コースコード：NA-ONTAP9ADM
税込価格：412,500円 (税抜価格：375,000円)
日数：3日間

トレーニング内容

このトレーニングでは、ONTAPクラスタの基本的な管理タスクについて学習します。ONTAPのCluster ShellとSystem Managerを使用して、クラスタストレージとネットワークリソースを管理する方法や、基本的なデータ保護機能とデータ効率化機能の設定、および一般的なクラスタ保守タスクについて学習します。

ここに注目!!

ワンポイントアドバイス

受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

・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

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**