

VMWare NSX : Installation, configuration et administration

Référence : VMW0076

Durée : 5 jours

Certification : VCP-NV

CONNAISSANCES PREALABLES

- 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 PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert NSX

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Software-Defined Data Center

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

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

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 répllication du contrôleur VMware NSX

Routage logique VMware NSX

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

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

NSX Edge Gateway Services

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

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)

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