

## 汎用性に優れたストレージプラットフォームをすべての企業に

クラウドストレージのコスト最適化、アプリケーションのパフォーマンス向上、データの保護、セキュリティ対策、コンプライアンスを同時に実現



# Cloud Volumes ONTAP : クラウドベースのデータ管理サービス

今日の IT 環境において多くの企業で必要とされているのは、クラウド環境の特長である柔軟性と効率性です。IT リソースをすばやく配置したり、さまざまな利用ニーズのアプリケーションに対応したりするため、クラウドプロバイダがサポートしている優れた柔軟性は、オンプレミスソリューションが到底太刀打ちできるレベルではありません。必要なときに、必要な分のリソースだけが使える環境を実現しましょう。NetApp® Cloud Volumes ONTAP®は、NetApp ONTAP ストレージソフトウェアを基盤としたクラウドネイティブのデータ管理ソフトウェアで、企業のデータセンターからクラウドまでをカバーする、汎用性に優れたストレージプラットフォームを実現します。クラウド内とオンプレミス環境で同じストレージソフトウェアを使用すれば、データファブリックを最大限に活用できるだけでなく、各種の新たなストレージ管理手法について、IT 担当者のトレーニングにかかる時間と費用を抑えられます。

「ボリュームが足りなくなってもシームレスに拡張でき、新たなシェルフの設置は必要ありません。そして万一の場合でも、アプリケーションが停止することがないため、時間の節約とコストの削減につながります。NetApp ONTAP 環境のクラウドへの拡張は、当局に大きなメリットをもたらしています」

— 州政府 IT 局 インフラ担当チーフ



## Cloud Volumes ONTAP の特長

Cloud Volumes ONTAP を基盤にクラウド ストレージ環境を構築すると、お客様のクラウド ストレージに高度なデータ管理機能を利用できます。ONTAP は、SMB、NFS、iSCSI をサポートしているため、アプリケーション環境に NAS と SAN の両方のストレージをプロビジョニングすることが可能です。また、パフォーマンスへの影響ゼロの NetApp Snapshot™ コピーを作成し、バックアップとリカバリ用のデータのポイントインタイム コピーをほぼ瞬時に作成できます。ストレージ リソースを余分に消費することも、アプリケーションのパフォーマンスに影響が生じることもありません。ONTAP SnapCenter®ソフトウェアでアプリケーションと整合性のある Snapshot コピーを作成し、ストレージをレプリケートする SnapMirror®テクノロジー環境を活用します。

**「コンセプトの実証の際に確認した優れたパフォーマンス、システム統合の容易さに加え、ソリューションを稼働させてすぐに応答時間が改善されたことが、ネットアップを選択した決め手でした」**

— コパ航空 インフラ サービス / テクノロジ運用担当ディレクター *Hugo Aquino* 氏

## 課題

あちこちに分散された社内データを一元管理するために、緊密に統合された単一のデータ環境、つまりデータ ファブリックが多くの企業で必要とされています。GDPR などの個人情報保護規制の適用が開始されたことから、多数のデータ サイロに分散している機密データを洗い出して分類する必要性が高まっています。同時に求められているのが、機密データの場所を明確にしてアクセス状況をレポートし、厳格に管理されていることを証明することです。さらに、ディザスタ リカバリ、開発、テスト用の環境から、高い可用性とノンストップ オペレーションが求められる重要なアプリケーション（本番環境のビジネス アプリケーション、NFS や SMB を使用するファイルサービスなど）まで、企業はさまざまな要件を抱えています。

## ソリューション

Cloud Volumes ONTAP は、AWS、Google、Azure に導入できるデータ ストレージ ソリューションで、お客様の多種多様な要件に応えます。導入には NetApp Cloud Manager を使用し、その単一コンソールを通じて、インストールからリソースの割り当て、データのプロビジョニングまで、すべてを行うことができます。Cloud Manager はクラウド データ リソースの日々の管理作業に使用され、オンプレミスとクラウド環境全体にわたって NetApp ONTAP ストレージ システムのクラウドの監視と管理を行うためのフロントエンドとして機能し、クラウド ストレージの管理を簡易化します。Cloud Manager のサービスである Cloud Data Sense を利用すると、AI ベースの個人情報管理とコンプライアンス維持機能で、厳格なガバナンス管理を容易に実現できます。Cloud Manager のすべての機能は RESTful API の呼び出しによって実行可能なので、クラウド ストレージの運用の自動化やオーケストレーションが可能です。Cloud Volumes ONTAP では、2 つの方法でストレージ サービスを購入できます。1 つは従量課金制モデルで、クラウド プロバイダのマーケットプレイスから直接、時間単位でストレージを購入します。もう 1 つの BYOL（お客様所有のライセンスを使用）モデルは、ネットアップからライセンスを購入する方法です。購入したライセンスを、Cloud Volumes ONTAP インスタンスにインストールして使用します。BYOL では、1 年、2 年、3 年のいずれかのサブスクリプション期間を選んでライセンスを購入できます。



## 主なメリット

NetApp Cloud Volumes ONTAP では、NetApp Cloud Volumes ONTAP ソフトウェアを使用してパブリック クラウドのストレージ リソースを管理することで、データ管理をスピーディに行えます。NetApp Cloud Manager からのポイントアンドクリック操作だけで、選択したクラウド サービス上に、わずか数分で高度なデータ管理システムをすばやく導入可能です。複数のストレージ消費モデルを使用し、クラウド内にさまざまなアプリケーションを導入できるため、必要なときに必要な分だけ、柔軟にリソースを購入できます。

## 製品とソリューション

	Microsoft Azure		Google Cloud		Amazon Web Services	
ライセンス モデル	従量課金制	BYOL	従量課金制	BYOL	従量課金制	BYOL
HA のサポート	○	○	○	○	○	○
プロトコルのサポート	NFS、SMB、iSCSI		NFS、SMB、iSCSI		NFS、SMB、iSCSI	
保存中のデータの暗号化	NetApp Volume Encryption Azure Storage Service Encryption		NetApp Volume Encryption Google Cloud Platform のデフォルトの暗号化		NetApp Volume Encryption デフォルトのキーまたは外部のキーによる AWS 暗号化	
データ保護	Snapshot コピー、SnapMirror のデータ レプリケーションによるディザスタ リカバリとバックアップ、NetApp SnapRestore®によるデータ リカバリ					
NetApp FlexClone® ボリューム	○	○	○	○	○	○
Storage Efficiency	シンプロビジョニング、データの重複排除、圧縮、コンパクション					
NetApp SnapLock®によるファイルのロック (WORM)	○	○	○	○	○	○
オブジェクトストレージへのデータ階層化	○	○	○	○	○	○
リージョンのサポート	リージョンの一覧については <a href="#">Cloud Volumes のグローバル リージョン</a> のページを参照					
ディスクとボリュームのタイプ	Standard HDD Standard SSD Premium SSD		スタンダード ストレージ : pd-standard プレミアム ストレージ : pd-ssd		GP2、ST1、SC1、IO1	
ソリューションの機能	Explore : 最大 2TB Standard : 最大 10TB Premium : 最大 368TB	BYOL : 最大 368TB	Explore : 最大 2TB Standard : 最大 10TB Premium : 最大 64TB	BYOL : 最大 64TB、 データ階層化 の使用時は最大 368TB	Explore : 最大 2TB Standard : 最大 10TB Premium : 最大 368TB	BYOL : 最大 368TB

## NetApp

2021 NetApp, Inc. All rights reserved. 記載事項は、予告なく変更される場合があります。NetApp、NetApp のロゴ、<https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。その他のブランドまたは製品は、それぞれを保有する各社の商標または登録商標であり、相応の取り扱いが必要です。