

コースコード : CI-DCCOR

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

[CCNA \(Implementing and Administering Cisco Solutions\)](#)

[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

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ドメインを統合する
- ・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

- ・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
- ・ルーティングの実装
- ・マルチキャストの実装
- ・オーバーレイプロトコルの実装

ラボ 1: OTVの設定

ラボ 2: VXLANの設定

- ・セキュリティの実装
- ・Cisco ACIの概要

ラボ 3: Cisco ACIファブリックの確認

ラボ 4: 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 5: Cisco ACIテナントポリシーの実装

ラボ 6: Cisco ACIとVMwareの統合

- ・データセンターネットワークのパケットフロー
- ・シスコのクラウドソリューションおよび展開モデル
- ・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
- ・Cisco Network Assuranceのコンセプト
- ・FC-SANの実装

ラボ 7: FCの設定

- ・ファブリックサービスの実装

ラボ 8: デバイスエイリアスの設定

ラボ 9: ゾーニングの設定



ラボ 10: NPVの設定

- ・ FCoEの実装

ラボ 11: FCoEの設定

- ・ ストレージネットワークのセキュリティ
- ・ ストレージネットワークの管理、メンテナンスおよび運用
- ・ Cisco UCSサーバ
- ・ Cisco UCSサーバのネットワーク接続

ラボ 12: Cisco UCSファブリックインターコネクタクラスタの構成

ラボ 13: サーバポートおよびアップリンクポートの設定

ラボ 14: VLANの設定

- ・ Cisco UCSサーバのサービスプロファイルの実装

ラボ 15: ハードウェア識別情報を使用したCisco

UCSサービスプロファイルの設定

ラボ 16: プールの設定

ラボ 17: 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サーバのSAN接続

ラボ 18: iSCSIサービスプロファイルの設定

- ・ Cisco UCSサーバのセキュリティ

ラボ 19: Cisco UCS ManagerにおけるMicrosoft Active

Directoryによるユーザ認証の設定

- ・ Cisco HyperFlexシステム
- ・ Cisco UCSサーバの管理、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
- ・ データセンターと自動化/オーケストレーションソフトウェアとの統合

ラボ 20: Pythonプログラムを使用したCisco Nexusスイッチの管理

- ・ 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自動化