

## DCII (Implementing 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
- サーバ仮想化に関する基礎知識
- Cisco UCSサーバに関する基礎知識
- [ICND1](#)、[ICND2](#)、[DCICN](#)、[DCICT](#)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
- Cisco Nexusスイッチの設定を習得したい方
- Cisco MDSスイッチの設定を習得したい方
- 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

Cisco Nexusスイッチ、Cisco Nexus 2000シリーズ Fabric Extender ( FEX )、Cisco MDSスイッチを使用してデータセンターユニファイドファブリックのLANとSANを実装する方法について学習します。

### 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。

- RSTP、MST、ポートチャネル、Cisco FabricPath、OTV、VXLAN、LISPの設定ができる
- ファーストホップ冗長化、ルーティングおよびマルチキャストの設定ができる
- Nexusスイッチのユーザ管理、およびシステムセキュリティ機能の設定ができる
- 基本的なFibre Channelの設定とFibre Channelドメインの管理ができる
- Fibre Channelポートセキュリティとバインディングの設定ができる
- FCoEの設定ができる
- デバイスエイリアス、ゾーニング、NPVおよびFCIPの設定ができる
- システム管理とインフラストラクチャのモニタリング設定できる

## アウトライン

### モジュール 1: データセンタープロトコル

- レッスン 1: スパニングツリーの設定
- レッスン 2: ポートチャネルの設定
- レッスン 3: Fabric Extender ( FEX ) の設定
- レッスン 4: Cisco FabricPathの設定
- レッスン 5: Cisco OTVの設定
- レッスン 6: VXLANの設定
- レッスン 7: LISPの設定

### モジュール 2: データセンターでのレイヤ3スイッチング機能

- レッスン 1: ファーストホップ冗長化の設定
- レッスン 2: ルーティングの設定
- レッスン 3: IPマルチキャストの設定

### モジュール 3: データセンター インフラストラクチャのセキュリティ

- レッスン 1: ユーザ管理の設定
- レッスン 2: システムセキュリティ機能の設定

### モジュール 4: データセンター インフラストラクチャのストレージファブリック

- レッスン 1: 基本的なFibre Channelの設定
- レッスン 2: ドメインの管理
- レッスン 3: ポートセキュリティとファブリックバインディングの設定

### モジュール 5: FCoEユニファイドファブリック

- レッスン 1: FCoEの概要
- レッスン 2: FCoEの実装

### モジュール 6: データセンター インフラストラクチャのストレージサービス

- レッスン 1: デバイスエイリアスの設定
- レッスン 2: ゾーニングの実装
- レッスン 3: NPIVとNPVの設定
- レッスン 4: FCIPの設定

### モジュール 7: データセンターインフラストラクチャのメンテナンス、管理および運用

- レッスン 1: システム管理の設定
- レッスン 2: インフラストラクチャのモニタリング設定

### ラボアウトライン

- ラボ 1: レイヤ2スイッチングの設定
- ラボ 2: ポートチャネルの設定
- ラボ 3: FEXの設定
- ラボ 4: Cisco FabricPathの設定
- ラボ 5: OTVの設定
- ラボ 6: VXLANの設定

- ラボ 7: VRRPの設定
- ラボ 8: OSPFの設定
- ラボ 9: ユーザ管理とセキュリティ機能の設定
- ラボ 10: システムセキュリティ機能の設定
- ラボ 11: Fibre Channelの設定
- ラボ 12: ドメインの管理と永続的FCIDの設定
- ラボ 13: ファブリックバインディングとポートセキュリティの設定
- ラボ 14: FCoEの設定
- ラボ 15: デバイスエイリアスの設定
- ラボ 16: ゾーニングの設定
- ラボ 17: NPVの設定
- ラボ 18: システム管理の設定
- ラボ 19: インフラストラクチャのモニタリング設定