



Mise en Œuvre des Commutateurs et des Fabrics Cisco NX-OS dans le Centre de Données (DCNX)

Description

Comprendre les commutateurs Cisco NX-OS pour un centre de données performant

La formation mise en œuvre des commutateurs et des fabrics Cisco NX-OS dans le centre de données (DCNX) offre une approche complète pour maîtriser l'architecture réseau de Cisco Nexus. Conçue pour les ingénieurs systèmes et les architectes réseaux, cette formation vous guide à travers l'installation, la configuration et la gestion des commutateurs Cisco NX-OS. Grâce à une combinaison de cours théoriques et de laboratoires pratiques, vous apprendrez à optimiser la sécurité, la programmabilité, ainsi que les fonctions de stockage dans un environnement de centre de données. En suivant ce cours, vous allez développer les compétences nécessaires pour mettre en œuvre des réseaux locaux extensibles virtuels (VXLAN), sécuriser vos infrastructures et configurer des services de stockage, essentiels à la performance des centres de données modernes.

Une formation complète pour un environnement réseau évolutif

Le cours DCNX est conçu pour vous doter des connaissances techniques indispensables à l'exploitation des solutions Cisco Nexus. Vous découvrirez comment configurer les protocoles de redondance, gérer les utilisateurs et sécuriser les dispositifs avec des technologies telles que Fibre Channel over Ethernet (FCoE). Cette formation est idéale pour ceux qui cherchent à améliorer leurs compétences et à assurer la continuité et la sécurité des infrastructures réseau de centre de données. Développez vos compétences et préparez-vous à gérer des réseaux complexes avec Cisco NX-OS, tout en restant à la pointe des évolutions technologiques.

Contenu du cours

- **Module 1** : Description des commutateurs de la série Cisco Nexus
- **Module 2** : Description de la mise en œuvre des plates-formes Cisco Nexus
- **Module 3** : Description de la gestion des plates-formes Cisco Nexus
- **Module 4** : Description des canaux de ports et des canaux de ports virtuels
- **Module 5** : Configuration des protocoles de redondance First Hop
- **Module 6** : Configuration des fonctions de sécurité de Cisco Nexus
- **Module 7** : Description des fonctions de routage et de transfert de Cisco NX-OS
- **Module 8** : Description du réseau local extensible virtuel

- **Module 9** : Description de la QoS sur les périphériques Cisco Nexus
- **Module 10** : Configuration de la gestion et de la surveillance du système
- **Module 11** : Description de la programmabilité de Cisco NX-OS
- **Module 12** : Description des services de stockage de Cisco Nexus
- **Module 13** : Configuration de Fibre Channel over Ethernet
- **Module 14** : Description des alias et du zonage des périphériques
- **Module 15** : Configuration des modes NPIV et NPV

Lab / Exercices

- Tester les plates-formes Cisco Nexus
- Configurer la gestion des utilisateurs
- Configurer vPC
- Configuration des protocoles du protocole de redondance First Hop (FHRP)
- Configuration des fonctions de sécurité de Cisco Nexus
- Configuration du protocole OSPF (Open Shortest Path First)
- Configuration de VXLAN
- Configuration de la QoS
- Configuration de la gestion du système
- Configuration de la programmabilité de Cisco NX-OS On-Box
- Configuration des conteneurs sur Cisco NX-OS
- Configuration de Cisco NX-OS à l'aide d'Ansible
- Configuration des fonctions de base de Fibre Channel
- Configuration de FCoE
- Configuration des alias et du zonage des périphériques Fibre Channel
- Configuration de NPV

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Ingénieurs systèmes
- Architectes réseau
- Ingénieurs de terrain
- Administrateurs de centres de données
- Partenaires Cisco

Connaissances Préalables

- Compréhension des bases du réseau et du routage
- Familiarité avec les technologies de centre de données Cisco
- Notions de sécurité réseau
- Connaissance de base des protocoles de commutation et de routage
- Expérience en gestion d'infrastructures réseau

Objectifs

- Décrire les commutateurs et plates-formes Cisco Nexus
- Configurer les protocoles de redondance First Hop
- Sécuriser les dispositifs Cisco Nexus
- Configurer VXLAN et la QoS

- Gérer les services de stockage
- Programmer et gérer Cisco NX-OS

Description

Formation mise en œuvre des commutateurs et des fabrics Cisco NX-OS dans le centre de données (DCNX)

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3560

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3560

Durée (Nombre de Jours)

4

Reference

DCNX