

コースコード : NA-SAN9IMP

税込価格 : 313,500円 (税抜価格 : 285,000円)

日数 : 3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。

- ・ 次の項目に関する知識 - ONTAPの操作方法 - TCP/IPネットワークに関する知識 - iSCSIやFCなどのSANに関する知識 - Windows OSおよびUNIX OSの操作方法

受講対象者

- ・ ONTAP

9が動作するNetAppストレージシステム上でのSAN環境の実装、運用、管理およびサポートを行う方

コース概要

ONTAPクラスタにFC、FCoE、NVMeおよびiSCSIを使用してSAN環境を構築するための方法について、講義とラボ演習を通して学習します。ラボ演習では、ONTAP 9.6 クラスタを一人1セット使用して、コマンドラインとGUIを操作することで、より理解を深めることができます。

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のSANの基礎を理解する
- ・ ONTAPのSANリソースをプロビジョニングする
- ・ ONTAPのiSCSIおよびFC/FCoEを実装する
- ・ ONTAPのNVMe over Fabrics (NVMe-oF) を実装する
- ・ ホストの構成要件を理解する
- ・ WindowsおよびLinuxにiSCSI LUNを接続する
- ・ WindowsおよびLinuxにFC LUNを接続する

アウトライン

Module 1: ONTAP SAN Fundamentals

Lesson 1: Implementing iSCSI, FCP, and FCoE SAN in ONTAP

Lesson 2: SAN Architecture

Lesson 3: IMT

Lesson 4: SAN Scalability and Maximums

Module 2: ONTAP SAN Resource Provisioning

Lesson 1: IP SAN Configurations

Lesson 2: FC SAN Configurations

Lesson 3: LUN Provisioning

Module 3: ONTAP iSCSI Configuration Concepts

Lesson 1: iSCSI Configuration Recommendations

Lesson 2: iSCSI Feature Overview

Lesson 3: iSCSI Configuration Workflow

Module 4: ONTAP FC Configuration Concepts



Lesson 1: FC Configuration Recommendations
Lesson 2: FC and FCoE Zoning
Lesson 3: Cisco Switches
Lesson 4: Brocade Switches

Module 5: High-Performance and Scalable Network Storage Using NVMe over Fabrics

Lesson 1: NVMe
Lesson 2: NVMe-oF
Lesson 3: NVMe Integration into ONTAP

Module 6: Host Integration

Lesson 1: Host Considerations
Lesson 2: Windows Hosts
Lesson 3: Linux and UNIX Hosts
Lesson 4: LUN Offset

Module 7: Windows IP SAN Connectivity

Lesson 1: Configuring a Windows Host for iSCSI
Lesson 2: iSCSI Configuration

Module 8: Linux IP SAN Connectivity

Lesson 1: Linux iSCSI Configuration
Lesson 2: Linux iSCSI Implementation

Module 9: Windows FC SAN Connectivity

Lesson 1: Configure a Windows Host for FC
Lesson 2: Identify the WWNN and WWPN on a Windows Hosts
Lesson 3: Implement and Verify Multipath FC Connectivity Between a Windows Host and ONTAP Software

Module 10: Linux FC SAN Connectivity

Lesson 1: Configure a Linux Host for FC
Lesson 2: Identify WWPNs on a Linux Host
Lesson 3: Implement and Verify Multipath FC Connectivity Between a Linux Host and ONTAP Software