

# Dell APEX Storage for Public Cloud

ネイティブ パブリッククラウドのブロック ストレージ、ファイル ストレージ、保護ストレージ ソフトウェアの包括的なエンタープライズ クラス ファミリー

## シンプルさ

- オンプレミス環境とパブリッククラウド環境の全体で一貫したツールとエクスペリエンスを利用可能
- データとコンテナの管理、モニタリング、移動をすべて、一元化されたコンソールで実行
- 最大82%~87%のコスト削減<sup>1</sup>でTCOを向上させ、事前に確定しているクラウド支出を活用

## 俊敏性

- 既存のクラウド戦略に基づいて適切な場所にある適切なリソースにアクセス
- 多様なワークロードに対応するために特別に設計された拡張性の高いアーキテクチャを活用
- ワークロード要件に合わせてオンプレミス環境とパブリッククラウド環境間でデータを移動

## 制御

- ミッション クリティカルなワークロードを確実に実行するために必要な高度なデータ サービスとエンタープライズ クラスの信頼性を活用
- エンタープライズ クラスのストレージ ソフトウェアでデータのセキュリティと整合性を確保
- ストレージ環境全体でエンドツーエンドの可視性とロール ベースのポリシー適用を実現

現在ほとんどの組織が、成果を向上させるクラス最高の機能と、目標に合わせて適切な方法を選択できる柔軟性を求めて、マルチクラウド戦略を追求しています。ただし、多くの場合、マルチクラウド モデルへの移行には大きな課題が伴います。Enterprise Strategy Group (ESG)による最近の調査によると、回答者の81%が複数の場所にわたるアプリケーションとデータの移植性の問題に取り組んでおり、82%が最適なインフラストラクチャのためにワークロードを適切にサイズ調整することに苦労しています。また、86%はオンプレミスからパブリッククラウドにアプリケーションまたはデータを定期的に移行しています。<sup>2</sup> そのため、ITリーダーは多くの場合、予測不可能なクラウド コスト、管理の複雑さ、クラウドの不整合、ITスキルのギャップ、マルチクラウド環境における可視性の制限など、一貫したマルチクラウドの課題にも対処しながら、複雑な意思決定プロセスを進めています。

### Dell APEXによるマルチクラウド バイ デザイン

組織にとって、クラウド運用モデルの俊敏性と効率的なサービス提供は魅力的です。しかし、サイロ化したマルチクラウド環境において、互換性のない複数のパブリッククラウドの管理は複雑になる可能性があります。ワークロードやデータが分散化しているため、効率性と生産性を同時に確保しつつ、リスクの軽減、パフォーマンスの最大化、コストの制御を行うことが困難になるからです。Dell APEXは、最初からマルチクラウドの複雑さを制約を解消するためにマルチクラウド バイ デザインをお届けします。お客様がデータとワークロードの配置を最適化して、最大限の価値を引き出せるよう支援します。

### ソリューション : Dell APEX Storage for Public Cloud

ネイティブ パブリッククラウドのブロック ストレージ、ファイル ストレージ、保護ストレージ ソフトウェアの包括的なエンタープライズ クラス ファミリーであるDell APEX Storage for Public Cloudなら、マルチクラウド エクスペリエンスを向上させることができます。オンプレミス環境とパブリッククラウド環境の全体で一貫したエクスペリエンスと直感的な管理機能を提供し、運用をシンプルにします。TCO（総所有コスト）を改善し、事前に確定しているクラウド支出を利用してコストを最適化します。シームレスなマルチクラウド データ モビリティと拡張性の高いアーキテクチャによって俊敏性が向上するため、既存のクラウド戦略に基づいて適切な場所にある適切なリソースにアクセスできるようになります。ミッション クリティカルなワークロードを確実に実行するために必要な高度なデータ サービス、ハイパフォーマンス、圧倒的なサイバーレジリエンスなど、エンタープライズ クラスの信頼性を備えた確実な制御を実現します。

### ユースケース

**オンプレミス インフラストラクチャをクラウドに拡張 :** パブリッククラウドとプライベートクラウドにわたり共通のソフトウェアデファインド ストレージ サービスを使用して、マルチクラウド インフラストラクチャ全体にユニバーサル ストレージ レイヤーを作成します。これにより、マルチクラウド管理では、場所をまたぐシームレスなデータ モビリティをオーケストレーションし、真のハイブリッドクラウド モデルを実現できます。

**ミッション クリティカルなワークロードをクラウドで実行 :** スナップショットやレプリケーションといった高度なデータ サービス、高度なセキュリティと暗号化機能、高可用性や低レイテンシーなどのエンタープライズ クラスの機能を備えた耐障害性の高いアーキテクチャにより、ミッション クリティカルなワークロードをパブリッククラウドで確実にサポートできます。

**パブリッククラウド サービスとデータを統合 :** ワークロードをクラウドに移行する際に、特定のパブリッククラウド環境に固有のサービスを利用できます。ユニバーサル ストレージ レイヤーが実現するシームレスなデータ モビリティにより、各ワークロードに適したサービスを選択できます。地理的な拡張やクラウド コンピューティングにはパブリッククラウド サービスを利用し、データ ガバナンスとセキュリティ要件への遵守にはプライベートクラウドを利用します。

**コストを最適化し、TCOを合理化**：事前に確定しているクラウド支出とDell Transformational Licensing Agreement (TLA)を活用し、ストレージ リソースを環境に配置して、ROIを最大限に高めます。

### 包括的なソリューション ファミリー

**Dell APEX Block Storage for Public Cloud**は、業界最高クラスの耐障害性と柔軟性を備えたクラウド ストレージ サービスです。<sup>3</sup> ネイティブ クラウド ブロック ストレージと比較して、最大87%のコスト削減<sup>4</sup>と100倍以上のパフォーマンス<sup>5</sup>が得られ、パフォーマンス、拡張性、耐障害性上の制限を受けることなく、さまざまなブロック ワークロードをパブリッククラウドで確実に実行できます。このソリューションは、AWSとMicrosoft Azureで利用できます。

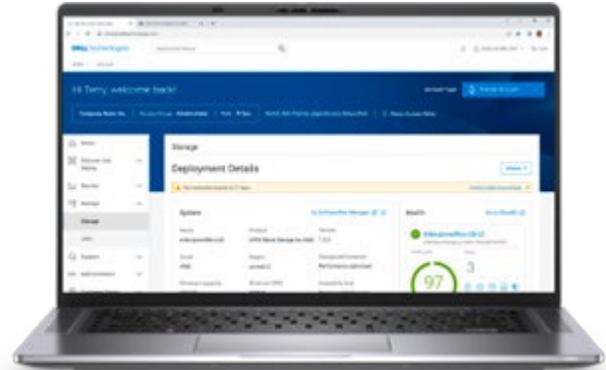
**Dell APEX File Storage for Public Cloud**は、パブリッククラウドでNo.1のNASソリューション<sup>6</sup>であるOneFSの実証済み機能を提供します。パブリッククラウドにありがちな従来の制限やリスクなしに、幅広いファイルベースのワークロードを実行できます。このサービスは、AWSおよびMicrosoft Azureで最も高度なファイル ストレージ機能を提供します。<sup>7</sup>

**Dell APEX Protection Storage for Public Cloud**は、AWS、Microsoft Azure、Google Cloud、Alibaba Cloudに、業界をリードするデータ保護ストレージを提供します。24エクサバイトを超えるデータがDellソフトウェアによってパブリッククラウド内で保護されており、1,800を超えるお客様<sup>8</sup>がデル・テクノロジーを信頼してクラウド内のデータを保護しています。こうしたDellの実績を背景とするこのソリューションにより、パブリッククラウドでソフトウェア定義ドデータ保護ストレージを実行するとともに、バックアップおよびアーカイブ アプリケーションの広範なエコシステムを利用できます。

### Dell APEX Navigator

Dell APEX Navigatorは、パブリッククラウドとオンプレミス全体で統合されたシンプルで安全なソフトウェアを通じて、マルチクラウドの管理と運用に、卓越した新しい基準をもたらします。Dell APEX Navigatorを使用すると、合理化された管理、生産性の向上、安全なマルチクラウド運用を通じて、マルチクラウド エクスペリエンスを高めることができます。

管理と運用の卓越性を再定義して、迅速なイノベーションの推進と運用のモダン化を実現します。例えば、パブリッククラウドにDellストレージを導入する際に、クラウド インフラストラクチャの構成に費やす時間を最大95%短縮できます。Dell APEX NavigatorではAPI中心のアーキテクチャを活用し、既存のツールと統合すると同時に、ワークロードの配置を最適化し、ゼロトラストの採用を促進して、すぐに実施可能なインテリジェンスを提供する組み込みプロセスを提供します。



### マルチクラウド環境をもっと使いやすく

このブロック、ファイル、保護ストレージ ソフトウェア ソリューションの包括的なファミリーは、以下を実現して、お客様がマルチクラウドの課題を克服できるようにします。

- コストの最適化によるTCOの改善
- 一元化されたコンソールによる直感的な管理
- ミッション クリティカルなワークロード向けの圧倒的なパフォーマンスと高度なデータ サービス
- オンプレミスとパブリッククラウド間のシームレスなデータ モビリティによる運用の整合性
- エンドツーエンドの可視性とロール ベースのポリシー適用による一元管理

Dell APEX Storage for Public Cloudのシンプルさ、俊敏性、制御性により、マルチクラウド エクスペリエンスを高めることができます。



Dell APEX Storage for Public Cloudの[詳細はこちら](#)



デル・テクノロジーの  
エキスパートへの[お問い合わせ](#)

<sup>1</sup> デル・テクノロジーの委託によるSilverton Consultingのホワイトペーパー『Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud』（2023年10月）に基づきます。システムは、競合他社1に対しては7,740 KIOPSのIOPSパフォーマンスをサポートするように、競合他社2に対しては10,700 KIOPSのIOPSパフォーマンスと239,000 MPBSのスループットをサポートするように構成されました。Dellのソリューションでは、競合他社のソリューションについてシン プロビジョニングとシック プロビジョニングの比率4:1を想定しています。実際のコストは、使用するシン プロビジョニング係数、リージョン、データ変更/スナップショット レート、容量、使用するストレージとインスタンスのタイプ、その他の要因によって異なります。レポートの全文

<sup>2</sup> 出典：Enterprise Strategy Group、『Multi-cloud Application Deployment and Delivery Decision Making』（2023年6月）。北米の大規模な中堅企業（従業員数500〜999人）およびエンタープライズ（従業員1,000人以上）の組織でアプリケーションの評価、購入、管理を担当する350人のITプロフェッショナルを対象とした調査に基づきます。

<sup>3</sup> AWS、Azure、Google Cloudに導入可能なストレージ ソフトウェアに関するDellの分析に基づきます（2023年5月）。

<sup>4</sup> デル・テクノロジーの委託によるSilverton Consultingのホワイトペーパー『Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud』（2023年10月）に基づきます。システムは、7,740 KIOPSのIOPSパフォーマンスをサポートするように構成されました。Dellのソリューションでは、競合他社のソリューションについてシン プロビジョニングとシック プロビジョニングの比率4:1を想定しています。実際のコストは、使用するシン プロビジョニング係数、リージョン、データ変更/スナップショット レート、容量、使用するストレージとインスタンスのタイプ、その他の要因によって異なります。レポート全文はこちら

<sup>5</sup> 公開されている最大IOPSの結果を比較したDellの分析に基づきます（2023年9月）。単一のAmazon EC2インスタンス ストア(i3en.12xlarge)とNVME接続ストレージを使用し、4KB IOサイズをSDSあたり100%のランダム読み取りで実行した場合のAPEX Block Storage for AWSの最大パフォーマンス、パブリッククラウド ポリュームがストレージ プール全体のパフォーマンスを単一ボリュームに統合することを想定しています。実際の結果は異なる場合があります。

<sup>6</sup> Dellは、IDC『Worldwide Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, 2023 Q4 Historical Release』で、外部OEMストレージ向けNASソリューション部門の世界第1位にランク付けされています（バンダー売上別ランキング）。

<sup>7</sup> ソフトウェア機能に関するDellの分析（2024年3月）に基づきます。

<sup>8</sup> デル・テクノロジーの分析（2024年1月）に基づきます。

<sup>9</sup> 2024年1月の社内テストに基づきます。このテストでは、クラウド コンポーネントの手動構成とナビゲーター主導のクラウド コンポーネント オークストレーションおよびAPEX Block Storage for AWSの自動導入を比較しました。

**DELL**Technologies

**A P E X**