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

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。
・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アレイの設定

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
- ストレージア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
- ストレージアレイ、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