

BlueXP ワークロードの工場出荷時のセットアップと管 理に関するドキュメント Setup and administration

NetApp December 02, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/workload-setup-admin/index.html on December 02, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

BlueXP ワークロードの工場出荷時のセットアップと管理に関するドキュメント ························1
リリースノート
BlueXP ワークロード工場管理機能の新機能
はじめに 4
基本事項をご確認ください
BlueXP ワークロードファクトリのクイックスタート
BlueXP Workload Factoryに登録
ワークロードファクトリへのAWSクレデンシャルの追加
BlueXP Workload Factoryで次にできること
ワークロードファクトリの管理 23
BlueXP ワークロードファクトリにログイン 23
Codeboxを使用したタスクの自動化 23
BlueXP ワークロードファクトリからクレデンシャルを削除 ····································
知識とサポート
サポートに登録します
ヘルプを表示します
BlueXP ワークロードファクトリに関する法的通知
著作権
商標
特許
プライバシーポリシー
オープンソース

BlueXP ワークロードの工場出荷時のセットアップ と管理に関するドキュメント



BlueXP ワークロード工場管理機能の新機能

クラウドプロバイダの資格情報、Codeboxの機能拡張など、ワークロードファクトリ管 理機能の新機能について説明します。

2024年11月11日

BlueXP コンソールにワークロードを工場出荷時に統合

これで、からワークロードファクトリを使用できるようになり"BlueXPコンソール"ます。BlueXP コンソール エクスペリエンスは、ワークロードファクトリコンソールと同じ機能を提供します。

"BlueXP コンソールからワークロードファクトリにアクセスする方法"

2024年9月1日

RSSサブスクリプション

RSSサブスクリプションは、から利用でき"ワークロードファクトリコンソール"ます。RSSフィードを使用すると、BlueXP ワークロードファクトリの変化を簡単に把握して把握できます。

	?				
Documentation	2 1				
API Hub [2]					
Monitoring GitHub repository []					
Support 🖸					
Subscribe to RSS 🔊					
Feedback	۱ ۲	コップダウ	ンメニューの	りスクリーン	ショットRSS
		^ `````````````````````````````````	シュ マキー	+++ "	

ための新しいボタンがドロップダウンメニューにオプションとして表示されます。"]

ワークロードごとに1つの権限ポリシーをサポート

ワークロード工場でAWSクレデンシャルを追加する際に、ワークロードとストレージ管理ごとに読み取りモードまたは自動モードのいずれか1つの権限ポリシーを選択できるようになりました。

Create po	licies					
Select the to create t	services and permissions level the policy from the AWS Mana	l that you v gement Co	would like to use and then f insole.	follow t	he instructions	
-	Storage management	۲	Automate permissions	0	Read permissions	
-	Al workloads	۲	Automate permissions	0	Read permissions	
-	Databases workloads	0	Automate permissions	۲	Read permissions	
-	VMware workloads	۲	Automate permissions	0	Read permissions	

"ワークロードファクトリへのAWSクレデンシャルの追加"

2024年8月4日

Terraformのサポート

Terraformは、Amazon FSx for NetApp ONTAPファイルシステムの導入とStorage VMの作成で利用できます。 セットアップガイドと管理ガイドに、CodeboxからTerraformを使用する方法が記載されました。

"コードボックスからTerraformを使用"

2024年7月7日

BlueXP Workload Factoryの初回リリース

BlueXP Workload Factoryは、Amazon FSx for NetApp ONTAPファイルシステムを使用してワークロードを 最適化するために設計された、強力なライフサイクル管理プラットフォームです。ワークロードファクトリ とFSx for ONTAPを使用して合理化できるワークロードには、データベース、VMware Cloud on AWSへ のVMwareの移行、AIチャットボットなどがあります。

はじめに

基本事項をご確認ください

BlueXP ワークロードファクトリの詳細

BlueXP Workload Factoryは、Amazon FSx for NetApp ONTAPファイルシステムを使用 してワークロードを最適化するために設計された、強力なライフサイクル管理プラット フォームです。ワークロードファクトリとFSx for ONTAPを使用して合理化できるワー クロードには、データベース、VMware Cloud on AWSへのVMwareの移行、AIチャット ボットなどがあります。

ワークロードには、ビジネス目標を達成するように設計された、リソース、コード、サービスまたはアプリケーションの組み合わせが含まれます。これには、お客様向けアプリケーションからバックエンドプロセスまで、あらゆるものが含まれます。ワークロードには、1つのAWSアカウント内のリソースのサブセットが含まれる場合もあれば、複数のアカウントにまたがる場合もあります。

Amazon FSx for NetApp ONTAPは、ミッションクリティカルなアプリケーション、データベース、コンテ ナ、VMware Cloudデータストア、ユーザファイルに、フルマネージドのAWSネイティブNFS、SMB / CIFS 、iSCSIストレージボリュームを提供します。FSx for ONTAPは、ワークロードファクトリやAWSネイティブ の管理ツールを使用して管理できます。

特徴

ワークロードファクトリプラットフォームは、次の主な機能を提供します。

柔軟性に優れた低コストのストレージ

クラウドでAmazon FSx for NetApp ONTAPファイルシステムを検出、導入、管理できます。FSx for ONTAPは、ONTAPのすべての機能をAWSネイティブのマネージドサービスで利用し、一貫したハイブリッドクラウドエクスペリエンスを提供します。

オンプレミスのvSphere環境をVMware Cloud on AWSに移行

VMware Cloud on AWS Migration Advisorを使用すると、オンプレミスのvSphere環境で現在の仮想マシンの構成を分析し、推奨されるVMレイアウトをVMware Cloud on AWSに導入する計画を生成し、カスタマイズしたAmazon FSx for NetApp ONTAPファイルシステムを外部データストアとして使用できます。

データベース導入の最適化

Microsoft SQL Server、データベース、データベースクローン(AWSリソースのプロビジョニング、ストレージプロビジョニング、ネットワーク、OSの構成など)を導入し、最適化された導入構成を活用して、 一貫したエラーのないセットアッププロセスを実現します。

AIチャットボットの開発

FSx for ONTAPファイルシステムを活用して、組織のチャットボットソースやAIエンジンデータベースを 保存できます。これにより、組織の非構造化データをエンタープライズチャットボットアプリケーション に埋め込むことができます。

コストを削減するためのコスト削減計算ツール

Amazon Elastic Block Store (EBS) ストレージやElastic File System (EFS) ストレージ、Amazon FSx

for Windowsファイルサーバを使用している現在の環境を分析し、Amazon FSx for NetApp ONTAPに移 行することでどれだけのコストを削減できるかを確認できます。また、将来の導入を計画している場合に 備えて、計算ツールを使用して「what if」シナリオを実行することもできます。

サポートされているクラウドプロバイダ

ワークロードファクトリでは、クラウドストレージを管理し、Amazon Web Servicesのワークロード機能を使用できます。

コスト

Workload Factoryは無料で使用できます。Amazon Web Services(AWS)に支払うコストは、導入予定のストレージサービスとワークロードサービスによって異なります。これには、Amazon FSx for NetApp ONTAPファイルシステム、VMware Cloud on AWSインフラ、AWSサービスなどのコストが含まれます。

ワークロードファクトリの仕組み

Workload Factoryには、SaaSレイヤーで提供されるWebベースのコンソール、アカウント、クラウド環境へのアクセスを制御する運用モード、ワークロードファクトリとAWSアカウント間の分離された接続を提供するリンクなどが含まれています。

ソフトウェアサービス

ワークロードファクトリには、BlueXP ワークロードファクトリとBlueXP からアクセスできます "Webベー スのコンソール""Webベースのコンソール"。これらのSaaSエクスペリエンスにより、リリースされた最新の 機能に自動的にアクセスし、Workload Factoryのアカウントとリンクを簡単に切り替えることができます。

詳細については、こちらをご覧"コンソールエクスペリエンス"ください。

アカウント

ワークロードファクトリに初めてログインすると、アカウントを作成するように求められます。このアカウン トでは、クレデンシャルを使用して、組織のリソース、ワークロード、ワークロードアクセスを整理できま す。



アカウントを作成すると、そのアカウントの単一のAccount Adminユーザになります。

組織で追加のアカウントまたはユーザー管理が必要な場合は、製品内のチャットを使用して当社に連絡してく ださい。



NetApp BlueXP を使用している場合は、ワークロードファクトリでBlueXP アカウントが利用 されるため、すでにアカウントに属していることになります。

動作モード

Workload Factoryには3つの運用モードが用意されており、クラウド環境へのアクセスを慎重に制御し、ITポリシーに基づいてワークロードファクトリに増分信頼を割り当てることができます。

- *基本モード*はゼロトラスト関係を表し、ワークロードファクトリを早期に調査し、さまざまなウィザードを使用して必要なInfrastructure as Codeを作成するために設計されています。このコードは、ユーザが関連するAWSクレデンシャルとともにコピーして手動で使用できます。
- *読み取りモード*は、ユーザーがさまざまなリソースやツールを検出するのを支援し、関連するウィザードを完了するのを支援することにより、基本モードのエクスペリエンスを向上させます。
- *自動化モード*は完全な信頼関係を表し、実行に必要な、検証済みの権限を持つ割り当てられた資格情報 とともに、ユーザーに代わって実行および自動化するように設計されています。

"ワークロード工場の動作モードの詳細"です。

接続リンク

ワークロードファクトリリンクは、ワークロードファクトリと1つ以上のFSx for ONTAPファイルシステム間 の信頼関係と接続を作成します。これにより、Amazon FSx for ONTAP APIでは使用できないONTAP REST API呼び出しから、特定のファイルシステム機能を直接監視および管理できます。

ワークロードファクトリを開始するためのリンクは必要ありませんが、場合によっては、ワークロードファクトリのすべての機能とワークロード機能をロック解除するためのリンクを作成する必要があります。

現在、リンクはAWS Lambdaを利用しています。

"リンクの詳細"

コードボックス自動化

Codeboxは、Infrastructure as Code(IAC)の共同パイロットであり、開発者やDevOpsエンジニアがワーク ロードファクトリでサポートされているすべての処理を実行するために必要なコードを生成するのに役立ちま す。コード形式には、ワークロードファクトリREST API、AWS CLI、AWS CloudFormationなどがありま す。

Codeboxは、ワークロードファクトリのオペレーションモード(Basic、Read、Automate)と整合しており、実行準備のための明確なパスと、将来の迅速な再利用のための自動化カタログを設定します。

[コードボックス]ペインには、特定のジョブフロー操作によって生成されたIACが表示され、グラフィカルウィザードまたは会話型チャットインターフェイスによって照合されます。Codeboxは、簡単なナビゲーションと分析のためにカラーコーディングと検索をサポートしていますが、編集はできません。自動化カタログにのみコピーまたは保存できます。

"Codeboxの詳細"です。

削減額計算ツール

FSx for ONTAPファイルシステムのストレージコストをElastic Block Store(EBS)、Elastic File Systems (EFS)、FSx for Windowsファイルサーバと比較できるコスト削減試算ツールがWorkload Factoryに用意さ れています。ストレージ要件によっては、FSx for ONTAPファイルシステムが最も対費用効果の高いオプショ ンであることがわかります。

タイプの異なるストレージシステム間で比較される基準には、必要な合計容量と、必要なIOPSとスループットを含む合計パフォーマンスが含まれます。

"Storage Calculatorを使用して削減効果を確認する方法をご確認ください"

ワークロードファクトリを使用するためのツール

BlueXP ワークロード工場では、次のツールを使用できます。

- ワークロードファクトリコンソール:ワークロードファクトリコンソールは、アプリケーションとプロジェ クトの全体的なビューを提供するビジュアルインターフェイスを提供します。
- * BlueXP コンソール*:BlueXP コンソールはハイブリッドインターフェイスを提供するため、BlueXP ワークロードファクトリを他のBlueXP サービスと一緒に使用できます。
- * REST API *: ワークロードファクトリREST APIを使用して、FSx for ONTAPファイルシステムやその他のAWSリソースを導入、管理できます。
- * CloudFormation *: AWS CloudFormationコードを使用すると、ワークロードファクトリコンソールで定 義したアクションを実行して、AWSアカウントのCloudFormationスタックからAWSおよびサードパーテ ィリソースをモデル化、プロビジョニング、管理できます。
- * Terraform BlueXP ワークロードファクトリプロバイダ*:Terraformを使用すると、ワークロードファクトリコンソールで生成されたインフラワークフローを構築および管理できます。

REST API

Workload Factoryでは、特定のワークロード向けにFSx for ONTAPファイルシステムを最適化、自動化、運用 できます。各ワークロードには関連付けられたREST APIが公開されます。これらのワークロードとAPIを組 み合わせることで、柔軟性と拡張性に優れた開発プラットフォームが形成され、FSx for ONTAPファイルシス テムの管理に使用できます。

ワークロードの工場出荷時のREST APIを使用すると、次のようなメリットがあります。

- APIは、RESTテクノロジと最新のベストプラクティスに基づいて設計されています。コアテクノロジにはHTTPとJSONがあります。
- ・ワークロードファクトリ認証は、OAuth2標準に基づいています。NetAppはAuth0サービス実装に依存して います。
- ワークロードファクトリのWebベースのコンソールでは、同じコアREST APIが使用されるため、2つのア クセスパス間で一貫性が確保されます。

"ワークロード工場出荷時のREST APIドキュメントを表示する"

運用モードとAWSクレデンシャルの詳細

Workload Factoryには、ITポリシーに基づいてワークロードファクトリとクラウド資産

の間のアクセスを慎重に制御できる3つの運用モードが用意されています。使用する運用 モードは、ワークロードファクトリに提供するAWS権限のレベルによって決まります。

動作モード

運用モードでは、割り当てた信頼レベルに応じて、ワークロードファクトリによって提供される機能と機能の 論理的な構成が提供されます。運用モードの主な目的は、ワークロードファクトリがAWSアカウント内で実 行できるタスクと実行できないタスクを明確に伝えることです。

基本モード

ワークロードファクトリにAWS権限が割り当てられていないゼロトラスト関係を表します。ワークロード ファクトリを早期に調査し、さまざまなウィザードを使用して必要なコードとしてのインフラ(IAC)を作 成できるように設計されています。コードをコピーしてAWSで使用するには、AWSクレデンシャルを手動 で入力します。

読み取りモード

読み取り専用権限を追加して、IACテンプレートに特定の変数(VPC、セキュリティグループなど)が入 力されるようにすることで、基本モードのエクスペリエンスが向上します。これにより、ワークロードフ ァクトリに変更権限を付与することなく、AWSアカウントからIACを直接実行できます。

自動モード

完全な信頼関係を表し、ワークロードファクトリに完全な権限が割り当てられます。これにより、ワーク ロードファクトリは、実行に必要な権限を持つ割り当てられたクレデンシャルとともに、AWSでの処理を ユーザに代わって実行および自動化できます。

運用モードの機能

各モードを使用できる機能は、各モードに応じて拡張されます。

モード	ワークロード工場から の自動化	laC を使用した AWS 内 での自動化	AWS リソースの検出と 自動補完	シンノカンシ
基本	いいえ	最低限必要なIACテン プレート	いいえ	いいえ
読み取り	いいえ	IACテンプレートを適 度に完成させる	はい	はい
自動化	フルオートメーション	完全自動化された完全 なIACテンプレート	はい	はい

運用モードの要件

使用するモードを特定するためにワークロードファクトリで設定する必要のあるセレクタはありません。モー ドは、ワークロードファクトリアカウントに割り当てたAWSのクレデンシャルと権限に基づいて決定されま す。

モード	AWSアカウントノクレデンシャル	リンク
基本	不要	不要
読み取り	読み取り専用	不要
自動化	読み取り/書き込みクレデンシャル	必須

運用モードの例

クレデンシャルを設定して、あるワークロードコンポーネントに1つのモードを設定し、別のコンポーネント に別のモードを設定できます。たとえば、FSx for ONTAPファイルシステムを導入および管理する運用につい ては自動モードを設定できますが、ワークロードファクトリを使用してデータベースワークロードを作成およ び導入する場合は読み取りモードのみを設定できます。

これらの機能は、ワークロードファクトリアカウントの1つのクレデンシャルセット内で提供できます。また、各クレデンシャルが固有のワークロード導入機能を提供する場合は、複数のクレデンシャルセットを作成 することもできます。

例**1**

次の権限が付与されたクレデンシャルを使用するアカウントユーザは、FSx for ONTAPファイルシステムの作 成、データベースの導入、アカウントで使用されているその他のタイプのAWSストレージの表示を完全に制 御(自動モード)できます。

Create pol	icies				
Select the to create t	services and permissions level he policy from the AWS Mana	l that you v gement Co	vould like to use and then to not the to not the to not the to th	follow t	he instructions
-	Storage management	۲	Automate permissions	0	Read permissions
00	Al workloads				
-	Databases workloads	۲	Automate permissions	0	Read permissions
ÖÞ	VMware workloads				

ただし、ワークロードファクトリからVMwareワークロード(基本モード)を作成および導入するための自動 制御機能はありません。VMwareワークロードを作成する場合、この機能を使用するには、コードボックスか らコードをコピーし、AWSアカウントに手動でログインし、生成されたコードに不足しているエントリを手 動で入力する必要があります。

例2

ここでは、選択されたクレデンシャルのセットに応じて異なる運用機能を許可するために、ユーザは2セット のクレデンシャルを作成しました。通常、クレデンシャルの各セットは別 々 のAWSアカウントとペアリング されます。

最初のクレデンシャルには、FSx for ONTAPファイルシステムの作成に関するフルコントロール(およびアカ ウントで使用されている他のタイプのAWSストレージを表示する機能)をユーザに付与する権限が含まれま すが、VMwareワークロードを処理する場合は読み取り権限のみが付与されます。

Create pol	icies				
Select the to create the	services and permissions leve he policy from the AWS Mana	l that you v gement Co	vould like to use and then t onsole.	follow t	he instructions
-	Storage management	۲	Automate permissions	0	Read permissions
0	Al workloads				
Q.	Databases workloads				
-0	VMware workloads	0	Automate permissions	۲	Read permissions

2つ目のクレデンシャルには、FSx for ONTAPファイルシステムの作成、およびアカウントで使用されている その他のタイプのAWSストレージの表示をユーザが完全に制御できる権限のみが付与されます。

Create pol	icies				
Select the to create t	services and permissions leve he policy from the AWS Mana	l that you v gement Co	vould like to use and then f insole.	ollow t	he instructions
-	Storage management	۲	Automate permissions	0	Read permissions
Qa	Al workloads				
QB	Databases workloads				
OP	VMware workloads				

AWS クレデンシャル

AWS Assumeロールのクレデンシャルの登録フローは次のように設計されています。

- では、使用するワークロード機能を指定し、選択内容に応じてIAMポリシーの要件を指定できるため、AWSアカウントの権限をより適切に調整できます。
- 特定のワークロード機能をオプトインまたはオプトアウトするときに、付与されたAWSアカウントの権限 を調整できます。
- AWSコンソールで適用できるカスタマイズされたJSONポリシーファイルを提供することで、IAMポリシ ーの手動作成を簡易化します。

- AWS CloudFormationスタックを使用して必要なIAMポリシーとロールの作成を自動化するオプションを ユーザに提供することで、クレデンシャルの登録プロセスをさらに簡易化します。
- AWSベースのシークレット管理バックエンドにFSx for ONTAPサービスのクレデンシャルを格納できるようにすることで、クレデンシャルをAWSクラウドエコシステムの境界内に格納することを強く希望するFSx for ONTAPユーザとの連携が強化されます。

1つ以上のAWSクレデンシャル

最初のワークロードファクトリ機能(機能)を使用する場合は、それらのワークロード機能に必要な権限を使用してクレデンシャルを作成する必要があります。資格情報をワークロードファクトリに追加しますが、IAMロールとポリシーを作成するにはAWS管理コンソールにアクセスする必要があります。これらのクレデンシャルは、ワークロードファクトリの機能を使用している場合にアカウント内で使用できます。

AWSクレデンシャルの初期セットには、1つの機能または多数の機能のIAMポリシーを含めることができます。ビジネス要件によって異なります。

ワークロードファクトリに複数のAWSクレデンシャルを追加すると、FSx for ONTAPファイルシステム、FSx for ONTAPでのデータベースの導入、VMwareワークロードの移行など、追加の機能を使用するために必要な 権限が追加されます。

"ワークロードファクトリにAWSクレデンシャルを追加する方法を確認"です。

コンソールエクスペリエンス

BlueXP ワークロードファクトリには、2つのWebベースのコンソールからアクセスでき ます。BlueXP Workload FactoryコンソールとBlueXP コンソールを使用してBlueXP Workload Factoryにアクセスする方法について説明します。

2つのコンソールを使用して、BlueXP ワークロードファクトリにアクセスできます。

- •*BlueXP コンソール*:作業環境とワークロードを同じ場所で管理できるハイブリッド環境を提供します。
- ワークロードファクトリーコンソール: Amazon FSx for NetApp ONTAPで実行されるワークロードに焦点を当てた、ワークロードファクトリー専用のエクスペリエンスを提供します。

BlueXP コンソールからワークロードファクトリにアクセス

ワークロードファクトリにはBlueXP からアクセスできます。AWSのストレージとワークロード機能のため にBluXPワークロードファクトリーを使用することに加えて、コピーと同期、デジタルウォレットなどの他 のBlueXP プラットフォームサービスにアクセスすることもできます。

手順

- 1. にログインします。 "ワークロードファクトリコンソール"
- 2. 使用するワークロードに移動し、作業を開始するオプションを選択します。

Workload Factory コンソールでワークロードファクトリにアクセス

Workload FactoryコンソールからWorkload Factoryにアクセスできます。

手順

- 1. にログインします。 "BlueXPコンソール"
- 2. 左側のナビゲーションから*[ワークロード]*を選択します。
- 3. を選択してすべてのワークロードを表示するか、[ストレージ]や[データベース]*などのワークロードを1つ 選択します。
- 4. ワークロードを開始するオプションを選択します。

BlueXP ワークロードファクトリのクイックスタート

ワークロードファクトリでは、アカウントを登録して作成し、クレデンシャルを追加し てワークロードファクトリがAWSリソースを直接管理できるようにし、Amazon FSx for NetApp ONTAPを使用してワークロードを最適化します。

ワークロードファクトリには、Webベースのコンソールからクラウドサービスとしてアクセスできます。作業 を開始する前に、とについて理解しておく必要があります "ワークロードファクトリ" "動作モード"。

1

サインアップしてアカウントを作成する

に移動 "ワークロードファクトリコンソール"し、サインアップしてアカウントを作成します。

"サインアップしてアカウントを作成する方法について説明します"です。

2 ワークロードファクトリへのAWSクレデンシャルの追加

この手順はオプションです。AWSアカウントにアクセスするためのクレデンシャルを追加することな く、_Basic_modeでワークロードファクトリを使用できます。AWSクレデンシャルを_Read_modeまた は_automate_modeでワークロードファクトリに追加すると、FSx for ONTAPファイルシステムの作成と管 理、データベースや 生成AIなどの特定のワークロードの導入と管理に必要な権限がワークロードファクトリ アカウントに付与されます。

"アカウントにクレデンシャルを追加する方法"です。



FSx for ONTAPでワークロードを最適化

サインアップしてアカウントを作成し、必要に応じてAWSクレデンシャルを追加したら、ワークロードファ クトリの使用を開始して、FSx for ONTAPを使用してワークロードを最適化できます。以下のリンクを使用し て、ワークロードのタイプごとのステップバイステップの手順を実行します。

・ "NetApp ONTAP 対応の Amazon FSX"

FSx for ONTAPをストレージインフラとして使用することで、現在のデータ資産を評価して分析し、コスト削減の可能性を探ります。また、ベストプラクティスに基づいてFSx for ONTAP環境をプロビジョニングしてテンプレート化し、高度な管理機能を利用できます。

• "玄愛"

Retrieval-Augmented Generation(RAG)インフラを導入、管理して、AIアプリケーションの精度と独自 性を向上させます。データのセキュリティとコンプライアンスが組み込まれたFSx for ONTAPに関す るRAGナレッジベースを作成できます。

・"データベースワークロード"

AWS上の既存のデータベース資産の検出、FSx for ONTAPによるコスト削減の可能性の評価、最適化のためのベストプラクティスが組み込まれたデータベースのエンドツーエンドの導入、CI / CDパイプライン向けのシンクローニングの自動化が可能です。

"VMwareワークロード"

スマートな推奨事項と自動修正により、移行と運用を合理化できます。効率的なバックアップと堅牢なディザスタリカバリを導入VMの監視とトラブルシューティング

BlueXP Workload Factoryに登録

BlueXP ワークロードファクトリには、Webベースのコンソールからアクセスできま す。ワークロードの工場出荷を開始したら、最初にNetAppサポートサイトの既存のクレ デンシャルを使用するか、NetAppクラウドログインを作成してサインアップします。

タスクの内容

次のいずれかのオプションを使用してWorkload Factoryにサインアップできます。

- ・既存のNetApp Support Site (NSS)のクレデンシャルを必要に応じて変更
- Eメールアドレスとパスワードを指定してネットアップクラウドにログインします

手順

- 1. Webブラウザを開き、 "ワークロードファクトリコンソール"
- NetApp Support Site アカウントをお持ちの場合は、*ログイン*ページでNSSアカウントに関連付けられているメールアドレスを直接入力してください。

NSSアカウントをお持ちの場合は、サインアップページをスキップできます。Workload Factoryは、この 初回ログイン時に登録されます。

 NSSアカウントをお持ちでなく、ネットアップクラウドログインを作成して登録する場合は、*[Sign Up]* を選択します。

Sign up to Workload Factory	
user@company.com	
Full name	
Company	
Country	
Country	
Next	
Already signed up? Log in	

Alleady signed up: Log III ページのスクリーンショット。ワー クロードファクトリにアクセスするためのユーザ名とパスワードを追加できます。"]

[サインアップ]ページで、NetAppクラウドログインを作成するために必要な情報を入力し、*[次へ]*を選択します。

サインアップフォームでは、英語の文字のみを使用できます。

- 5. 会社の詳細情報を入力し、*サインアップ*を選択します。
- 6. Eメールアドレスの確認手順が記載されたNetAppからのEメールが受信トレイに届いていることを確認します。

この手順はログインする前に必要です。

- 7. プロンプトが表示されたら、エンドユーザライセンス契約を確認し、条項に同意して* Continue *を選択します。
- 8. [アカウント]ページで、アカウントの名前を入力し、必要に応じてジョブの説明を選択します。

アカウントは、ネットアップのアイデンティティプラットフォームの最上位レベルの要素であり、権限と クレデンシャルを追加および管理できます。

Hello Richard, Let's get started by creating an account.	An account is the top-level element in NetApp's iden to add and manage permissions and credentials. Learn more about accounts.	tity platform. It enables you
	Account name My Account	
	To help us organize menu options that best suit your you provide us with some background about your job	objectives, we suggest that
	My job description	Optional
	Select a job description	

- ページのスクリーンショット。"]
- 9. [作成]*を選択すると、ワークロードファクトリのホームページが表示されます。

結果

これで、ワークロードファクトリログインとアカウントが作成されました。お客様はアカウント管理者と見な され、すべてのワークロードファクトリ機能にアクセスできます。

ワークロードファクトリへのAWS クレデンシャルの追加

AWSクレデンシャルを追加して管理し、ワークロードファクトリにAWSアカウントのク ラウドリソースの導入と管理に必要な権限を付与する。

概要

AWSアカウントのクレデンシャルを追加しないかぎり、Workload Factoryは_basic_modeで動作します。クレ デンシャルを追加して、読み取りモードや自動化モードなどの他の操作モードを有効にすることができま す。"動作モードの詳細"です。

[Credentials]ページで、既存のワークロードファクトリアカウントにAWSクレデンシャルを追加できます。これにより、AWSクラウド環境内のリソースとプロセスの管理に必要な権限がワークロードファクトリに提供されます。

クレデンシャルは、次の2つの方法で追加できます。

- ・手動:AWSアカウントにIAMポリシーとIAMロールを作成し、ワークロードファクトリにクレデンシャル を追加します。
- ・自動的に:権限に関する最小限の情報を取得し、CloudFormationスタックを使用して資格情報のIAMポリシーと役割を作成します。

アカウントへのクレデンシャルの手動追加

ワークロードファクトリにAWSクレデンシャルを手動で追加して、ワークロードファクトリアカウントに、 固有のワークロードの実行に使用するAWSリソースの管理に必要な権限を付与することができます。追加す るクレデンシャルの各セットには、使用するワークロード機能に基づいて1つ以上のIAMポリシーと、アカウ ントに割り当てられたIAMロールが含まれます。

クレデンシャルの作成には、次の3つの要素があります。

- ・使用するサービスと権限レベルを選択し、AWS管理コンソールからIAMポリシーを作成します。
- ・AWS管理コンソールからIAMロールを作成します。
- ・ワークロードファクトリで、名前を入力してクレデンシャルを追加します。

開始する前に

AWSアカウントにログインするにはクレデンシャルが必要です。

- 手順
- 1. いずれかを使用してログインし"コンソールエクスペリエンス"ます。
- 2. [クレデンシャル]*ページに移動します。
 - a. ワークロードファクトリコンソールで、[アカウント]*アイコンを選択し、[クレデンシャル]*を選択し ます。



- b. BlueXP コンソールで、[設定]*アイコンを選択し、[クレデンシャル]*を選択します。
- 3. ページで[クレデンシャルの追加]*を選択すると、[クレデンシャルの追加]ページが表示されます。
- 4. [手動で追加]*を選択し、次の手順に従って_Permissions configuration_の3つのセクションに記入します。

Add Credentials		
Add manu Independent account acco permissions	ally ly create IAM policy and IAM role in you AWS rding to detailed instructions and a provided ist which is based on your requirements.	Add via AWS Cloud Formation IAM policy and role creation are automated via a Cloud Formation stack which is self executed by you. No account management permissions are required by Workload Factory.
Permissions configuration Create policies	No policies were selected	~
Create role	① Action required	~
Credentials name	① Action required	~

手順1:ワークロードの機能を選択し、IAMポリシーを作成する

このセクションでは、これらのクレデンシャルの一部として管理できるワークロード機能のタイプと、各ワー

クロードに対して有効にする権限を選択します。選択した各ワークロードのポリシー権限をCodeboxからコピーし、AWSアカウント内のAWS管理コンソールに追加してポリシーを作成する必要があります。



手順

1. [ポリシーの作成]*セクションで、これらのクレデンシャルに含めるワークロード機能をそれぞれ有効にします。

あとから機能を追加できるので、導入と管理が必要なワークロードを選択するだけです。

- 2. 権限レベル(Operate、Viewなど)を選択できるワークロード機能については、これらのクレデンシャル で使用できる権限のタイプを選択します。
- 3. [コードボックス]ウィンドウで、最初のIAMポリシーの権限をコピーします。
- 4. 別のブラウザウィンドウを開き、AWS管理コンソールでAWSアカウントにログインします。
- 5. IAMサービスを開き、* Policies > Create Policy *を選択します。
- 6. ファイルタイプとしてJSONを選択し、手順3でコピーした権限を貼り付けて* Next *を選択します。
- 7. ポリシーの名前を入力し、*[ポリシーの作成]*を選択します。
- 8. 手順1で複数のワークロード機能を選択した場合は、これらの手順を繰り返して、ワークロード権限のセットごとにポリシーを作成します。

手順2:ポリシーを使用するIAMロールを作成する

このセクションでは、作成した権限とポリシーが含まれているとワークロードファクトリが想定するIAMロールを設定します。

nissio	ons configuration	
Cre	ate role	\sim
Fro	m the AWS Management Console	
1.1	Navigate to the IAM service.	
2	Select Roles > Create role.	
3	Select AWS account > Another AWS account.	
	Enter the account ID for FSx for ONTAP workload management: <account id=""> (</account>	
	Select Require external ID and enter: <external id=""> []</external>	
4	Select Next.	
5	In the Permissions policy section, choose all of the policies that you previously defined and click select Next.	
6	Enter a name for the role and select Create role.	
7	Copy the Role ARN and paste it below.	
	Role ARN	
	am aws iam account role/role-name-with-path	

手順

- 1. AWS管理コンソールで、*[Roles]>[Create Role]*を選択します。
- 2. 信頼されるエンティティのタイプ*で、*AWS アカウント*を選択します。
 - a. [Another AWS account]*を選択し、ワークロード工場出荷時のUIからFSx for ONTAPワークロード管理 用のアカウントIDをコピーして貼り付けます。
 - b. [Required external ID]*を選択し、ワークロードファクトリのUIから外部IDをコピーして貼り付けます。
- 3. 「*次へ*」を選択します。
- [アクセス許可ポリシー]セクションで、以前に定義したすべてのポリシーを選択し、*[次へ]*を選択します。
- 5. ロールの名前を入力し、*[ロールの作成]*を選択します。
- 6. ロールARNをコピーします。
- 7. ワークロードファクトリの* Credentials ページに戻り、 Create role *セクションを展開し、_Role ARN_ フィールドにARNを貼り付けます。

手順3:名前を入力してクレデンシャルを追加

最後に、ワークロードファクトリでクレデンシャルの名前を入力します。

手順

- 1. Workload Factoryの*[クレデンシャル]ページ*で、*[クレデンシャル名]*を展開します。
- 2. これらのクレデンシャルに使用する名前を入力します。
- 3. [追加]*を選択してクレデンシャルを作成します。

クレデンシャルが作成され、[Credentials]ページに戻ります。

CloudFormationを使用してアカウントにクレデンシャルを追加する

AWS CloudFormationスタックを使用してAWSクレデンシャルをワークロードファクトリに追加するには、使 用するワークロードファクトリ機能を選択し、AWSアカウントでAWS CloudFormationスタックを起動しま す。CloudFormationは、選択したワークロード機能に基づいて、IAMポリシーとIAMロールを作成します。

開始する前に

- ・AWSアカウントにログインするにはクレデンシャルが必要です。
- CloudFormationスタックを使用してクレデンシャルを追加する場合は、AWSアカウントで次の権限が必要です。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudformation:CreateStack",
                "cloudformation:UpdateStack",
                "cloudformation:DeleteStack",
                "cloudformation:DescribeStacks",
                "cloudformation:DescribeStackEvents",
                "cloudformation:DescribeChangeSet",
                "cloudformation:ExecuteChangeSet",
                "cloudformation:ListStacks",
                "cloudformation:ListStackResources",
                "cloudformation:GetTemplate",
                "cloudformation:ValidateTemplate",
                "lambda:InvokeFunction",
                "iam:PassRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            1,
            "Resource": "*"
        }
   ]
}
```

手順

1. いずれかを使用してログインし"コンソールエクスペリエンス"ます。

- 2. [クレデンシャル]*ページに移動します。
 - a. ワークロードファクトリコンソールで、[アカウント]*アイコンを選択し、[クレデンシャル]*を選択し ます。

- b. BlueXP コンソールで、[設定]*アイコンを選択し、[クレデンシャル]*を選択します。
- 3. ページで、[クレデンシャルの追加]*を選択します。
- 4. [Add via AWS CloudFormation]*を選択します。

dd credentials			
8	Add manually Create an IAM po according to det permissions list,	/ olicy and IAM role in your AWS account ailed instructions and a provided which is based on your requirements.	Add via AWS CloudFormation IAM policy and role creation are automated via a Cloud Formation stack which is self executed by you. No account management permissions are required by Workload Factory.
Permissio	ons configuration		
Cre	ate policies	Storage	~
Cre	dentials name	() Action required	~

5. [ポリシーの作成]*で、これらのクレデンシャルに含める各ワークロード機能を有効にし、各ワークロード の権限レベルを選択します。

あとから機能を追加できるので、導入と管理が必要なワークロードを選択するだけです。

- 6. [クレデンシャル名]*で、これらのクレデンシャルに使用する名前を入力します。
- 7. AWS CloudFormationからクレデンシャルを追加します。
 - a. [Add]*(または[Redirect to CloudFormation]*を選択)を選択すると、[Redirect to CloudFormation]ページが表示されます。

Re	direct to CloudFormation
The dor	instructions below describe how to create the link from the AWS CloudFormation service. After you're e, return to Workload Factory.
1	If you use single sign-on (SSO) with AWS, open a separate browser tab and log in to the AWS Console before you select Continue.
2	Log in to the AWS account where the FSx for ONTAP file system resides.
3	On the Quick create stack page, under Capabilities, select I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources.
4	Select Create stack.
	Continue

b. AWSでシングルサインオン(SSO)を使用している場合は、別のブラウザタブを開き、AWSコンソー ルにログインしてから*[続行]*を選択します。

FSx for ONTAPファイルシステムが配置されているAWSアカウントにログインする必要があります。

- c. [Redirect to CloudFormation]ページから[Continue]*を選択します。
- d. [Quick create stack]ページの[Capabilities]で、*[I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources]*を選択します。
- e. [スタックの作成]*を選択します。
- f. ワークロードファクトリに戻り、[Credentials]ページを監視して、新しいクレデンシャルが実行中であ るか、または追加されていることを確認します。

BlueXP Workload Factoryで次にできること

BlueXP Workload Factoryへのログインとセットアップが完了したら、Amazon FSx for ONTAPファイルシステムの作成、FSx for ONTAPファイルシステムへのデータベースの 導入、FSx for ONTAPファイルシステムを外部データストアとして使用したVMware Cloud on AWSへの仮想マシン構成の移行など、いくつかのワークロードファクトリ機能 の使用を開始できます。

・ "NetApp ONTAP 対応の Amazon FSX"

FSx for ONTAPをストレージインフラとして使用することで、現在のデータ資産を評価して分析し、コスト削減の可能性を探ります。また、ベストプラクティスに基づいてFSx for ONTAP環境をプロビジョニングしてテンプレート化し、高度な管理機能を利用できます。

• "玄愛"

Retrieval-Augmented Generation(RAG)インフラを導入、管理して、AIアプリケーションの精度と独自 性を向上させます。データのセキュリティとコンプライアンスが組み込まれたFSx for ONTAPに関す るRAGナレッジベースを作成できます。

・"データベースワークロード"

AWS上の既存のデータベース資産の検出、FSx for ONTAPへの移行によるコスト削減の可能性の評価、 最適化のためのベストプラクティスが組み込まれたエンドツーエンドのデータベース導入、CI / CDパイプ ライン向けのシンクローニングの自動化が可能です。

"VMwareワークロード"

スマートな推奨事項と自動修正により、移行と運用を合理化できます。効率的なバックアップと堅牢なディザスタリカバリを導入VMの監視とトラブルシューティング

ワークロードファクトリの管理

BlueXP ワークロードファクトリにログイン

BlueXP ワークロードファクトリにサインアップすると、Webベースのコンソールから いつでもログインして、ワークロードとFSx for ONTAPファイルシステムの管理を開始 できます。

タスクの内容

次のいずれかのオプションを使用して、Workload FactoryのWebベースコンソールにログインできます。

- ・既存のNetApp Support Site (NSS)のクレデンシャルを必要に応じて変更
- Eメールアドレスとパスワードを使用したネットアップクラウドへのログイン

手順

1. Webブラウザを開き、に移動します "ワークロードファクトリコンソール"。

- 2. [ログイン*]ページで、ログインに関連付けられている電子メールアドレスを入力します。
- 3. ログインに関連付けられている認証方法に応じて、クレデンシャルの入力を求められます。
 - 。ネットアップクラウドクレデンシャル:パスワードを入力します
 - 。フェデレーテッドユーザ:フェデレーテッドアイデンティティクレデンシャルを入力します
 - 。NetApp Support Site アカウント: NetApp Support Site クレデンシャルを入力します

4. [ログイン]*を選択します。

過去に正常にログインした場合は、ワークロードファクトリのホームページが表示され、デフォルトのア カウントを使用します。

初めてログインする場合は、*アカウント*ページが表示されます。

- 。1つのアカウントのメンバーである場合は、*続行*を選択します。
- 。複数のアカウントのメンバーである場合は、アカウントを選択して*続行*を選択します。

結果

これでログインが完了し、ワークロードファクトリを使用してFSx for ONTAPファイルシステムとワークロードを管理できるようになります。

Codeboxを使用したタスクの自動化

コードボックス自動化の詳細

Codeboxは、Infrastructure as Code(IAC)の共同パイロットであり、開発者とDevOps がワークロードファクトリでサポートされているすべての処理を実行するために必要な コードを生成するのに役立ちます。Codeboxは、ワークロードファクトリのオペレーシ ョンモード(Basic、Read、Automate)と連携しており、実行準備のための明確なパス を設定し、将来の迅速な再利用のための自動化カタログを提供します。

Codeboxの機能

Codeboxには、次の2つの主要なIAC機能があります。

- Codeboxビューア_グラフィカルウィザードまたは会話型チャットインターフェイスからエントリと選択を一致させることで、特定のジョブフロー操作によって生成されるIACを表示します。Codebox Viewerは、ナビゲーションと分析を容易にするためにカラーコーディングをサポートしていますが、編集は許可されておらず、オートメーションカタログへのコードのコピーまたは保存のみが許可されています。
- Codebox Automation Catalog_保存されているすべてのIACジョブを表示し、将来の使用に備えて簡単に 参照できるようにします。自動カタログジョブはテンプレートとして保存され、適用されるリソースのコ ンテキストで表示されます。

さらに、ワークロードファクトリクレデンシャルを設定する場合、CodeboxはIAMポリシーの作成に必要 なAWS権限を動的に表示します。権限は、使用する予定のワークロードファクトリ機能(データベース、 AI、FSx for ONTAPなど)ごとに提供され、ポリシーのユーザに読み取り専用権限とフル運用権限のどちらを 付与するかに基づいてカスタマイズされます。Codeboxから権限をコピーしてAWS管理コンソールに貼り付 けるだけで、ワークロードファクトリにワークロードを管理するための適切な権限が付与されます。

サポートされるコード形式

サポートされているコード形式は次のとおりです。

- ・ワークロードファクトリREST API
- · AWS CLI
- AWS CloudFormation

"Codeboxの使用方法"です。

BlueXP ワークロードファクトリでの自動化にCodeboxを使用

Codeboxを使用して、BlueXP ワークロードファクトリでサポートされている操作を実 行するために必要なコードを生成できます。ワークロードファクトリREST API、AWS CLI、およびAWS CloudFormationを使用して、使用および実行可能なコードを生成でき ます。

Codeboxは、各ユーザーのWorkload Factoryアカウントで提供されるAWS権限に基づいてコードに適切なデー タを入力することで、Workload Factoryの動作モード(Basic、Read、およびAutomate)と連携しています。 コードは、コードを実行する前に不足している情報(資格情報など)を入力したり、特定のデータをカスタマイ ズしたりできるテンプレートのように使用できます。

Codeboxの使用方法

Workload Factory UIウィザードで値を入力すると、各フィールドに入力すると、[コードボックス]にデータの 更新が表示されます。ウィザードを完了したら、ページ下部の*作成*ボタンを選択する前に、[コードボックス にコピー]を選択して、 🗊 構成の構築に必要なコードを取得します。たとえば、新しいMicrosoft SQL Server を作成した場合のスクリーンショットには、VPCゾーンとアベイラビリティゾーンのウィザードエントリ と、REST API実装のCodeboxの同等のエントリが示されています。

Create new Mic	rosoft SQL server			Load configuration	Save configuration
				> Codebox	
Region & VPC	us-east-1 US East (N. Virginia)	VPC-1 172.30.0.0/20	~		
				Create database	REST API
Availability zones				REST API	٥
Select an Availability Zone and su have outbound connectivity enat the FSx for ONTAP file system.	Ibnet for each node. Ensure that each of the selected oled. The subnet for node 1 must be in the primary A	private subnets vailability Zone for		curllocationrequest POST https://api.wor header 'Authorization: Bearer <token> \ header 'Content-Type: application/json' \</token>	kloads.netapp.com/accounts/acc
Cluster configuration - Node 1:	Availability zone	Subnet		data-raw '{ "networkConfiguration": {	
	us-east-1d 👻	HCL-CC-1 192.168.16.0/24	· _	"vpcld": 'vpc-7d4a2818", "vpcCidr": '172.30.0.0/20", "availabilityZone11: 'us-east-1d", "privateSubnet11d": 'subnet-5a37222d",	
Cluster configuration - Node 2:	Availability zone	Subnet		"routeTable1ld": "rtb-0dde1132a1c54f5e	5°,
	us-east-2d 👻	HCL-CC-2 192.168.17.0/24	· ·	availabilityZone2": "us-east-2d", "privateSubnet2ld": "subnet-74a1b303", "routeTable2ld": "rtb-00d7acd615fac541-),	ŧ",
Security group	Use an existing security group	sg-ad2b38d1	~	"ec2Configuration": { "workloadInstanceType": "m5.xlarge", "keyPairName": "Key-Pair-1", },	

一部のコードフォーマットでは、[ダウンロード]ボタンを選択して、別のシステムに持ち込むことができるファイルにコードを保存することもできます。必要に応じて、ダウンロード後にコードを編集して、他のAWS アカウントに適応させることができます。

Codeboxから**CloudFormation**コードを使用

Codeboxから生成されたCloudFormationコードをコピーし、AWSアカウントでAmazon Web Services CloudFormationスタックを起動できます。CloudFormationは、ワークロードファクトリのUIで定義したアク ションを実行します。

CloudFormationコードを使用する手順は、FSx for ONTAPファイルシステムの導入、アカウントのクレデンシャルの作成、またはその他のワークロードファクトリアクションの実行によって異なる場合があります。

CloudFormationによって生成されたYAMLファイル内のコードは、セキュリティ上の理由から7日後に期限切れになります。

開始する前に

- •AWSアカウントにログインするにはクレデンシャルが必要です。
- CloudFormationスタックを使用するには、次のユーザー権限が必要です。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudformation:CreateStack",
                "cloudformation:UpdateStack",
                "cloudformation:DeleteStack",
                "cloudformation:DescribeStacks",
                "cloudformation:DescribeStackEvents",
                "cloudformation:DescribeChangeSet",
                "cloudformation:ExecuteChangeSet",
                "cloudformation:ListStacks",
                "cloudformation:ListStackResources",
                "cloudformation:GetTemplate",
                "cloudformation:ValidateTemplate",
                "lambda:InvokeFunction",
                "iam:PassRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "*"
        }
   ]
}
```

手順

- 1. UIを使用して実行する操作を定義したら、[コードボックス]のコードをコピーします。
- 2. [Redirect to CloudFormation]*を選択すると、[Redirect to CloudFormation]ページが表示されます。
- 3. 別のブラウザウィンドウを開き、AWS管理コンソールにログインします。
- 4. [Redirect to CloudFormation]ページから[Continue]*を選択します。
- 5. コードを実行するAWSアカウントにログインします。
- 6. [Quick create stack]ページの[Capabilities]で、*[I acknowledge that AWS CloudFormation may...]*を選択します。
- 7. [スタックの作成]*を選択します。
- 8. AWSまたはワークロード工場から進捗状況を監視

CodeboxからREST APIコードを使用する

Codeboxから生成されたワークロードファクトリREST APIを使用して、FSx for ONTAPファイルシステムや その他のAWSリソースを導入および管理できます。

APIは、curlをサポートし、インターネットに接続された任意のホストから実行できます。

認証トークンはCodeboxでは非表示になっていますが、API呼び出しをコピーして貼り付けると入力されま す。

手順

1. UIを使用して実行する処理を定義したら、[コードボックス]にAPIコードをコピーします。

2. コードを貼り付けて、ホストシステムで実行します。

CodeboxからAWS CLIコードを使用

Codeboxから生成されたAmazon Web Services CLIを使用して、FSx for ONTAPファイルシステムやその他のAWSリソースを導入および管理できます。

手順

1. UIを使用して実行する処理を定義したら、[Codebox]でAWS CLIをコピーします。

2. 別のブラウザウィンドウを開き、AWS管理コンソールにログインします。

3. コードを貼り付けて実行します。

コードボックスから**Terraform**を使用

Terraformを使用して、FSx for ONTAPファイルシステムやその他のAWSリソースを導入、管理できます。

開始する前に

- Terraformがインストールされているシステム(Windows/Mac/Linux)が必要です。
- AWSアカウントにログインするにはクレデンシャルが必要です。

手順

- ユーザーインターフェイスを使用して実行する操作を定義したら、コードボックスからTerraformコードを ダウンロードします。
- 2. ダウンロードしたスクリプトアーカイブをTerraformがインストールされているシステムにコピーします。

3. zipファイルを展開し、README.mdファイルの手順に従います。

BlueXP ワークロードファクトリからクレデンシャルを削除

ー連のクレデンシャルが不要になった場合は、ワークロードファクトリから削除できま す。削除できるのは、FSx for ONTAPファイルシステムに関連付けられていないクレデ ンシャルだけです。

手順

1. いずれかを使用してログインし"コンソールエクスペリエンス"ます。

- 2. [クレデンシャル]*ページに移動します。
 - a. ワークロードファクトリコンソールで、[アカウント]*アイコンを選択し、[クレデンシャル]*を選択し ます。



b. BlueXP コンソールで、[設定]*アイコンを選択し、[クレデンシャル]*を選択します。

- 3. ページで、一連のクレデンシャルのアクションメニューを選択し、[削除]*を選択します。
- 4. [削除]*を選択して確定します。

知識とサポート

サポートに登録します

Workload Factoryおよびそのストレージソリューションとサービスに固有のテクニカル サポートを受けるには、サポート登録が必要です。BlueXPコンソールからサポートに登 録する必要があります。BlueXPコンソールはWorkload Factoryとは別のWebベースのコ ンソールです。

サポートに登録しても、クラウドプロバイダのファイルサービスでNetAppのサポートは有効になりません。 クラウドプロバイダのファイルサービス、そのインフラ、またはサービスを使用するソリューションに関連す るテクニカルサポートについては、その製品のWorkload Factoryドキュメントの「Getting help」を参照して ください。

"Amazon FSx for ONTAP"

サポート登録の概要

アカウントIDサポートサブスクリプション(BlueXPの[Support Resources]ページに記載されている20桁 の960xxxxxxxシリアル番号)を登録すると、単一のサポートサブスクリプションIDとして機能します。 各BlueXPアカウントレベルのサポート契約が登録されている必要があります。

登録すると、サポートチケットのオープンやケースの自動生成などの機能が有効になります。登録を完了する には、以下の手順でNetApp Support Site(NSS)アカウントをBlueXPに追加してください。

NetAppサポートのアカウントを登録する

サポートに登録してサポート利用資格をアクティブ化するには、アカウントの1人のユーザがNetAppサポート サイトのアカウントをBlueXPログインに関連付ける必要があります。ネットアップサポートへの登録方法 は、NetApp Support Site (NSS)アカウントがあるかどうかによって異なります。

NSSアカウントをお持ちの既存のお客様

NSSアカウントをお持ちのネットアップのお客様は、BlueXPからサポートに登録するだけで済みます。

手順

1. Workload Factoryコンソールの右上で、*[ヘルプ]>[サポート]*を選択します。

このオプションを選択すると、BlueXPコンソールの新しいブラウザタブが開き、サポートダッシュボード がロードされます。

- 2. BlueXPコンソールの右上で、[設定]アイコンを選択し、*[クレデンシャル]*を選択します。
- 3. [ユーザクレデンシャル]*を選択します。
- 4. [NSSクレデンシャルの追加]*を選択し、NetApp Support Site(NSS)認証プロンプトに従います。
- 5. 登録プロセスが正常に完了したことを確認するには、[ヘルプ]アイコンを選択し、*[サポート]*を選択します。

[リソース]ページに、アカウントがサポートに登録されていることが表示されます。

ſſ

Registered for Support
 Support Registration

他のBlueXPユーザにNetApp Support Siteアカウントが関連付けられていない場合、このサポート登録ス テータスは表示されません。ただし、BlueXPアカウントがサポートに登録されていないわけではありませ ん。アカウント内の1人のユーザーがこれらの手順を実行している限り、アカウントは登録されていま す。

NSSアカウントを持たない既存のお客様

NetAppの既存のお客様で、ライセンスとシリアル番号は_NO_NSSアカウントしかお持ちでない場合は、NSS アカウントを作成してBlueXPログインに関連付ける必要があります。

手順

- 1. NetAppサポートサイトのアカウントを作成するには、 "NetApp Support Site ユーザー登録フォーム"
 - a. 適切なユーザレベルを選択してください。通常は*ネットアップのお客様/エンドユーザ*がこれに該当します。
 - b. 必ず、上記のシリアル番号フィールドに使用されているBlueXPアカウントのシリアル番号(960xxxx)を コピーしてください。これにより、アカウント処理が高速化されます。
- 2. の手順を実行して、新しいNSSアカウントをBlueXPログインに関連付けます NSSアカウントをお持ちの 既存のお客様。

ネットアップのソリューションを初めて導入する場合は

ネットアップ製品を初めてご利用になり、NSSアカウントをお持ちでない場合は、以下の手順に従ってください。

手順

1. Workload Factoryコンソールの右上で、*[ヘルプ]>[サポート]*を選択します。

このオプションを選択すると、BlueXPコンソールの新しいブラウザタブが開き、サポートダッシュボード がロードされます。

2. [Support Resources]ページでアカウントIDのシリアル番号を確認します。



- 3. [I am not a registered NetApp Customer]に移動して "ネットアップサポート登録サイト" 選択します。
- 4. 必須フィールドに入力します(赤いアスタリスクのフィールド)。
- 5. [製品ライン(Product Line)]フィールドで、[Cloud Manager *]を選択し、該当する課金プロバイダーを 選択します。

6. 上記の手順2からアカウントのシリアル番号をコピーし、セキュリティチェックを完了して、ネットアップのグローバルデータプライバシーポリシーを確認します。

この安全なトランザクションを完了するために、メールボックスに電子メールがすぐに送信されます。確認メールが数分で届かない場合は、必ずスパムフォルダを確認してください。

7. Eメールからアクションを確認します。

確認ではネットアップにリクエストが送信され、NetApp Support Site アカウントを作成することを推奨 します。

- 8. NetAppサポートサイトのアカウントを作成するには、 "NetApp Support Site ユーザー登録フォーム"
 - a. 適切なユーザレベルを選択してください。通常は*ネットアップのお客様/エンドユーザ*がこれに該当します。
 - b. シリアル番号フィールドには、上記のアカウントのシリアル番号(960xxxx)を必ずコピーしてください。これにより、アカウント処理が高速化されます。

終了後

このプロセスについては、ネットアップからご連絡ください。これは、新規ユーザ向けの1回限りのオンボー ディング演習です。

NetAppサポートサイトのアカウントを取得したら、の手順を実行してアカウントをBlueXPログインに関連付 けます。 NSSアカウントをお持ちの既存のお客様

ヘルプを表示します

NetAppは、Workload Factoryとそのクラウドサービスをさまざまな方法でサポートして います。ナレッジベース(KB)記事やコミュニティフォーラムなど、 24 時間 365 日 利用可能な幅広いセルフサポートオプションをご用意しています。サポート登録には、 Web チケット処理によるリモートテクニカルサポートが含まれます。

FSx for ONTAPのサポートを利用する

FSx for ONTAP、そのインフラ、またはサービスを使用するソリューションに関連するテクニカルサポートに ついては、その製品のワークロードファクトリドキュメントの「困ったときは」を参照してください。

"Amazon FSx for ONTAP"

Workload Factoryおよびそのストレージソリューションおよびサービスに固有のテクニカルサポートを受ける には、以下に説明するサポートオプションを使用してください。

セルフサポートオプションを使用します

次のオプションは、1日24時間、週7日間無料でご利用いただけます。

・ドキュメント

現在表示しているWorkload Factoryのドキュメント。

・"ナレッジベース"

Workload Factoryナレッジベースを検索すると、問題のトラブルシューティングに役立つ記事が見つかります。

・"コミュニティ"

Workload Factoryコミュニティに参加して、進行中のディスカッションをフォローしたり、新しいディス カッションを作成したりできます。

ネットアップサポートと一緒にケースを作成します

上記のセルフサポートオプションに加え、サポートを有効にしたあとで問題が発生した場合は、ネットアップ サポートの担当者と相談して解決できます。

始める前に

ケースの作成*機能を使用するには、まずサポートに登録する必要があります。 NetAppサポートサイトのクレ デンシャルをワークロードファクトリログインに関連付けます。"サポートに登録する方法について説明しま す"です。

手順

1. Workload Factoryコンソールの右上で、*[ヘルプ]>[サポート]*を選択します。

このオプションを選択すると、BlueXPコンソールの新しいブラウザタブが開き、サポートダッシュボード がロードされます。

- 2. [Resources]ページで、[Technical Support]で次のいずれかのオプションを選択します。
 - a. 電話で誰かと話をしたい場合は、*[電話]*を選択します。netapp.comのページに移動し、電話番号が表示されます。
 - b. [ケースの作成]*を選択して、NetAppサポートスペシャリストとのチケットをオープンします。
 - * Service : Workload Factory *を選択します。
 - ケース優先度:ケースの優先度を選択します。優先度は、[低]、[中]、[高]、[クリティカル]のいず れかになります。

これらの優先度の詳細を確認するには、フィールド名の横にある情報アイコンの上にマウスポインタを合わせます。

- *事象の説明*:実行したエラーメッセージやトラブルシューティング手順など、問題の詳細な概要を入力します。
- その他のメールアドレス:この問題を他のユーザーに知らせる場合は、追加のメールアドレスを 入力します。
- 添付ファイル(オプション):一度に1つずつ、最大5つの添付ファイルをアップロードできます。

添付ファイルはファイルあたり25 MBに制限されています。サポートされているファイル拡張子は、txt、log、pdf、jpg/jpeg、rtf、 doc/docx、xls/xlsx、およびcsv。

ntapitdemo 🖉 NetApp Support Site Account	
Service	Working Enviroment
Select	▼ Select ▼
Case Priority	0
Low - General guidance	*
ssue Description	
ssue Description Provide detailed description of prot	plem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.
SSUE Description Provide detailed description of prob	olem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.
SSUE Description Provide detailed description of prot Additional Email Addresses (Optional) Type here	olem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.
Ssue Description Provide detailed description of prot Additional Email Addresses (Optional) Type here Attachment (Optional)	olem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.

終了後

ポップアップにサポートケース番号が表示されます。ネットアップのサポート担当者がケースを確認し、すぐ に対応させていただきます。

サポートケースの履歴を確認するには、*[設定]>[タイムライン]*を選択し、「サポートケースの作成」という アクションを検索します。右端のボタンをクリックすると、アクションを展開して詳細を表示できます。

ケースを作成しようとすると、次のエラーメッセージが表示される場合があります。

"選択したサービスに対してケースを作成する権限がありません"

このエラーは、NSSアカウントとそれに関連付けられているレコードの会社が、BlueXPアカウントのシリア ル番号(例960xxxx)または動作環境のシリアル番号。次のいずれかのオプションを使用して、サポートを受け ることができます。

- 製品内のチャットを使用します
- テクニカル以外のケースを https://mysupport.netapp.com/site/help

サポートケースの管理(プレビュー)

アクティブなサポートケースと解決済みのサポートケースは、BlueXPから直接表示および管理できま す。NSSアカウントと会社に関連付けられたケースを管理できます。

ケース管理はプレビューとして使用できます。今後のリリースでは、この点をさらに改良し、機能を強化する 予定です。製品内のチャットでご意見をお寄せください。

次の点に注意してください。

- ・ページ上部のケース管理ダッシュボードには、次の2つのビューがあります。
 - を側のビューには、指定したユーザNSSアカウントによって過去3カ月間にオープンされたケースの総数が表示されます。
 - [。]右側のビューには、ユーザのNSSアカウントに基づいて、過去3カ月間にオープンしたケースの総数が 会社レベルで表示されます。

テーブルの結果には、選択したビューに関連するケースが反映されます。

 ・目的の列を追加または削除したり、[優先度]や[ステータス]などの列の内容をフィルタリングしたりできます。
 ・他の列には、並べ替え機能だけがあります。

詳細については、以下の手順を参照してください。

 ケースごとに、ケースノートを更新したり、ステータスが「Closed」または「Pending Closed」でないケ ースをクローズしたりすることができます。

手順

1. Workload Factoryコンソールの右上で、*[ヘルプ]>[サポート]*を選択します。

このオプションを選択すると、BlueXPコンソールの新しいブラウザタブが開き、サポートダッシュボード がロードされます。

2. [ケース管理]*を選択し、プロンプトが表示されたらNSSアカウントをBlueXPに追加します。

ケース管理*ページには、BlueXPユーザアカウントに関連付けられたNSSアカウントに関連するオープン ケースが表示されます。これは、* NSS管理*ページの上部に表示されるNSSアカウントと同じです。

- 3. 必要に応じて、テーブルに表示される情報を変更します。
 - [。][Organization's Cases]*で[View]*を選択すると、会社に関連付けられているすべてのケースが表示され ます。
 - 。正確な日付範囲を選択するか、別の期間を選択して、日付範囲を変更します。

				- Carbon de la companya	
Date created	¢ _ 1	ast updated	Last 7 days	tatus (5) 👳 💲	•
December 22, 2022	E	December 29, 2022	Last 30 days	nassigned	
December 21, 2022	(December 28, 2022	Apply Reset	tive	
December 15, 2022	C	December 27, 2022	 Medium (P3) 	Pending customer	
December 14, 2022	(December 26, 2022	🗾 Low (P4)	Solution proposed	

選択できます。"]

。列の内容をフィルタリングします。



。 テーブルに表示される列を変更するには、を選択し 🛨 、表示する列を選択します。

Q Cases	Dases opened on the last 3 months			Create a case	
Last updated	+	Priority	∀ \$1	Status (5)	v: 1 🔿
December 29, 202	2	• Critical ((P1)	Last upo	lated
December 28, 202	22	• High (P)	2)	Chister /	iame
December 27, 202	2	 Medium 	(PS)	Case ow	ner by
December 26, 202	2	 Low (P4) 	E.	Apply	Reset

- 4. 使用可能なオプションのいずれかを選択して、既存のケースを管理し ••• ます。
 - 。ケースの表示:特定のケースの詳細を表示します。
 - [。]ケースノートの更新:問題の詳細を入力するか、*ファイルのアップロード*を選択して最大5つのファ イルを添付します。

添付ファイルはファイルあたり25 MBに制限されています。サポートされているファイル拡張子は、txt、log、pdf、jpg/jpeg、rtf、 doc/docx、xls/xlsx、およびcsv。

。ケースをクローズ:ケースをクローズする理由の詳細を入力し、*ケースをクローズ*を選択します。

		- a case	
Priority 🖙 🛊	Stat	us 🔻	• •
 Critical (P1) 	Activ	re	
• High (P2)	Activ	re	
 Medium (P3) 	Pe	View case Update cas	e notes
Low (P4)	So	Close case	
 Low (P4) 	Close	ad	

BlueXP ワークロードファクトリに関する法的通知

法的通知では、著作権に関する声明、商標、特許などにアクセスできます。

著作権

"https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"

商標

NetApp、NetAppのロゴ、およびNetAppの商標ページに記載されているマークは、NetApp、Inc.の商標です。 その他の会社名および製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。

"https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"

特許

NetAppが所有する特許の最新リストは、次のサイトで参照できます。

https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf

プライバシーポリシー

"https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"

オープンソース

通知ファイルには、ネットアップソフトウェアで使用されるサードパーティの著作権およびライセンスに関す る情報が記載されています。

"BlueXP ワークロードファクトリ"

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となりま す。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保 証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示 的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損 失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、 間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知さ れていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為(過失またはそうで ない場合を含む)にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。 ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じ る責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップ の特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について:政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013(2014年2月)およびFAR 5252.227-19(2007年12月)のRights in Technical Data -Noncommercial Items(技術データ - 非商用品目に関 する諸権利)条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス(FAR 2.101の定義に基づく)に関係し、デー タの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよび コンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対 し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有 し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使 用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開 示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権 については、DFARS 252.227-7015(b)項(2014年2月)で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、http://www.netapp.com/TM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。