

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

- ・ 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

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ー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実装
- 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: Basic ID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

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
- ・Cisco Network Assuranceのコンセプト
- ・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メンテナンスと運用
- ・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