

コースコード：TO-FPIMPADM

税抜価格：285,000円

日数：3日間

前提条件

- サーバシステム、TCP/IPなどのネットワークに関する基礎的な知識を有している - SANとNFS NASについての基礎的な知識を有している - Fibre Channel Protocolに関する知識を有している - Cisco Enterprise Data Centerアーキテクチャに関する知識を有している - Microsoft, Red Hat, VMwareなどのHypervisorに関するバックグラウンドの知識を有している
合わせて以下の資格、もしくは同等の知識を有する方 - CCNP Data Center - NetApp NCPA - VMware VCP

受講対象者

NetAppストレージシステムでFlexPodを導入、設定、管理等を行う、次の方

- NetApp ユーザ
- NetApp パートナー
- NetApp 社員

コース概要

本トレーニングでは、FlexPodデータセンターの導入にフォーカスし、ハンズオンを織り交ぜながら学習します。

FlexPodデータセンターの実装では、リファレンスアーキテクチャの性質に基づいて変化しえます。

FlexPodデータセンターの基本コンポーネントは、Cisco Unified Computing Systems (Cisco UCS) Bシリーズブレードサーバ、Data ONTAP 7-modeまたはclustered Data

ONTAPを使用したNetAppのFASコントローラと、Cisco Nexusスイッチング、およびハイパーバイザーが含まれます。

LANおよびSAN接続のためのユニファイドI/Oネットワークを使用して、Cisco UCSサーバーを展開し、構成する方法を学びます。

さらにサーバーのハードウェア識別子を仮想化する方法や、サービスプロファイルモビリティを介してサーバーオペレーティングシステム・イメージの迅速な復旧を可能にする方法を学習します。また、NetApp clustered Data ONTAPが、ストレージ仮想マシン(SVM)を使用してFlexPod内のデータを管理するか学習します。



ラボでは、FlexPodデータセンターのコンポーネントの構成を構成します。Flex Podをサポートするために、監視、トラブルシューティングのツールを用いて、高可用性、フォールトトレランス、ロールベースのアクセス制御（RBAC）の導入、システム構成のバックアップと復元などのコンポーネントを設定します。

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。

- ・ データセンターアーキテクチャの説明と、FlexPodアーキテクチャを明確にする
- ・ FlexPodネットワークコンポーネントについて明確にし設定する
- ・ clustered Data ONTAPをFlexPodのストレージとして説明し設定する
- ・ Cisco Nexus 5500をFlexPodで設定する
- ・ Cisco UCSをFlexPodで設定する
- ・ VMwareやMicrosoft Hyper-Vハイパーバイザーについて説明し設定する
- ・ FlexPod管理とトラブルシューティングツールを明確にする

アウトライン

Module 1: FlexPod Overview

- Describing Data Center Architecture
- Identifying FlexPod Architecture Components

Module 2: FlexPod Networking

- Describing the Cisco Nexus Switch Components
- Configuring Cisco Nexus Switches for FlexPod
- Configuring SAN interfaces

Module 3: FlexPod Storage

- Understanding NetApp Storage
- Preparing Clustered Data ONTAP Storage for Use with FlexPod

Module 4: FlexPod Compute

- Identifying Cisco UCS Computing Components
- Demonstrating Configuration of Cisco UCS



Labs

- Understanding Connectivity in the FlexPod Environment
- Cisco Nexus 5548 LAN Deployment
- Cisco Nexus 5548 SAN Deployment
- NetApp Cluster Setup (Optional)
- Assign VLAN Tags to the NetApp ifgrps
- Create Vservers (SVMs) to Serve Fibre Channel and NFS
- Configure Cisco UCS B-Series
- Install ESXi 5.1 to a Boot LUN
- Connect vCenter to the ESXi Server
- Install and Configure Cisco UCS Director