



# リリースノート

## Cloud Volumes ONTAP

NetApp  
May 28, 2024

# 目次

リリースノート .....	1
新機能 .....	1
既知の制限 .....	33
Cloud Volumes ONTAP リリースノート .....	34

# リリースノート

## 新機能

BlueXPのCloud Volumes ONTAP Managementの新機能をご紹介します。

このページで説明Cloud Volumes ONTAP する機能拡張はBlueXPの機能に固有のものでありBlueXPの管理を可能にしますCloud Volumes ONTAP ソフトウェア自体の新機能については、"[Cloud Volumes ONTAP のリリースノートに移動します](#)"

### 2024年5月17日

#### Amazon Web Servicesのローカルゾーンのサポート

Cloud Volumes ONTAP HA環境でAWSローカルゾーンがサポートされるようになりました。AWSローカルゾーンは、ストレージ、コンピューティング、データベース、その他の一部のAWSサービスが大都市や業界の近くに配置されているインフラ環境です。

HA環境でのAWSローカルゾーンの詳細については、[を参照してください](#)。"[AWSローカルゾーン](#)"。

### 2024年4月23日

#### Azureの複数のアベイラビリティゾーン環境でサポートされる新しいリージョン

Azure for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降では、次のリージョンでHA複数アベイラビリティゾーンの導入がサポートされるようになりました。

- ドイツ・ウェスト・セントラル
- ポーランド中部
- 米国西部3
- イスラエル中部
- イタリア北部
- カナダセントラル

すべての地域のリストについては、"[Azureのグローバルリージョンマップ](#)"。

#### ヨハネスブルグリージョンがGoogle Cloudでサポートされるようになりました

ヨハネスブルグ地域 (africa-south1 リージョン) は、Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でサポートされるようになりました。

すべての地域のリストについては、"[Google Cloudのグローバルリージョンマップ](#)"。

#### ボリュームテンプレートとタグのサポートの廃止

これ以降、テンプレートからボリュームを作成したり、ボリュームのタグを編集したりすることはできません。これらの操作はBlueXP修正サービスに関連付けられていましたが、このサービスは廃止されました。

**2024年3月8日**

### **Amazon Instant Metadata Service v2のサポート**

AWSでは、Cloud Volumes ONTAP、メディアエーター、コネクタがすべての機能でAmazon Instant Metadata Service v2 (IMDSv2) をサポートするようになりました。IMDSv2では、脆弱性に対する保護が強化されています。以前はIMDSv1のみがサポートされていました。

セキュリティポリシーが必要な場合は、IMDSv2を使用するようにEC2インスタンスを設定できます。手順については、[を参照してください "既存のコネクタを管理するためのBlueXPのセットアップと管理に関するドキュメント"](#)。

**2024年3月5日**

### **Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 GA**

BlueXPで、AWS、Azure、Google CloudにCloud Volumes ONTAP 9.14.1 General Availabilityリリースを導入、管理できるようになりました。

**2024年2月2日**

### **AzureでのEdv5シリーズVMのサポート**

Cloud Volumes ONTAP 9.14.1リリース以降では、次のEdv5シリーズVMがサポートされるようになりました。

- E4ds\_V5
- E8ds\_V5
- E20s\_V5
- E32ds\_V5
- E48ds\_V5
- E64ds\_V5

["Azure でサポートされる構成"](#)

**2024年1月16日**

### **BlueXPでのパッチリリース**

BlueXPでは、最新の3つのバージョンのCloud Volumes ONTAPに対してのみパッチリリースを提供していません。

["Cloud Volumes ONTAP をアップグレードします"](#)

**2024年1月8日**

### **Azureの複数のアベイラビリティゾーン用の新しいVM**

Cloud Volumes ONTAP 9.13.1以降では、次のVMタイプで、新規および既存のハイアベイラビリティペア環境

でAzureの複数のアベイラビリティゾーンがサポートされます。

- L16s\_v3
- L32s\_v3
- L48s\_v3
- L64s\_v3

["Azure でサポートされる構成"](#)

## 2023年12月6日

### Cloud Volumes ONTAP 9.14.1 RC1

BlueXPで、AWS、Azure、Google CloudにCloud Volumes ONTAP 9.14.1を導入、管理できるようになりました。

#### 最大300TiBのFlexVolボリューム

System ManagerとONTAP CLI（Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 P2および9.13.0 P2以降）、およびCloud Volumes ONTAP 9.13.1以降のBlueXPでは、最大300TiBのFlexVolボリュームを作成できるようになりました。

- ["AWS のストレージの制限"](#)
- ["Azure のストレージ制限"](#)
- ["Google Cloud のストレージ制限"](#)

## 2023年12月5日

次の変更が導入されました。

### Azureでの新しいリージョンのサポート

#### 単一のアベイラビリティゾーンリージョンのサポート

Azure for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降では、次のリージョンで可用性の高い単一アベイラビリティゾーンの導入がサポートされるようになりました。

- テルアビブ
- ミラノ

#### 複数のアベイラビリティゾーンリージョンのサポート

Azure for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降では、次のリージョンで可用性の高い複数アベイラビリティゾーンの導入がサポートされるようになりました。

- 中央インド
- ノルウェー東部
- スイス北部

- 南アフリカ北部
- アラブ首長国連邦北部
- 中国北部3

すべての地域のリストについては、"[Azureのグローバルリージョンマップ](#)"。

## 2023年11月10日

コネクタの3.9.35リリースでは、次の変更が加えられました。

ベルリンリージョンで**Google Cloud**がサポートされるようになりました

ベルリン地域は、Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でサポートされるようになりました。

すべての地域のリストについては、"[Google Cloudのグローバルリージョンマップ](#)"。

## 2023年11月8日

コネクタの3.9.35リリースでは、次の変更が加えられました。

Tel Avivリージョンが**AWS**でサポートされるようになりました

テルアビブリージョンは、Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でAWSでサポートされるようになりました。

すべての地域のリストについては、"[AWSのグローバルリージョンマップ](#)"。

## 2023年11月1日

コネクタの3.9.34リリースでは、次の変更が加えられました。

サウジアラビアリージョンで**Google Cloud**がサポートされるようになりました

サウジアラビアリージョンは、Google Cloud for Cloud Volumes ONTAPおよびConnector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でサポートされるようになりました。

すべての地域のリストについては、"[Google Cloudのグローバルリージョンマップ](#)"。

## 2023年10月23日

コネクタの3.9.34リリースでは、次の変更が加えられました。

**Azure**での**HA**マルチアベイラビリティゾーン環境でサポートされる新しいリージョン

Azureの次のリージョンでは、Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降で可用性の高い複数アベイラビリティゾーン環境がサポートされるようになりました。

- オーストラリア東部

- 東アジア
- フランス中部
- 北ヨーロッパ
- カタール中部
- スウェーデン中部
- 西ヨーロッパ
- 西アメリカ 2

複数のアベイラビリティゾーンをサポートするすべてのリージョンのリストについては、[を参照してください "Azureのグローバルリージョンマップ"](#)。

## 2023年10月6日

コネクタの3.9.34リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.14.0

BlueXPで、AWS、Azure、Google CloudにCloud Volumes ONTAP 9.14.0 General Availabilityリリースを導入、管理できるようになりました。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

## 2023年9月10日

コネクタの3.9.33リリースでは、次の変更が加えられました。

### AzureでのLsv3シリーズVMのサポート

AzureのCloud Volumes ONTAPでは、9.13.1リリース以降で、単一のアベイラビリティゾーンと複数のアベイラビリティゾーンに管理対象ディスクを共有するシングルノード環境とハイアベイラビリティペア環境で、L48s\_v3とL64s\_v3のインスタンスタイプがサポートされるようになりました。これらのインスタンスタイプでは、Flash Cacheがサポートされます。

["AzureでサポートされるCloud Volumes ONTAP構成を確認する"](#)

["AzureでのCloud Volumes ONTAPのストレージ制限を表示"](#)

## 2023年7月30日

コネクタの3.9.32リリースでは、次の変更が導入されました。

### Google CloudでFlash Cacheと高速書き込み速度をサポート

Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP 9.13.1以降では、Flash Cacheと高速書き込み速度を個別に有効にすることができます。高速の書き込み速度は、サポートされているすべてのインスタンスタイプで使用できます。Flash Cacheは、次のインスタンスタイプでサポートされています。

- N2-STANDARD-16
- N2-STANDARD-32

- N2-STANDARD-48
- N2-STANDARD-64

これらの機能は、シングルノード環境とハイアベイラビリティペア環境の両方で個別に使用することも、一緒に使用することもできます。

["Google CloudでCloud Volumes ONTAP を起動します"](#)

#### 使用状況レポートの機能拡張

使用状況レポートに表示される情報に対するさまざまな改善が利用可能になりました。使用状況レポートの機能拡張は次のとおりです。

- TiB単位が列名に追加されました。
- シリアル番号の新しい「ノード」フィールドが追加されました。
- [Storage VMs]使用状況レポートに新しい[Workload Type]列が追加されました。
- 作業環境の名前がStorage VMとボリュームの使用状況レポートに表示されるようになりました。
- ボリュームタイプ「file」のラベルが「Primary (Read/Write)」に変更されました。
- ボリュームタイプ「secondary」のラベルが「Secondary (DP)」に変更されました。

使用状況レポートの詳細については、[を参照してください](#)。 ["使用状況レポートをダウンロードします"](#)。

## 2023年7月26日

コネクタの3.9.31リリースでは、次の変更が導入されました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 GA

BlueXPで、AWS、Azure、Google CloudにCloud Volumes ONTAP 9.13.1 General Availabilityリリースを導入、管理できるようになりました。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

## 2023年7月2日

コネクタの3.9.31リリースでは、次の変更が導入されました。

### AzureでのHAマルチアベイラビリティゾーン環境のサポート

Azureの東日本および韓国中部では、Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でHAマルチアベイラビリティゾーンの導入がサポートされるようになりました。

複数のアベイラビリティゾーンをサポートするすべてのリージョンのリストについては、[を参照してください](#) ["Azureのグローバルリージョンマップ"](#)。

### 自律型ランサムウェア対策のサポート

Cloud Volumes ONTAPでAutonomous Ransomware Protection (ARP) がサポートされるようになりました。ARPサポートは、Cloud Volumes ONTAPバージョン9.12.1以降で使用できます。



Cloud Volumes ONTAPを使用したARPの詳細については、を参照してください ["自律的なランサムウェア防御"](#)。

## 2023年6月26日

コネクタの3.9.30リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.13.1 RC1

BlueXPで、AWS、Azure、Google CloudにCloud Volumes ONTAP 9.13.1を導入、管理できるようになりました。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

## 2023年6月4日

コネクタの3.9.30リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAPアップグレードバージョンセレクタの更新

Upgrade Cloud Volumes ONTAPページで、Cloud Volumes ONTAPの最新バージョンまたは古いバージョンへのアップグレードを選択できるようになりました。

BlueXPを使用したCloud Volumes ONTAPのアップグレードの詳細については、を参照してください ["Cloud Volumes ONTAP をアップグレードします"](#)。

## 2023年5月7日

コネクタの3.9.29リリースでは、次の変更が加えられました。

カタール地域が**Google Cloud**でサポートされるようになりました

カタール地域は、Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP およびConnector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でサポートされるようになりました。

**Sweden Central**リージョンが**Azure**でサポートされるようになりました

Sweden Centralリージョンは、Azure for Cloud Volumes ONTAP およびConnector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でサポートされるようになりました。

**Azure Australia East**での**HA**複数アベイラビリティゾーンの導入のサポート

Azureのオーストラリア東部リージョンでは、Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でHAマルチアベイラビリティゾーンの導入がサポートされるようになりました。

充電使用量の内訳

容量ベースのライセンスにサブスクライブしたときに課金される料金を確認できるようになりました。次のタイプの使用状況レポートは、BlueXPのデジタルウォレットからダウンロードできます。使用状況レポートには、サブスクリプションの容量の詳細と、Cloud Volumes ONTAP サブスクリプションのリソースに対する課金状況が表示されます。ダウンロード可能なレポートは、他のユーザーと簡単に共有できます。

- Cloud Volumes ONTAP パッケージの使用状況
- 使用状況の概要
- Storage VMの使用状況
- ボリュームの使用状況

詳細については、を参照してください ["容量ベースのライセンスを管理します"](#)。

**Marketplace**のサブスクリプションなしで**BlueXP**にアクセスすると通知が表示されるようになりました

Marketplaceのサブスクリプションを購入せずにBlueXPでCloud Volumes ONTAP にアクセスすると、必ず通知が表示されるようになりました。通知には、「この作業環境のマーケットプレイスサブスクリプションは、Cloud Volumes ONTAP の利用規約に準拠する必要があります」と記載されています。

## 2023年4月4日

Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降では、次のように中国リージョンがAWSでサポートされるようになりました。

- シングルノードシステムがサポートされます。
- ネットアップから直接購入したライセンスはサポートされます。

地域ごとの可用性については、を参照してください ["Cloud Volumes ONTAP のグローバルリージョンマップ"](#)。

## 2023年4月3日

コネクタの3.9.28リリースでは、次の変更が導入されました。

**Turin**リージョンが**Google Cloud**でサポートされるようになりました

Turinリージョンは、Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP およびConnector for Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降でサポートされるようになりました。

### BlueXPのデジタルウォレット機能の強化

BlueXPのデジタルウォレットに、Marketplaceのプライベートオファーで購入したライセンス容量が表示されるようになりました。

["アカウントの使用済み容量を表示する方法について説明します"](#)。

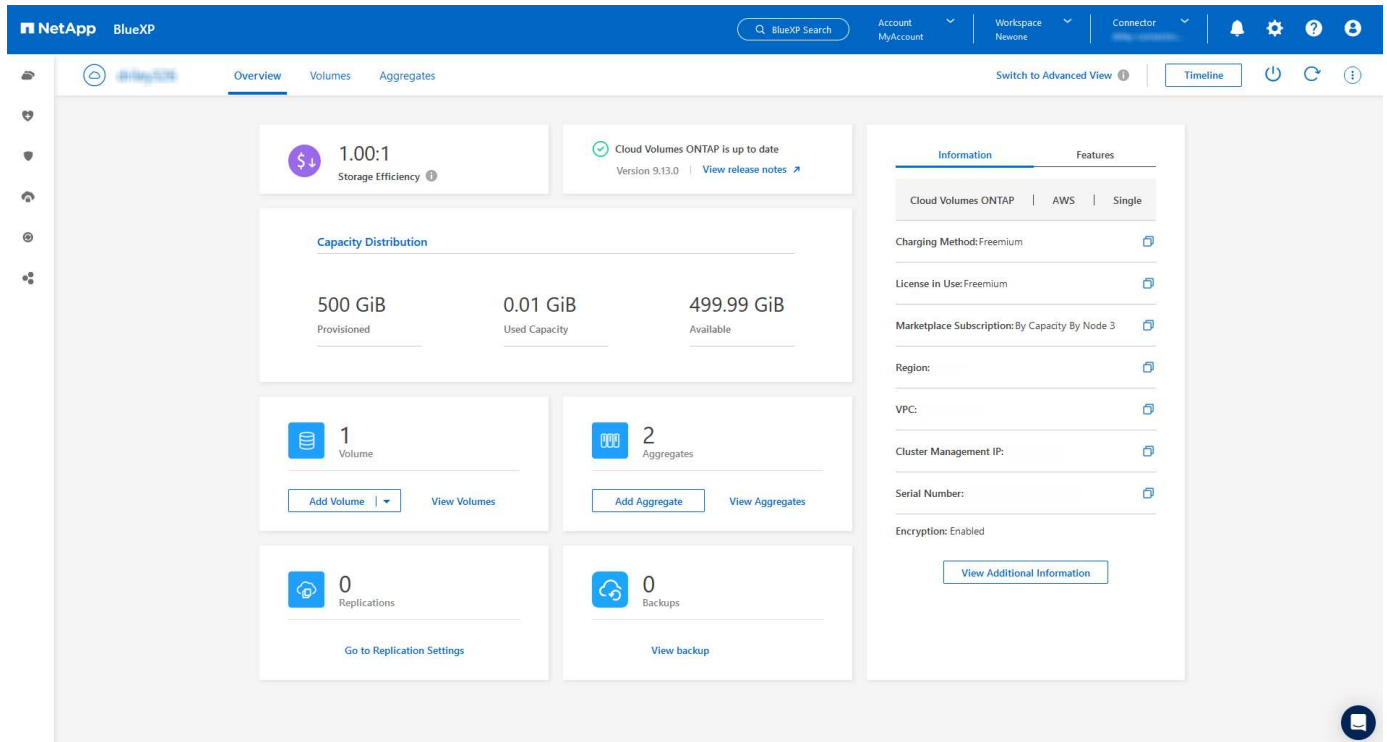
ボリューム作成時のコメントがサポートされます

このリリースでは、APIを使用してCloud Volumes ONTAP FlexGroup ボリュームまたはFlexVol ボリュームを作成する際にコメントを作成することができます。

**Cloud Volumes ONTAP** の[\[Overview\]](#)、[\[Volumes\]](#)、[\[Aggregates\]](#)ページで**BlueXP**のユーザインターフェイスが再設計されました

Cloud Volumes ONTAP の[\[概要\]](#)、[\[ボリューム\]](#)、[\[アグリゲート\]](#)ページで使用できるユーザインターフェイス

が再設計されました。タイルベースのデザインでは、より包括的な情報が各タイルに表示され、ユーザーエクスペリエンスが向上します。

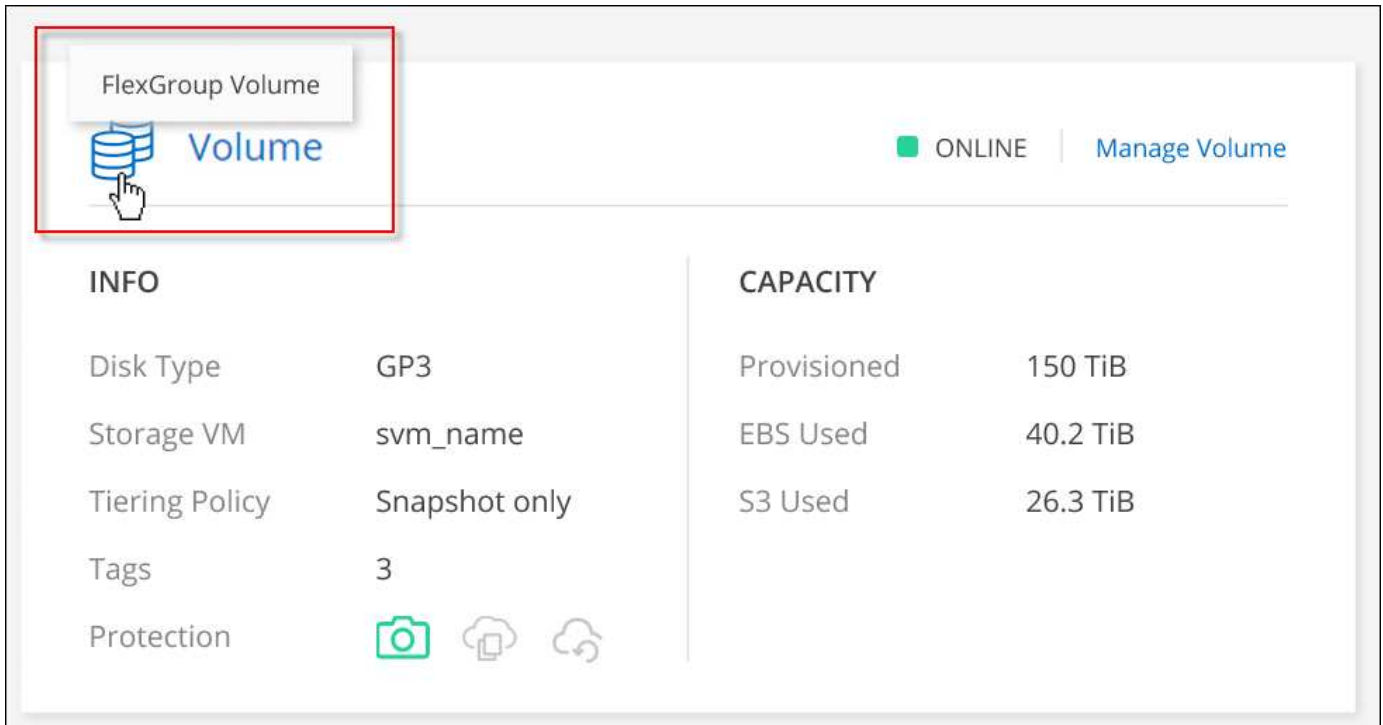


## FlexGroup ボリュームはCloud Volumes ONTAP で確認できます

CLIまたはSystem Managerで作成したFlexGroup ボリュームは、BlueXPの再設計された[ボリューム]タイルで直接表示できるようになりました。FlexVol ボリュームの場合と同じように、作成したFlexGroup ボリュームの詳細情報は専用の[Volumes]タイルで確認できます。



現時点では、BlueXPでは既存のFlexGroup ボリュームのみを表示できます。BlueXPでFlexGroup ボリュームを作成することはできませんが、今後のリリースでサポートする予定です。



タイトルの下にFlexGroup ボリュームアイコンが配置されたテキストを示すスクリーンショット。"]

"作成したFlexGroup ボリュームの表示について詳しくは、[こちらをご覧ください。](#)"

## 2023年3月13日

### 中国地域のサポート

Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA以降では、次のように中国リージョンのサポートがAzureでサポートされるようになりました。

- Cloud Volumes ONTAP は中国北部3でサポートされています。
- シングルノードシステムがサポートされます。
- ネットアップから直接購入したライセンスはサポートされます。

地域ごとの可用性については、[を参照してください "Cloud Volumes ONTAP のグローバルリージョンマップ"](#)。

## 2023年3月5日

コネクタの3.9.27リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.13.0

BlueXPで、AWS、Azure、Google CloudにCloud Volumes ONTAP 9.13.0を導入、管理できるようになりました。

"このリリースのに含まれる新機能について説明します [Cloud Volumes ONTAP](#)"。

## Azureで16TiBと32TiBをサポート

Cloud Volumes ONTAP では、Azureのマネージドディスクで実行される高可用性環境向けに、16TiBと32TiBのディスクサイズがサポートされるようになりました。

の詳細を確認してください ["Azureでサポートされるディスクサイズ"](#)。

## MTEKMライセンス

バージョン9.12.1 GA以降を実行する新規および既存のCloud Volumes ONTAP システムに、マルチテナント暗号化キー管理 (MTEKM) ライセンスが含まれるようになりました。

マルチテナントの外部キー管理を使用すると、NetApp Volume Encryptionの使用時に、個々のStorage VM (SVM) でKMIPサーバを介して独自のキーを保持できます。

["ネットアップの暗号化ソリューションでボリュームを暗号化する方法について説明します"](#)。

## インターネットを使用しない環境のサポート

インターネットから完全に分離されたすべてのクラウド環境でCloud Volumes ONTAP がサポートされるようになりました。これらの環境では、ノードベースのライセンス (BYOL) のみがサポートされます。容量単位のライセンスはサポートされていません。開始するには、コネクタソフトウェアを手動でインストールし、コネクタで実行されているBlueXPコンソールにログインし、BlueXPデジタルウォレットにBYOLライセンスを追加してから、Cloud Volumes ONTAP を導入します。

- ["インターネットにアクセスできない場所にコネクタを取り付けます"](#)
- ["コネクタのBlueXPコンソールにアクセスします"](#)
- ["未割り当てライセンスを追加します"](#)

## Google CloudでのFlash Cacheと高速書き込み

Cloud Volumes ONTAP 9.13.0リリースでは、Flash Cache、高速な書き込み速度、最大転送単位 (MTU) 8、896バイトがサポートされるようになりました。

の詳細を確認してください ["Google Cloudのライセンスごとにサポートされる構成"](#)。

## 2023年2月5日

コネクタの3.9.26リリースでは、次の変更が加えられました。

### AWSでの配置グループの作成

AWS HA単一アベイラビリティゾーン (AZ) 環境で配置グループを作成するための新しい設定が追加されました。失敗した配置グループの作成をバイパスして、AWS HA単一のAZ環境を正常に完了できるようにすることができます。

配置グループの作成設定の詳細については、を参照してください ["AWS HA単一AZ用の配置グループの作成を設定する"](#)。

## プライベートDNSゾーン設定の更新

Azureプライベートリンクの使用時にプライベートDNSゾーンと仮想ネットワークの間にリンクを作成しないように、新しい設定が追加されました。作成はデフォルトで有効になっています。

["AzureプライベートDNSの詳細をBlueXPに提供します"](#)

## WORMストレージとデータ階層化

Cloud Volumes ONTAP 9.8以降のシステムを作成するときに、データ階層化とWORMストレージの両方を有効にできるようになりました。WORMストレージによるデータ階層化を有効にすると、データをクラウドのオブジェクトストアに階層化できます。

["WORMストレージについて説明します。"](#)

## 2023年1月1日

コネクタの3.9.25リリースでは、次の変更が加えられました。

### Google Cloudで提供されているライセンスパッケージ

最適化されたCloud Volumes ONTAP 容量ベースのライセンスパッケージとエッジキャッシュ容量ベースのライセンスパッケージは、Google Cloud Marketplaceで従量課金制サービスまたは年間契約として提供されません。

を参照してください ["Cloud Volumes ONTAP ライセンス"](#)。

### Cloud Volumes ONTAP のデフォルト設定

マルチテナント暗号化キー管理 (MTEKM) ライセンスは新しいCloud Volumes ONTAP 環境には含まれなくなりました。

Cloud Volumes ONTAP とともに自動的にインストールされるONTAP 機能ライセンスの詳細については、[を参照してください "Cloud Volumes ONTAP のデフォルト設定"](#)。

## 2022年12月15日

### Cloud Volumes ONTAP 9.12.0

BlueXPでは、AWSとGoogle CloudにCloud Volumes ONTAP 9.12.0を導入して管理できるようになりました。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

## 2022年12月8日

### Cloud Volumes ONTAP 9.12.1

BlueXPでは、Cloud Volumes ONTAP 9.12.1を導入および管理できるようになりました。新機能やその他のクラウドプロバイダリージョンのサポートが含まれます。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)

## 2022年12月4日

コネクタの3.9.24リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP の作成中に、Worm+ Cloud Backupを利用できるようになりました

Cloud Volumes ONTAP の作成プロセスで、Write Once、Read Many (WORM) 、およびCloud Backupの両方の機能をアクティブ化できるようになりました。

### イスラエルでGoogle Cloudがサポートされるようになりました

イスラエルのリージョンは、Google Cloud for Cloud Volumes ONTAP とConnector for Cloud Volumes ONTAP 9.11.1 P3以降でサポートされるようになりました。

## 2022年11月15日

コネクタの3.9.23リリースでは、次の変更が加えられました。

### Google CloudのONTAP S3ライセンス

ONTAP Cloud Platformでバージョン9.12.1以降を実行する新規および既存のCloud Volumes ONTAP システムに、S3ライセンスが含まれるようになりました。

["ONTAP で S3 オブジェクトストレージサービスを設定および管理する方法について説明します"](#)

## 2022年11月6日

コネクタの3.9.23リリースでは、次の変更が加えられました。

### Azureでリソースグループを移動しています

同じAzureサブスクリプション内で、Azure内の1つのリソースグループから別のリソースグループに作業環境を移動できるようになりました。

詳細については、[を参照してください "リソースグループを移動しています"](#)。

### NDMP-copy証明書

ONTAP VolumeでのNDMPコピーの使用が認定されました。

NDMPの設定方法および使用方法については、[を参照してください "NDMP 設定の概要"](#)。

### Azureのマネージドディスク暗号化機能をサポート

作成時にすべての管理対象ディスクを暗号化できる、新しいAzure権限が追加されました。

この新機能の詳細については、[を参照してください "Azure でお客様が管理するキーを使用するように Cloud Volumes ONTAP を設定します"](#)。

2022年9月18日

コネクタの3.9.22リリースでは、次の変更が加えられました。

#### デジタルウォレットの機能強化

- デジタルウォレットに、最適化されたI/Oライセンスパッケージと、アカウント全体でCloud Volumes ONTAP システム用にプロビジョニングされたWORM容量の概要が表示されます。

これらの詳細情報は、充電状況や容量の追加購入が必要かどうかを把握するのに役立ちます。

"[アカウントの使用済み容量を表示する方法について説明します](#)".

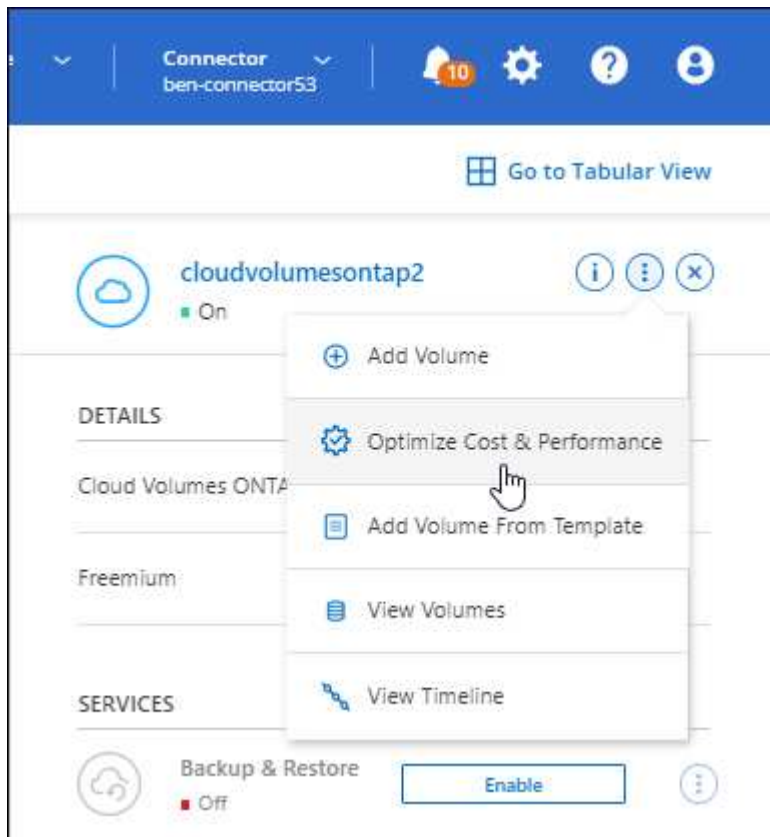
- 1つの充電方法から最適化された充電方法に変更できるようになりました。

"[充電方法を変更する方法について説明します](#)".

#### コストとパフォーマンスを最適化

Cloud Volumes ONTAP システムのコストとパフォーマンスをキャンバスから直接最適化できるようになりました。

作業環境を選択したら、コストとパフォーマンスの最適化\*オプションを選択して、Cloud Volumes ONTAP のインスタンスタイプを変更できます。サイズの小さいインスタンスを選択するとコストを削減できますが、サイズの大きいインスタンスに変更することでパフォーマンスを最適化できます。





## AutoSupport 通知

Cloud Volumes ONTAP システムがAutoSupport メッセージを送信できない場合、BlueXPは通知を生成するようになりました。この通知には、ネットワークの問題のトラブルシューティングに使用できる手順へのリンクが記載されています。

## 2022年7月31日

コネクタの3.9.21リリースでは、次の変更が加えられました。

### MTEKMライセンス

バージョン9.11.1以降を実行している新規および既存のCloud Volumes ONTAP システムに、Multi-tenant Encryption Key Management (MTEKM) ライセンスが追加されました。

マルチテナントの外部キー管理を使用すると、NetApp Volume Encryptionの使用時に、個々のStorage VM (SVM) でKMIPサーバを介して独自のキーを保持できます。

["ネットアップの暗号化ソリューションでボリュームを暗号化する方法について説明します"](#)。

### プロキシサーバ

Cloud Volumes ONTAP AutoSupport メッセージの送信にアウトバウンドのインターネット接続を使用できない場合、BlueXPでは、コネクタをプロキシサーバとして使用するようにシステムが自動的に設定されるようになりました。

AutoSupport は、システムの健全性をプロアクティブに監視し、ネットアップテクニカルサポートにメッセージを送信します。

唯一の要件は、コネクタのセキュリティグループがポート3128で\_inbound\_connectionsを許可することです。コネクタを展開した後、このポートを開く必要があります。

### 充電方法を変更します

容量ベースのライセンスを使用するCloud Volumes ONTAP システムの充電方法を変更できるようになりました。たとえば、Essentialsパッケージを含むCloud Volumes ONTAP システムを導入した場合、ビジネスニーズの変化に応じて、そのシステムをProfessionalパッケージに変更できます。この機能は、デジタルウォレットから使用できます。

["充電方法を変更する方法について説明します"](#)。

### セキュリティグループの機能拡張

Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成するときに、ユーザインターフェイスを使用して、事前定義されたセキュリティグループで選択したネットワークのみ（推奨）またはすべてのネットワーク内のトラフィックを許可するかどうかを選択できるようになりました。

Connectivity

Security Group

Generated security group     Use existing security group

Allow traffic within:

The selected VPC only (recommended) ▾

SSH Authentication Method

Password     Key Pair

**2022年7月18日**

**Azure**の新しいライセンスパッケージです

Azure Marketplaceサブスクリプションでのお支払い時に、Cloud Volumes ONTAP 用に2つの容量ベースのライセンスパッケージが新たに提供されます。

- 最適化：プロビジョニングされた容量とI/O処理に別々に課金します
- \* Edge Cache\*のライセンス "[Cloud Volume エッジキャッシュ](#)"

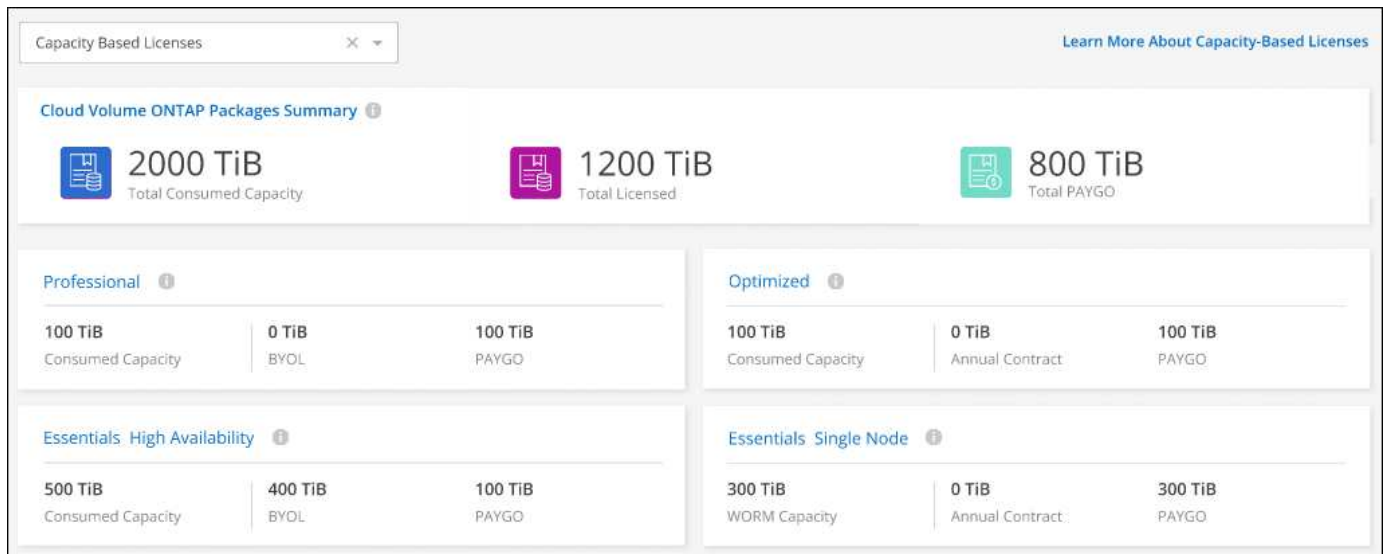
"これらのライセンスパッケージの詳細については、[こちらをご覧ください](#)".

**2022年7月3日**

コネクタの3.9.20リリースでは、次の変更が加えられました。

デジタルウォレット

デジタルウォレットに、アカウントで消費された合計容量とライセンスパッケージで消費された容量が表示されるようになりました。この情報は、料金の支払い方法や、容量の追加購入が必要かどうかを把握するのに役立ちます。



## Elastic Volumesの機能拡張

BlueXPでは、ユーザーインターフェイスからCloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際に、Amazon EBS Elastic Volumes機能がサポートされるようになりました。Elastic Volumes機能は、GP3またはio1ディスクを使用している場合、デフォルトで有効になっています。初期容量はストレージのニーズに基づいて選択し、Cloud Volumes ONTAP の導入後に変更することができます。

"Elastic VolumesのAWSサポートの詳細については、こちらをご覧ください"。

## AWSのONTAP S3ライセンス

AWSでバージョン9.11.0以降を実行している新規および既存のCloud Volumes ONTAP システムにONTAP S3ライセンスが追加されました。

"ONTAP で S3 オブジェクトストレージサービスを設定および管理する方法について説明します"

## Azure Cloudリージョンが新たにサポートされます

9.10.1リリース以降、Azure West US 3リージョンでCloud Volumes ONTAP がサポートされるようになりました。

"Cloud Volumes ONTAP でサポートされるリージョンの完全なリストを表示します"

## AzureのONTAP S3ライセンス

バージョン9.9.1以降を実行する新規および既存のCloud Volumes ONTAP システムにONTAP S3ライセンスが追加されました。

"ONTAP で S3 オブジェクトストレージサービスを設定および管理する方法について説明します"

## 2022年6月7日

コネクタの3.9.19リリースでは、次の変更が加えられました。

## Cloud Volumes ONTAP 9.11.1

BlueXPでは、Cloud Volumes ONTAP 9.11.1の導入と管理ができるようになりました。これには、新機能のサポートとその他のクラウドプロバイダリージョンの追加が含まれています。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)

### 新しい詳細ビュー

Cloud Volumes ONTAP の高度な管理を行う必要がある場合は、ONTAP システムに付属の管理インターフェイスであるONTAP System Managerを使用します。BlueXPにはSystem Managerインターフェイスが搭載されているので、高度な管理のためにBlueXPを残す必要はありません。

この拡張ビューは、Cloud Volumes ONTAP 9.10.0以降で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。

["詳細については、「詳細ビュー」を参照してください"](#)。

### Amazon EBS Elastic Volumesのサポート

Cloud Volumes ONTAP アグリゲートでAmazon EBS Elastic Volumes機能がサポートされるため、パフォーマンスが向上し、容量が追加されます。また、必要に応じて基盤となるディスク容量が自動的に拡張されます。

Elastic Volumeは、Cloud Volumes ONTAP 9.11.0システム以降、GP3およびio1 EBSディスクタイプでサポートされます。

["Elastic Volumesのサポートに関する詳細情報"](#)。

Elastic Volumesをサポートするために、Connectorに対する新しいAWS権限が必要になることに注意してください。

```
"ec2:DescribeVolumesModifications",  
"ec2:ModifyVolume"
```

BlueXPに追加したAWSクレデンシャルの各セットに、これらの権限を必ず付与してください。 ["AWSの最新のコネクタポリシーを確認します"](#)。

### 共有AWSサブネットでのHAペアの導入をサポートします

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1では、AWS VPC共有がサポートされています。このリリースのコネクタでは、APIを使用するときにAWS共有サブネットにHAペアを導入できます。

["共有サブネットにHAペアを導入する方法について説明します"](#)。

サービスエンドポイントを使用する場合は、ネットワークアクセスが制限されます

Cloud Volumes ONTAP とストレージアカウント間の接続にVNetサービスエンドポイントを使用する場合に、ネットワークアクセスが制限されるようになりました。Azure Private Link接続を無効にすると、BlueXPはサービスエンドポイントを使用します。

["Cloud Volumes ONTAP でのAzureプライベートリンク接続の詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

## Google CloudでのStorage VMの作成がサポートされます

Google CloudのCloud Volumes ONTAP では、9.11.1リリース以降、複数のStorage VMがサポートされています。このリリースのコネクタから、BlueXPでは、Cloud Volumes ONTAP を使用してGoogle CloudのHAペアにStorage VMを作成できるようになりました。

Storage VMの作成をサポートするには、次のコネクタに対する新しいGoogle Cloud権限が必要です。

- `compute.instanceGroups.get`
- `compute.addresses.get`

ONTAP CLIまたはSystem Managerを使用して、シングルノードシステムにStorage VMを作成する必要があります。

- ["Google CloudのStorage VMの制限に関する詳細を確認できます"](#)
- ["Google CloudでCloud Volumes ONTAP 向けのデータ提供用Storage VMを作成する方法をご確認ください"](#)

## 2022年5月2日

コネクタの3.9.18リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.11.0

BlueXPでCloud Volumes ONTAP 9.11.0の導入と管理が可能になりました

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

メディアーターのアップグレードに関する機能拡張

BlueXPがHAペアのメディアーターをアップグレードすると、新しいメディアーターイメージがブートディスクを削除する前に使用可能であることが検証されるようになりました。この変更により、アップグレードプロセスが失敗した場合でもメディアーターは正常に動作し続けることができます。

K8sタブが削除されました

K8sタブは以前では廃止されており、現在は削除されています。KubernetesとCloud Volumes ONTAP を併用する場合は、高度なデータ管理のための作業環境として、管理対象- Kubernetesクラスタをキャンバスに追加できます。

["BlueXPでのKubernetesのデータ管理について説明します"](#)

### Azureの年間契約

EssentialsパッケージとProfessionalパッケージは、年間契約を通じてAzureで利用できるようになりました。年間契約を購入するには、ネットアップの営業担当者にお問い合わせください。この契約は、Azure Marketplaceでのプライベートオファーとして提供されます。

ネットアップがお客様とプライベートオファーを共有したあとは、Azure Marketplaceでの作業環境の作成時にサブスクリプションするときに、年間プランを選択できます。

["ライセンスの詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

### S3 Glacierのインスタント検索

Amazon S3 Glacier Instant Retrievalストレージクラスに階層化データを格納できるようになりました。

["階層化データのストレージクラスを変更する方法について説明します"](#)。

コネクタに新しい**AWS**権限が必要です

単一のAvailability Zone (AZ; アベイラビリティゾーン) にHAペアを導入する際にAWS分散配置グループを作成するためには、次の権限が必要です。

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy",
```

これらの権限は、BlueXPによる配置グループの作成方法を最適化するために必要になりました。

BlueXPに追加したAWSクレデンシャルの各セットに、これらの権限を必ず付与してください。 ["AWSの最新のコネクタポリシーを確認します"](#)。

### 新しいGoogle Cloudリージョンサポート

9.10.1リリース以降、Cloud Volumes ONTAP は次のGoogle Cloudリージョンでサポートされるようになりました。

- デリー (アジア-サウス2)
- メルボルン (オーストラリア-スモアカス2)
- Milan (Europe - west8) -シングルノードのみ
- Santiago (southamerica-west1) -シングルノードのみ

["Cloud Volumes ONTAP でサポートされるリージョンの完全なリストを表示します"](#)

### Google Cloudでのn2標準16のサポート

Google CloudのCloud Volumes ONTAP では、9.10.1リリース以降のn2標準-16マシンタイプがサポートされません。

["Google CloudでCloud Volumes ONTAP がサポートされている構成を表示します"](#)

### Google Cloudファイアウォールポリシーの機能強化

- Google CloudでCloud Volumes ONTAP HAペアを作成すると、VPC内の既存のすべてのファイアウォールポリシーがBlueXPに表示されるようになりました。

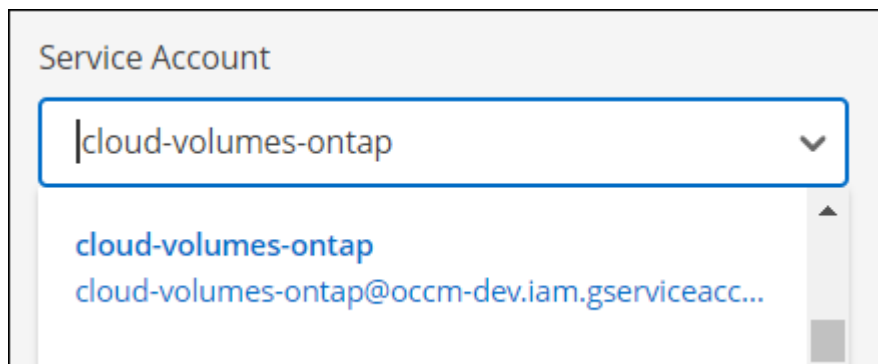
以前は、ターゲットタグがないVPC -1、VPC -2、またはVPC -3のポリシーは表示されませんでした。

- Google CloudでCloud Volumes ONTAP シングルノードシステムを作成する際に、定義済みのファイアウォールポリシーで、選択したVPC内のトラフィックのみを許可するか (推奨)、すべてのVPC内のトラフ

ックを許可するかを選択できるようになりました。

## Google Cloudサービスアカウントの機能強化

Cloud Volumes ONTAP で使用するGoogle Cloudサービスアカウントを選択すると、各サービスアカウントに関連付けられているメールアドレスがBlueXPに表示されるようになりました。メールアドレスを表示すると、同じ名前を共有するサービスアカウントを区別しやすくなります。



## 2022 年 4 月 3 日

### System Manager のリンクが削除されました

Cloud Volumes ONTAP 作業環境内から以前に利用可能だった System Manager のリンクを削除しました。

Cloud Volumes ONTAP システムに接続している Web ブラウザにクラスタ管理 IP アドレスを入力しても、System Manager に接続できません。"[System Manager への接続に関する詳細情報](#)".

### WORM ストレージの充電

導入時の特別料金が期限切れになり、WORM ストレージの使用料が請求されます。WORM ボリュームのプロビジョニング済みの合計容量に基づいて、1 時間ごとに課金されます。この環境の新規および既存の Cloud Volumes ONTAP システムです。

"[WORM ストレージの価格設定については、こちらをご覧ください](#)".

## 2022 年 2 月 27 日

コネクタの3.9.16リリースでは、次の変更が加えられました。

### ボリュームウィザードの再設計

特定のアグリゲートに \* Advanced allocation \* オプションからボリュームを作成するときに、新しいボリューム作成ウィザードを使用できるようになりました。

"[特定のアグリゲートにボリュームを作成する方法について説明します](#)".

## 2022 年 2 月 9 日

## 市場の最新情報

- EssentialsパッケージとProfessionalパッケージは、すべてのクラウドプロバイダマーケットプレイスで利用できるようになりました。

容量単位の課金方法では、時間単位での支払いや、年間契約の購入をクラウドプロバイダから直接行うことができます。容量単位のライセンスは、ネットアップから直接購入することもできます。

クラウドマーケットプレイスで既存のサブスクリプションがある場合は、それらの新しいサービスにも自動的にサブスクライブされます。新しい Cloud Volumes ONTAP 作業環境の導入時に、容量単位の課金を選択できます。

新規のお客様の場合は、新しい作業環境を作成するときに登録を求めるメッセージが表示されます。

- すべてのクラウドプロバイダマーケットプレイスからのノード単位のライセンスが廃止され、新しいユーザには提供されなくなりました。これには、年間契約と時間単位のサブスクリプション（Explore、Standard、Premium）が含まれます。

この充電方法は、有効なサブスクリプションをお持ちの既存のお客様には引き続きご利用いただけます。

["Cloud Volumes ONTAP のライセンスオプションの詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

## 2022 年 2 月 6 日

### 未割り当ての Exchange ライセンス

Cloud Volumes ONTAP 用の未割り当てのノードベースライセンスがあり、使用していない場合は、そのライセンスを Cloud Backup ライセンス、Cloud Data Sense ライセンス、Cloud Tiering ライセンスに変換してライセンスを交換できるようになりました。

この操作により、Cloud Volumes ONTAP ライセンスが取り消され、同じ有効期限のサービスに対してドル相当のライセンスが作成されます。

["未割り当てのノードベースライセンスを交換する方法について説明します"](#)。

## 2022 年 1 月 30 日

コネクタの3.9.15リリースでは、次の変更が加えられました。

### ライセンスの選択を再設計

新しい Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際に、ライセンス選択画面を再設計しました。この変更は、2021 年 7 月に導入された容量別課金方法と、クラウドプロバイダマーケットプレイスを通じて提供される予定のサービスを反映しています。

### デジタルウォレットの更新

Cloud Volumes ONTAP ライセンスを 1 つのタブに統合し、\* デジタルウォレット \* を更新しました。



2022年1月2日

コネクタの3.9.14リリースでは、次の変更が加えられました。

追加の**Azure VM**タイプがサポートされます

Cloud Volumes ONTAP は、9.10.1 リリース以降、Microsoft Azure で次の VM タイプでサポートされるようになりました。

- E4ds\_v4
- E8ds\_v4
- E32ds\_v4
- E48ds\_v4

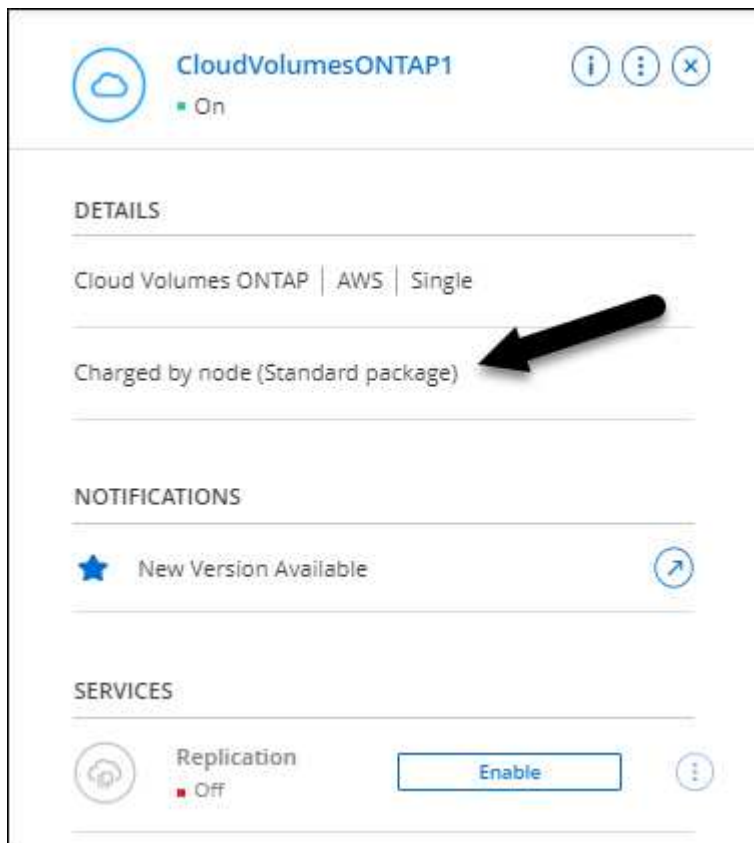
にアクセスします "[Cloud Volumes ONTAP リリースノート](#)" サポートされる構成の詳細については、を参照してください。

**FlexClone** による課金の更新

を使用する場合 "[容量単位のライセンスです](#)" Cloud Volumes ONTAP については、FlexClone ボリュームで使用される容量の追加料金は発生しません。

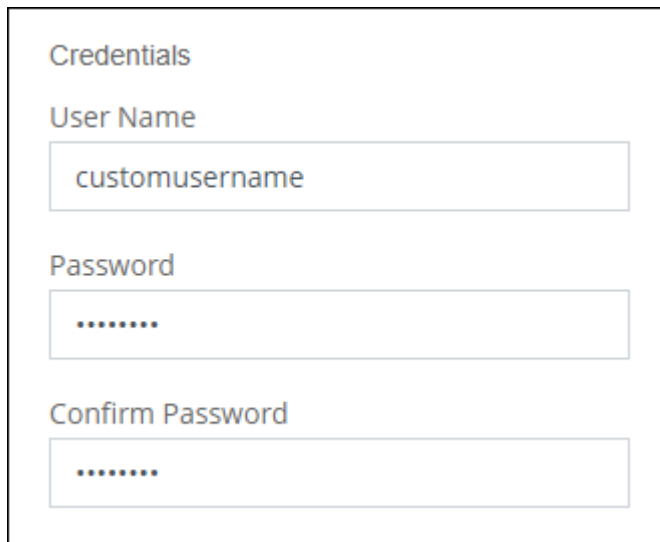
充電方法が表示されます

Cloud Volumes ONTAP の各作業環境の充電方法がキャンパスの右側のパネルに表示されるようになりました。



ユーザ名を選択します

Cloud Volumes ONTAP 作業環境を作成する際に、デフォルトの admin ユーザ名ではなく、優先ユーザ名を入力できるようになりました。



Credentials

User Name

customusername

Password

.....

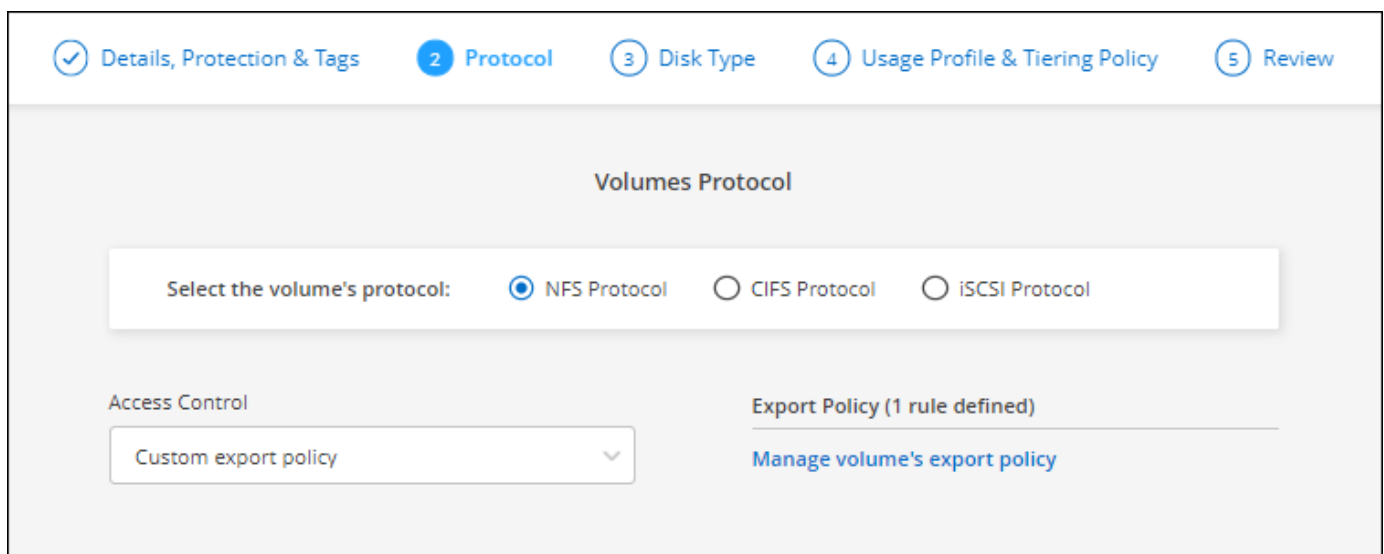
Confirm Password

.....

ボリューム作成の機能拡張

ボリューム作成機能がいくつか強化されました。

- 使いやすいようにボリューム作成ウィザードの設計が変更されました。
- これで、NFS 用のカスタムエクスポートポリシーを選択できるようになりました。



Details, Protection & Tags 2 Protocol 3 Disk Type 4 Usage Profile & Tiering Policy 5 Review

Volumes Protocol

Select the volume's protocol:  NFS Protocol  CIFS Protocol  iSCSI Protocol

Access Control

Custom export policy

Export Policy (1 rule defined)

[Manage volume's export policy](#)

**2021 年 11 月 28 日**

コネクタの3.9.13リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.10.1

BlueXPでCloud Volumes ONTAP 9.10.1の導入と管理が可能になりました

"このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP".

## NetApp Keystone サブスクリプション

Keystoneサブスクリプションを使用して、Cloud Volumes ONTAP HAペアの料金を支払うことができるようになりました。

Keystoneサブスクリプションは、CAPEX（設備投資）やリースよりもOPEX（運用コスト）消費モデルを希望するお客様に、シームレスなハイブリッドクラウドエクスペリエンスを提供する、従量課金制のサブスクリプションベースのサービスです。

Keystoneサブスクリプションは、BlueXPから導入できるすべての新しいバージョンのCloud Volumes ONTAPでサポートされます。

- ["NetApp Keystone サブスクリプションの詳細については、こちらをご覧ください"](#)。
- ["BlueXPでKeystoneサブスクリプションの利用を開始する方法をご紹介します"](#)。

## AWS リージョンが新たにサポートされるようになり

Cloud Volumes ONTAP は、AWS アジア太平洋（大阪）リージョン（AP-F北東 -3）でサポートされるようになりました。

### ポート削減

Azure の Cloud Volumes ONTAP システムでは、シングルノードシステムと HA ペアの両方に対してポート 8023 と 49000 が開かれなくなりました。

これにより、Cloud Volumes ONTAP の `_new_`環境 システムが、3.9.13 リリース以降のコネクタから変更されます。

## 2021 年 10 月 4 日

コネクタの3.9.11リリースでは、次の変更が加えられました。

### Cloud Volumes ONTAP 9.10.0

BlueXPはCloud Volumes ONTAP 9.10.0を導入して管理できるようになりました

"このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP".

### 導入時間を短縮

通常の手書き込み速度が有効な場合、Microsoft Azure または Google Cloud で Cloud Volumes ONTAP 作業環境を導入するための時間を短縮しました。導入時間が平均して 3~4 分短縮されます。

## 2021 年 9 月 2 日

コネクタの3.9.10リリースでは、次の変更が加えられました。

## Azure のお客様が管理する暗号化キー

データは、を使用して Azure の Cloud Volumes ONTAP で自動的に暗号化されます "[Azure Storage Service Encryption の略](#)" Microsoft が管理するキーを使用する場合：ただし、次の手順を実行する代わりに、お客様が管理する独自の暗号化キーを使用できるようになりました。

1. Azure で、キーウォールトを作成し、そのウォールトでキーを生成します。
2. BlueXPから'APIを使用して'キーを使用するCloud Volumes ONTAP 作業環境を作成します

"これらの手順の詳細については、[こちらをご覧ください](#)".

## 2021 年 7 月 7 日

3.9.8リリースのコネクタには、次の変更が加えられています。

### 新しい充電方法

Cloud Volumes ONTAP では、新しい充電方法を利用できます。

- \* 容量ベースの BYOL \* : 容量ベースのライセンスでは、TiB あたりの Cloud Volumes ONTAP 料金を支払うことができます。このライセンスはネットアップアカウントに関連付けられており、ライセンスで十分な容量が確保されていれば、複数の Cloud Volumes ONTAP システムを作成できるようになっています。容量ベースのライセンスは、*Essentials\_or\_Professional* のいずれかのパッケージ形式で提供されません。
- \* Freemium offering \* : Freemium により、ネットアップのすべての Cloud Volumes ONTAP 機能を無償で使用できます（クラウドプロバイダの料金は引き続き適用されます）。システムあたりのプロビジョニング可能な容量は 500 GiB に制限されており、サポート契約はありません。最大 10 個の Freemium システムを使用できます。


"これらのライセンスオプションの詳細については、[こちらをご覧ください](#)".

以下に、充電方法の例を示します。


### Cloud Volumes ONTAP Charging Methods

[Learn more about our charging methods](#)

---

  Pay-As-You-Go by the hour

---

  Bring your own license


Bring your own license type

Capacity-Based ▼

Package

Professional ▼

---

  Freemium (Up to 500GB)

---

一般的に使用できる **WORM** ストレージ

Write Once、Read Many (WORM) ストレージはプレビューではなくなり、Cloud Volumes ONTAP で一般的に使用できるようになりました。"[WORM ストレージの詳細については、こちらをご覧ください。](#)"。

**AWS** で **m5dn.24xlarge** をサポートしています

9.9.1 リリース以降、Cloud Volumes ONTAP では m5dn.24xlarge インスタンスタイプがサポートされるようになりました。課金方式は PAYGO Premium、Bring Your Own License (BYOL ; お客様所有のライセンスを使用)、Freemium です。

"[AWS で Cloud Volumes ONTAP のサポートされている構成を表示します](#)"。

既存の **Azure** リソースグループを選択します

Azure で Cloud Volumes ONTAP システムを作成する際に、VM とその関連リソースに対して既存のリソースグループを選択できるようになりました。

### Location & Connectivity

**Location**

Azure Region

WEST US

Availability Zone *(Optional)*

Select an Availability Zone

**Connectivity**

Resource Group

Create a new group
  Use an existing group

Resource Group Name

RG1

次の権限を使用すると、展開に失敗したり削除したりした場合に、Cloud Volumes ONTAP リソースをリソースグループから削除できます。

```
"Microsoft.Network/privateEndpoints/delete",
"Microsoft.Compute/availabilitySets/delete",
```

BlueXPに追加したAzureクレデンシャルの各セットに、これらの権限を必ず付与してください。 ["Azureの最新のコネクタポリシーを表示します"](#)。

#### Blob パブリックアクセスが Azure で無効になりました

セキュリティの強化として、Cloud Volumes ONTAP 用のストレージアカウントを作成する際に、BlueXP は\*Blobパブリックアクセス\*を無効にするようになりました。

#### Azure Private Link の機能強化

BlueXPでは、新しいCloud Volumes ONTAP システムのブート診断ストレージアカウントでAzure Private Link 接続がデフォルトで有効になっています。

つまり、Cloud Volumes ONTAP の `_all_storage` アカウントでプライベートリンクが使用されるようになります。

["Azure プライベートリンクとクラウドの使用の詳細については、こちらをご覧ください Volume ONTAP の略"](#)。

#### Google Cloud 内の分散型の永続的ディスク

9.9.1 リリース以降、Cloud Volumes ONTAP では Balanced Persistent Disk ( `pd-bBalanced` ) がサポートされるようになりました。

この SSD は、GiB あたりの IOPS を下げて、パフォーマンスとコストのバランスを取ります。

**Custom-4-16384** は **Google Cloud** でサポートされなくなりました

新しい Cloud Volumes ONTAP システムでは、custom-4-16384 マシンタイプはサポートされなくなりました。

このタイプのマシンで既存のシステムを実行している場合は、引き続き使用できますが、n2 標準 -4 マシンタイプに切り替えることをお勧めします。

["GCP で Cloud Volumes ONTAP のサポートされている構成を表示します"](#)。

## 2021年5月30日

コネクタの3.9.7リリースでは、次の変更が加えられました。

### AWS での新しいプロフェッショナルパッケージ

新しいプロフェッショナルパッケージでは、AWS Marketplace で毎年契約を締結し、Cloud Volumes ONTAP と Cloud Backup Service をバンドルできます。支払いは TiB あたりです。このサブスクリプションでは、オンプレミスのデータをバックアップすることはできません。

この支払いオプションを選択すると、EBS ディスクを介して Cloud Volumes ONTAP システムあたり最大 2PiB をプロビジョニングし、S3 オブジェクトストレージ（シングルノードまたは HA）に階層化することができます。

にアクセスします ["AWS Marketplace のページ"](#) 価格の詳細を表示するには、を参照してください ["Cloud Volumes ONTAP リリースノート"](#) このライセンスオプションの詳細については、を参照してください。

### AWS の EBS ボリュームでタグを使用します

新しいCloud Volumes ONTAP 作業環境を作成すると、EBSボリュームにタグが追加されます。タグは、Cloud Volumes ONTAP の導入後に作成されたものです。

この変更は、サービス制御ポリシー（SCP）を使用して権限を管理する場合に役立ちます。

### auto 階層化ポリシーの最小クーリング期間

auto 階層化ポリシーを使用してボリュームのデータ階層化を有効にした場合、API を使用して最小クーリング期間を調整できるようになりました。

["最小クーリング期間の調整方法について説明します。"](#)

### カスタムエクスポートポリシーの機能拡張

新しいNFSボリュームを作成すると、カスタムのエクスポートポリシーが昇順に表示されるようになり、必要なエクスポートポリシーを簡単に見つけることができます。

### 古いクラウド Snapshot の削除

BlueXPは、Cloud Volumes ONTAP システムの導入時に作成されたルートディスクと起動ディスクの古いクラウドスナップショットを、電源がオフになるたびに削除するようになりました。ルートボリュームとブートボリュームの両方に対して最新の 2 つの Snapshot のみが保持されます。

この機能拡張により、不要になった Snapshot を削除することでクラウドプロバイダのコストを削減できます。

Azure スナップショットを削除するには、Connector で新しい権限が必要になることに注意してください。["Azureの最新のコネクタポリシーを表示します"](#)。

```
"Microsoft.Compute/snapshots/delete"
```

## 2021 年 5 月 24 日

### Cloud Volumes ONTAP 9.9.1

BlueXPでは、Cloud Volumes ONTAP 9.9.1を展開および管理できるようになりました。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

## 2021 年 4 月 11 日

コネクタの3.9.5リリースでは、次の変更が加えられました。

### 論理スペースのレポート

BlueXPでは、Cloud Volumes ONTAP 用に作成された最初のStorage VMで論理スペースのレポートが可能になりました。

スペースが論理的に報告されると、ONTAP は、Storage Efficiency 機能で削減されたすべての物理スペースが使用済みと報告するようにボリュームスペースを報告します。

### AWS で GP3 ディスクがサポートされます

Cloud Volumes ONTAP では、9.7 リリース以降、\_General Purpose SSD (GP3)\_disks がサポートされるようになりました。GP3 ディスクは、幅広いワークロードのコストとパフォーマンスのバランスが取れた、最も低コストの SSD です。

["Cloud Volumes ONTAP で GP3 ディスクを使用する方法については、こちらをご覧ください"](#)。

コールド HDD ディスクは AWS ではサポートされなくなりました

Cloud Volumes ONTAP はコールド HDD (sc1) ディスクをサポートしなくなりました。

### TLS 1.2 を使用して Azure ストレージアカウントを作成します

BlueXPがAzure for Cloud Volumes ONTAP でストレージアカウントを作成すると、ストレージアカウントのTLSバージョンがバージョン1.2になります。

## 2021 年 3 月 8 日

コネクタの3.9.4リリースでは、次の変更が加えられました。



## Cloud Volumes ONTAP 9.9.

BlueXPでは、Cloud Volumes ONTAP 9.9.2.0を展開および管理できるようになりました。

["このリリースのに含まれる新機能について説明します Cloud Volumes ONTAP"](#)。

### AWS C2S 環境をサポートします

クラウドサービス 9.8 を AWS Commercial Cloud Volumes ONTAP (C2S) 環境に導入できるようになりました。

["C2S の使用を開始する方法をご確認ください"](#)。

### AWS 暗号化でユーザーが管理する CMK を使用

BlueXPでは、AWS Key Management Service (KMS) を使用してCloud Volumes ONTAP データを暗号化できるようになりました。Cloud Volumes ONTAP 9.9.9.0 以降では、お客様が管理する CMK を選択すると、EBS ディスク上のデータと S3 に階層化されたデータが暗号化されます。これまでは、EBS データだけが暗号化されていました。

Cloud Volumes ONTAP IAM ロールに CMK を使用するためのアクセス権を付与する必要があります。

["Cloud で AWS KMS を設定する方法については、こちらをご覧ください Volume ONTAP の略"](#)。

### Azure DoD のサポート

Cloud Volumes ONTAP 9.8 を、国防総省 (DoD) の影響レベル 6 (IL6) に導入できるようになりました。

### Google Cloud での IP アドレスの削減

Google Cloud で Cloud Volumes ONTAP 9.8 以降に必要な IP アドレスの数が削減されました。デフォルトでは、IP アドレスを 1 つ減らす必要があります (インタークラスタ LIF をノード管理 LIF と統合しました)。また、API を使用する場合は SVM 管理 LIF の作成を省略でき、追加の IP アドレスが不要になります。

["Google Cloud の IP アドレス要件の詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

### Google Cloud での共有 VPC サポート

Google Cloud で Cloud Volumes ONTAP HA ペアを導入する際に、VPC -1、VPC -2、および VPC -3 の共有 VPC を選択できるようになりました。以前は、VPC を共有できるのは VPC のみでした。この変更は Cloud Volumes ONTAP 9.8 以降でサポートされています。

["Google Cloud のネットワーク要件の詳細については、こちらをご覧ください"](#)。

## 2021年1月4日

コネクタの3.9.2リリースでは、次の変更が加えられています。

### AWS がアウトポスト

数カ月前に、Cloud Volumes ONTAP が Amazon Web Services (AWS) の提供開始を宣言したことを発表しました。本日は、AWSのアウトポストでBlueXPとCloud Volumes ONTAP を検証しました。

AWS Outpost を使用している場合は、Working Environment ウィザードで Outpost VPC を選択して、その Outpost に Cloud Volumes ONTAP を導入できます。エクスペリエンスは、AWS に存在する他の VPC と同じです。最初に、AWS Outpost にコネクタを導入する必要があります。

指摘すべき制限事項はいくつかあります。

- でサポートされるのはシングルノードの Cloud Volumes ONTAP システムのみです 今回は
- Cloud Volumes で使用できる EC2 インスタンス ONTAP は、Outpost で利用できる機能に限定されています
- 現時点では、汎用 SSD（gp2）のみがサポートされます

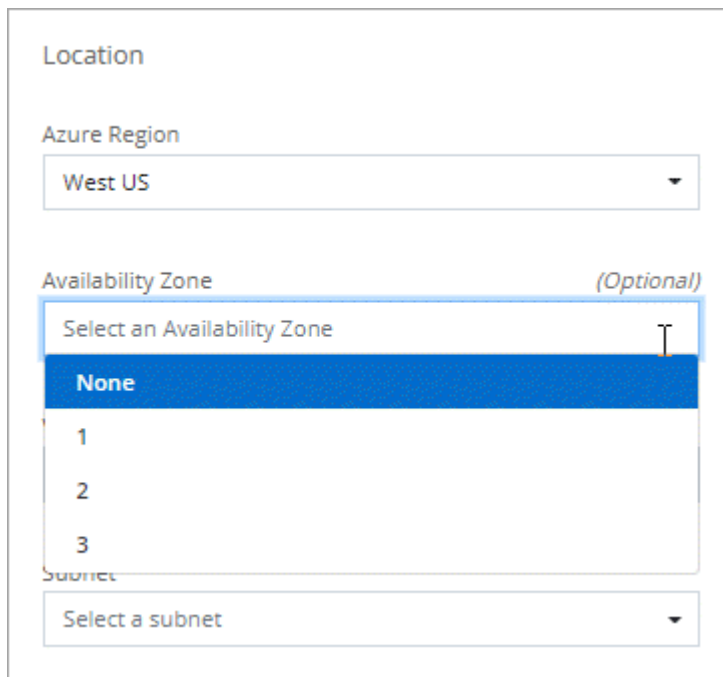
サポートされている **Azure** リージョンで **Ultra SSD VNV RAM** を使用します

Cloud Volumes ONTAP では、Ultra SSD をとして使用できるようになりました VNV RAM（E32s\_v3 VM タイプをで使用する場合）シングルノードシステム "[サポートされる任意の Azure リージョン](#)"。

VNV RAM により、書き込みパフォーマンスが向上します。

**Azure** でアベイラビリティゾーンを選択してください

これで、シングルノードの Cloud Volumes ONTAP システムを導入するアベイラビリティゾーンを選択できます。AZを選択しない場合は、BlueXPによってそのAZが選択されます。



The screenshot shows a configuration form for Azure. Under the 'Location' section, the 'Azure Region' dropdown is set to 'West US'. Below it, the 'Availability Zone' dropdown is set to 'None' (Optional), with a list of options: 'None', '1', '2', and '3'. The 'Subnet' dropdown is set to 'Select a subnet'.

**Google Cloud** の大容量ディスク

Cloud Volumes ONTAP は GCP で 64 TB のディスクをサポートするようになりました。



GCP の制限により、ディスクのみの場合の最大システム容量は 256 TB のままです。

## Google Cloud の新しいマシンタイプ

Cloud Volumes ONTAP では、次のマシンタイプがサポートされるようになりました

- N2 - 標準 -4 （ Explore ライセンスを含む、 BYOL を含む）
- 標準ライセンスを使用し、 BYOL を使用した N2-standard-8
- N2 - Standard - 32 （ Premium ライセンスを使用、 BYOL を使用）

## 2020年11月3日

コネクタの3.9.0リリースでは、次の変更が加えられています。

### Azure Private Link for Cloud Volumes ONTAP の略

デフォルトでは、BlueXPはCloud Volumes ONTAP とそれに関連付けられたストレージアカウント間のAzure Private Link接続を有効にします。プライベートリンクは、 Azure のエンドポイント間の接続を保護します。

- ["Azure プライベートリンクの詳細については、こちらをご覧ください"](#)
- ["Azure プライベートリンクとクラウドの使用の詳細については、こちらをご覧ください Volume ONTAP の略"](#)

## 既知の制限

既知の制限事項は、このリリースの製品でサポートされていないプラットフォーム、デバイス、機能、または製品と正しく相互運用できない機能を特定します。これらの制限事項を慎重に確認してください

これらの制限は、BlueXPでのCloud Volumes ONTAP 管理に固有のもので、Cloud Volumes ONTAP ソフトウェア自体の制限を確認するには、次の手順を実行します。 ["Cloud Volumes ONTAP のリリースノートに移動します"](#)

### BlueXPでは、FlexGroup ボリュームの作成はサポートされていません

Cloud Volumes ONTAP ではFlexGroup ボリュームがサポートされますが、現時点ではFlexGroup ボリュームの作成はサポートされていません。System ManagerまたはCLIからFlexGroup ボリュームを作成する場合は、BlueXPの容量管理モードを手動に設定する必要があります。FlexGroup ボリュームで自動モードが適切に機能しない可能性があります。



今後のリリースでは、BlueXPでFlexGroup ボリュームを作成できるようになる予定です。

### BlueXPは、Cloud Volumes ONTAP でS3をサポートしていません

Cloud Volumes ONTAPはスケールアウトストレージのオプションとしてS3をサポートしていますが、BlueXPにはこの機能の管理機能はありません。CLIを使用することが、Cloud Volumes ONTAP からの S3 クライアントアクセスを設定するためのベストプラクティスです。詳細については、[を参照してください "S3 構成ガイド"](#)。

["S3およびその他のクライアントプロトコルに対するCloud Volumes ONTAP のサポートに関する詳細を確認"](#)

できます”。

**BlueXP**では、**Storage VM**のディザスタリカバリはサポートされていません

BlueXPは、Storage VM (SVM) ディザスタリカバリのセットアップやオーケストレーションのサポートは提供していません。System Manager または CLI を使用する必要があります。

["SVMディザスタリカバリに関する詳細情報"](#)。

## Cloud Volumes ONTAP リリースノート

Cloud Volumes ONTAP のリリースノートには、リリース固有の情報が記載されています。リリースの新機能、サポートされる構成、ストレージの制限、および製品の機能に影響する可能性がある既知の制限事項や問題。

["Cloud Volumes ONTAP のリリースノートに移動します"](#)

## 著作権に関する情報

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。