



Data Center

Implementing Cisco Nexus 9000 Switches in NX-OS Mode – Advanced

Objectifs

A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

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

DCNXA

Version : 1.0
4 Jours

Public Concerné

Les professionnels de l'informatique désireux de comprendre les capacités des commutateurs de la série Cisco Nexus 9000, notamment

- Ingénieur de centre de données
- Ingénieur de terrain
- Concepteur de réseau
- Administrateur réseau
- Ingénieur réseau
- Ingénieur système
- Architecte de solutions techniques

Pré-requis

Des connaissances de base dans les domaines suivants peuvent vous aider à tirer le meilleur parti de ce cours :

- Protocoles de réseau, routage et commutation
- Technologies générales des centres de données Cisco
- Principes fondamentaux de la virtualisation
- Gestion de la plateforme Cisco Nexus

Les cours suivants peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :

- Mise en œuvre et administration des solutions Cisco (CCNA®)
- Comprendre les fondements des centres de données Cisco (DCFNDU)
- Mise en œuvre et exploitation des technologies de base des centres de données Cisco (DCCOR)

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- Mise en œuvre des commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode NX-OS (DCNX)

Plan du cours détaillé

1. Description du VXLAN EVPN sur un site unique
2. Décrire le plan de contrôle du VXLAN EVPN
3. Décrire le plan de données du VXLAN EVPN
4. Description du VXLAN EVPN multi-sites
5. Décrire les fonctionnalités du VXLAN EVPN multisite
6. Décrire les topologies multisites prises en charge
7. Description de la redirection des services de la couche 4 à la couche 7
8. Décrire les options d'intégration des services de la couche 4 et de la couche 7
9. Décrire l'intégration des dispositifs de service actifs/en attente et actifs/actifs
10. Description de la connectivité externe à partir de VXLAN EVPN
11. Décrire la connectivité externe VRF-Lite
12. Description des améliorations de la fonctionnalité VXLAN EVPN
13. Décrire les options de gestion de la structure
14. Décrire le relais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) au niveau du locataire
15. Description de Cisco NX-OS Enhanced Policy-Based Redirect et Intelligent Traffic Director
16. Décrire la redirection améliorée basée sur des règles
17. Décrire le relais DHCP au niveau du locataire

Laboratoire

- Importer une structure EVPN VXLAN Border Gateway Protocol (BGP) existante dans Cisco DCNM
- Configurer vPC et la connectivité de couche 3
- Configurer le VXLAN EVPN multisite
- Configurer l'intégration d'un pare-feu routé dans VXLAN EVPN à l'aide de PBR
- Configurer la connectivité VRF Lite externe et le localisateur de points de terminaison
- Configuration du relais DHCP pour les locataires
- Configuration de la multidiffusion routée par le locataire
- Configuration de la redirection améliorée basée sur des règles
- Configuration de l'équilibrage de la charge de trafic à l'aide de l'ITD

Mode d'évaluation des acquis

Evaluation par le formateur oralement chaque jour et auto-évaluation formalisée sur le Moodle.

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.