

IMPLEMENTING CISCO NEXUS 9000 SWITCHES IN NX-OS MODE - ADVANCED

La formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur l'application et la gestion des commutateurs de la série Cisco Nexus® 9000 en mode NX-OS. La plate-forme Cisco® NX-OS permet de déployer un réseau local virtuel extensible (VXLAN) et un VPN Ethernet (EVPN) à l'aide de Cisco Data Center Network Manager (DCNM), de mettre en œuvre un VXLAN EVPN multisite et d'intégrer des services L4-L7 dans la structure fournissant une connectivité externe, en utilisant les fonctions avancées des locataires. Ils apprendront également à mettre en œuvre les fonctionnalités Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR) et Intelligent Traffic Director (ITD).

CURSUS:
DATA CENTER

CODE DE LA FORMATION:
CS-DC-DCNXA

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

DURÉE:
4 JOURS

PRÉREQUIS:

Les participants doivent avoir des connaissances de base dans les domaines suivants peuvent vous aider à tirer le meilleur parti de ce cours : Protocoles de mise en réseau, routage et commutation

- Technologies générales des centres de données Cisco
- Principes fondamentaux de la virtualisation
- Gestion de la plate-forme Cisco Nexus
- CCNA -Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- DCFNDU- Comprendre les bases du Data Center Cisco
- DCNX - Implementing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center

PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique désireux de comprendre les capacités des commutateurs de la série Cisco Nexus 9000.

OBJECTIFS:

A l'issue de la formation, les participants seront capables de:

- Configurer un VXLAN EVPN sur un seul site en utilisant Cisco DCNM
- Configurer un VXLAN EVPN multi-sites
- Configurer la redirection des services L4-L7
- Configurer la connectivité externe d'un EVPN VXLAN
- Configurer les fonctions de niveau locataire et le Tenant-Routed DCNM Multicast (TRM) dans un EVPN VXLAN
- Configurer Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect (ePBR) et Intelligent Traffic Director (ITD)

CONTENU:

Description du VXLAN EVPN dans un site unique

Décrire le plan de contrôle du VXLAN EVPN

Décrire le plan de données du VXLAN EVPN

Description du VXLAN EVPN multi-sites

- Décrire les fonctionnalités du VXLAN EVPN multi-sites

- Décrire les topologies multi-sites supportées

Description de la redirection des services des couches 4 et 7

- Décrire les options d'intégration des services de la couche 4 et de la couche 7

- Décrire l'intégration des dispositifs de service actif/secondaire et actif/actif

Description de la connectivité externe de VXLAN EVPN

- Décrire la connectivité externe VRF-Lite

Décrire les améliorations apportées aux fonctionnalités du VXLAN EVPN

- Décrire les options de gestion de la structure

- Décrire le relais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) au niveau du locataire

Description de la redirection améliorée basée sur les stratégies et du directeur de trafic intelligent de Cisco NX-OS

- Décrire la redirection améliorée basée sur les stratégies

- Décrire le relais DHCP au niveau du locataire

Ateliers

- Importer une structure EVPN VXLAN BGP (Border Gateway Protocol) existante dans Cisco DCNM

- Configuration de vPC et de la connectivité de couche 3

- Configuration du VXLAN EVPN multi-sites

- Configurer l'intégration d'un pare-feu routé dans le VXLAN EVPN à l'aide de PBR

- Configuration de la connectivité VRF Lite externe et de la localisation des points d'extrémité

- Configuration du relais DHCP pour les locataires

- Configuration du Multicast routé par le locataire

- Configuration de la redirection améliorée basée sur les politiques

- Configuration de l'équilibrage de la charge de trafic à l'aide du DTI