

コースコード：CI-DCACI

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。

- ・ ネットワークプロトコル、ルーティング、スイッチングについての知識
- ・ Ciscoイーサネットスイッチ製品に関する知識 ・ Ciscoデータセンターアーキテクチャに関する知識
- ・ 仮想化の基礎知識

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 ACI Implementationの取得を目指す方
- ・ データセンターネットワークの設計者
- ・ データセンターネットワークの管理者
- ・ データセンターネットワークの業務に携わるエンジニア

コース概要

このコースはCisco ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチの設定と管理を行うネットワーク技術者のために作られています。このコースでは、Cisco ACIモードのCisco Nexus 9000シリーズスイッチの設定と管理を行うために必要な知識と技術を、講義とラボ演習を通じて学習します。主にCisco ACIのコンポーネント、設定手順、Cisco ACIファブリックと外部ネットワークとの接続、VMMドメインとの統合などについて学習します。

目的

- ・ Cisco ACIの基本概念を理解する
- ・ Cisco ACIのインフラストラクチャを理解する
- ・ Cisco ACIポリシーモデルの論理構造を理解する
- ・ Cisco ACIの基本的なパケット転送について理解する
- ・ Cisco ACIと外部ネットワークを接続する
- ・ Cisco ACIとVMMドメインを統合する
- ・ Cisco ACIとL4-L7サービスを統合する
- ・ Cisco ACIの管理機能を理解する

アウトライン

・ Cisco ACIファブリックのインフラストラクチャと基本概念

ラボ 1: Cisco ACIファブリックの確認

ラボ 2: NTPの設定

ラボ 3: アクセスポリシーとvPCの設定

・ Cisco ACIポリシーモデルの論理構造

ラボ 4: 同一EGP内のレイヤ2接続の有効化

ラボ 5: EPG間のレイヤ2接続の有効化

・ Cisco ACIの基本的なパケット転送

ラボ 6: EPG間のレイヤ3接続の有効化

ラボ 7: ブリッジドメインのトラフィック転送方法の比較

・ 外部ネットワーク接続



ラボ 8: 外部レイヤ2接続の設定

ラボ 9: 外部レイヤ3接続 (L3Out) の設定

- ・VMMドメインの統合

ラボ 10: VMware VDSを使用したAPICとVMware vCenterの統合

- ・L4-L7サービスの統合

- ・Cisco ACIの管理