



DCID (Designing Cisco Data Center Infrastructure)

前提条件

- データセンターネットワークに関する基礎知識
- ストレージネットワークに関する基礎知識
- データセンター仮想化に関する基礎知識
- Cisco UCSサーバに関する基礎知識
- Cisco ACIに関する基礎知識
- [DCII](#)、[DCUCI](#)、[DCVAI](#)を受講済みまたは同等の知識

受講対象者

- データセンターの運用担当者/管理者の方
- データセンターの設計手法を習得したい方
- CCNP Data Center認定の取得を目指す方
- ネットワークエンジニア
- ネットワーク設計担当者
- システム管理者
- システムエンジニア

概要

データセンターのコンポーネントを選択し、拡張性と信頼性のあるインテリジェントなデータセンターを設計する方法について学習します。このコースでは、レイヤ2およびレイヤ3の機能、仮想ネットワーク機能、Fibre ChannelネットワークおよびFCoEを使用したネットワークの設計に加えて、Cisco UCSサーバを使用したサーバ接続の設計についても学習します。このコースには実機演習は含まれていません。

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。

- レイヤ2スイッチングとレイヤ3ルーティングの設計ができる
- vPC、FabricPath、OTVおよびLISPを使用したネットワークの設計ができる
- FEX、Nexus 1000v、VM-FEXを使用した仮想ネットワークの設計ができる
- Fibre Channelのコンセプトとアーキテクチャを理解し、Fibre ChannelとFCoEネットワークの設計ができる

UCS

Cシリーズ、MシリーズおよびBシリーズの接続とアダプタオプションの設計ができる
UCSドメインのリソースパラメータの設計ができる

アウトライン

モジュール 1: データセンターネットワーク接続の設計

- レッスン 1: レイヤ2のハイアベイラビリティ
- レッスン 2: レイヤ3フォワーディング
- レッスン 3: データセンタートポロジ
- レッスン 4: Cisco OTVを使用したデータセンター間接続
- レッスン 5: LISPソリューション

モジュール 2: データセンターインフラストラクチャの設計

- レッスン 1: ハードウェアとデバイスの仮想化
- レッスン 2: FEXオプション
- レッスン 3: 仮想ネットワークキング
- レッスン 4: 基本的なデータセンターセキュリティ
- レッスン 5: 高度なデータセンターセキュリティ
- レッスン 6: 仮想アプライアンス
- レッスン 7: 管理とオーケストレーション

モジュール 3: データセンターのストレージネットワークの設計

- レッスン 1: ストレージとRAIDオプション
- レッスン 2: Fibre Channelコンセプト
- レッスン 3: Fibre Channelトポロジ
- レッスン 4: FCoE
- レッスン 5: ストレージセキュリティ
- レッスン 6: SAN管理とオーケストレーション

モジュール 4: データセンターのサーバ接続の設計

- レッスン 1: Cisco UCS サーバとユースケース
- レッスン 2: ファブリックインターコネクトの接続
- レッスン 3: ハイパーコンバージド、統合システム
- レッスン 4: 管理システム
- レッスン 5: Hadoop、SAP Hana、IoT

モジュール 5: データセンターのサーバリソースの設計

- レッスン 1: Cisco UCS Managerのシステムワイドパラメータ
- レッスン 2: Cisco UCSのRBAC
- レッスン 3: サービスプロファイルのプール
- レッスン 4: サービスプロファイルのポリシー
- レッスン 5: 特定のネットワークアダプタとポリシー
- レッスン 6: Cisco UCS Managerにおけるテンプレート