

コースコード : NA-ONTAP9ADM  
税込価格 : 511,500円 (税抜価格 : 465,000円)  
日数 : 3日間

---

## ここに注目!!

本トレーニング以外のストレージ関連トレーニングは以下でご紹介しています。  
[ストレージ関連トレーニング一覧](#)

### 受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

- ・ ONTAPが動作するNetAppストレージシステムの導入、設定、管理等を行う方

### 前提条件/前提知識

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。

- ・ 次の項目に関する基礎知識  
NASプロトコル ( NFS、 CIFS )  
SANプロトコル ( iSCSI、 FC )  
ONTAPの機能 ( SVM、 FlexVol、 Snapshot等 )

### 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ ONTAPクラスタのコンポーネントを理解する
- ・ SVM ( Storage Virtual Machine ) の役割を説明する
- ・ ONTAPクラスタを構成する
- ・ ストレージリソースの設定と管理を行う
- ・ ネットワークリソースの設定と管理を行う
- ・ SVMの作成と管理を行う
- ・ FlexVolの作成と管理および保護を行う
- ・ データ効率化機能を実装する
- ・ 管理者アカウントとユーザアカウントを管理する
- ・ ONTAPクラスタの一般的な保守を行う

### アウトライン

ONTAP 9 clusters

ONTAP deployment options

ONTAP cluster



Storage VMs

Software-defined storage

#### Cluster setup

Supported ONTAP cluster configurations

Setting up a cluster

Administration interfaces

ONTAP licenses

Policies and schedules

Lab: Deploying an ONTAP cluster

Lab: Exploring ONTAP management UIs

#### Physical storage management

Drives, RAID, and aggregates

Advanced Disk Partitioning

Flash Cache and Flash Pool features

FabricPool aggregates

Lab: Managing physical storage

Lab: Exploring RAID-TEC

#### Logical storage management

Flexible volumes

Moving storage resources

FlexGroup volumes

FlexCache volumes

Lab: Managing data volumes



Lab: Creating a FlexGroup volume

## Storage efficiency

Thin provisioning

Deduplication and compression

Flash efficiency

Volume and file clones

Lab: Managing storage efficiency

Lab: Managing FlexClone volumes

## Network management

ONTAP network review

Network ports

Network traffic segregation

Logical network interfaces

Nondisruptive LIF configuration

Network security

Routing management

Lab: Managing physical and logical network resources

Lab: Managing virtual network resources

## NAS data access

Use NAS protocols to access data

Use the NFS protocol to access data

Use the SMB protocol to access data

Use the S3 protocol to access data



Lab: Monitoring with ONTAP File System Analytics

Lab: Configuring the NFS protocol in a storage VM

Lab: Configuring the SMB protocol in a storage VM

Lab: Configuring the S3 protocol in a storage VM

#### SAN data access

Use SAN protocols to access data

Use the iSCSI protocol to access data

Use the FC protocol to access data

Use the NVMe protocol to access data

Lab: Configuring iSCSI in a storage VM

Lab: Configuring NVMe in a storage VM

#### Data protection

Manage Snapshot copies

Restore data from a Snapshot copy

Back up and replicate data

Compliance

Lab: Managing Snapshot copies

#### ONTAP security

Access control

Storage encryption

Ransomware protection

Lab: Managing ONTAP administrators



Cluster maintenance

Data collection, monitoring, and automation tools

Upgrading your cluster

Technical support

Lab: Installing and configuring Active IQ Config Advisor