

Configuring Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer des commutateurs Nexus Cisco (DCCNX) v1.0 et montre comment installer, configurer et gérer les plates-formes de commutation de la gamme Nexus® Cisco à l'aide de Cisco® NX-OS pour prendre en charge des centres de données virtualisés hautement disponibles, sécurisés et évolutifs.

Grâce à des instructions d'experts et à des exercices pratiques, les participants apprendront à déployer les fonctionnalités du logiciel NX-OS Cisco, notamment la mise en réseau, la virtualisation, la sécurité, les services de stockage, la gestion du système et la surveillance. Ils suivront également une introduction à l'automatisation des équipements Nexus Cisco à l'aide des fonctionnalités de programmation du logiciel NX-OS Cisco.



OBJECTIFS

- Décrire le routage et le transit via les équipements Nexus Cisco
- Décrire OTV
- Décrire et configurer VXLAN
- Décrire le protocole de séparation du localisateur / ID (LISP)
- Décrire les principales fonctionnalités des équipements Nexus Cisco
- Décrire ITD
- Décrire la QoS sur les équipements Nexus Cisco
- Comprendre les services de stockage Nexus Cisco
- Configurer les alias d'équipements et le zonage
- Configurer FCoE
- Configuration des modes NPIV et NPV
- Décrire les solutions NX-API, l'orchestration réseau et programmer le NX-OS Cisco avec Python
- Expliquer les processus de gestion, de surveillance et de dépannage du système
- Expliquer les processus de dépannage

PUBLIC

- Ingénieurs systèmes de centres de données
- Ingénieurs de terrain de centre de données
- Architectes de centres de données
- Décideurs techniques
- Architectes réseaux
- Intégrateurs et partenaires Cisco

PRE-REQUIS

- Connaissance des technologies de centre de données Cisco
- Comprendre les protocoles de mise en réseau, le routage et la commutation

Voici les cours Cisco recommandés qui peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :

- CCNA Routing and Switching ou le nouveau CCNA
- DCINX - Présentation des commutateurs et fabriques Cisco NX-OS

PROGRAMME

Décrire le routage et le transit des paquets avec le NX-OS Cisco

- Présentation du routage
- Routage de multidiffusion
- Routage et transit avec le NX-OS Cisco
- RIB et FIB unicast et multicast

Décrire la virtualisation du transport par superposition

- Présentation d'OTV Cisco
- Plans de contrôle et de données d'OTV Cisco
- Isolation de domaines de pannes
- Fonctionnalités d'OTV Cisco
- Optimisation de d'OTV Cisco

Décrire le LAN extensible virtuel

- Avantages du VXLAN par rapport au VLAN
- Superposition VXLAN de couche 2 et de couche 3
- Plan de contrôle VXLAN?MP-BGP EVPN
- Plan de données VXLAN

Décrire le protocole de séparation du localisateur / ID

- Protocole de séparation du localisateur / ID

A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **DCCNX**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Mobilité de VM LISP
- Mobilité multisite LISP en mode ESM
- Virtualisation VPN LISP

Explication des fonctionnalités de sécurité du Nexus Cisco

- ACL
- Sécurité par port
- Surveillance DHCP
- Inspection dynamique ARP
- Protection Source IP
- Unicast RPF
- Contrôle des tempêtes de trafic
- CoPP

Répartiteur intelligent du trafic Cisco

- Présentation de l'ITD Cisco
- Modèles de déploiement de l'ITD Cisco
- Configuration et vérification de l'ITD Cisco

Décrire la QoS sur les équipements Nexus Cisco

- QoS sur les équipements Nexus Cisco
- Configurer la QoS sur les équipements Nexus Cisco
- Surveiller les statistiques de QoS

Présentation des services de stockage Cisco Nexus

- Fibre Channel
- Contrôle de flux Fibre Channel
- Initialisation du domaine Fibre Channel
- Adressage Fibre Channel
- Protocole FSPF

Configuration des alias de périphérique et du zonage

- Présentation des services d'alias de périphériques distribués
- Présentation du zonage
- Fusionner des zones sans interruption
- Récupération après échec de fusion de zone
- Zonage amélioré

Configuration de Fibre Channel sur Ethernet

- Fibre Channel sur Ethernet
- Exigences FCoE
- Pontage du centre de données
- Schéma d'adressage FCoE
- Protocole d'initialisation FCoE
- Types de ports FCoE
- VDC de Stockage

Configuration des modes NPIV et NPV

- Mode NPV Cisco
- Virtualisation N-Port ID

Gestion de l'automatisation et de la programmation des équipements Nexus Cisco

- API NX-OS RESTful Cisco
- Orchestration réseau
- Programmation du NX-OS Cisco avec Python

Configuration de la gestion et de la surveillance du système

- Présentation de la gestion du système
- Outils de surveillance du système

Dépannage des commutateurs Nexus Cisco

- Outils de dépannage Nexus Cisco
- Accès Shell et conteneurs Linux
- Problèmes de mémoire et de paquets

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Configuring Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center](#)