

Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Description

Ce cours vous apprend à mettre en œuvre, gérer et résoudre les problèmes liés aux commutateurs Cisco® MDS 9000 Series afin de créer des réseaux de stockage hautement disponibles et évolutifs. Grâce à l'enseignement d'experts et à de nombreux exercices pratiques, vous apprendrez à déployer et à utiliser des fonctionnalités telles que les réseaux de stockage virtuels (VSAN), le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), la sécurité de la matrice de virtualisation N-Port (NPV), le zoning, l'automatisation avec NX-API, l'analyse de la consommation lente, l'analyse des réseaux de stockage (SAN), les tunnels Fibre Channel sur TCP/IP (FCIP), et bien plus encore.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3850

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3650

Contenu du cours

- Description de la plate-forme Cisco MDS
- Provisionnement des commutateurs Cisco MDS
- Création de la structure Fibre Channel avec les commutateurs Cisco MDS
- Automatisation de la matrice Cisco MDS
- Surveillance et rapports des fonctionnalités Cisco MDS
- Dépannage des problèmes courants de Cisco MDS

Lab / Exercices

- Effectuer la configuration initiale de MDS
- Configurer Cisco DCNM
- Explorer le client DCNM-SAN et le gestionnaire de périphériques Cisco DCNM
- Configurer et utiliser RBAC
- Configurer et utiliser RBAC avec DCNM-SAN Client et Device Manager
- Gérer les VSAN et le domaine Fibre Channel
- Configurer les interfaces
- Configurer les alias et le zonage des périphériques
- Configurer les tunnels FCIP et la haute disponibilité FCIP
- Configurer l'IVR pour l'extension SAN
- Configurer NPV et NPIV
- Explorer et automatiser avec NX-API
- Surveiller le SAN avec Cisco DCNM
- Configurer les analyses SAN et le streaming de télémétrie SAN
- Dépanner les domaines Fibre Channel, le zonage et les fusions de zones.
- Effectuer une analyse de drainage lent avec Cisco DCNM

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours vous aide à vous préparer à l'examen **Implementing Cisco Storage Area Networking (DCSAN) 300-625** qui conduit à la certification **CCNP Data Center** et à la certification **Certified Specialist - Data Center SAN Implementation**

Profils des participants

- Décideurs techniques
- Architectes réseau
- Ingénieurs systèmes de centres de données
- Ingénieurs de terrain

Connaissances Préalables

- Compréhension de base des composants matériels et des protocoles de stockage de données, y compris l'interface SCSI (Small Computer System Interface) et Fibre Channel
- Compréhension de base des protocoles de réseau, y compris Ethernet et IP
- Connaissance de base du routage et de la commutation
- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : [Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies](#)

Objectifs

- Découvrir et décrire la plate-forme de commutateurs et de directeurs multicouches Cisco Multilayer Director Switch (MDS)
- Provisionner les commutateurs Cisco MDS
- Décrire les principales caractéristiques de la plate-forme MDS
- Décrire et mettre en œuvre l'automatisation des commutateurs Cisco MDS
- Configurer et mettre en œuvre les commutateurs Cisco MDS et les fonctionnalités de la plate-forme
- Résoudre les problèmes et dépanner les domaines FC, les zones et les fusions de zones, ainsi que le démarrage du commutateur et les mises à jour du micrologiciel

Niveau

Intermédiaire

Durée (Nombre de Jours)

4

Reference

CIS-DCMDS