

Dell APEX Block Storage for AWS/Microsoft Azure

クラウド ブロック ストレージの新たな水準へ

管理性

- 極めて高いパフォーマンスとSLAを満たす機能により、クラウドで高価値のワークロードを実行
- ドライブ、インスタンス、アベイラビリティゾーン、またはリージョンレベルで障害が発生した場合にサービスの可用性を確保
- フォールトセットを使用して複数のアベイラビリティゾーン全体にデータをインテリジェントに配置し、データのレプリケーションや不要なコピーなしにレジリエンスを実現
- ネイティブレプリケーションを活用して場所を問わずデータを移動および保護し、Dellのバックアップソリューションでスナップショットをオブジェクトストレージにバックアップ

俊敏性

- 柔軟な導入オプションにより、ワークロードの要件を満たすようにパフォーマンスとコストを最適化
- スナップショット、シンプロビジョニング、レプリケーションなどのエンタープライズクラスのサービスをサポート
- オンプレミスとクラウド間でもリージョン間でもデータを移動できるデータモビリティにより、データ保護を強化
- CloudIQとAPEX Navigator for Multicloud Storageで管理を一元化

シンプルさ

- APEX Navigator for Multicloud Storageを使用してクラウドブロックストレージを簡単に導入、設定、管理
- 優れたパフォーマンスを低コストで実現
- クラウドベースのブロックストレージの一元的なモニタリングと管理

パブリッククラウドでミッションクリティカルなアプリケーションを実行する場合の課題

パブリッククラウドへのミッションクリティカルなアプリケーションの移行は、多くの企業にとって懸案事項となっています。企業は、サービスレベルアグリーメントに準拠するために必要なパフォーマンス、レスポンスタイム、レジリエンスの要件を満たせないのではないかと危惧しています。また、ボリュームサイズ、パフォーマンス、可用性に関する制限や、ストレージリソースの予測不能なコストによってSLAを満たせなくなることを懸念しています。

Dell APEX Block Storage for AWS/Microsoft Azure

Dell APEX Block Storageは、ハイパフォーマンスと低レイテンシーを備えたスケーラブルなソフトウェア定義アーキテクチャを提供して、課題を解決します。このブロックストレージは、AWSとMicrosoft Azureで利用可能であり、重要なクラウドアプリケーションにエンタープライズクラスのレジリエンスを提供します。APEX Block StorageではDell PowerFlexソフトウェアを使用しているため、お客様は同じストレージを利用できます。



究極のパフォーマンスと拡張性

スケールアウトソフトウェアアーキテクチャでは、クラスター内の複数のインスタンスにわたりストレージを集約してハイパフォーマンスと低レイテンシーを提供することで、極めて高い性能を実現できます。APEX Block Storageは、1つのクラスター内でコンピューティングを最大2048インスタンスに、またはストレージを最大512インスタンスに個別に拡張して、比類のないパフォーマンスを提供できます。

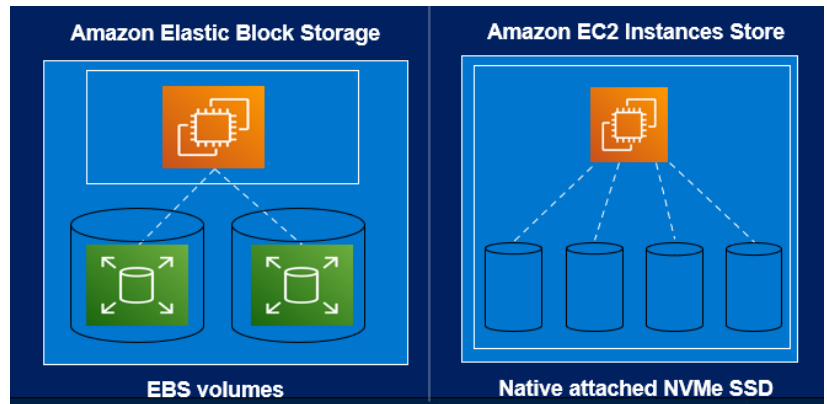
柔軟なオプションを備えた迅速かつシンプルな導入

APEX Block Storageは、ワークロードの容量とパフォーマンスの要件をサポートするために必要なインスタンスタイプを最適化するインテリジェントなオーケストレーターを使用して導入されます。APEX Navigator for Multicloud Storageにより、シンプルなユーザーエクスペリエンスを利用して、APEX Block Storageソリューションを導入および管理できます。ストレージクラスターを迅速にインストールし、管理インターフェイスからクラウドブロックストレージのリソースをモニタリングおよび維持できます。

柔軟な導入オプション

APEX Block Storageは、ワークロードの要件に基づいてコストとパフォーマンスを最適化できるように、2つの導入オプションをサポートしています。

- AWSの場合、通常のワークロードではElastic Block Storage (EBS)ボリュームを使用して、またはパフォーマンスに最適化されたワークロードではEC2インスタンス ストアを使用して、APEX Block Storageを導入できます。
- Microsoft Azureの場合、ほとんどのワークロードではマネージドディスクに、またはネイティブ接続のNVMe SSDを搭載した仮想マシンに、APEX Block Storageを導入できます。



たとえば、EC2インスタンス ストアに導入されたAPEX Block Storageで実行されているOracleデータベース ワークロードでは、EBSボリューム上の同じワークロードに比べて最大6倍のTPMを提供できます。*

シームレスなデータ モビリティ

APEX Block Storageを使用すると、オンプレミスとクラウド環境間、およびパブリッククラウド内の異なるリージョン間でデータを転送できます。非同期レプリケーションとスナップショットを使用してデータの保護とモビリティを実現し、高速なデータ転送とディザスター リカバリー用のバックアップ コピーを提供します。APEX Block Storageのスナップショットは、ミッション クリティカルなアプリケーションの保護を強化するために、APEX Protection Storageを使用してS3にバックアップおよびリストアできます。これは、EC2インスタンス ストアを利用した導入環境に推奨されます。

複数のアベイラビリティ ゾーンによる耐久性

APEX Block Storageは、複数のアベイラビリティ ゾーン（マルチAZ）にデータを分散する独自の機能を備えており、データの余分なコピーや、AZ間でのレプリケーションなしに、データへのアクセスを確保できます。ネイティブのフォールト セット機能を活用して、3つ以上のアベイラビリティ ゾーンにデータを分散し、AZの障害に対する保護を強化します。

負荷の高いワークロードに最適

APEX Block Storageは、シン プロビジョニング、スナップショット、レプリケーション、ボリューム移行、S3へのバックアップ/リストアなど、実証済みのエンタープライズ データ サービスを提供します。このような機能は、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実行するために必要です。極めて高いパフォーマンスと拡張性を備えたAPEX Block Storageは、非常に大規模なデータベース、分析ワークロード、複数のコンテナ(Kubernetes)開発環境と本番環境をサポートするのに適しています。

また、クラウドで提供されるエンタープライズ クラスのサービスとレジリエンスにより、APEX Block Storage for AWS/Microsoft Azureは、SLAを確実に満たしながら負荷の高いワークロードをパブリッククラウドで実行するための理想的なソリューションとなります。

詳細情報

詳細および価格については、Dellのセールス チームにお問い合わせいただくか、APEXBlockStorage@dell.comまでEメールでお問い合わせください。APEX Block Storage for AWS/Azureの詳細については、[外部Webページ](#)をご覧ください。

* Dell社内でのAPEX Block Storageのテストに基づく（EBSに導入されたOracle DBと EC2インスタンス ストアの比較）



Dell APEX Block Storage for AWS/Microsoft Azureの[詳細](#)



Dell APEXアドバイザーへの[お問い合わせ](#)