


VMware NSX: Troubleshooting and Operations [V4.x]

Dépanner et optimiser l'infrastructure NSX-T

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.850,00 € HT

Réf.: SR372

Formation officielle



Le regroupement de machines au sein de Data Center a rapidement posé le problème de la configuration des matériels réseaux : en fonction des flux d'information et de leur importance, l'administrateur devait le plus rapidement possible configurer des règles spécifiques pour veiller à leur acheminement. Mais ce qui était possible à une échelle réduite ne l'est plus à l'heure du Cloud. Le "Software Defined Data Center" (SDDC) répond précisément à ce problème en automatisant la configuration des matériels réseaux, sans intervention de l'administrateur. Avec NSX, VMware propose ainsi une solution SDDC qui permet de créer et de provisionner en quelques secondes une grande variété de topologies réseaux. Les participants à cette formation disposeront des compétences nécessaires pour dépanner et optimiser une infrastructure reposant sur NSX.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système et administrateurs réseau expérimentés
- Professionnels des réseaux et de la sécurité qui travaillent avec les réseaux d'entreprise et de centre de données



Prérequis

- Avoir suivi la formation "VMware NSX-T Data Center - Install, Configure, Manage" (SR374) ou connaissances équivalentes
- Bonne compréhension des services et protocoles TCP/IP
- Connaissance et expérience pratique des réseaux informatiques, notamment : les technologies de commutation et de routage (L2-L3), les services de fourniture de réseaux et d'applications (L4-L7)
- Connaissance et expérience pratique des environnements VMware vSphere et des environnements KVM
- Il est recommandé d'être certifié VMware Certified Professional - Network Virtualization 2020 (VCP-NV 2020)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction

2 - Opérations et outils NSX

- Expliquer et valider les outils de débogage natifs (tableaux de bord, traceflow, mise en miroir de ports) pour NSX
- Configurer syslog, IPFIX et les collectes de journaux pour l'environnement NSX
- Intégrer NSX avec VMware Aria Operations for Logs et VMware Aria Operations for Networks
- Valider et examiner les méthodes d'API disponibles pour configurer l'environnement NSX

3 - Dépannage du cluster de gestion NSX

- Décrire l'architecture, les composants et les canaux de communication du cluster NSX Management
- Identifier les workflows impliqués dans la configuration du cluster NSX Management
- Valider et dépanner la formation du cluster NSX Management

4 - Dépannage de l'exploitation de l'infrastructure

- Décrire l'architecture du plan de données, les composants et les canaux de communication
- Expliquer et dépanner les problèmes de préparation des nœuds de transport VMware ESXi
- Expliquer et dépanner les problèmes de déploiement de NSX® Edge

5 - Dépannage de la commutation logique

- Décrire l'architecture de la commutation logique
- Répertoire les modules et les processus impliqués dans la configuration de la commutation logique
- Expliquer l'importance du VDS dans les nœuds de transport
- Examiner l'architecture et les workflows impliqués dans la configuration
- Identifier et résoudre les problèmes de commutation logique courants

6 - Dépannage du routage logique

- Passer en revue l'architecture du routage logique
- Expliquer les workflows impliqués dans la configuration des passerelles de niveau 0 et de niveau 1
- Expliquer les modes HA et les emplacements logiques des routeurs
- Identifier et résoudre les problèmes courants de routage logique en utilisant BGP et OSPF

7 - Dépannage de la sécurité

- Examiner l'architecture du pare-feu distribué
- Expliquer les workflows impliqués dans la configuration du pare-feu distribué
- Examiner l'architecture du pare-feu de passerelle
- Expliquer les workflows impliqués dans la configuration du pare-feu de passerelle
- Identifier et résoudre les problèmes courants de pare-feu distribué et de pare-feu de passerelle
- Examiner l'architecture et les flux de travail liés à la configuration de l'IDS/IPS distribué
- Identifier et résoudre les problèmes courants d'IDS/IPS distribué

8 - Dépannage des services

- Examiner l'architecture et les composants de NSX Advanced Load Balancer
- Identifier et dépanner les problèmes courants du NSX Advanced Load Balancer
- Examen de l'architecture et des composants IPsec et VPN L2
- Identifier et résoudre les problèmes courants d'IPsec et de VPN L2

9 - Procédure pas à pas

- Vérifier et valider le chemin du paquet sur NSX-T datapath
- Identifier et effectuer des captures de paquets à différents points du datapath
- Utiliser NSX CLI et les commandes natives de l'hyperviseur pour récupérer les configurations impliquées dans le datapath NSX



Les objectifs de la formation

- Comprendre comment utiliser les outils natifs disponibles dans NSX pour identifier et résoudre les problèmes liés à l'environnement NSX
- Apprendre à utiliser VMware Aria Operations for Logs et VMware Aria Operations for Networks pour identifier et résoudre les problèmes liés à l'environnement NSX.
- Pouvoir décrire les composants de l'infrastructure NSX et les communications entre eux
- Identifier, analyser et dépanner les problèmes liés aux plans de gestion, de contrôle et de données dans NSX
- Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés à la préparation de l'infrastructure et aux déploiements de VMware NSX Edge
- Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés à la commutation logique et au routage logique
- Identifier, analyser et dépanner les problèmes de sécurité réseau liés aux pare-feu distribués, aux pare-feu de passerelle et aux IDS/IPS distribués

- Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés au VPN et au VMware NSX Advanced Load Balancer
- Identifier les composants et les flux de paquets impliqués dans le chemin de données NSX et résoudre les problèmes connexes



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une formation complète qui fournit aux participants les connaissances, compétences et les outils avancés nécessaires à l'exploitation et au dépannage de l'environnement VMware NSX-T Data Center.
- Une pédagogie active et variée : les phases de cours magistrales sont complétées par des séances de mise en pratique des acquis.
- L'expertise technique et l'expérience de consultants de haut niveau.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).
- 95% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence SR372



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 9 mars au 13 mars
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 14 sept. au 18 sept.

du 30 nov. au 4 déc.

Toulouse

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 30 nov. au 4 déc.

Aix-en-Provence

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 14 sept. au 18 sept.

A distance

du 9 mars au 13 mars
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 14 sept. au 18 sept.

du 30 nov. au 4 déc.

Marseille

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 14 sept. au 18 sept.

Strasbourg

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 30 nov. au 4 déc.

Rouen

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 30 nov. au 4 déc.

Lille

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 14 sept. au 18 sept.

Sophia Antipolis

du 9 mars au 13 mars

du 29 juin au 3 juil.

du 30 nov. au 4 déc.

Rennes

du 18 mai au 22 mai

du 14 sept. au 18 sept.

du 30 nov. au 4 déc.

Nantes

du 18 mai au 22 mai

du 14 sept. au 18 sept.

du 30 nov. au 4 déc.

Lyon

du 18 mai au 22 mai

du 14 sept. au 18 sept.

du 30 nov. au 4 déc.

Bordeaux

du 18 mai au 22 mai

du 14 sept. au 18 sept.

du 30 nov. au 4 déc.