コースコード：NA-SANIA
税込価格：341,000円 (税抜価格：310,000円)
日数：2日間

ここに注目!!

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上でSAN環境の導入、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。

・NetApp All SAN Array（ASA）についての基礎知識

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。

・iSCSI、FC、FCoEおよびNVMeプロトコルを使用するSAN環境を定義し、説明する
・ONTAPのブロックプロトコルの機能と推奨事項を説明する
・FCスイッチファブリック、LUNマスキング、およびゾーニングについて検討する
・IPおよびFC接続向けに、Microsoft Windows Server、Linux、およびONTAPベースのSANストレージシステムを構成する
・SANの構成とプロビジョニングを説明する
・SAN環境におけるブロックストレージの容量効率化設定のデモンストレーションを行う
・ONTAPの可用性戦略およびLUNとネームスペースのデータ保護について理解する
・SANのパフォーマンスに関する考慮事項を検討する
・SAN固有の管理設定を実施する

アウトライン

ONTAP SAN Configuration overview

IP SAN configuration

FC SAN configuration

LUN provisioning

Lab: Explore System Manager

Lab: Create an SVM

ONTAP iSCSI configuration concepts

- iSCSI configuration recommendations
- iSCSI feature overview
- iSCSI configuration workflow
- Lab: Create iSCSI LUNs

ONTAP FC configuration concepts

- FC configuration recommendations
- FC and FCoE zoning
- Cisco switches
- Brocade switches
- Lab: Connect to a Brocade switch
- Lab: Perform discovery
- Lab: Create FC LUNs

NVMe-oF configuration

- NVMe
- NVMe-oF
- NVMe integration into ONTAP software
- Lab: Create NVMe namespaces

NetApp ONTAP SAN resource provisioning

- Volume and LUN provisioning
- Additional ONTAP CLI considerations

Lab: Examine volumes and LUNs from ONTAP CLI

Host integration

- Host considerations
- Windows hosts
- Linux and UNIX hosts
- LUN offset
- Lab: Install Host Utilities for Windows
- Lab: Install Host Utilities for Linux

IP SAN connectivity

- Windows iSCSI configuration
- Windows iSCSI implementation
- Linux iSCSI configuration
- Linux iSCSI implementation
- Lab: Configure Windows for iSCSI SAN
- Lab: Configure NetApp ONTAP software for Windows iSCSI LUNs
- Lab: Discover iSCSI LUNs from Windows
- Lab: Configure Linux for NMVe/TCP
- Lab: Discover an NVMe namespace from Linux

FC SAN connectivity

- Configure a Windows host for FC
- Identify the WWNN and WWPN on a Windows host
- Implement and verify multipath FC connectivity on a Windows host
- Configure a Linux host for FC

Identify WWPNs on a Linux host

Implement and verify multipath FC connectivity on a Linux host

Lab: Configure a Brocade switch for a Windows FC environment

Lab: Configure to an FC LUN from Windows

SAN availability and data protection

High availability and host multipathing

Data protection in SAN environments

Lab: Examine multipathing behavior

Management of NetApp ONTAP SAN environments

LUN mobility

Volume and LUN reconfiguration

SAN performance recommendations

Lab: Move a LUN

Lab: Resize a LUN and extend a volume