

VMware NSX: Install, Configure, Manage

Duration: 5 Days **Course Code: VMNSXICM** **Version: 4.0** **Delivery Method: Virtual Learning**

Overview:

Deze vijfdaagse, snelle VMware NSX-cursus biedt uitgebreide training voor het installeren, configureren en beheren van een VMware NSX-omgeving®. Deze cursus behandelt de belangrijkste functies en functionaliteit die worden aangeboden in de NSX 4.0.0.1- en NSX 4.0.1-releases, waaronder de algehele infrastructuur, logische overschakeling, logische routering, netwerk- en beveiligingsservices, firewalls en geavanceerde bedreigingspreventie, en meer.

Product Uitlijning

- NSX 4.0.0.1
- NSX 4.0.1

Virtueel en Klassikaal™

Virtueel en Klassikaal™ is een eenvoudig leerconcept en biedt een flexibele oplossing voor het volgen van een klassikale training. Met Virtueel en Klassikaal™ kunt u zelf beslissen of u een klassikale training virtueel (vanuit huis of kantoor) of fysiek op locatie wilt volgen. De keuze is aan u! Cursisten die virtueel deelnemen aan de training ontvangen voor aanvang van de training alle benodigde informatie om de training te kunnen volgen.

Target Audience:

Ervaren beveiligingsbeheerders of netwerkbeheerders

Objectives:

- Aan het einde van de cursus zou u in staat moeten zijn om de volgende doelstellingen te bereiken:
- Beschrijf de architectuur en de belangrijkste componenten van NSX
- Leg de kenmerken en voordelen van NSX uit
- Het NSX Management-cluster en VMware NSX® Edge-knooppunten™ implementeren
- VMware ESXi-hosts™ voorbereiden om deel te nemen aan NSX-netwerken
- Segmenten maken en configureren voor doorsturen van laag 2
- Tier-0- en Tier-1-gateways maken en configureren voor logische routering
- Gebruik gedistribueerd en gateway-firewallbeleid om oost-west- en noord-zuidverkeer in NSX te filteren
- Functies voor geavanceerde bedreigingspreventie configureren
- Netwerkservices configureren op NSX Edge-knooppunten
- VMware Identity Manager™ en LDAP gebruiken om gebruikers en toegang te beheren
- Leg de gebruiksscenario's, het belang en de architectuur van Federation uit

Prerequisites:

- Goed begrip van TCP/IP-services en -protocollen
 - Kennis en werkervaring van computernetwerken, inclusief switching- en routeringstechnologieën (L2 t/m L3) en L2 t/m L7 firewall
 - Kennis en werkervaring met VMware vSphere-omgevingen®
 - Kennis en werkervaring met Kubernetes of VMware vSphere® met VMware Tanzu® omgevingen
- Solide begrip van concepten die in de volgende cursussen worden gepresenteerd:
- Technische kernvaardigheden van VMware Virtual Cloud Network
 - VMware Data Center Virtualisatie: technische kernvaardigheden

Content:

1 Cursus Introductie

- Introducties en cursuslogistiek
- Leerdoelen

2 VMware Virtual Cloud Network en VMware NSX

- Maak kennis met de VMware Virtual Cloud Network-visie
- Beschrijf het productportfolio van NSX
- Bespreek NSX-functies, gebruiksscenario's en voordelen
- Uitleg geven over de NSX-architectuur en -componenten
- Leg de beheer-, controle-, gegevens- en verbruiksvlakken en hun functies uit.

3 De NSX-infrastructuur voorbereiden

- VMware NSX® Manager™-nodes implementeren op ESXi-hypervisors
- Navigeer door de NSX-gebruikersinterface
- Uitleg geven over datavlakcomponenten zoals N-VDS/VDS, transportknooppunten, transportzones, profielen en meer
- Voorbereiding van transportknooppunten uitvoeren en de infrastructuur van het gegevensvlak configureren
- Controleer de status en connectiviteit van het transportknooppunt
- Leg op DPU gebaseerde versnelling in NSX uit
- Installeer NSX met behulp van DPU's

4 NSX logische omschakeling

- Introduceer belangrijke componenten en terminologie in logisch schakelen
- Beschrijf de functie en typen van L2-segmenten
- Leg tunneling en de inkapseling van Genève uit
- Configureer logische segmenten en voeg hosts toe met behulp van NSX UI
- Beschrijf de functie en typen van segmentprofielen
- Maak segmentprofielen en pas deze toe op segmenten en poorten
- Leg de functie uit van MAC-, ARP- en TEP-tabellen die worden gebruikt bij het doorsturen van pakketten
- L2 unicast-pakketstroom demonstreren
- Uitleg geven over ARP-onderdrukking en afhandeling van BUM-verkeer

5 NSX logische routing

- Beschrijf de logische routeringsfunctie en gebruiksscenario's
- Introduceer de tweelaagse routeringsarchitectuur, topologieën en componenten
- Leg de Tier-0 en Tier-1 gateway-functies uit
- Beschrijf de logische routercomponenten: Service Router en Distributed Router
- Bespreek de architectuur en functie van NSX Edge-knooppunten
- Bespreek implementatieopties van NSX Edge-knooppunten
- NSX Edge-knooppunten configureren en NSX Edge-clusters maken
- Tier-0- en Tier-1-gateways configureren
- Single-tier en multitier pakketstromen onderzoeken
- Configureer statische routing en dynamische routing, inclusief BGP en OSPF
- ECMP inschakelen op een Tier-0-gateway
- NSX Edge HA, foutdetectie en failback-modi beschrijven
- VRF Lite configureren

6 NSX-overbrugging

- Beschrijf de functie van logische overbrugging
- Bespreek de logische overbrugging use cases
- Vergelijk routerings- en overbruggingsoplossingen
- Leg de componenten van logische overbrugging uit
- Brugclusters en brugprofielen maken

7 NSX-firewalls

- NSX-segmentatie beschrijven
- Identificeer de stappen om Zero-Trust af te dwingen met NSX-segmentatie
- Beschrijf de architectuur, onderdelen en functie van de Distributed Firewall
- Secties en regels voor gedistribueerde firewall configureren
- Configureer de gedistribueerde firewall op VDS
- Beschrijf de architectuur, onderdelen en functie van de Gateway Firewall
- Secties en regels van Gateway Firewall configureren

8 NSX geavanceerde bedreigingspreventie

- Leg NSX IDS/IPS en de gebruiksscenario's ervan uit
- NSX-ID'S/IPS CONFIGUREREN
- NSX-toepassingsplatform implementeren

9 NSX-diensten

- NAT (Network Address Translation) uitleggen en configureren
- DNS- en DHCP-services uitleggen en configureren
- Beschrijf de architectuur, componenten, topologieën en gebruiksscenario's van VMware NSX® Advanced Load Balancer™.
- NSX Advanced Load Balancer configureren
- Bespreek de IPSec VPN- en L2 VPN-functie en gebruiksscenario's
- IPSec VPN en L2 VPN configureren met behulp van de NSX-gebruikersinterface

10 NSX-gebruikers- en rollenbeheer

- Beschrijf de functie en voordelen van VMware Identity Manager™ in NSX
- VMware Identity Manager integreren met NSX
- LDAP integreren met NSX
- Identificeer de verschillende typen gebruikers, verificatiebeleidsregels en machtigingen
- Gebruik op rollen gebaseerd toegangsbeheer om de toegang van gebruikers te beperken
- Uitleg over objectgebaseerde toegangscontrole in NSX

11 NSX Federatie

- Introduceer de belangrijkste concepten, terminologie en gebruiksscenario's van de NSX Federation.
- Leg het onboardingproces van NSX Federation uit
- Beschrijf de schakel- en routeringsfuncties van de NSX Federation.
- Beschrijf de beveiligingsconcepten van de NSX Federation.

- Identificeer de componenten en architectuur van NSX Malware Prevention
- Configureer NSX Malware Prevention voor oost-west en noord-zuid verkeer
- Beschrijf de use cases en architectuur van VMware NSX® Intelligence™
- Identificeer de componenten en architectuur van VMware NSX® Network Detection and Response™
- Gebruik NSX Network Detection and Response om netwerkverkeersgebeurtenissen te analyseren.

Further Information:

For More information, or to book your course, please call us on 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein