

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

前提条件

・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)

受講対象者

・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

コース概要

このコースでは、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。

目的

- ・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

1. NetApp ONTAP 9 クラスタ
 - ONTAPの展開オプション
 - ONTAPクラスタ
 - SVM (Storage VM)
 - ソフトウェア定義ストレージ
2. クラスタのセットアップ
 - サポートされているONTAPクラスタの構成
 - クラスタのセットアップ
 - インターフェ이스の管理ラボ: ONTAP管理UIの操作
3. クラスタの管理
 - アクセスコントロール
 - ONTAPライセンス
 - ポリシーとスケジュール



ラボ: ONTAPクラスタの管理
 ラボ: ONTAP管理者の管理
 ラボ: マルチ管理者認証の設定

4. ネットワークの管理

- ONTAPネットワークのレビュー
- ネットワークポート
- ネットワークトラフィックの分離
- LIF (Logical Interface)
- 無停止のLIF設定
- ネットワークセキュリティ
- ルーティングの管理

ラボ: 物理ネットワークリソースと論理ネットワークリソースの管理
 ラボ: 仮想ネットワークリソースの管理

5. 物理ストレージの管理

- ドライブ、RAIDおよびアグリゲート
- ADP (Advanced Drive Partitioning)
- Flash CacheとFlash Poolの機能
- FabricPoolアグリゲート

ラボ: 物理ストレージの管理
 ラボ: RAID-TECの操作
 ラボ: FlashPoolアグリゲートの作成
 ラボ: FabricPoolアグリゲートの作成

6. 論理ストレージの管理

- FlexVol
- FlexGroup
- FlexCache
- ストレージリソースの移動

ラボ: データボリュームの管理
 ラボ: FlexGroupボリュームの作成

7. データアクセス

- データアクセスにNASプロトコルを使用する
- データアクセスにSANプロトコルを使用する
- データアクセスにオブジェクトプロトコルを使用する

ラボ: Storage VMでのNFSプロトコルの設定
 ラボ: Storage VMでのSMBプロトコルの設定
 ラボ: Storage VMでのiSCSIの設定
 ラボ: Storage VMでのNVMeの設定
 ラボ: Storage VMでのS3プロトコルの設定
 ラボ: NAS Storage VMの管理

8. データ保護

- Snapshotコピーの管理
- Snapshotコピーからのリストア
- データのバックアップと複製
- コンプライアンス
- ストレージ暗号化
- ランサムウェア対策

ラボ: Snapshotコピーの管理
 ラボ: ランサムウェア対策の有効化

9. データ効率化

- シンプロビジョニング
- 重複排除と圧縮
- フラッシュの効率化
- 論理容量のレポート
- ボリュームとファイルのクローン



ラボ: Storage Efficiencyの管理
ラボ: FlexCloneボリュームの管理

10. クラスタのメンテナンス

- データの収集、監視および自動化のためのツール
- クラスタ設定のバックアップと複製
- クラスタのアップグレード
- パフォーマンスのための推奨されるプラクティス
- テクニカルサポート
- ドキュメント

ラボ: Active IQ Config Advisorのインストールと設定