

VMWARE NSX : INSTALLATION, CONFIGURATION ET ADMINISTRATION

VMware NSX fait partie intégrante du Software-Defined Data Center. À l'issue de cette formation VMware NSX, vous aurez acquis les compétences et connaissances nécessaires pour installer, configurer et gérer VMware NSX

PRÉREQUIS:

Il est nécessaire de bien comprendre le routage et la commutation dans l'entreprise, les services TCP/IP, et d'avoir l'expérience des pare feux. Il est conseillé de posséder la certification VCA-DCV ou d'en maîtriser les concepts

PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes et réseaux expérimentés

OBJECTIFS:

Objectif opérationnel :

- Savoir installer, configurer et gérer VMware NSX.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette formation VMware NSX vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Virtualiser un environnement commuté grâce à la commutation logique dans VMware NSX
- Router de façon dynamique entre différents environnements virtuels grâce au routage logique
- Sécuriser et optimiser un environnement VMware NSX en utilisant les services de passerelles, les configurations des pare feux et les services de sécurité.

CONTENU:

Software-Defined Data Center

Connaître l'évolution du Software-Defined Data Center

Décrire VMware vSphere

Apprendre VMware NSX

Gestion et contrôle des composants de planification

Comprendre les plans de gestion, de contrôle et de données

Décrire VMware NSX Manager

Connaître le cluster VMware NSX Controller

Réseaux de commutation logique

Apprendre les fondamentaux Ethernet

Décrire VMware vSphere Distributed Switch

CURSUS:
VMWARE

CODE DE LA FORMATION:
VM-DC-NSX

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
VMWARE

VERSION:
7

DURÉE:
5 JOURS

Connaître l'agrégation de lien de commutation
Décrire le VLAN
Décrire les réseaux de commutateurs logiques VXLAN
Savoir répliquer le contrôleur VMware NSX
Routage logique VMware NSX
Présenter les protocoles de routage
Décrire le routeur logique VMware NSX
Connaître 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
Apprendre la translation d'adresses réseau
Décrire la répartition de charges
Assurer 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
Connaître le pare feu NSX Edge
Décrire le pare feu distribué VMware NSX
Assurer la sécurité des données avec 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