コースコード：CI-DCCOR
税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000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。
・EthernetおよびTCP/IPの基礎知識 ・FC-SANの基礎知識 ・Cisco NexusおよびCisco MDSの製品知識
・Ciscoデータセンターアーキテクチャの基礎知識 ・サーバシステムのアーキテクチャの基礎知識
・ハイパーバイザ（VMwareなど）の基礎知識

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

DCFNDU (Understanding Cisco Data Center Foundations)

受講対象者

・CCNP Data Center認定の取得を目指す方
・シスコ認定スペシャリスト - Data Center Coreの取得を目指す方
・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CCNP Data Center認定の取得を目指す方、およびプロフェッショナル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。
このコースでは主に次の内容について、講義とラボ演習を通じて学習します。
・Cisco Nexusスイッチを使用したLANの実装
・Cisco MDSスイッチおよびCisco Nexusスイッチを使用したSANの実装
・Cisco UCS BシリーズおよびCシリーズを使用したユニファイドコンピューティング環境の実装
・データセンターの自動化とセキュリティの実装

目的

・データセンターのルーティングおよびスイッチングを実装する
・データセンターのオーバレイネットワークを実装する
・Cisco ACIファブリックとVMMドメインの統合方法について説明する
・シスコのクラウドソリューションと展開モデルについて説明する
・FCおよびFCoEを実装する
・データセンターのセキュリティ機能を実装する
・ソフトウェアを更新する
・データセンターインフラストラクチャを監視する
・Cisco UCSのサービスプロファイルを実装する
・Ciscoデータセンターの自動化ツールおよびスクリプティングツールを実装する

アウトライン

★講義・ラボ演習
・データセンターのオーバーレイプロトコルの実装

ラボ 1: VXLANの設定
・Cisco ACIの概要
ラボ 2: Cisco ACIファブリックの確認
ラボ 3: Cisco ACIアクセスポリシーおよびアウトオブバンド管理の実装
・Cisco ACIとVMMドメインの統合
ラボ 4: Cisco ACIテナントポリシーの実装
ラボ 5: Cisco ACIとVMwareの統合
・ファイバーチャネルファブリックの実装
ラボ 6: ファイバーチャネルの設定
・ストレージインフラストラクチャサービスの導入
ラボ 7: デバイスエイリアスの設定
ラボ 8: ゾーニングの設定
ラボ 9: NPVの設定
・FCoEユニファイドファブリックの実装
・Cisco UCSのネットワーク接続の実装
ラボ 10: Cisco UCS Fabric Interconnectのプロビジョニング
ラボ 11: サーバポートとアップリンクポートの設定
ラボ 12: VLANの設定
・Cisco UCSのサービスプロファイルの実装
ラボ 13: ハードウェアIDを使用したCisco UCSサービスプロファイルの設定
ラボ 14: 基本的なIDのプールの設定
ラボ 15: プールを使用したCisco UCSサービスプロファイルの設定
・Cisco UCSのSAN接続の実装
ラボ 16: iSCSIサービスプロファイルの設定
・Cisco UCSのセキュリティの実装
ラボ 17: Microsoft Active DirectoryによるCisco UCS Managerの認証の設定
・自動化とオーケストレーションソフトウェアによるデータセンターの統合
ラボ 18: Ansibleを使用したCisco Nexusスイッチの設定
ラボ 19: Pythonプログラムを使用したCisco Nexusスイッチの管理
ラボ 20: Cisco ACIインフラストラクチャの設定の自動化

★自習
・データセンタースイッチングプロトコルの実装
・ファーストホップ冗長化プロトコルの実装
・データセンターでのルーティングの実装
・データセンターでのマルチキャストの実装
・ネットワークインフラストラクチャのセキュリティの実装
・データセンターネットワークにおけるパケットフロー
・シスコのクラウドサービスと導入モデル
・データセンターネットワークの管理、メンテナンスおよび運用
・ストレージインフラストラクチャのセキュリティの実装
・ストレージインフラストラクチャの管理、メンテナンスおよび運用
・Cisco UCSサーバのフォームファクタ
・Cisco HyperFlexシステム
・Cisco UCSの管理、メンテナンスおよび運用
・データセンターの自動化とスクリプティングツールの実装
・データセンターの自動化とオーケストレーションのテクノロジー