケーションの一貫した管理エクスペリエンスが確保されます。



既存のデバイスを交換することなくモダナイズすることで、既存の投資のライフサイクルを延長できます。



マルチクラウド環境全体でワークロードをオーケストレーションし、エッジ、クラウド、分散データセンター全体でシームレスで統合された体験を確保します。



オープンAPIを活用して、既存のツールやアプリケーションと簡単に統合し、導入されたインフラストラクチャ全体で運用を合理化します。

サイト、デバイス、アプリケーション全体で一貫した管理体験を構築

Dell NativeEdgeは、分散インフラストラクチャ全体でよりスマートな投資を行えるよう支援します。耐障害性と可用性の高いクラスターを、さまざまなDell PowerEdgeサーバーと産業用ワークステーションに導入できます。NativeEdgeは、分散環境向けに特別に設計および価格設定された自動フェールオーバーとワークロード バランシングを備え、エンタープライズクラスの耐障害性を提供します。

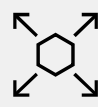
Dell NativeEdgeを使用すると、検証済みのブループリントのカタログからアプリケーションを大規模に導入およびアップデートできます。自社開発のアプリケーションやISVアプリケーションを展開する場合でも、これらのブループリントは、分散型アプリケーションを大規模に管理するための一貫性のあるスケーラブルな方法を提供します。



運用の一元化



セキュリティの強化



あらゆる作業環境に順応



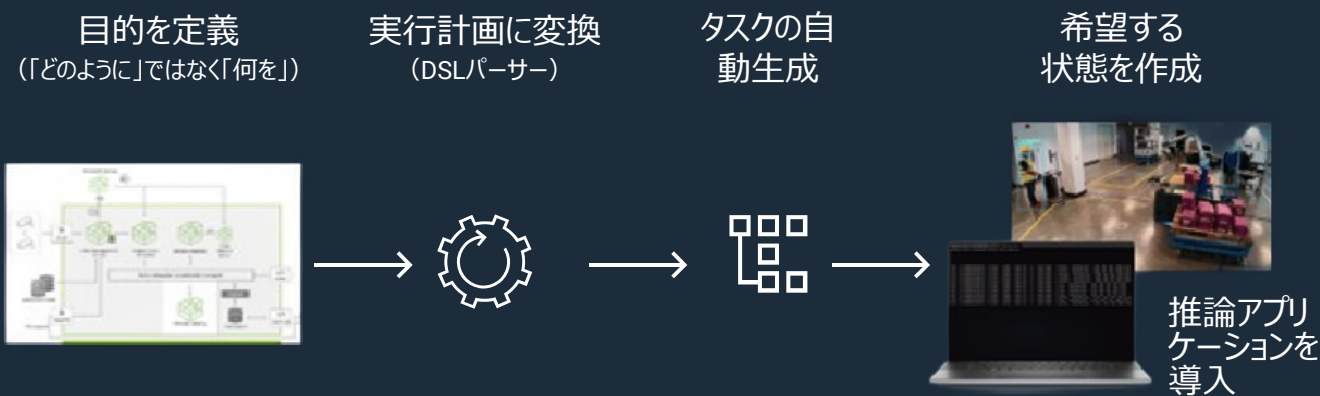
AI向けに最適化



コストの削減

AIワークロードとフレームワークを簡単にオーケストレーション

NativeEdge Blueprint



AIアプリケーションのブループリント

- アプリケーションの設定
- インフラストラクチャのリソース
- 宣言型の自動導入を実施するためのスクリプトと手順

- 事前構築済みのテンプレートを使用して、複雑なAIアプリケーション スタックとワークフローの導入を自動化
- 一貫性のあるアップデートと構成により、AIワークロードの機能を大規模に標準化
- 進化するテクノロジーと要件との適合性を確保して、モダナイゼーションを推進

世界で最も適応性に優れた
オープンなエッジ運用エコシステム

1 デル・テクノロジーズの社内分析 (2026年2月) に基づきます

ITコストを最適化して耐障害性に優れた分散型AIソリューションを実現

Dell NativeEdgeは、分散環境のコスト効率を再定義し、従来のHCIの数分の1のコストでエンタープライズクラスの耐障害性と拡張性をもたらします。エッジと分散データセンター向けに設計されたNativeEdgeは、Dellのサーバーとワークステーションにソフトウェア定義ストレージ(SDS)機能を備えた高可用性クラスタリングを拡張し、企業での拡張が容易になるよう支援します。

NativeEdgeは、自動フェールオーバー、ライブVM移行、データカバリー、ポリシーベースのロードバランシングなどの高度な機能を組み合わせています。これらの機能により、分散環境向けにカスタマイズされた低エントリーコストで、エンタープライズHCIに期待される耐障害性とパフォーマンスが得られます。NativeEdgeは、コストを削減し、生産性を向上させることで、強力なAIソリューションを必要な場所に簡単かつ低コストで導入できるようにします。

NVIDIA AI Enterpriseソフトウェアの提供を自動化する初のエッジオーケストレーションプラットフォーム¹として、NativeEdgeはNVIDIAソフトウェア開発キット(SDK)の統合ブループリントとシンプルなライセンスモデルにより、AIイニシアティブを加速します。この合理化されたアプローチにより、不要な複雑さが解消され、データをこれまで以上に迅速にインテリジェントなアクションに変えることができます。



Dellのグローバルカスタマーサポートサービスを利用すると、IT投資の価値を最大限に高め、エッジ環境と分散データセンター環境全体でスムーズな運用を確保できます。Dellのサービスは、NativeEdgeのアプリケーションブループリントの開発など、エンタープライズエッジのセットアップの複雑さをシンプルにし、エッジと分散データセンター戦略全体のタイムトゥバリューを短縮します。

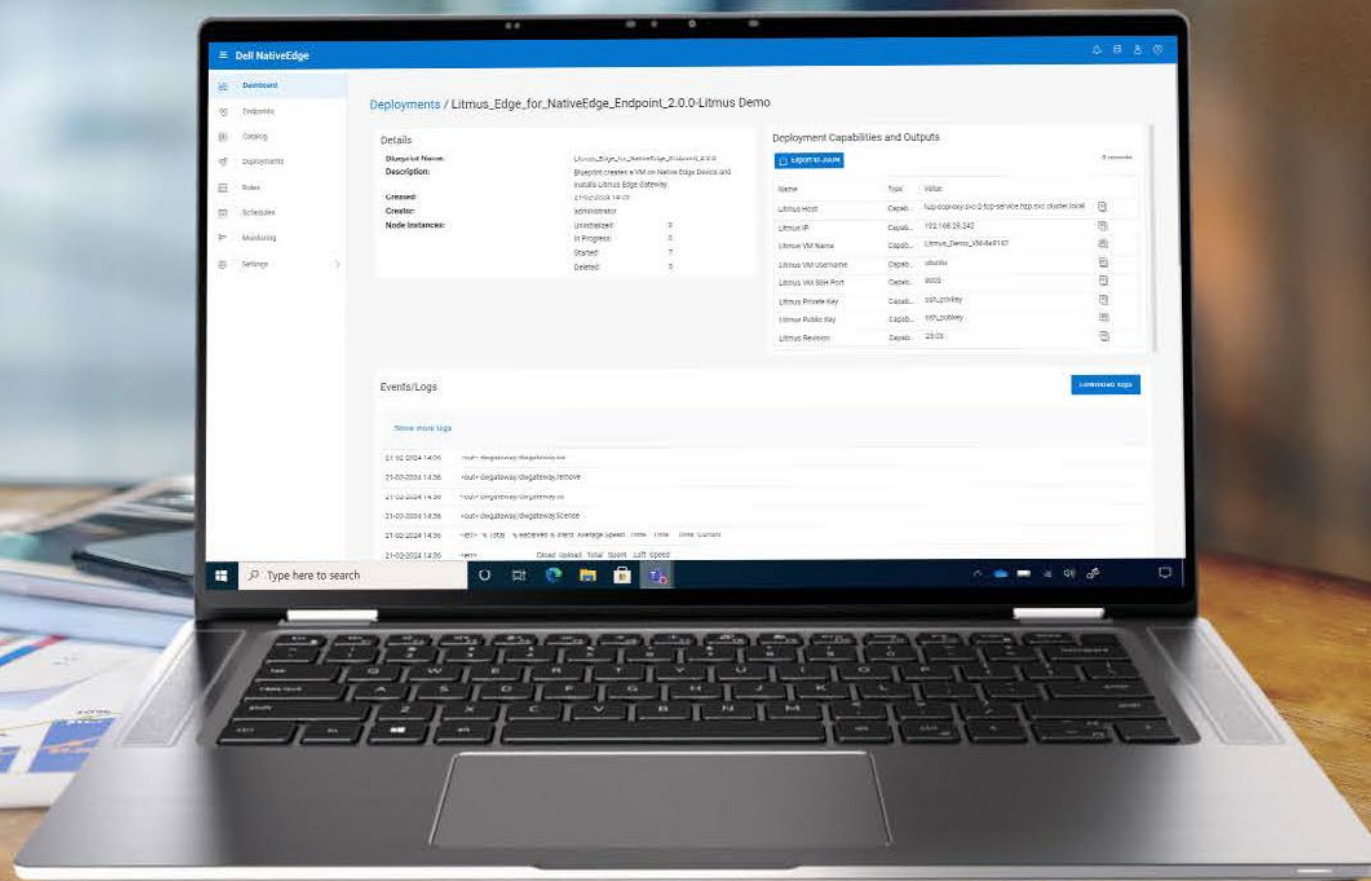
¹ デル・テクノロジーズの社内分析（2024年5月）に基づきます



AI向けに最適化

Dell NativeEdgeは、分散運用を、安全で拡張性のあるインテリジェントなエンタープライズ拡張に変えます。NativeEdgeは、オープンでベンダーニュートラルな設計により、既存の投資を活用しながら、管理をシンプルにし、テクノロジー サイロを統合してITコストを最適化します。

あらゆる場所でイノベーションを実現



DELL Technologies

詳細はこちら : Dell.com/NativeEdge

© 2024–2025 Dell Inc.またはその関連会社。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。Published in the USA 2025年1月。