

VMware NSX: Install, Configure, Manage

Cursusduur: 5 Dagen Cursuscode: VMNSXICM Version: 4.0

Beschrijving:

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 routing, netwerk- en beveiligingsservices, firewalls en geavanceerde bedreigingspreventie, en meer.

Product Uitlijning

- NSX 4.0.0.1
- NSX 4.0.1

Doelgroep:

Ervaren beveiligingsbeheerders of netwerkbeheerders

Doelstelling:

- 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 routing
- 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

Vereiste kennis en vaardigheden:

- Goed begrip van TCP/IP-services en -protocollen
 - Kennis en werkervaring van computernetwerken, inclusief switching- en routingstechnologieën (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
 - Basisprincipes van Kubernetes

Cursusinhoud:

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.

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein