



Formations Informatique › Virtualisation - Stockage - Sauvegarde › VMware NSX

VMware NSX 6.4 - Troubleshooting and operations

Référence EDU-NSXT064

Durée 5 jours (35 heures)

Certification VCAP6-NV (non incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Disposer d'une approche méthodologique structurée pour le dépannage
- Maîtriser les outils natifs NSX, les outils VMware vRealize Suite et les outils partenaires utiles pour la surveillance, le dépannage et les opérations
- Connaître les composants de l'infrastructure NSX et les communications entre eux
- Identifier, analyser et dépanner les problèmes liés à la gestion, au contrôle et aux plans de données NSX
- Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés au switching logique NSX, au routage logique et aux services VMware NSX Edge
- Identifier, analyser et résoudre les problèmes de sécurité réseau liés au pare-feu distribué NSX et au pare-feu NSX Edge.

Niveau requis

Avoir une connaissance et une expérience de travail dans le domaine des réseaux informatiques. Avoir une connaissance et une expérience professionnelle de vSphere, de l'installation, de la configuration, de la gestion et de l'exploitation de NSX. Avoir suivi la formation EDU-NSXICM64 "VMware NSX 6.4 - Install, configure, manage" ou avoir les connaissances équivalentes. La certification VMware Certified Professional 6 - Network Virtualization (VCP6-NV) est recommandée.

Public concerné

Professionnels du réseau travaillant avec les réseaux d'entreprise et VMware vSphere 6.x.

Partenaire / éditeur



Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
 - bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.
-

Programme

Méthodologie de dépannage

- Développer une approche méthodologique structurée pour le dépannage
- Différencier les symptômes et les causes d'un dysfonctionnement
- Identifier et isoler les problèmes dans divers domaines
- Appliquer une méthodologie et une procédure appropriées au dépannage

Outils opérationnels et dépannage NSX

- Les exigences opérationnelles de NSX
- Les outils natifs NSX (CLI central, le tableau de bord NSX et Application Rule Manager) pour résoudre différents types de problèmes
- vRealize Network Insight pour identifier et analyser les problèmes
- VMware vRealize Log Insight Content Pack pour NSX dans le dépannage et les opérations

Dépannage et exploitation d'une infrastructure NSX

- Aborder l'infrastructure de NSX et les communications entre les composants
- Dépannage
 - VMware NSX Manager et le plan de gestion
 - VMware NSX Controller et le plan de contrôle
 - Problèmes de préparation de l'hôte

Dépannage et exploitation des switchs logiques de NSX

- VXLAN et les composants de switchs logiques
- Vérifier la configuration du VXLAN et du switch logique ainsi que les statuts
- Identifier et dépanner les erreurs de configuration de la couche 2 commune
- Utiliser l'interface graphique, l'interface CLI, la capture de paquets, le traceflow et d'autres outils pour résoudre les problèmes de switching logique

Dépannage et exploitation des routeurs logiques de NSX

- Architecture de routage logique NSX
- Les composants, les fonctions et les communications du routage
- Vérifier les paramètres de configuration du routeur logique
- Utiliser la capture de paquets sur les routeurs et effectuer le "packet walk"
- Utiliser l'interface graphique, l'interface CLI, traceflow et d'autres outils pour résoudre les problèmes de routage logique

Dépannage et exploitation de NSX Edge Services

- Vérifier les paramètres de configuration et le statut des Edge Services (tels que DHCP et DNS)
- Dépannage de différents types de services VPN (VPN-Plus SSL, VPN L2 et VPN IPsec)
- Vérifier la configuration et le statut des répartiteurs logiques de charge

- Dépanner l'équilibrage de charge commun et les scénarios de haute disponibilité

Dépannage et exploitation des services de sécurité NSX

- Architecture, composants, canaux de communication et fonctionnalités du pare-feu distribué NSX
 - Utiliser l'interface CLI et d'autres outils pour dépanner la configuration et les opérations du pare-feu distribué NSX et du pare-feu NSX Edge
 - Expliquer et dépanner les composants et l'architecture du Service Composer
 - Dépannage des problèmes courants liés au pare-feu d'identité
 - Examiner l'architecture, les composants, les services et les opérations de Guest Introspection
 - Vérifier la configuration et les fonctions de déploiement et de déploiement de Guest Introspection, et dépanner les problèmes courants
-

Les + de la formation

L'examen de certification est en anglais.