



コースコード : NA-IHCAZ

税込価格 : 308,000円 (税抜価格 : 280,000円)

日数 : 2日間

## 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ONTAPに関する知識 ・クラウドコンピューティングの基礎知識（クラウドの特徴、サービスの提供方法、クラウド導入モデルなど） ・Microsoft

Azureの基礎知識（サブスクリプション、VNet、VM、Azureストレージアカウント、Azure Blobストレージなど） ・ネットワークの知識（CIDR、NATなど）

## 下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[Integrating Hybrid Clouds Foundation](#)

## 受講対象者

- ・ Microsoft Azure環境においてNetAppのストレージソリューションの導入、設定、管理を行う方

## コース概要

このコースでは、NetApp Cloud Volumes ONTAPを使用して、Microsoft Azureとのハイブリッドクラウドソリューションを実装する方法を学習します。Azure VNetとオンプレミスデータセンターを接続してインフラストラクチャを統合し、NetApp BlueXP（旧NetApp Cloud Manager）を使用してハイブリッドクラウドのデータ移動とストレージ管理を行います。NetAppのクラウドサービスをBlueXPに統合して、Kubernetesコンテナ用の永続ボリュームを提供し、データ保護とセキュリティ、コンプライアンスを強化する方法について説明します。また、Cloud Volumes ONTAPの容量とパフォーマンスの最適化についても学習します。

## 目的

- ・VNetを構成し、VPN接続（IPsec）を使用してオンプレミスデータセンターに接続する
- ・Cloud Volumes ONTAPのアーキテクチャを説明する
- ・コネクタをインストールしてCloud Volumes ONTAPを導入する
- ・BlueXPを使用した基本的なシステム管理タスクを説明する
- ・ONTAPベースのシステムとCloud Volumes ONTAP for Azureの間でデータをコピーし、ディザスター・リカバリに利用する
- ・Cloud Volumes ONTAPのデータ階層化にAzure Blobストレージを使用する
- ・Kubernetesコンテナ用の永続ボリュームとしてCloud Volumes ONTAPを使用する
- ・Cloud Volumes ONTAPのパフォーマンスとサイジングオプションを特定する

## アウトライン

### 1. パブリッククラウドの基本概念

- Azureネットワークとその他の概念

- Terraformの紹介

ラボ: CLIによるクラウドリソースの制御

ラボ: PowerShellによるクラウドリソースの制御

ラボ: NetApp PowerShell ToolKitによるNetApp ONTAPオンプレミスリソースの制御



ラボ: TerraformによるAzureリソースの設定

ラボ: Azure Portalを使用したリソースのレビュー

ラボ: フロントエンドとバックエンドのサブネットにおけるVMの接続性の確認

## 2. パブリッククラウドから他のネットワークへの接続

- Microsoft Azure VNetとオンプレミスネットワークの接続

ラボ: Azure VNetからオンプレミスネットワークへの接続

ラボ: Azure VMのためのオンプレミスのDNSの設定

ラボ: オンプレミスのActive DirectoryへのAzure VMの参加（オプション）

## 3. コネクタの導入

- コネクタのレビュー

ラボ: コネクタの導入

## 4. NetApp Cloud Volumes ONTAP

- NetApp Cloud Volumes ONTAPのアーキテクチャのレビュー

- NetApp Cloud Volumes ONTAPの導入

- NetApp Cloud Volumes ONTAP for Azureの高可用性

ラボ: シングルノードCloud Volumes ONTAPインスタンスの導入

ラボ: NFSボリュームの作成とNFSクライアントからのアクセス

ラボ: SMBボリュームの作成とSMBクライアントからのアクセス

ラボ: Cloud Volumes ONTAP HAの導入

## 5. NetApp Cloud Volumes ONTAPの管理

- Cloud Volumes ONTAPの管理

ラボ: BlueXPを使用した基本的なCloud Volumes ONTAPの管理

ラボ: BulueXPの基本的なオペレーションの実行

## 6. データ保護

- データ保護

- Cloud Volumes ONTAPの管理

ラボ: ランサムウェア対策の設定と管理

ラボ: データファブリックにおけるディザスター・リカバリの設定と管理

## 7. データ階層化

- Azureにおけるデータ階層化

ラボ: Azure Blobストレージへのデータ階層化