



DELL Technologies

# 最新情報調査室

デル・テクノロジーズ ソリューションの 情報アップデートニュース を

直近の重要な情報、注意して欲しいポイントなどを専門家を招いて  
「何が変わって」「どう良くなるの？」という視点でお伝えします！

リスナーのみなさんからの質問にもお答えしますので、どしどしご質問ください！！  
※その時々最新の最新情報を取り扱いますので、ピックアップ内容は回により異なります。

## AI-readyのデータプラットフォーム

### エンタープライズでの利用シーン

オンプレミスでAIの利用や開発の基盤としてストレージが利用されるシーンについて、導入が見込まれる領域と想定されるユーザのタイプを紹介します。

## 全方位対応 AI向けサービス一挙紹介

デル・テクノロジーズのAI向けサービスは、あらゆる段階でサポートできるメニューを揃えています！ AIビジネスを推進する時に、デル・テクノロジーズのサービスを活用する事で、より円滑なAIの導入を実現出来ます、そんなAI向けサービスをご紹介します！

## 帰ってきた?! Dell XC Plus !

14年以上の長きに渡るパートナーシップの中で、互いの強みに注力した結果生まれたHWとSWの分離形態XC Core。  
今、再び連携を強め誕生したXC Plus ! Dell Technologies Forum 2024 前日にその概要をご紹介します！

帰ってきた？！

Dell XC Plus

# リーダー2社の強みを結集

14+年のレガシーパートナーシップに基づいて構築

**DELL** Technologies

インフラストラクチャ  
プラットフォームのリーダー

HCI、ストレージ、サーバー、ネットワーキング、  
データ保護の業界をリードするポートフォリオ

進化するワークロード要件に対応するための  
広範なソリューションとサービスの専門知識

お客様の多様なニーズに応える包括的なサポート



**NUTANIX**

単一のプラットフォームで、場所を問わず  
アプリケーションとデータを実行

クラウド、アプリケーション、テクノロジーを  
自由に選択

データセンター、クラウド、エッジを単一の  
統合プラットフォームで管理

再設計、再トレーニング、ベンダー ロックインのない  
シンプルさのパワー

# Nutanix向けDellソリューション

お客様のさまざまなニーズを満たす柔軟性と選択肢

## XC Core



ハイブリッド クラウドへの移行を簡単に開始  
Nutanix対応プラットフォーム

ハードウェアのみ

New

提供中

## XC Plus



実績のあるXCファミリーとNutanixソフトウェアを  
単一の管理プレーンで統合し、ハイブリッドクラウド  
の導入をシンプル化

Coming  
soon

プレビュー（2025年上半期に提供予定）

## Dell PowerFlexと Nutanix Cloud Platform

NUTANIX



ハイブリッド クラウドの強化  
究極のソフトウェアデファインド インフラストラクチャ

HWとSW



# プレビュー: Dell PowerFlex with Nutanix Cloud Platform

究極のソフトウェア定義ドインフラストラクチャでハイブリッドクラウドを強化

テクノロジー プレビュー: 2024年第4  
四半期  
GA: 2025年上半期

## NUTANIX



### ワークロードの統合

シンプルな管理でIT効率を向上させ  
サイロを排除し、多様なワークロードと  
複数のプラットフォームをサポート



### ビジネスの敏捷性の向上

コンピューティングリソースと  
ストレージリソースを個別に拡張でき  
進化する要件に適応的に対応



### ハイブリッドクラウドの強化

単一のコントロールプレーンを使用し  
複数のクラウド環境にわたって  
ストレージを管理および合理化

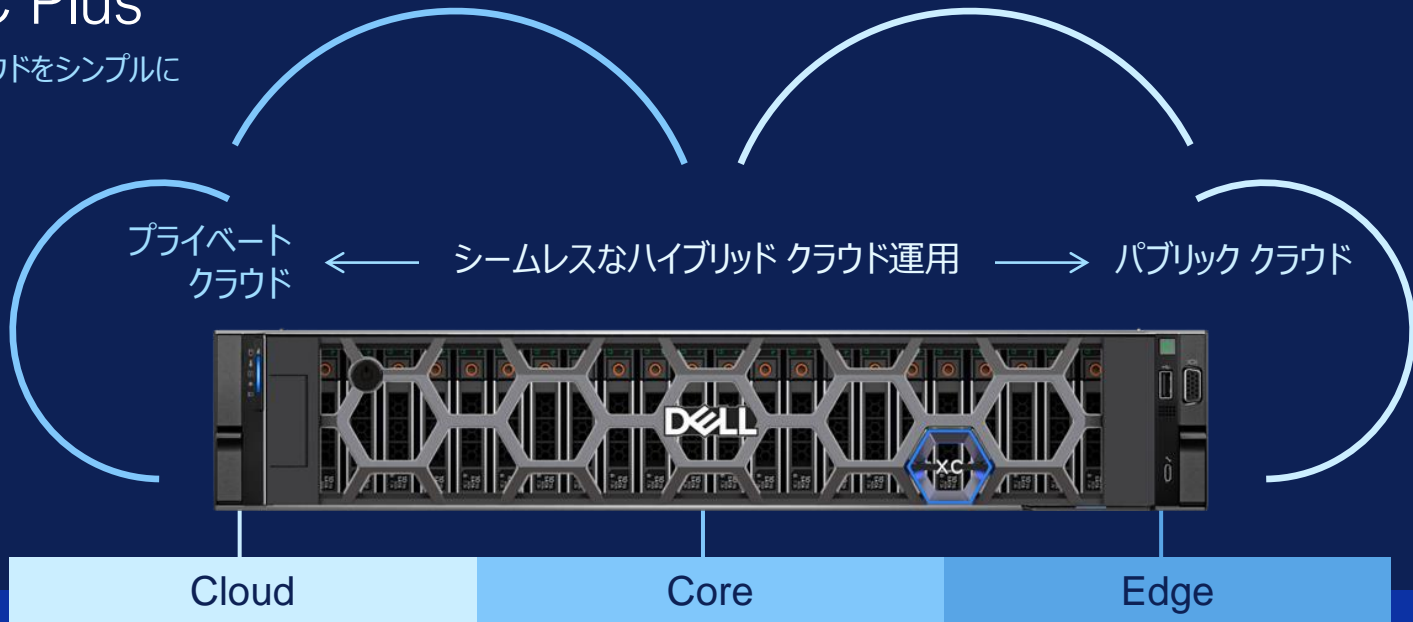
Nutanix Cloud Platformに対応した業界初の外部ストレージ\*

\*DellとNutanix調べ（2024年7月）

DELL Technologies

# Dell XC Plus

ハイブリッドクラウドをシンプルに



モダン アプリケーション

エンタープライズ  
アプリケーション

データベース

AI/ML

VDI



ハイブリッド クラウドを  
シンプルに

単一のプラットフォームで  
複雑さを解消



運用の合理化  
DXを加速



パフォーマンスの最適化  
ビジネスクリティカルなアプリケーションと  
コンテナ対応プラットフォームを強化

# Nutanix AHV – Nutanix Cloud Platformの中核

KVMオープンソース ハイパーバイザー上に構築された仮想化プラットフォーム



エンタープライズ  
対応

最新のオープンソース  
コンポーネント上に構築



パフォーマンス  
最適化

機能強化



シンプルかつ  
カスタマイズ可能

操作管理



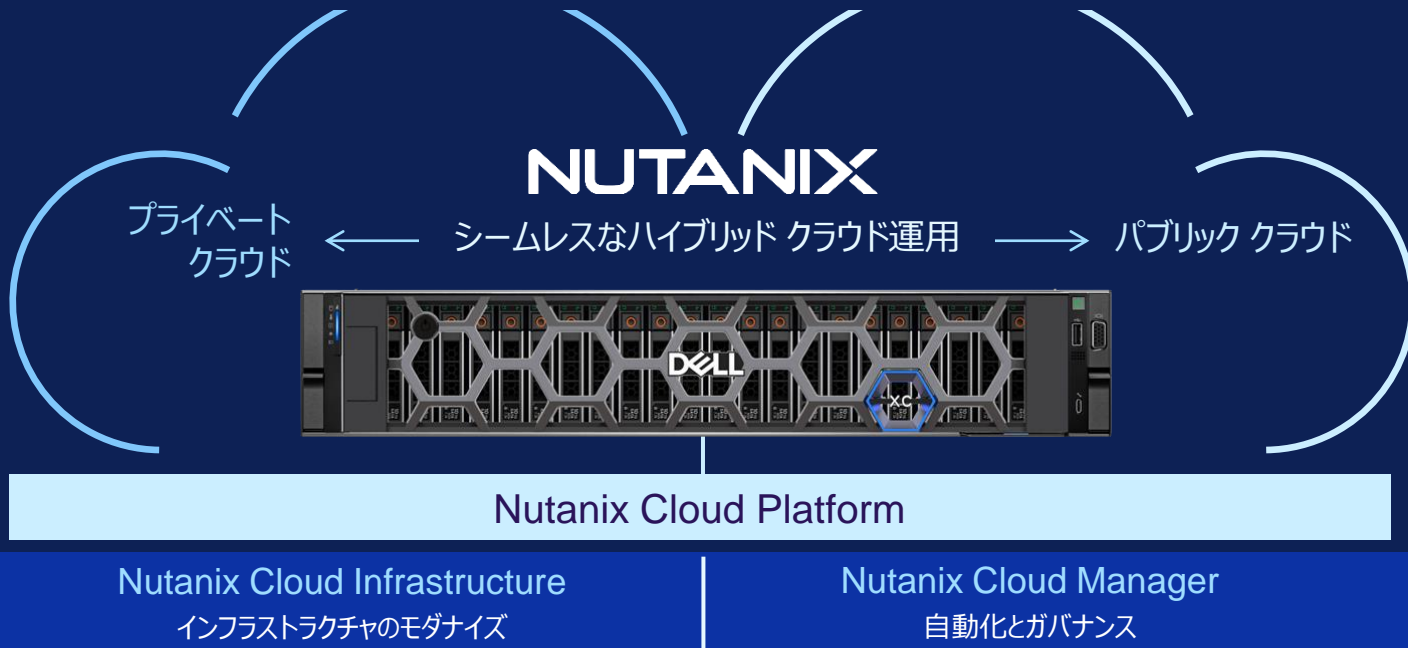
セキュア

設計段階から

1000+以上の検証されたソリューション



# Dell XC Plus: 1 プラットフォーム、あらゆるアプリ、場所を選ばない



97%減少  
計画外のダウンタイム<sup>1</sup>



53%効率性向上  
IT管理<sup>2</sup>



生産性が16%向上  
アプリ開発者<sup>3</sup>

<sup>1</sup> IDC White Paper, sponsored by Nutanix, The Business Value of Nutanix Cloud Platform, October 2022 (#US49715622)

<sup>2</sup> IDC White Paper, sponsored by Nutanix, The Business Value of Nutanix Cloud Platform, October 2022 (#US49715622)

<sup>3</sup> IDC White Paper, sponsored by Nutanix, The Business Value of Nutanix Cloud Platform, October 2022 (#US49715622)

# Dell XC Plus

実績のあるXCファミリーとNutanixソフトウェアでハイブリッドクラウドの導入をシンプル化



## ハイブリッド クラウドの 簡素化

### 単一の管理プレーン

単一のコントロールプレーンとターンキー エクスペリエンスを通じてプライベート クラウドとパブリッククラウドを拡張および管理

クラウド全体にわたるシームレスなデータ管理により、データ アクセスとモビリティをシンプル化



## 運用の合理化

### セルフサービス、自動化、一元化されたロールベースのガバナンス

運用と修復を自動化することで、複雑さに対処し、ビジネス上の成果に集中

再起動は1回のみで、更新プロセスが高速化されたことで、ライフサイクル管理を強化



## パフォーマンスの最適化

### 組み込みの インテリジェンス機能

組み込みのAIと適応型機械学習により、最適なアプリケーション パフォーマンス、データ主導型のリソース プランニング、自動検出を実現

柔軟性と安全性に優れた最新のプラットフォームを活用し、強力な分散クラウド アーキテクチャでアプリケーションを高速化

# Dell XC Plusの 優位点



## | 14以上にわたる長年の実績あるパートナーシップと継続的なイノベーション

デル・テクノロジーズとNutanixの長年にわたるコラボレーションにより、お客様のニーズを深く理解し、継続的なイノベーションを推進

5,000以上のお客様に10万ノード以上のXCファミリーを導入

## | 幅広いポートフォリオでビジネス上の成果を実現

特定のユースケース、アプリケーションパフォーマンス、ワークロードの要件に合わせて最適化された事前構成済みの6つのプラットフォームから選択可能

## | ライフサイクル管理の強化

クラスターの自動作成を含む、より高速なフルスタックアップデート

## | 包括的なセキュリティ設計

Dellサイバーレジリエントアーキテクチャによる最高レベルのセキュリティ

## | シンプルな調達と専用サポート

Dellからハードウェアとソフトウェアを購入して導入

ハードウェアのサポートと統合をDellの専任サポートが提供、Nutanixがソフトウェアのサポートを提供

# Dell XC Plusプラットフォームのラインアップ

お客様の環境とユースケースに合わせてカスタマイズされたプラットフォームでITを最適化

## Acceleration



XC660xs

## Core Modanization



XC660



XC760 | XC760xa | XC7625

## Edge



XC4000

最新のインテルおよびAMDプロセッサ

| DDR5メモリ

| PCIe Gen5機能

| ゼロトラストアプローチのセキュリティ

# Dell XC Plusプラットフォーム (1U & Edge)



XC660xs

コスト最適化されたエントリー レベル、  
シングルまたはデュアル ソケット

中小規模のローカル ストレージを必要とする中密度の仮想化とクラウドネイティブ アプリケーション

小～中規模のストレージが必要な  
従来からのスケールアウト型データベース



XC660

コア業務に適した導入モデル

VDIおよびハイパフォーマンス ストレージとコンピューティングのバランスを必要とするアプリケーションに特化

AI/ML向けのオプションのGPU、  
HPCワークロード



XC4000

スペースに制約のあるリモートの過酷な環境に最適

ラッキング、スタッキング、ウォールマウント

VDI、IoT、POS、ビデオ監視、製造、データの集約/圧縮などのエッジ用途

# Dell XC Plusプラットフォーム (2U)



XC760

容量とパフォーマンスに最適化されたプラットフォーム

ハイパフォーマンス データベース アプリケーション (Oracle、Microsoft SQL) およびストレージ負荷の高いエンタープライズアプリケーション (Exchange、Sharepoint) 向けに構築

最大規模のデータセットで最高のスループットを実現するGPUオプション



XC760xa

幅広い範囲で加速性能を向上させる設計

AIからモデリングおよびシミュレーションアプリケーションまでの結果を最大限の柔軟性で最大化 (最大12 SW GPU)

AI-ML/DLトレーニングと推論、メタバース、デジタル ツイン モデリング、ハイパフォーマンス コンピューティング、レンダー ファーム、仮想化



XC7625

コンピューティングの高速化により、高密度で拡張性に優れたサーバー アーキテクチャでパフォーマンスを最大化

AMD EPYCプロセッサを使用して、シングル ソケット プラットフォームあたりのCore数を最大50%搭載可能

最大規模のデータセットで最高のスループットを実現するGPUオプション



# Dell XC Plus – シームレスなクラスター管理

## ワンクリックのアップグレードと ロールアウトの自動化

Nutanix Prismの単一の管理ポイント  
でクラスター全体を簡単にアップグレード

Nutanix LCMとiDRACによるハードウェ  
ア メンテナンス アップデートの自動化とオ  
ーケストレーション

## リスクのない迅速な導入

自動化された導入ツールで時間を節約  
し、エラーを最小化

スムーズで一貫性のある、反復可能な  
ガイド付きプロセスを保証

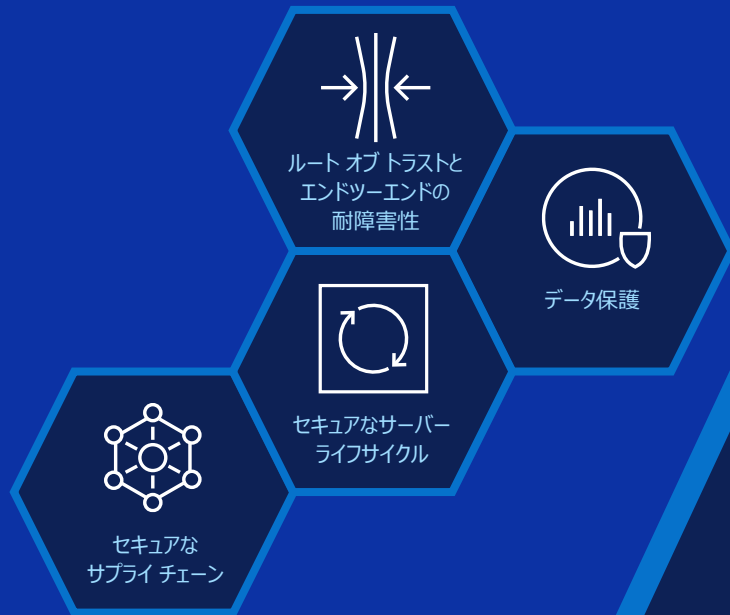
## リアルタイムの クラスター インサイト

一元化されたモニタリング コンソールによ  
りHCI環境を包括的に可視化

ノードとコンポーネント全体の正常性ステ  
ータス、リソース使用率、パフォーマンスを  
監視して、プロアクティブなトラブルシュー  
ティングを実現

# Dell XC Plus セキュリティの優位性

サイバー レジリエント アーキテクチャでデータと知的財産を保護



| 組み込み型のサイバーセキュリティ制御と  
保護されたサプライチェーンにより、安心して導入

| 継続的なセキュリティで脅威からの保護、検出、  
リカバリーを実施

| エンドツーエンドのブートレジリエンス **ルート オブ トラスト**は、信頼できる保護された起動サイクルを保証

| **強力な暗号化**と新しい機密に関するコンピューティング  
テクノロジーを使用して、機密情報を常に保護

| ゼロトラストは、デル・テクノロジーズ インフラストラクチャの  
エンドツーエンドのライフサイクルに不可欠

# Dell XC Plusのセキュリティ

XCライフサイクルのあらゆるフェーズに

**ゼロトラストの理念** - 複雑な脅威に対応するには、**あらゆる時点で検証を行い、最小限のアクセス権限**を使用するセキュリティパラダイムが必要

XC Plusは、ゼロトラストアプローチの基盤となる**エンドツーエンドの脅威管理戦略**を提供



## 設計と開発

Dellは、機能が考案および設計された時点から**セキュリティ開発ライフサイクル (SDL)**を使用し、サーバー基盤におけるサイバー脅威と物理的脅威に対するサーバーの耐障害性を保証

## 製造と配送

Dellのサプライチェーン保証プログラムでは、**物理的、人的、サイバーセキュリティの各領域にわたって保護対策**を実施し、耐障害性のある製造およびデリバリープロセスを確保

## 導入と保守

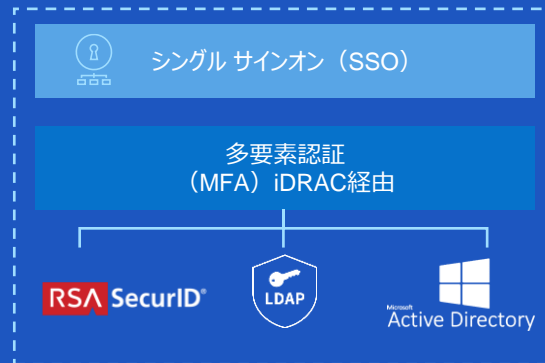
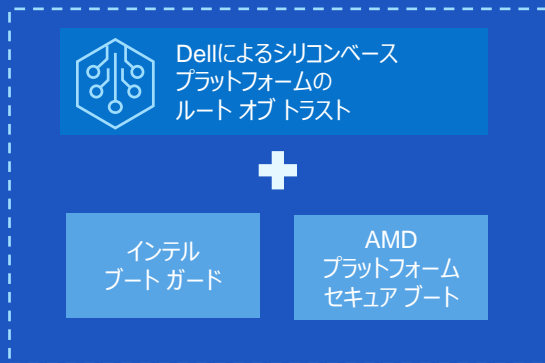
セキュリティ制御、自動化、テレメトリ、包括的な管理ツールにより、ハードウェアとファームウェアにわたって堅牢なセキュリティレイヤーを使用して**ゼロトラスト導入を実現**

## 廃棄と再利用

セキュリティはライフサイクル終了まで担保され、機密データの侵害や誤用を回避すべく、**すべてのシステムデータを消去した上で、システムを本番環境から撤去**

# Dell XC Plusのセキュリティ

エンドツーエンドの耐障害性と整合性

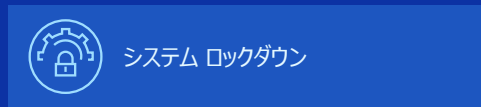


保護

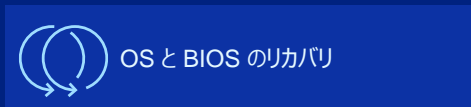
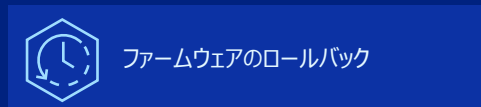
ファームウェアとソフトウェアを保護するための基盤

ユーザーIDとアクセスの管理

検知



復旧



# Dell XC Plus - サポートサービス

## 専用サポート

DellとNutanixによる  
ワールドクラスのサポート

## Dellインフラストラクチャ サービス

ITニーズを導入、サポート、支援するための  
ベストプラクティス

## オプション サービス

標準サービスにより、ITエキスパートが優先事項に専念できるようにする

### ハードウェア : Dell

Nutanix認定サポートスタッフ

サード パーティとの連携サポート

### ソフトウェア : Nutanix

高い顧客満足度

サード パーティとの連携サポート

### Dell ProDeploy:

場所を問わずエキスパートによる導入でテクノロジーの採用を加速

### Dell ProSupport:

包括的なハードウェア サポート

### オンサイト診断:

Dell認定技術者が、サテライト ロケーションや接続されていないデータセンターなど、ハードウェアの問題を診断

### データの消去と破壊:

データの安全な廃棄、法令遵守の維持、責任を持ったりサイクル

Keep your hard drive,  
keep your component:

重要なデータ資産を保有・保護し、業界標準に準拠

# XC Plusサポート モデル

## Dell : ハードウェア

Nutanix Awareハードウェアのサポート

Nutanix認定サポートスタッフ

サード パーティとの共同サポート

ツールとテクノロジー

メモの共有

セキュア コネクト ゲートウェイ (プロアクティブなサポート)

TechDirectメンバー

いつでも問い合わせ可能

24時間365日、電話、Eメール、チャット、SNS

## Nutanix : ソフトウェア

Nutanixソフトウェア サポート

顧客満足度97%

サード パーティとの連携サポート

ツールとテクノロジー

メモの共有

Nutanix Pulse (プロアクティブなサポート)

TechDirectメンバー

いつでも問い合わせ可能

24時間365日、電話、Eメール、チャット、SNS

確立された  
経験豊富な  
連携

2週間おきにインターロック



# Dell XC Plus

ハイブリッドクラウドをシンプルに

エンタープライズ アプリ | モダン アプリケーション  
AI/ML | データベース | デスクトップ



**NUTANIX**



統合されたコントロールプレーンで  
管理を合理化

- | 実績のあるXCファミリーとNutanixソフトウェアを単一の管理プレーンで統合し、**ハイブリッドクラウドの導入をシンプル化**
- | セルフサービス、自動化、一元化されたロールベースのガバナンスにより**ハイブリッドクラウド全体でIT運用を合理化し、生産性を向上させます**
- | 組み込みのAIと適応型の機械学習により、**最適なアプリケーションパフォーマンスを確保**
- | アプリケーションとデータ用のコンテナ対応プラットフォームで**クラウドネイティブアプリケーションを強化し、迅速な導入と効率的な拡張を実現**
- | ネイティブのデータ保護機能とセキュリティ機能でデータのプライバシーと整合性を維持することで、**ビジネス継続性を最大化**

# XC Plusでビジネスのイノベーションと優先事項を推進

- ✓ 管理のシンプル化
- ✓ タスクの自動化
- ✓ 選択肢と代替オプションを拡張
- ✓ VMと最新のワークロードをサポート
- ✓ 組み込み型セキュリティ機能

