

Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Réf. DCMD5 · Cisco · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation avancée couvre la conception, la configuration et l'exploitation des SAN Fibre Channel sur la gamme Cisco MDS 9000. Elle s'adresse aux équipes qui doivent interconnecter serveurs et baies de stockage de façon fiable, sécurisée et performante. Vous repartez capable de bâtir un fabric SAN segmenté, routé et supervisé de bout en bout.

Objectifs pédagogiques

- Décrire l'architecture d'un SAN Fibre Channel et les couches du protocole FC
- Déployer et initialiser des commutateurs Cisco MDS 9000 sous NX-OS
- Configurer les VSAN, le trunking et le zoning pour segmenter le fabric
- Mettre en œuvre l'Inter-VSAN Routing (IVR) et l'extension SAN via FCIP
- Sécuriser et superviser le fabric avec Cisco DCNM / Fabric Manager
- Diagnostiquer et résoudre les incidents de connectivité SAN

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux du SAN Fibre Channel

- Architecture SAN et rôle des commutateurs MDS
- Protocole FC et couches FC-0 à FC-4
- Adressage WWN et attribution des FCID
- Topologies de fabric et services de fabric

2. Module 2 — Déploiement des commutateurs MDS 9000

- Gammes Director et Fabric, modules et supervisor
- Cisco NX-OS pour MDS : initialisation et gestion
- Rôles de ports (E, F, TE, NP) et négociation
- Configuration de base et sauvegarde

3. Module 3 — VSAN et zoning

- Création et affectation des VSAN
- Trunking et EISL entre commutateurs
- Zoning soft/hard, alias et zonesets
- Distribution CFS de la configuration

4. Module 4 — Routage et extension du SAN

- Inter-VSAN Routing (IVR)
- Extension SAN sur IP avec FCIP
- NPV et NPIV pour la virtualisation des ports
- Agrégation de liens PortChannel

5. Module 5 — Sécurité, supervision et haute disponibilité

- Sécurité du fabric : port security et FC-SP
- Supervision avec DCNM / Fabric Manager
- QoS et fluidité du trafic SAN
- Méthodologie de dépannage du fabric

Prérequis

Connaissances des concepts réseau et stockage, notions de data center et familiarité avec Cisco NX-OS ou IOS recommandées.

Public visé

Administrateurs stockage, ingénieurs data center, architectes SAN et techniciens infrastructure.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Labs pratiques sur commutateurs MDS 9000 / NX-OS
- Attestation de fin de formation Advancia
- Pauses café et déjeuner inclus
- Accès à un formateur expert certifié Cisco

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à l'issue du parcours.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible