

CISCO

Configurer les switches Cisco MDS 9000 (DCMDS)

4 jours (28h00) | CIS009 | Num form : form-162 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / INFRASTRUCTURE / CISCO

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Découvrir et décrire la plate-forme Cisco Multilayer Director Switch (MDS) de commutateurs et directeurs multicouches
- Décrire le matériel MDS, le système d'exploitation NX-OS, le logiciel de gestion DCNM et les architectures clés de la plate-forme, telles que FC et FCoE
- Décrire les principales caractéristiques de la plate-forme MDS, y compris les VSAN, RBAC, NPV, les canaux de ports, le zonage, les alias d'appareils, le routage inter-VSAN et la sécurité de la structure
- Savoir mettre en oeuvre les caractéristiques de pointe du produit, y compris l'interface NX-API, l'analyse slow-drain, SAN Analytics et les interfaces Fibre Channel 32 Gb
- Apprendre à configurer et implémenter les commutateurs Cisco MDS et les fonctionnalités de la plate-forme, telles que la configuration initiale, la construction d'une structure, la construction d'une extension SAN, et configurer le routage inter-VSAN à cette fin
- Comprendre comment configurer les tunnels FCIP
- Être en mesure de résoudre les problèmes et dépanner les domaines FC, les zones et les fusions de zones, ainsi que les mises à niveau de firmware et de démarrage des commutateurs
- Se préparer à l'examen Implementing Cisco Storage Area Networking (300-625 DCSAN)

Niveau requis :

- Compréhension de base des composants et des protocoles du matériel de stockage de données, y compris l'interface des petits systèmes informatiques (SCSI) et Fibre Channel
- Compréhension de base des protocoles réseau, y compris Ethernet et IP
- Connaissances de base en matière de routage et de commutation
- Ces connaissances peuvent être acquises en suivant les formations "Implémentation et administration des solutions Cisco (CCNA)" (CS100) et "Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)" ou "Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)" et "Introducing Cisco Data Center Technologies (DCICT)"

Public concerné :

- Ingénieurs systèmes de centres de données
- Ingénieurs de terrain en centre de données
- Architectes de centres de données
- Décideurs techniques
- Architectes réseau
- Intégrateurs et partenaires Cisco

Programme :**DESCRIPTION DE LA PLATE-FORME CISCO MDS**

- Hardware Cisco MDS 9700/9300/9200/9100
- Cisco NX-OS
- Cisco DCNM
- Architecture Fibre Channel
- Architecture FCoE

DESCRIPTION DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Cisco DCNM 11.x
- RBAC and Authentification, Autorisation, et Comptabilité (AAA)
- SANs virtuels
- NPV et NPIV
- Port Channels et VSAN Trunking
- Zoning et Smart Zoning
- Device Aliases
- Routage Inter-VSAN
- Sécurité Fibre Channel Fabric

DESCRIPTION DES NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Fibre Channel 32-Gb
- Cisco MDS NX-API
- Power-On Auto-Provisioning
- Analyse Slow Drain
- Analytics SAN et Streaming Télémétrie
- Démarrage sécurisé Cisco

DÉPLOIEMENT DES FONCTIONS CISCO MDS

- Installation et configuration Initiale
- Construire un Fabric : domaines FC et services FC
- Construction d'extensions de SAN

DÉPANNAGE DES PROBLÈMES COURANTS DE CISCO MDS

- Fibre Channel Domains
- Zones et fusions de zones
- Problèmes de démarrage et de mise à niveau