コースコード：CI-DCFNDU
税込価格：550,000円 (税抜価格：500,000円)
日数：5日間

トレーニング内容

このコースはCisco Data Centerのネットワーキング、仮想化、SAN、およびユニファイドコンピューティングに関する基本的な知識とスキルを身に付けることを目標とする、エントリーレベルのデータセンター業務に携わる方のために作られています。また、Cisco ACIや、データセンターの自動化、およびクラウドコンピューティングについても学習します。ラボ演習では、Cisco NexusスイッチやCisco UCSサーバを設定することで、より理解を深めることができます。

ここに注目!!

Cisco Data Centerアーキテクチャの基礎知識を学習します。Cisco Data Center認定の取得に向けて、Cisco Nexusスイッチ、Cisco UCSサーバ、Cisco MDSスイッチ、Cisco ACIファブリックなどの基礎知識を身に付けたい方のためのコースです。

ワンポイントアドバイス

このコースをご受講いただくことで、DCCORコースの受講に必要なCisco Data Centerの基礎知識を学習することができます。

受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

・DCCORコースを受講予定の方
・データセンターの設計者
・データセンターの管理者
・データセンターの業務に携わるエンジニア

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。

・ネットワークプロトコルの基礎知識
・サーバ仮想化の基礎知識
・基本的なコンピュータリテラシー
・Microsoft Windows OS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。

・データセンターネットワーキングの基礎を説明する
・Cisco Nexus製品とCisco NX-OSの基本的な機能とツールについて説明する
・レイヤ3ファーストホップ冗長化について説明する
・イーサネットポートチャネルとvPCについて説明する
・スイッチ仮想化、サーバ仮想化、およびネットワーク仮想化について説明する
・データセンターのストレージ接続オプションを比較する
・イニシエーターとターゲット間のファイバーチャネル通信を説明する
・ファイバーチャネルゾーンの種類とその用途を説明する
・NPVとNPIVについて説明する
・ロスレスファブリックを提供するデータセンターイーサネットの機能について説明する
・FCoEについて説明する
・データセンターのサーバー接続について説明する
・Cisco UCS Managerについて説明する
・APIの目的と利点を説明する
・Cisco ACIについて説明する
・Nexus Dashboardについて説明する
・クラウドコンピューティングの基本概念を説明する

アウトライン

★トレーニング アウトライン

Describing the Data Center Network Architectures

Describing the Cisco Nexus Family and Cisco NX-OS Software

Describing Layer 3 First-Hop Redundancy

Describing Port Channels and vPCs

Describing Switch Virtualization

Describing Machine Virtualization

Describing Network Virtualization

Introducing Basic Data Center Storage Concepts

Describing the Cisco MDS Family

Describing Fibre Channel Communication Between the Initiator Server and the Target Storage

Describing Fibre Channel Zone Types and Their Uses

Describing Cisco NPV Mode and NPIV

Describing FCoE

Describing Cisco UCS and UCS-X Components

Describing Cisco UCS Manager and Cisco Intersight

Automating the Data Center

Describing Cisco Nexus Dashboard

Describing Cisco ACI

Describing Cloud Computing

★ラボ アウトライン

Explore the Cisco NX-OS CLI

Explore Topology Discovery

Configure HSRP

Configure vPCs

Configure VRF

Explore CoPP and Spanning Tree on Cisco Nexus Switches

Install VMware ESXi and vCenter

Configure VSANs

Validate FLOGI and FCNS

Configure Zoning

Review Unified Ports on a Cisco Nexus Switch and Implement FCoE

Explore the Cisco UCS Server Environment

Configure a Cisco UCS Service Profile

Configure Cisco NX-OS with APIs

Explore the Cisco UCS Manager XML API Management Information Tree

Explore Cisco ACI