

コースコード：NA-COMNESES

税込価格：550,000円 (税抜価格：500,000円)

日数：4日間

前提条件

- ・ SANプロトコル (iSCSI、FC) の基礎知識 ・ Windows OSやUNIX OSの操作方法についての知識

受講対象者

- ・ SANtricityが動作するEシリーズ/EFシリーズの導入、設定、管理等を行う方

コース概要

このコースでは、NetApp

EシリーズおよびEFシリーズの導入、構成、監視を行う方法について学習します。NetApp SANtricityストレージ管理ソフトウェアを使用して、EシリーズおよびEFシリーズの設定、管理、データ保護を実装する方法を学習します。また、I/Oオペレーションのために接続されるサーバの設定方法も学習します。導入後の傾向分析、トラブルシューティング、パフォーマンス監視、およびチューニングのためにストレージシステムの情報を収集する方法も学習します。

目的

- ・ SANtricityストレージ管理ソフトウェアをインストールする
- ・ SANtricity Unified Managerをインストールする
- ・ SANtricity System Managerにアクセスする
- ・ I/Oオペレーションのために接続されるサーバを設定する
- ・ Eシリーズ/EFシリーズを管理する
- ・ Eシリーズ/EFシリーズのパフォーマンスを監視する
- ・ Eシリーズ/EFシリーズの一般的なハードウェアやパフォーマンスの問題を解決する

アウトライン

1. EシリーズとEFシリーズの紹介

- EシリーズとEFシリーズの概要
- SANtricity管理インターフェイス
- SANtricity Storage Manager
- SANtricity Unified Manager
- System Managerの概要

ラボ: SANtricity Storage Managerのインストール

ラボ: EMW管理ドメインにストレージアレイを追加

ラボ: SANtricity System Managerの操作

2. EシリーズとEFシリーズの機能

- 設定とI/Oオペレーション
- キャッシュとバッテリーのオプション
- Data Assurance
- メディアスキャン
- ドライブセキュリティ

3. 設定コンセプトと初期セットアップ



- ホスト側の設定コンセプト
 - ディスク側の設定コンセプト
 - Volume GroupとPoolの設定コンセプト
 - 初期セットアップのステップ
 - 追加のセットアップのステップ
- ラボ: セットアップウィザードを使用したストレージレイの設定

4. Volume Groupの管理

- Volume Group
 - Volume Groupとボリュームの作成
 - システム管理タスク
 - Volume Groupのディスク管理
- ラボ: Volume Groupの作成
ラボ: Volume Groupのボリュームの管理
ラボ: ホットスペアの管理
ラボ: コマンドラインを使用したVolume Groupの作成
ラボ: Volume Groupの削除

5. Poolの管理

- Pool
 - 保護されていないPoolとボリュームの作成
 - 安全なPoolの作成
 - システム管理タスク
 - Poolのディスク管理
- ラボ: Poolの作成
ラボ: Poolのボリュームの管理
ラボ: 故障ドライブの管理
ラボ: コマンドラインを使用したPoolの作成

6. SSDキャッシュの管理

- SSDキャッシュ
 - SSDキャッシュの管理
- ラボ: SSDキャッシュドライブの作成
ラボ: I/Oのためのボリュームの作成

7. Snapshotの管理

- SANtricity Snapshotの機能
 - Snapshotの管理
 - Snapshot Volumeの操作シーケンス
 - Snapshot Volumeの管理
 - Snapshot Consistency Groupの管理
- ラボ: Snapshotの設定
ラボ: ファイルシステムのロールバック
ラボ: Snapshot Volumeの作成
ラボ: Snapshot Volumeのマウントとアクセス

8. ボリュームコピー機能

- ボリュームコピー機能
 - ボリュームコピーの管理
- ラボ: オンラインボリュームコピーの実行
ラボ: オフラインボリュームコピーの実行

9. ミラーリングの管理

- ミラーリング技術
- 同期ミラーリング
- 同期ミラーリングの管理
- 非同期ミラーリング
- 非同期ミラーリングの管理

10. データの収集と監視



- 収集と監視のためのリソース
 - ストレージレイのコンポーネントの情報
 - AutoSupportサポートツール
 - 情報ファイル
 - パフォーマンスの管理
- ラボ: データ収集

11. 一般的な管理タスク

- 一般的な管理タスク
 - アラート管理
 - ストレージレイ、コントローラ、ドライブの管理タスク
 - アップグレードの管理
- ラボ: コントローラのサービスをオフラインにする
- ラボ: SANtricity Unified Managerのインストール
- ラボ: SANtricity Unified Managerの操作