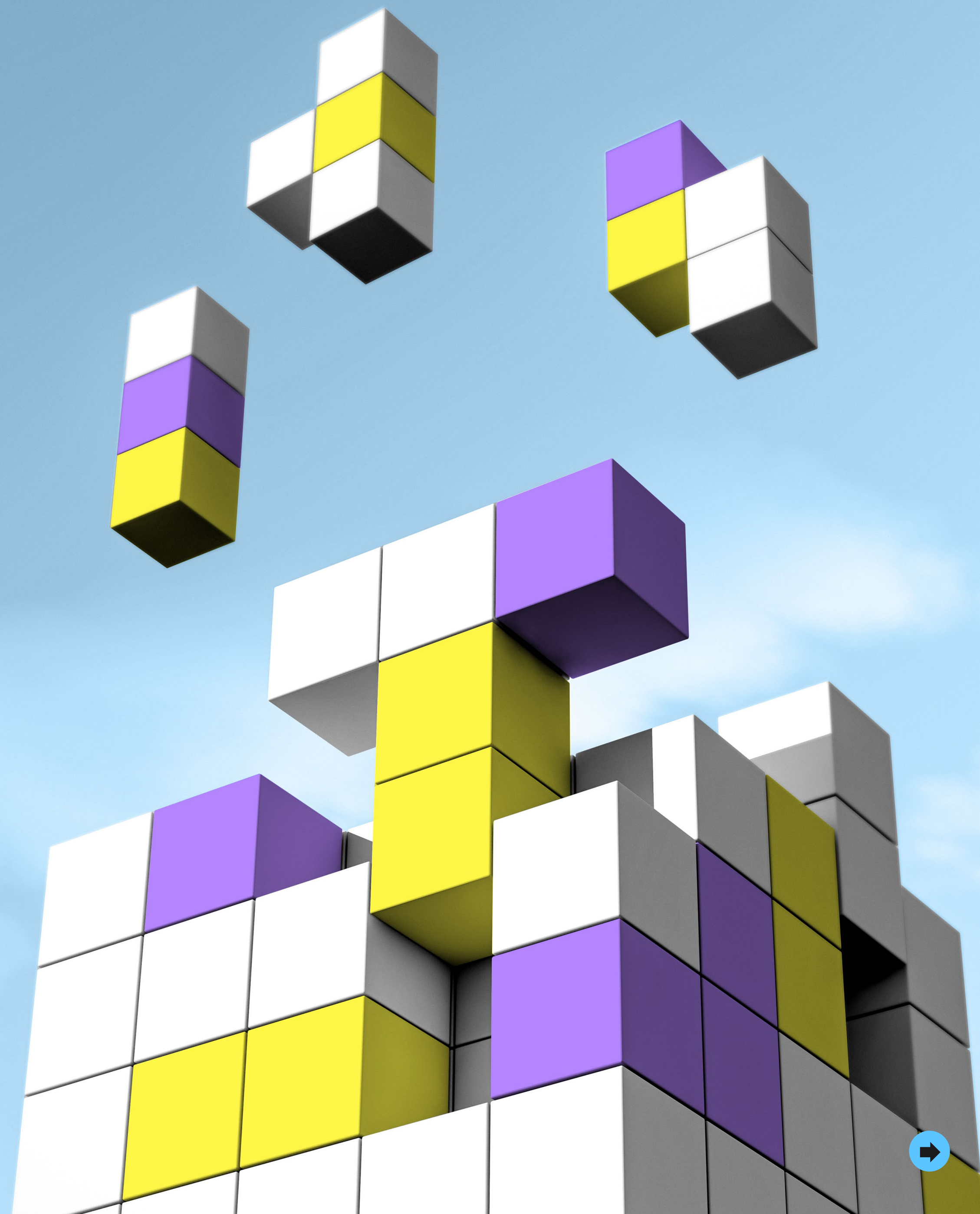


Eブック

# 非構造化データの保護： 課題と解決策

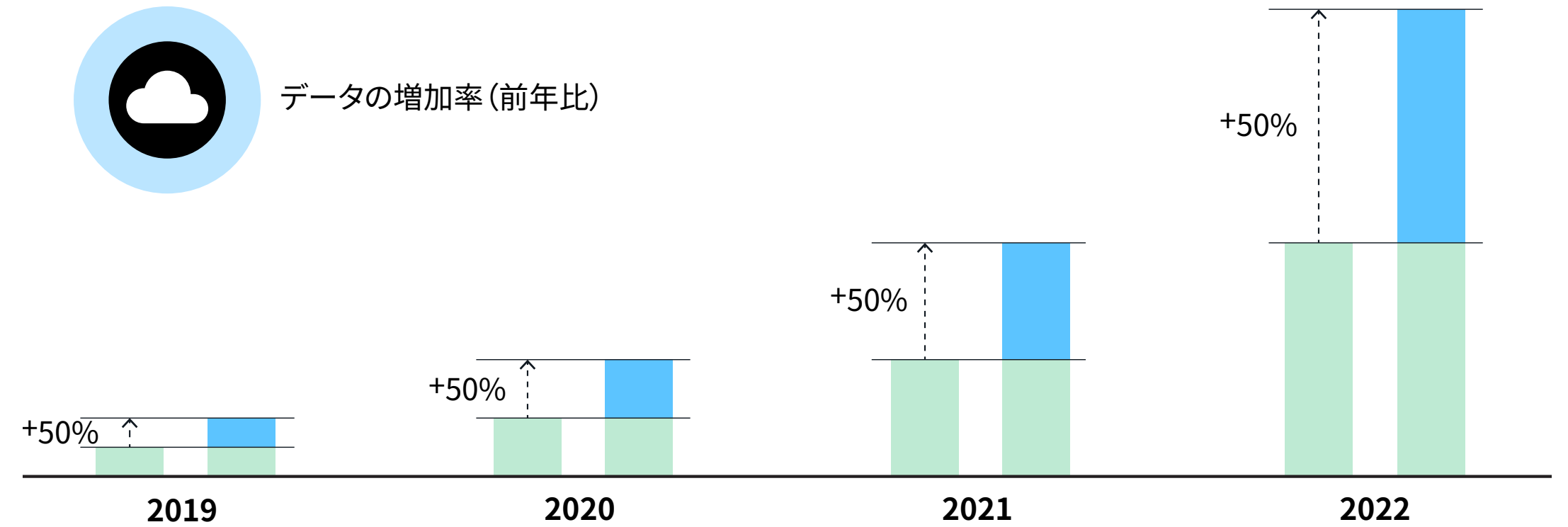
 NetApp



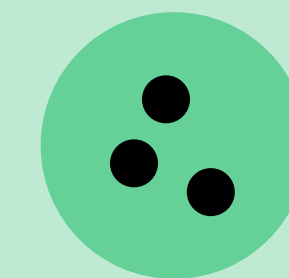
# クラウドの複雑化とデータ スプロールへの効果的な対策

クラウド コンピューティングの登場により、アプリケーションやワークロードの構築、展開、実行方法は当然ながら大きく変化しています。加えて、クラウドの数に関係なくインフラの複雑さは増すばかりです。Flexeraの調査によれば<sup>1</sup>、92%の企業がマルチクラウド戦略を導入しており、そのうちの49%がクラウドごとにワークロードをサイロ化、45%がクラウド間でデータを統合しています。

1. 『Flexera State of the Cloud Report』 (2021年)



このような状況に加えて、ほとんどの指標においてデータは年率50%近い伸びを示しており、その中でもファイル ストレージは他のすべてのクラウド ストレージの伸びを上回っています。『ハーバード・ビジネス・レビュー』の記事によると、すべてのクラウドのデータを一元的に管理できている企業はわずか33%で、クラウド プロバイダ間でデータを安全に共有できている企業も60%にしか達していません。これにクラウド アカウントの問題が加わります。新しいアカウントを簡単に作成できるようになった結果、企業は数百、数千のアカウントを抱えるようになりました。これらすべてのデータを保護する必要があります。



これが「データ スプロール」と呼ばれる状況であり、データ スプロールはデータ保護の問題にほかなりません。



## 非構造化データと構造化データのニーズは同じではない

構造化データと非構造化データのセキュリティ対策には、大きな違いがあります。非構造化データはより複雑で、データへのアクセスや管理における一貫性が乏しいため、系統だてて保護することも困難です。企業がクラウドへとデータを移行した際に、この問題について対処されないまま非構造化データもクラウドへ移行されました。しかしここに来て、データ保護に真剣に取り組み、クラウド データ管理戦略の一部として位置づけることが求められています。

## クラウド データ管理にデータ保護は組み込まれていますか？

NetApp® ONTAP®は、ネットアップのすべてのクラウド ストレージ ソリューションの基盤となるデータ管理ソフトウェアです。データ保護機能も、ネットアップの根幹をなすテクノロジーのひとつとしてONTAPに標準搭載されています。ONTAPは、構造化 / 非構造化を問わず、データ保護で直面する従来からの課題の多くを解決します。既存のお客様も、ネットアップを初めてご利用になるお客様も、クラウド インフラ全体に分散したデータを保護するソリューションとして、ネットアップに勝る選択肢はありません。



# NetApp ONTAPのデータ保護機能 トップ10

1

## NetApp Snapshot™による保護ウィンドウの最小化

Snapshotコピーを使用すれば数秒でリカバリ ポイントを作成できます。スペース効率に優れたSnapshotコピーを1つのボリュームにつき1,000個以上作成可能なため、リカバリ ポイントをきめ細かく設定してデータ損失を最小限に抑えることができます。分単位の目標復旧時点（RPO）を達成することや、データ ガバナンス ポリシーに準拠して数十年にわたってデータを保持することも可能です。

2

## エンドツーエンドでストレージを効率化

業界をリードする最先端のテクノロジーで、データの無駄を大幅に削減します。SnapMirror®のブロック レプリケーション機能により、プライマリ ストレージにおけるストレージ効率化がすべてセカンダリ ストレージへと引き継がれるため、ネットアップのクラウド インフラ全体でデータ フットプリントを最小限に抑えることができます。

3

## データ保護環境の導入とテストをシンプルに

ONTAPのSnapMirror機能は簡単に導入でき、ミラーリングとデータ保管の両方の目的で、オンプレミスまたはクラウド上の別のONTAPデバイスにデータをレプリケートできます。レプリケーションのスケジュールやデータの保持計画も、ビジネスの要件に合わせた柔軟な運用が可能です。さらにミラー関係を解除することなくデータのクローンを簡単にマウントして動作確認できるため、ディザスタ リカバリのテストもリスクゼロで実施できます。

4

## インライン、インプレースでのデータ保護

データは移動中も保存時も暗号化され、ユーザ管理のキーによって常に不正アクセスから保護されます。

5

## トレーニングや管理の手間を軽減

ネットアップのクラウド ストレージは簡単にセットアップして導入でき、大規模なネットアップ環境の管理もシンプルです。ネットアップなら、プライマリ ストレージもセカンダリ ストレージも、オンプレミスかクラウドかに関係なく同じUIやCLI、APIを使用して管理できます。データを管理、保護するためにスクリプトを書き直したり、新しいツールを習得する必要はありません。

6

### 別のワークロードでデータを再利用

データはネットアップ インフラ上にネイティブ形式で保存、保護されるため、本番ストレージと同じプロトコルでセカンダリ データにアクセスできます。FlexClone®テクノロジーを使用してセカンダリ データのクローンを作成すれば、ほぼ本番レベルのデータでレポート、分析、開発 / テストなどを実施でき、高い投資対効果を実現できます。

7

### ベンダー ロックインを回避

セカンダリ データはネイティブ形式で保存されるため、ベンダー固有のテクノロジーに縛られることなく自由にデータを取得できます。NFS、SMB/CIFS、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) などの標準的なネットワーク ストレージ プロトコルはもちろん、ブロック ストレージを使用している場合でもデータにアクセス可能です。

8

### オブジェクト ストレージによるデータ保護でコストを削減

オンプレミスやクラウド上のオブジェクト ストレージにデータをバックアップし、データのストレージ コストを削減できます。バックアップとアーカイブのコストをさらに削減するために、SnapshotコピーをONTAPからクラウド上のオブジェクト ストレージ、またはネットアップのオブジェクトベース ストレージ ソリューションであるStorageGRID®にネイティブ形式で効率的にレプリケートできます。

9

### 主要なソフトウェアと連携し、高度な管理を実現

他社のデータ保護ソフトウェアを導入済みのお客様も、ネットアップのデータ保護テクノロジーをご活用いただけます。ネットアップとパートナー企業は共同でソリューションの統合を進めており、ネットアップ製品への投資のメリットを維持しながら、主要なデータ保護ソフトウェアの高度な機能を利用できます。






10

### ランサムウェア攻撃を阻止

悪意のあるファイルの自動スクリーニング、改ざん不可能な読み取り専用のSnapshotコピー、データの消去を防止するSnapLock®のファイル アーカイブ、ファイルの高速リストアなど、ONTAPにはランサムウェア攻撃からの保護とリカバリを支援する高度な機能が数多く搭載されています。さらにNetApp Cloud InsightsやNetApp Cloud Data Senseを組み合わせれば、ワンランク上のランサムウェア検出と保護が実現します。

# NetApp ONTAPはデータ保護のあらゆるニーズに応えます。今すぐ始めませんか？

非構造化データの保護、検出、リカバリに役立つネットアップ製品を5つご紹介します。

 <b>NetApp Cloud Volumes ONTAP</b>	 <b>NetApp Cloud Backup</b>	 <b>NetApp Cloud Insights</b>	 <b>NetApp Cloud Data Sense</b>	 <b>Amazon FSx for NetApp ONTAP</b>
<p>AWS、Azure、Google Cloudの仮想マシンにONTAPを導入します。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 豊富な機能を備えたONTAPのファイル データ アクセスとブロック データ アクセス</li><li>• コールド データを低コストでオブジェクト ストレージに階層化</li><li>• ネットアップのクラウド サービスを追加してさらなる価値を実現</li></ul>	<p>ご希望のオブジェクト ストレージにデータを自動でバックアップします。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Snapshotコピーによる効率的なバックアップ</li><li>• ファイル検索できめ細やかなリカバリ</li><li>• ボリューム / ファイル レベルのリストア</li></ul>	<p>テクノロジー スタック全体にわたってリソースとアプリケーションを監視、トラブルシューティング、最適化します。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ユーザの異常な操作を検出</li><li>• Snapshotコピーを実行</li><li>• 悪意のあるユーザ アカウントをブロック</li></ul>	<p>どこに格納されていてもデータを検出してマップ、分類します。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• リスクにさらされている機密データを特定</li><li>• 権限を最適化してデータ保護体制を強化</li><li>• 漏洩した機密データを特定</li></ul>	<p>ONTAPをAWSにネイティブに導入し、豊富な機能を提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• クラウド内でデータを安全にレプリケート</li><li>• データを効率的にクローニングして再利用</li><li>• リスクゼロでディザスタ リカバリ テストを実施</li><li>• 数分で迅速にデータをリストア</li></ul>



# ネットアップについて

ネットアップはクラウド データ サービスのリーダーとして、データで世界を変えようとするグローバル企業のお客様を支援します。お客様に最適なデータ ファブリックの構築をサポートできる唯一の企業として、パートナー様とともに取り組んでいます。マルチクラウドを簡易化し、必要なデータ、サービス、アプリケーションを適切なユーザに適切なタイミングで安全に提供します。



詳細については、[www.netapp.com/jp](https://www.netapp.com/jp)をご覧ください。



## ネットアップについて

ジェネラリストが多い世界で、ネットアップはスペシャリストとしての存在感を示しています。お客様がデータを最大限に活用できるようにすることを1つの目標として、支援に全力を注いでいます。ネットアップは、信頼できるエンタープライズクラスのデータ サービスをクラウドにもたらし、またクラウドのシンプルな柔軟性をデータセンターにもたらし、業界をリードするネットアップのソリューションは、さまざまなお客様の環境や業界最大手のパブリック クラウドに対応します。

クラウド主導のData-Centricなソフトウェア企業であるネットアップは、お客様に最適なデータ ファブリックの構築をサポートし、クラウド対応をシンプルに実現し、必要なデータ、サービス、アプリケーションを適切なユーザにいつでも、どこからでもセキュアに提供できる唯一のベンダーです。

