



## DCMDS (Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches)

---

### 前提条件

- データストレージのハードウェアコンポーネントやSCSI、Fibre Channelプロトコルの基礎知識
- EthernetやIPを含むネットワークプロトコルの基礎知識
- ルーティングやスイッチングの基礎知識

### 受講対象者

- データセンターの運用担当者/管理者の方
- Cisco MDSスイッチの設定を習得したい方
- 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 MDSを使用したSANの導入、設定、運用、トラブルシューティングに必要な知識とスキルについて学習します。Cisco MDSのハードウェア、NX-OS、DCNM管理ソフトウェア、FCやFCoEに関する各機能の知識について、講義とラボ演習を通じて学習します。

### 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。

Cisco MDS 9000シリーズスイッチのプラットフォーム、Cisco NX-OSおよびDCNMの機能について説明する

VSAN、RBAC、NPV、ポートチャネル、ゾーニング、デバイスエイリアス、IVRおよびファブリックセキュリティなどの主な機能について説明する

Cisco MDSの初期設定、fabric binding、SAN extension、IVRなどの機能を設定する  
FCIPトンネルを設定する

FCドメイン、ゾーン、ゾーンマージおよびスイッチのブートとファームウェアアップグレードに関するトラブルシューティングを行う

### アウトライン

---

モジュール 1: Cisco MDSプラットフォーム

レッスン 1: Cisco MDS9000シリーズのハードウェア

レッスン 2: Cisco NX-OS

レッスン 3: Cisco DCNM

レッスン 4: ファイバーチャネルアーキテクチャ

レッスン 5: FCoEアーキテクチャ

モジュール 2: 主なプロトコルと機能

レッスン 1: Cisco DCNM 10.x

レッスン 2: RBACとAAA

レッスン 3: VSAN

レッスン 4: NPVとNPIV

レッスン 5: ポートチャネルとVSANトランッキング

レッスン 6: ゾーニングとスマートゾーニング

レッスン 7: デバイスエイリアス

レッスン 8: IVR

レッスン 9: ファイバーチャネル ファブリックサービス

モジュール 3: 新しい製品と機能

レッスン 1: 32Gbps ファイバーチャネル

レッスン 2: Cisco MDS NX-API

レッスン 3: POAP (Power-On Auto-Provisioning)

レッスン 4: DCNM Slow-Drain Analysis

レッスン 5: SAN Analytics and SAN Telemetry Streaming

レッスン 6: Cisco Secure Boot

モジュール 4: Cisco MDSの機能

レッスン 1: インストールと初期セットアップ

レッスン 2: ファブリックの構築: FCドメインとFCサービス

レッスン 3: SAN Extension

モジュール 5: Cisco MDSの問題のトラブルシューティング

レッスン 1: FCドメイン

レッスン 2: ゾーンおよびゾーンマージ

レッスン 3: ブートおよびアップグレードの問題

ラボアウトライン

ラボ1: DCNMのセットアップ

ラボ2: DCNM-SANクライアントとデバイスマネージャの調査

ラボ3: RBACの設定

ラボ4: DCNM-SANクライアントとデバイスマネージャを使用したRBACの設定

ラボ5: VSANとFCドメインの設定

ラボ6: NPVとNPIVの設定

ラボ7: インターフェイスの設定

ラボ8: デバイスエイリアスとゾーニングの設定

ラボ9: NX-APIを使用した自動化

ラボ10: Cisco DCNMを使用したSlow-Drain Analysis

ラボ11: FCIPトンネルおよびFCIP HAの設定

ラボ12: SAN ExtensionのためのIVRの設定

ラボ13: ゾーニングおよびゾーンマージのトラブルシューティング