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

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 ・VMware環境の基礎知識 ・基本的なコンピュータリテラシー
・Microsoft Windows OSの基礎知識

受講対象者

・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

コース概要

このコースはCiscoデータセンター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。

目的

・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
・Cisco FEX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
・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

・データセンターネットワークのアーキテクチャ
・Cisco NexusシリーズおよびCisco NX-OSソフトウェア
ラボ 1: Cisco NX-OS CLIの確認
ラボ 2: トポロジディスカバリの確認

・レイヤ3ファーストホップ冗長化
ラボ 3: HSRPの設定
・Cisco FEX
ラボ 4: Cisco Nexus 2000 FEXの設定
・ポートチャネルとvPC
ラボ 5: vPCの設定
ラボ 6: Cisco FEXのvPCの設定
・スイッチの仮想化
ラボ 7: VRFの設定
ラボ 8: VDC構成の確認
・サーバの仮想化
ラボ 9: VMware ESXiとvCenterのインストール
・ネットワークの仮想化
・データセンターにおけるストレージの基本コンセプト
ラボ 10: VSANの設定
・イニシエータとターゲット間のFC通信
ラボ 11: FLOGIとFCNSの検証
・FCゾーンタイプ
ラボ 12: ゾーニングの設定
・Cisco NPVモードとNPIV
・データセンターイーサネット
・FCoE
ラボ 13: Cisco Nexusスイッチのユニファイドポートの設定
・Cisco UCSのコンポーネント
・Cisco UCS Manager
ラボ 14: Cisco UCSサーバ環境の確認
ラボ 15: Cisco UCSサービスプロファイルの設定
・APIの利用
ラボ 16: Cisco NX-OSのAPIでの設定
ラボ 17: Cisco UCS Manager XML ALIの管理情報ツリー（MIT）の確認
・Cisco ACI
・クラウドコンピューティング