

# ブロック向けAPEX Data Storage Services

データ中心型のインテリジェントで適応性に優れたブロック サービス

## APEX Block Services

### メリット :

- 最大**129%の予測ROI<sup>2</sup>**
- オーバープロビジョニングのコストを最大**45%削減<sup>2</sup>**
- プランニングとプロビジョニングのコストを最大**86%節約<sup>2</sup>**
- ITチームの時間を最大**50%節約<sup>2</sup>**

### 機能 :

- ブロック ストレージの管理をシンプル化
- 新しいワークロードや予測不可能なワークロードに対応
- 容量をシームレスに追加
- 企業とデータを保護
- 主要ベンダーとの統合
- 特定のベンダーに縛られることなく顧客、パートナー、エコシステムと接続

ビジネスの変動の影響が緩和され、必要に応じて拡大縮小できるようになりました。Dellが作業をすべて引き受けてくれます。

— 通信関連企業、シニアクラウド ソリューション アーキテクト

今日のデータ時代においては、パフォーマンス、拡張性、効率性が大手企業の最優先事項になっています。一方、動的に変化するワークロードや要件をサポートするITインフラストラクチャを構築して維持管理することは、組織にとって共通かつ不変の課題となっています。支出を最適化することと使用量を予測することに加えて、リソースが限られていることにより、この複雑さがさらに増します。

シンプルさ、俊敏性、管理性を求める組織の間でアズ ア サービス利用の導入が進んでいることは当然と言えます。Gartner<sup>®</sup>は、2024年までに、新たに導入されるストレージ容量の50%以上がアズ ア サービスまたはサブスクリプション ベースでの注文となり、2020年時点の15%未満から大きく伸びると予測しています<sup>1</sup>。

デル・テクノロジーズには、世界レベルのサポートとサービスに支えられた強力なストレージ ソリューションの提供に関する確かな実績があります。APEX Block Servicesにより、パブリック クラウドとプライベートクラウドの両方が持つ長所を手に入れることができます。この長所とは、拡張性と俊敏性に優れたオンデマンドのリソースと、独自のデータセンターでオンプレミスに設置または安全なコロケーション施設内に設置されたインフラストラクチャが備えるエンタープライズ クラスの機能、管理性、セキュリティです。

### 独自のオンデマンド環境の構築

APEX Data Storage Servicesは、ブロック ストレージの購入、導入、維持管理のプロセスをシンプルにします。アズ ア サービス エクスペリエンスは、シンプルで直感的に操作できるAPEX Consoleで管理されます。このコンソールでは、以下を行うことができます。

- パフォーマンス階層、基本容量、場所、期間の選択
- 容量使用率と請求アクティビティの監視
- ユーザーのアクセスと権限の制御

APEX Data Storage Servicesでは、実際の使用量に合わせて請求額が決まります。使用した分だけ単一レートで支払う仕組みであり、容量使用率が基本容量を上回っても超過料金は発生しません。基本容量はいつでも増やすことができ、また契約期間の長さにかかわらず全体的なレートに対する割引を受けることができます。つまり、ワークロード要件の変化にすばやく柔軟に対応することができます。

### クラス最高レベルのブロック ストレージ テクノロジー

APEX Block Servicesの基盤となるインフラストラクチャが提供するパフォーマンス、容量、レジリエンスのレベルは絶えず向上しており、従来および最新の各種ワークロードに対応しています。また、アズ ア サービス モデルを通じてブロック ストレージを柔軟に導入できるようになったため、維持管理や管理の作業にかかる時間を減らしながら、俊敏性や応答性などの優れた価値をもたらす取り組みに、より多くの時間をかけて注力できます。

- **エクスペリエンスをシンプル化** : シンプルでパワフルな統合コンソールにより、管理とユーザー エクスペリエンスを簡素化できます。
- **あらゆるワークロードをサポート** : システム パフォーマンス、拡張性、ストレージ効率の向上を通じて、コスト パフォーマンスに優れた方法であらゆるワークロードをサポートできます。
- **小規模から始めて拡張** : 容量をシームレスに追加できるため、新しいワークロードや予測不可能なワークロードにも対応できます。

- エンタープライズ データ保護**：ローカルおよびリモートの保護オプションに加えて、実績のあるエンタープライズ クラスのバックアップおよびディザスター リカバリー ソリューションを備え、シームレスな互換性を提供する耐久性に優れたシステムによってリスクを低減します。
- 堅牢なセキュリティ オプション**：自己暗号化ドライブによる静止データ暗号化(D@RE)、ロール ベースのアクセス制御、LDAP/ADを使用した認証、TLS 1.2、IPv6認定、TAAへの準拠、VPATへの準拠によって企業を保護します。
- エコシステムの統合**：使いやすさを向上させ、VMwareやMicrosoftなどの主要ベンダーとシームレスに統合します。
- マルチクラウドの柔軟性**：データセンター コロケーション パートナーとの連携によりマルチクラウドへの準備が整っているため、特定のベンダーに縛られることなく、最大の価値をもたらす顧客、パートナー、エコシステムとの接続が可能です。
- 高可用性**：APEX Data Storage Servicesのインフラストラクチャはすべて、99.9999%の可用性を実現できるように設計されており、ハードウェア アップグレードを無停止で実行できます。

### インフラストラクチャではなく成果に集中

APEX Block Servicesにより、お客様はワークロードとアプリケーションの運用に対する完全な制御を維持しながら容量を利用できます。一方、オンプレミスまたは安全なコロケーション施設に設置されたインフラストラクチャの所有と維持管理は、デル・テクノロジーズが行います。

その結果、クラウドのようなエクスペリエンスが実現します。分かりやすく予測可能な価格設定となっており、データ転送料金やレイテンシーの問題も発生しません。お客様のITスタッフは、日々の維持管理、予測、調達、アップグレード、複雑なテクノロジー更新サイクルについて心配することなく、生産性を向上させ、顧客満足度を高めるための価値の高い取り組みに注力できるようになります。

APEX Block Servicesのパフォーマンス オプション：

パフォーマンス階層	Capacity Optimized	Balanced	Performance Optimized
説明	コスト面で最適化されたパフォーマンスをミリ秒以下のレイテンシーで実現	バランスのとれたパフォーマンスをミリ秒以下のレイテンシーで実現	最高レベルのパフォーマンスをミリ秒以下のレイテンシーで実現
読み取りパフォーマンス	50 (TBあたりのMB/秒)	80 (TBあたりのMB/秒)	100 (TBあたりのMB/秒)
書き込みパフォーマンス	8 (TBあたりのMB/秒)	12 (TBあたりのMB/秒)	20 (TBあたりのMB/秒)
IOPS	700 (TBあたり)	1,100 (TBあたり)	1,800 (TBあたり)
最小容量	50 TB	50 TB	100 TB
ターゲット ユース ケース	小規模データベース、テスト/開発、IoTアプリケーション、ディザスター リカバリー、コモディティSQL、製造実行システム	中規模仮想環境、リレーショナル データベース、データウェアハウス、SQL、Oracle、MongoDB	金融サービス、Big Dataと分析、医療、SAP HANA、Splunk、Spark、OracleおよびSQL (大規模インスタンス)

TB単位で表記した容量の場合1 TB = 2<sup>40</sup>バイト、GB単位で表記した容量の場合1 GB = 2<sup>30</sup>バイトです。読み取りおよび書き込みの最大パフォーマンスは、ブロック最適化モードにおける256KBのIOサイズと100%シーケンシャルな読み取り/書き込みワークロードに基づきます (ベースTBあたり)。IOPSの最大パフォーマンスは、ブロック最適化モードにおけるランダムな混合ブロック ワークロードに基づきます (ベースTBあたり)。パフォーマンス メトリックは特定の基本容量ポイントに基づいています。登録した容量に応じて、より高いパフォーマンスを達成できる可能性があります。



APEX Data Storage Servicesの[詳細はこちら](#)



デル・テクノロジーズのエキスパートに[問い合わせる](#)

<sup>1</sup> Gartner®, 『Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure』Daniel Bowers他 (2021年3月1日)。GARTNERは、Gartner, Inc.および/または米国内外の関連会社の登録商標およびサービス マークであり、ここでは許可を得て使用されています。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)

<sup>2</sup> デル・テクノロジーズの委託によるForresterのNew Technology Projected Total Economic Impact調査 (2021年6月)。APEX Data Storage Servicesを使用している4つの組織への聞き取り調査 (結果を集約して1つのモデル組織に統合) と、その他のIT導入決定者121人からのアンケート回答に基づく3年間にわたる推定値です。実際の結果は異なる場合があります。レポート全文はこちら。

<sup>3</sup> 基盤となるプラットフォームの一般的な構成でのハードウェアの可用性に基づいています。実際のハードウェアの可用性は異なる場合があります。