

VMWare NSX : Installation, configuration et administration

Référence : **VMW0076**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **VCP-NV**

Connaissances préalables

- Avoir une bonne compréhension du routage et de la commutation dans l'entreprise, des services TCP/IP, une expérience des pare feux et la compréhension des concepts présentés dans la formation VMware Data Center Virtualization Fundamentals, ou posséder la certification VCA-DCV.

Profil des stagiaires

- Administrateurs systèmes et réseaux expérimentés

Objectifs

- Configurer et déployer les composants VMware NSX pour la gestion et le contrôle
- Configurer et déployer les routeurs distribués VMware NSX pour établir la connectivité Est-Ouest
- Configurer et déployer les services de passerelles VMware NSX Edge pour établir la connectivité Nord-Sud
- Configurer et utiliser les fonctionnalités principales des services de passerelles NSX Edge
- Configurer le pontage L2 VMware
- Configurer les règles du pare feu NSX Edge pour restreindre le trafic réseau
- Configurer les stratégies du "Service Composer"
- Configurer un pare feu prenant en compte les services d'identité (identity-aware)
- Configurer, déployer et utiliser la commutation logique
- Décrire l'évolution du Software-Defined Data Center
- Décrire la sécurité des données VMware NSX
- Décrire les bases VMware NSX couche 2 du réseau
- Utiliser la fonctionnalité cross-vCenter VMware NSX

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

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

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert NSX

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. Software-Defined Data Center

- Décrire l'évolution du Software-Defined Data Center
- Décrire VMware vSphere®
- Décrire VMware NSX

2. Gestion et contrôle des composants de planification

- Comprendre les plans de gestion, de contrôle et de données
- Décrire VMware NSX® Manager
- Décrire le cluster VMware NSX® Controller

3. Réseaux de commutation logique

- Décrire les fondamentaux Ethernet
- Décrire VMware vSphere® Distributed Switch
- Décrire l'agrégation de lien de commutation
- Décrire le VLAN
- Décrire les réseaux de commutateurs logiques VXLAN
- Décrire la réplication du contrôleur VMware NSX

4. Routage logique VMware NSX

- Présenter les protocoles de routage
- Décrire le routeur logique VMware NSX
- Décrire les services de passerelles NSX Edge

5. VMware NSX L2 Bridging

- Comprendre le pontage L2 et ses cas d'utilisation
- Décrire le pontage L2 basé sur du logiciel
- Décrire le pontage L2 basé sur du matériel

6. NSX Edge Gateway Services

- Décrire la translation d'adresses réseau
- Décrire la répartition de charges
- Décrire la haute disponibilité
- Décrire le réseau privé virtuel
- Configurer le VPN L2
- Configurer le VPN IPsec
- Configurer le VPN-Plus SSL

7. Pare feu VMware NSX et services de sécurité

- Décrire le pare feu NSX Edge
- Décrire le pare feu distribué VMware NSX
- Décrire la sécurité des données VMware NSX
- Décrire le "Service Composer"
- Décrire le pare feu prenant en compte les service d'identité (identity-aware)

8. Cross-vCenter VMware NSX

- Comprendre la fonctionnalité cross-vCenter VMware NSX
- Identifier les avantages de la fonctionnalité cross-vCenter VMware NSX
- Configurer la fonctionnalité cross-vCenter VMware NSX
- Discuter des modèles de déploiement pour cross-vCenter VMware NSX

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