

Cisco - Configuration de MDS 9000 Series Switches

Référence : DCMDS

Durée : 5 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir une bonne compréhension de base des composants matériels et protocoles du stockage de données, y compris SCSI et Fibre Channel, ainsi que des protocoles réseaux tels que Ethernet et IP.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architectes et partenaires CISCO. • Ingénieurs systèmes.

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer et configurer les switches de la gamme Cisco MDS 9000.

CERTIFICATION PREPAREE

Il est conseillé de suivre cette formation pour préparer les certifications suivantes : CCIE Data Center Written Exam (350-080) et Lab Exam

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Data Center - Unified Fabric

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Les switches de la gamme Cisco MDS 9000

- Présentation des switches de la gamme Cisco MDS 9000
- Mettre en œuvre la gestion intégrée et expliquer l'intérêt de DCNM (Cisco Prime Data Center Network Manager) pour la surveillance du SAN, les « bilans de santé » et les rapports

Installation du système et configuration initiale

- Effectuer la configuration initiale des switches
- Installer et gérer les licences Cisco NX-OS

Création de Fabric SAN

- Utiliser FLOGI et les bases de données FCNS

- Configurer les interfaces, expliquer l'utilisation des Buffer Credits et les commandes pour détecter les « Slow Drain Device Interfaces »
- Configurer les Port Channels avec MDS 9710 et MDS 9222i
- Configurer NPV et NPIV
- Configurer les VSANs
- Gérer les domaines
- Configurer les alias
- Mettre en œuvre les différents types de zoning: Basic Zoning, Enhanced Zonic et Smart Zoning

Services intelligents dans une Fabric SAN

- Mettre en œuvre Cisco Data Mobility Manager
- Surveiller le flux du trafic en utilisant un analyseur pour dépanner les trames Fibre Channel

Implémentation de Fibre Channel Over Ethernet (FCoE)

- Décrire FCoE
- Configurer FCoE sur la gamme des Multilayer Directors Cisco MDS 9500 et 9700

Mise en oeuvre de la sécurité

- Améliorer la gestion de la sécurité
- Configurer les services AAA
- Mettre en oeuvre la sécurité des ports et Fabric Binding
- Configurer FC-SP

- Mettre en oeuvre Link Encryption

Mise en oeuvre de Fibre Channel Over IP (FCIP)

- Créer un tunnel FCIP
- Configurer la haute disponibilité FCIP
- Mettre en oeuvre IVR pour une extension SAN
- Optimiser les performances FCIP avec les outils I/O Acceleration et SAN Extension Tuner