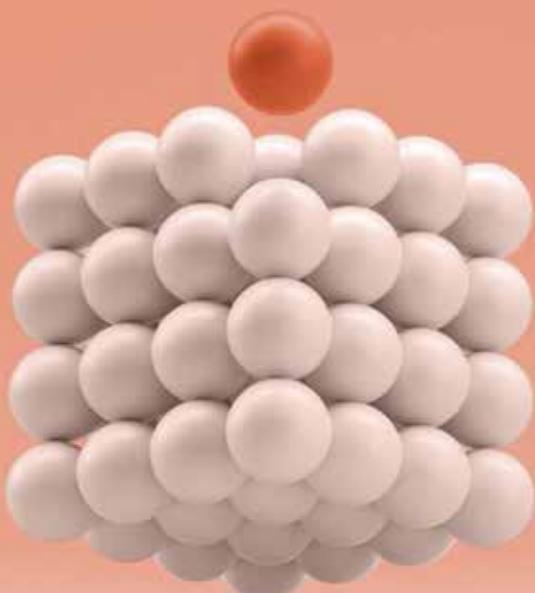


# AWSでSAPのクラウド移行の目標をレベル アップ<sup>°</sup>

 NetApp



## 変化するSAPランドスケープ<sup>°</sup>

SAPのビジネス アプリケーションを言い表すのに、世界中の大企業にとって重要な存在であるという表現は、あまりにも控え目すぎるかもしれません。実際のところ、世界中の取引の3分の2以上にはSAPのシステムが関係しています。そして多くの組織は、ひとたびそのシステムが停止すれば、どれだけの代償を支払うことになるかを痛いほど感じているのです。

自社のSAPシステムを保護し、パフォーマンスを維持するために、企業各社が多く経営資源を投じていることに驚く方はいないと思います。「触らぬ神にたたりなし」という先人たちの教えに従い、多くのSAPチームは細かく調整された導入環境を変更したがりません。クラウドへの移行ともなれば、なおさら手を付けたくないのが本音でしょう。

残念ながら、SAPの担当者たちにはもはや現状維持という選択肢は残されておらず、ITインフラのクラウド移行はもはや至上命令と化しています。また、SAPの担当チームがクラウド移行に踏み切るべき理由はそれだけではありません。2027年のSAP ECCのサポート終了が急速に近づいてくるなか、既存顧客のすべてがSAP HANAデータベース上のみで運用可能なSAP S/4HANAへの移行を迫られています。

クラウドへの移行は組織によってプロセスが異なるため、柔軟性が不可欠です。SAP HANAは引き続き、ハイパフォーマンスなインメモリデータベースを提供し、データに基づくリアルタイムの分析情報の入手とアクションをスピードアップします。クラウド移行に乗り出すべく準備を進めている方々にとって、AWSはビジネスを変革し、新たな価値を創造する切り札となるでしょう。

移行のロードマップを作成する際に知っておくとよい点として、ワークロードをクラウド内で運用する場合、自社管理やNASベースのストレージテクノロジで一般的に見られるような犠牲を払う必要はありません。Amazon FSx for NetApp ONTAPを利用すれば、SAPのクラウド移行の目標レベルを引き上げることができます。

#### 充実した機能を備えるHANA公認のクラウド

クラウドに移行する際、問題になりやすいのが、オンプレミスのシステムとは管理の方法が異なるということです。オンプレミスのシステムと同じ管理機能がなければ、データ損失やコストの超過のリスクが高まり、管理上の課題や使用ツールの増加の問題が生じやすくなつて、移行のペースが遅れたり、全体的な機能性に影響が出たりしかねません。

たとえば、エンタープライズレベルの既成のファイルストレージが提供されていない場合、企業は基本的なNFS機能をサポートするために、多くの場合は自前でファイルサーバーを構築する必要があります。これではパフォーマンスとスケーラビリティが制限され、言うまでもなく、貴重な時間とリソースも費やされるでしょう。

クラウドへの移行は従来の問題を解決すべきものであり、新たな問題を作り出してしまうかもしれません。

Amazon FSx for NetApp ONTAPの販売、管理、サポートの提供は、AWSによって行われます。FSx for ONTAPは、オンプレミス環境で求められる一般的な機能や性能を完備しています。エンタープライズクラスの管理機能、レイテンシが1ミリ秒未満の優れたパフォーマンス、実績あるデータ保護機能、コスト最適化など、ネットアップが誇るファイルシステムの機能と、AWSサービスの即応性やスケーラビリティ、フルマネージドサービスならではのシンプルさを組み合わせている点が特徴です。

それだけでなく、FSx for ONTAPはSAP HANA認定を取得しています。そのため、HANAの既存のランドスケープを安全に移行でき、自社管理またはオンプレミスのストレージソリューションにありがちなリスクの多くが解消されます。

#### 主なメリット

- Amazon FSx for NetApp ONTAPはAWSを通じて提供される、SAPの本番環境の運用に対応した認定取得済みのフルマネージドファイルサービスで、SAP HANAインメモリデータベースを安全かつ確実に実行できる
- 柔軟なクラウドインフラによって、タスクの自動化、シンプルな導入、SAP HANAの運用がサポートされる
- NetApp SnapCenter®ソフトウェアとの統合により、SAP HANAデータベースのバックアップ、リストア、クローニングを自動化できる

#### 軽快な動作と即応性

標準的なNASベースのインフラは、大規模なランドスケープで求められるスピードや即応性に対応できません。そのため、クラウドベースのソリューションは、プロジェクト用のSAPランドスケープと、規模の小さな本番用ランドスケープについてのみ提供されるのが一般的です。

ネットアップは、パフォーマンスと即応性を天秤にかけるのは適切ではないと考えています。

FSx for ONTAPが提供するハイパフォーマンスなストレージはレイテンシがきわめて低く、1秒あたり数十万回のI/Oをサポートします。さらに、ネットアップのStorage Efficiency機能をプライマリデータとバックアップデータの両方にフル活用し、アクセスの少ないデータは、容量重視の低成本階層で保存することができます。

また、SnapCenterを使用すると全SAPシステムのライフサイクルを一元管理できるため、運用の監視や制御を強化するのに役立ち、SAPシステムのクローニングや更新の作業も容易になります。投資効果のすばやい実現とシステムの運用開始にかかる時間の短縮を、SnapCenterが後押しします。

こうした機能を併用することで、プロジェクトのコストが大幅に削減されると同時に、SAPワークロードに必要となるハイパフォーマンスなデータ処理を維持できます。

## 拡張の容易さ

一方、SAPランドスケープではスケーラビリティも重要ですが、クラウド環境ではスケーラビリティやダウンタイムへの保護対策が限られ、ニーズを満たせないことも少なくありません。

各ワークロードに最適なパフォーマンスが得られるよう、Amazon FSx for NetApp ONTAPでは利用者がファイルシステムのスループット レベルを選択し、随时レベル アップまたはレベル ダウンすることができます。ワークロードの読み取り負荷が高い場合には、自社データの読み取り専用のレプリカを複数用意することで、パフォーマンスの拡張を図ることも可能です。

## 優れた可用性

SAPワークロードで何より重要なのはデータの可用性です。SAPアプリケーションが必要とするタイミングで、データを利用できるかどうかがすべてだとれます。可用性が確保されなければ、データベースの参照が欠かせないシステムとアプリケーションでは大規模な停止が発生しかねません。

Amazon FSx for NetApp ONTAPでは複数のアベイラビリティゾーンを使用することで優れた可用性が確保され、99.99%のアップタイムが保証されます。また、保存されたデータは、サービスに組み込まれたネットアップのSnapshot™テクノロジ、自動バックアップ、ディザスタリカバリ コピーによって何重にも保護されます。

FSx for ONTAPでは、NetApp ONTAP®が標準で備える監査ログの機能を使用することで、ファイルやフォルダへのエンドユーザのアクセス状況をチェックできます。このソリューションは、そのほかにもNetApp FPolicyやVscanといったセキュリティ機能をサポートします。FPolicyは、管理者がファイルアクセスを監視するための機能です。Vscanはウィルス対策アプリケーションとともに使用される機能で、新しいファイルがファイルシステムに書き込まれる際に、自動でウィルススキャンを実行できます。

## データ保護の強化

SAPワークロードにとって、データはなくてはならない存在です。そのため、転送中から保管中のあらゆる段階で、セキュリティ侵害とデータ損失からデータを確実に保護しなければなりません。財務データや個人データ、医療データといった守秘性の高い情報を扱う組織は、データストレージに関する厳格な要件を満たす必要があるため、こうしたセキュリティがいつそう重要になります。

お客様のデータ損失を防ぐため、FSx for ONTAPではすべてのデータベース システムについて、データの永続的な保存に適したSnapshotコピーが自動で作成されます。Snapshotコピーとは、前回からのデータの変更分のみを記録した増分コピーで、万一大規模な停止が発生しても、クラッシュした時点のデータを復元することができます。データベースやSAP以外のボリュームのSnapshotコピーを、任意のタイミングで追加作成することもできます。

FSx for ONTAPはディザスタリカバリの機能も標準でサポートしています。こうした機能を使用すると、すばやく効率的にデータをリージョン間で複製できるため、必要に応じてデータのセカンダリコピーを作成し、サイト障害に備えられます。

## AWSへの安全で確実な移行

SAPランドスケープをクラウドに移行する際、リスクや課題の可能性を甘く見ることはできません。FSx for ONTAPはSAP HANA公認のソリューションで、SAPランドスケープをクラウドで運用するのに最適な、パフォーマンスと信頼性、データ保護機能に優れたフルマネージド サービスです。FSx for ONTAPを選択することで、いかにすばやく簡単に移行を完了でき、リスクの軽減とパフォーマンスの向上が促進されるかについて、ぜひ詳細をご確認ください。

## さらに詳しく

## 今すぐ始める

### 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ます。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ーにいつでも、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。 [www.netapp.com/ja/](https://www.netapp.com/ja/)



+81-3-6870-7400