

VMware NSX-T Data Center : Install, Configure, Manage

Formation Informatique / Bureautique /



Cette formation officielle VMware traite de l'installation, la configuration, et l'administration de l'environnement NSX-T Data Center. Elle porte sur les caractéristiques et fonctionnalités clés de NSX-T Data Center, incluant l'architecture globale, la commutation logique, le routage logique, les services réseau et sécurité, la micro-segmentation et les pare-feux, etc. L'accès à un centre de données défini de manière logicielle est fourni à travers des travaux pratiques pour renforcer les connaissances et concepts présentés dans cette formation.

OBJECTIFS

- Décrire le réseau Cloud virtuel et l'architecture NSX-T Data Center
- Décrire les composants et les fonctions principales de NSX-T Data Center
- Expliquer les avantages et fonctionnalités clés de NSX-T Data Center
- Déployer et configurer l'infrastructure de NSX-T Data Center
- Configurer la commutation logique et le pontage de niveau 2
- Expliquer l'architecture de routage en tiers et configurer les passerelles
- Configurer les services avancés tels que VPN et équilibrage de charge
- Décrire le modèle de sécurité NSX-T Data Center avec la micro-segmentation
- Décrire le pare-feu distribué et la passerelle pare-feu pour protéger les trafics est-ouest et nord-sud
- Expliquer la mise en œuvre d'une sécurité avancée par l'insertion de services partenaires
- Intégrer VMware Identity Manager avec NSX-T Data Center et configurer le contrôle d'accès basé sur les rôles
- Récupérer l'information pertinente et effectuer un dépannage de base à l'aide de différents outils

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes expérimentés.

PRE-REQUIS

Avoir une bonne compréhension des services TCP/IP et de la sécurité réseau et expérience pare-feu, une expérience dans la commutation et le routage, une connaissance approfondie des concepts présentés dans les cours suivants? :

VMware Data Center Virtualization Fundamentals
VMware Introduction to Network Virtualization with NSX
VMware Network Virtualization Fundamentals

PROGRAMME

Introduction

Présentation du programme

- Présentation des objectifs
- Réseau Cloud virtuel et NSX-T Data Center

Introduction à la vision VMware du réseau Cloud virtuel

- Discuter des solutions NSX-T Data Center, des cas d'utilisations, et des avantages
- Expliquer l'architecture et les composants de NSX-T Data Center
- Décrire la gamme de produits et les fonctionnalités de VMware NSX
- Expliquer les fonctions des plans d'administration, de contrôle, de données, et d'utilisation
- Déploiement de l'infrastructure NSX-T Data Center

Décrire le cluster d'administration NSX

- Déployer les nœuds VMware NSX Manager sur des hyperviseurs VMware ESXi et KVM
- Parcourir l'interface utilisateur NSX Manager
- Décrire les composants du plan de données tels que N-VDS, nœuds de transport, zone de transport, profils, et plus
- Effectuer la préparation des nœuds de transport et mettre en place l'infrastructure du centre de données
- Vérifier le statut et la connectivité des nœuds de transport
- Commutation logique avec NSX-T Data Center

Présenter les composants clés et la terminologie de la commutation logique

- Décrire les types et fonctions des segments de niveau 2
- Expliquer la notion de tunnel et l'encapsulation GENEVE
- Configurer des segments logiques et rattacher des hôtes en utilisant l'interface utilisateur NSX Manager
- Décrire les fonctions et types de profils de segments
- Créer des profils de segments et les affecter à des segments ou à des ports
- Expliquer les fonctions des tables MAC, ARP et TEP utilisées dans la transmission de paquets
- Démontrer le flux de paquets unicast au niveau de la couche 2

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **VMNSX-TICM**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

21/11/2022

DISTANCE

17/10/2022

14/11/2022

05/12/2022

23/01/2023

13/02/2023

06/03/2023

03/04/2023

22/05/2023

05/06/2023

03/07/2023

11/09/2023

09/10/2023

06/11/2023

04/12/2023

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



EXAMEN CERTyou COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

VMware NSX-T Data Center : Install, Configure, Manage

Formation Informatique / Bureautique /



- Expliquer la suppression d'ARP et la prise en charge du trafic BUM
- Routage logique avec NSX-T Data Center

Décrire la fonction de routage logique et les cas d'utilisation

- Présenter l'architecture de routage deux-tiers, ainsi que les topologies et composants associés
- Expliquer les fonctions des passerelles Tier-0 et Tier-1
- Décrire les composants du routeur logique?: Routeur de Service et Routeur Distribué
- Présenter l'architecture et les fonctions des nodes VMware NSX Edge
- Discuter des options de déploiement des nodes NSX Edge
- Configurer les nodes NSX Edge et créer les clusters NSX Edge
- Configurer les passerelles Tier-0 et Tier-1
- Examiner le flux de paquets mono-tier et multi-tier
- Configurer les routages statiques et dynamiques
- Activer ECMP au niveau de la passerelle Tier-0
- Décrire la haute disponibilité NSX Edge, la détection de ruptures, ainsi que les modes de récupération
- Ponts logiques avec NSX-T Data Center

Décrire la fonction de pontage logique

- Discuter des cas d'utilisation du pontage logique
- Comparer les solutions de routage et de pontage
- Expliquer la composition du pontage logique
- Créer des clusters et des profils de pontage
- Services NSX-T Data Center

Décrire les services NSX-T Data Center

- Expliquer et configurer la translation d'adresses réseau (NAT)
- Expliquer et configurer les services DNS et DHCP
- Décrire la fonction d'équilibrage de charge, les topologies, les composants, et les scénarios d'utilisation
- Configurer l'équilibrage de charge L4-L7
- Discuter des fonctions et cas d'utilisation du VPN IPsec et du L2VPN
- Configurer les VPN IPsec et niveau 2 en utilisant l'interface utilisateur NSX Manager
- Sécurité NSX-T Data Center

Présenter l'approche et le modèle de sécurité de NSX-T Data Center

- Décrire les avantages de la micro-segmentation et les cas d'utilisation
- Décrire l'architecture, les composants et les fonctions du pare-feu distribué
- Configurer les fonctions et règles du pare-feu distribué
- Décrire l'architecture, les composants et les fonctions de la passerelle pare-feu
- Configurer les sections et les règles de la passerelle pare-feu
- Décrire le service d'insertion de l'inspection réseau pour la sécurité est-ouest et nord-sud
- Décrire la protection des points terminaux et les cas d'utilisation
- Présenter les avantages de solutions de sécurité partenaires et leur intégration avec NSX-T Data Center
- Gestion des utilisateurs et des rôles

Décrire les fonctions et avantages de VMware Identity Manager pour NSX-T Data Center

- Intégrer VMware Identity Manager avec NSX-T Data Center
- Identifier les différents types d'utilisateurs, de règles d'authentification, et de permissions
- Utiliser le contrôle d'accès basé sur les rôles pour restreindre l'accès utilisateur
- Expliquer les rôles pré-configurés dans VMware Identity Manager et l'affectation de rôles
- Dépannage de base NSX-T Data Center

Introduction à la méthodologie et au processus de dépannage

- Utiliser différentes méthodes de récupération de fichiers journaux locaux et distants
- Décrire les outils de dépannage, tels que IPFIX, Traceflow, Packet Capture, SPAN, etc.
- Résoudre des problématiques de base liées à l'installation, la commutation, le routage, et les pare-feux
- Utiliser l'interface ligne de commandes pour vérifier la configuration et le statut de composants dans NSX-T Data Center

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie
d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[VMware NSX-T Data Center : Install, Configure, Manage](#)