

# Cisco : Configuration de Cisco Unified E-Mail and Web Interaction Manager Enterprise

Référence : **DCMDS**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **300-625**

## Connaissances préalables

- 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

## Profil des stagiaires

- Ingénieurs systèmes de centres de données

## Objectifs

- 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 (Data Center Network Manager) et les architectures clés de la plate-forme, telles que FC et Fibre Channel over Ethernet (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 (IVR) et la sécurité de la structure
- Décrire et mettre en œuvre 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
- 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
- Configurer les tunnels FCIP
- 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

## Certification préparée

Certification DCSAN - Mise en œuvre d'un réseau de stockage Cisco. Cet examen est l'une des concentrations pour la nouvelle certification Cisco CCNP Data Center. La réussite de l'examen permet également d'obtenir la certification Cisco Certified Specialist - Data Center SAN Implementation

## Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

## Formateur

- Consultant-Formateur expert Data Center

## Méthodes d'évaluation des acquis

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

## Contenu du cours

### 1. Description de la plate-forme Cisco MDS

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

### 2. Description des principales caractéristiques du produit

- Cisco DCNM 11.x
- RBAC and Authentication, 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

### 3. 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

### 4. Déploiement des fonctions Cisco MDS

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

### 5. Dépannage des problèmes courants de Cisco MDS

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

## 6. Labs

- Configurer DCNM
- Explorer le client DCNM-SAN et le gestionnaire de périphériques 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 la virtualisation de l'identification des NPV et des N-Ports (NPIV)
- Configurer les interfaces
- Configurer les alias de périphériques et le zonage
- Explorer et automatiser avec NX-API
- Effectuer une analyse Slow Drain avec Cisco DCNM
- Configurer l'analyse SAN et le flux de télémétrie SAN
- Configurer les tunnels FCIP et la haute disponibilité FCIP
- Configurer le SVI pour l'extension SAN
- Dépanner le zonage et les fusions de zones

## 7. Certification DCSAN - Mise en œuvre d'un réseau de stockage Cisco

- Cette formation prépare au passage de la certification DCSAN - Mise en œuvre d'un réseau de stockage Cisco (300-325)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.