

コースコード : NA-SANIA9.16_rev1
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



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 NVMe/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