

NETAPP WORKLOAD FACTORY



Amazon FSx for NetApp ONTAPを使用して、Well-Architected 原則に基づいてワークロードをデプロイ、管理、最適化する

課題

IDCによると、企業の84%はハイブリッドITインフラを運用しています。どのようなワークロードでも、クラウドの導入は複雑であり、さまざまなツールを活用して継続的に管理するためには、業界やベンダーのベストプラクティスに精通したチームが必要です。こうした要件は、計画期間の長期化、運用コストの増大、最適ではない設計による効率低下、導入ミスによる遅延などにつながる可能性があります。

解決方法

NetApp® Workload Factoryは、複雑さを排除し、エラーを削減することで、クラウドワークロードの展開に革命をもたらします。この無料サービスは、Amazon FSx for NetApp ONTAPを使用するワークロードのインテリジェントな自動化、シームレスな管理、最適化されたパフォーマンスを実現します。適切に設計された原則と業界のベストプラクティスに基づいて設計されており、クラウドサービスの設計、セットアップ、継続的な運用を効率化します。

AIアプリケーション用のGenAI、仮想化用のVMware環境、データ管理用のエンタープライズデータベース、開発ワークスペースなど、さまざまな重要なワークロードをサポートし、導入の加速、パフォーマンスの向上、保護の強化、運用コストの削減を実現します。Workload Factoryを使用すると、組織はワークロードをより迅速に起動し、より効果的に計画し、クラウドの効率を最大化できます。Workload Factoryを使用すると、次のことが可能になります。

- 移行計画を数日から数時間に短縮
- インフラ構成のエラーを最大90%削減
- インフラコストと運用コストを最大50%削減

Workload Factoryを選ぶ理由

ワークロードを効率的に管理するには、複数のIT役割にわたる複雑なタスク セットを調整する必要があります。展開には、コスト評価、セキュリティ評価、スケーラビリティ計画、回復力対策、インフラストラクチャのプロビジョニング、およびデータ転送が含まれます。一方、運用タスクでは、自動化、継続的な監視、リソースの最適化、バックアップ、リカバリ、災害復旧戦略を含む堅牢なワークロード保護が求められます。

これらのプロセスは複雑で、時間がかかり、エラーが発生しやすいことがよくあります。Workload Factoryは、展開と管理を合理化された自動化されたエクスペリエンスに変換し、効率性の向上、セキュリティの強化、回復力の構築を実現します。手動による調整が減ることで、ITチームは問題の解決からイノベーションへと焦点を移すことができます。



図1: ワークロードの導入に必要なステップ

NetApp® Workload Factoryは、NetAppコンソールの統合ハイブリッド マルチクラウド コントロール プレーンおよびスタンドアロン オファリングとして利用できる無料のサービスであり、ワークロードの展開プロセス全体を簡素化します。インテリジェントなオートメーションおよび管理ツールにより、Amazon FSx for NetApp ONTAP上で重要なワークロードの運用を最適化します。コードとしてのインフラストラクチャが含まれ、設計、セットアップ、運用に関する業界およびベンダーのベスト プラクティスに従ったプランを自動生成することで、計画の迅速化、展開のスムーズ化、パフォーマンスの向上が実現され、運用コストも削減されます。**NetApp Console**または**Workload Factoryホームページ**からアクセスし、希望するワークロードを選択できます。

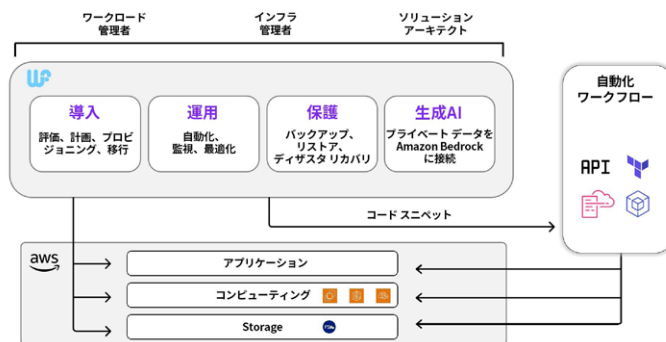


図2: Workload Factoryによる効率的なデプロイメント。

主なメリット

- ・ ワークロード導入を自動化
- ・ 移行エラーを削減
- ・ 移行計画期間を短縮
- ・ 運用コストを節約
- ・ ワークロードの最適なパフォーマンスを確保
- ・ 現在の環境を評価
- ・ ベストプラクティスを取り入れて活用
- ・ 現在のワークフローと統合

「Workload Factoryは、追加コストなしで完全なRAGソリューションを迅速かつ簡単に導入できるため、POCのハードルが下がり、プロジェクト サイクルが加速されます。セキュリティ、コンプライアンス、および対応するデータの転送に関するすべての関連する質問は、基盤となるFSxNストレージ ソリューションによって考慮されます。これは、最初から有能で信頼できるパートナーとして、お客様のGenAIの旅に同行するのに大いに役立ちます」

Sven Ramuschkat氏、tecRacer共同創設者

NetAppが価値を提供できる場面

Amazon FSx for NetApp ONTAPにワークロードを導入するためのインテリジェントなサービス

- ワークロードで成果を実現するための運用に煩わされることなく、ユーザが目的の成果を上げられるようにします。
- ワークロードの要件を自動的にプロファイリングし、コスト、パフォーマンス、セキュリティ、耐障害性に関するさまざまなリソース オプションを評価します。
- ベストプラクティスが組み込まれたWell-Architected原則を使用して、クラウド内のワークロードを計画、プロビジョニング、起動、監視します。

ワークロード リソースのアクティブな監視

- リソースの使用状況とパフォーマンスをアクティブに監視し、スケールアップ、スケールアウト、スケールダウンのいずれが最適解かを導き出します。
- テンプレートを使用して、繰り返し実行されるアクションをAPIコールやコード化インフラ (IaC) スニペットに変換し、既存のオーケストレーション ワークフローとシームレスに統合します。
- ワークロードを継続的に監視し、ベストプラクティスと最適なパフォーマンスを満たしていることを確認します。

時間とコストの削減

- エラーが発生しやすい手作業の導入ステップを最大90%削減します。
- データベースの導入コストを平均50%削減します。
- 移行時間を数日から数時間に短縮します。
- パフォーマンスと運用の目標を達成するために、適正サイズのワークロード リソースを活用します。

ワークロード データの保護

- Amazon FSx for NetApp ONTAPに移行中のデータは、エンドツーエンドの暗号化によってすべて保護されます。
- エンタープライズレベルの保護サービスにより、バックアップやディザスタ リカバリ ソリューションを含め、ワークロード データがユーザ エラーや破損から継続的に保護されます。

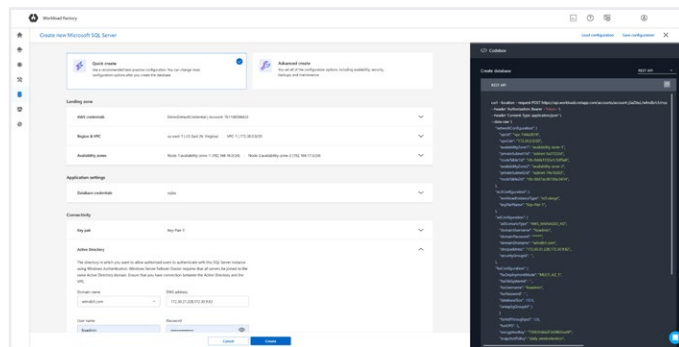


図3：データベースの作成

まとめ

NetAppは、エンドツーエンドのワークロード導入、自動化、包括的なワークロード管理を提供し、手作業による複雑さを排除することで他社とは一線を画しています。インフラストラクチャ管理者は、業界および複数ベンダーのベスト プラクティスを把握する必要があり、多くの場合、解釈が難しく、従うのに時間がかかる広範なドキュメントに頼る必要があります。従来のアプローチでは、さまざまなツール間で手動で実行する必要があり、非効率性、潜在的なエラー、スケーラビリティの課題が生じます。

Workload Factoryは、自動化されたワークフローにベスト プラクティスを直接埋め込み、環境の変化を継続的に監視するなど、適切に設計された原則に従うことで、このプロセスを簡素化します。管理者は、複雑な指示を解釈して手動でタスクを調整するのではなく、UIまたはAPI経由でアクセスできる統合インターフェースを利用して、ワークロード操作をシームレスに実行できます。

本ドキュメントは機械翻訳による参考訳です。英語版との矛盾や不一致があった場合には、英語版の内容が優先されます。

NetAppについて

NetAppはインテリジェントなデータインフラ企業として、ユニファイド データ ストレージ、統合データ サービス、CloudOpsソリューションを組み合わせることで、混沌とした世界を変革し、あらゆるお客様にビジネス チャンスをもたらしています。NetAppはデータ サイロのないインフラを構築し、オペラビリティとAIを活用して業界最高のデータ管理を実現します。業界大手各社のクラウドにネイティブに組み込まれた唯一のエンタープライズクラスのストレージ サービスとして、NetAppのデータ ストレージはシームレスな柔軟性を提供します。さらに、NetAppのデータ サービスは、優れたサイバー レジリエンス、ガバナンス、アプリケーションの即応性を通じてデータの優位性を生み出し、CloudOpsソリューションは、オペラビリティとAIを通じてパフォーマンスと効率を継続的に最適化します。データの種類、ワークロード、環境を問わず、NetAppがデータインフラを変革し、ビジネスの可能性を現実のものにします。 www.netapp.com/ja/

ネットアップ合同会社

Email: ng-sales-inquiry@netapp.com
<https://www.netapp.com/ja/forms/sales-contact/>

© 2025 NetApp, Inc. All rights reserved. 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。SB-4296-0825-JaJP