

VMware NSX: Install, Configure, Manage V4

VMware NSX: Install, Configure, Manage V4



Dieser fünftägige, rasante Kurs bietet eine umfassende Schulung zur Installation, Konfiguration und Verwaltung einer VMware NSX®-Umgebung. Dieser Kurs deckt die wichtigsten Merkmale und Funktionen ab, die in den NSX 4-Versionen angeboten werden, einschließlich der Gesamtinfrastruktur, logisches Switching, logisches Routing, Netzwerk- und Sicherheitsdienste, Firewalls und erweiterte Bedrohungsabwehr und mehr.

Kursinhalt

- Course Introduction
- VMware Virtual Cloud Network and VMware NSX
- Preparing the NSX Infrastructure
- NSX Logical Switching
- NSX Logical Routing
- NSX Bridging
- NSX Firewalls
- NSX Advanced Threat Prevention
- NSX Services
- NSX User and Role Management
- NSX Federation

E-Book Sie erhalten englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

Zielgruppe

- Experienced Security Administrators or
- Network Administrators.

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse von TCP/IP-Diensten und -Protokollen
- Kenntnisse und praktische Erfahrung mit Computernetzwerken, einschließlich Switching- und Routing-Technologien (L2 bis L3) und L2 bis L7 Firewall
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit VMware vSphere®-Umgebungen
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit Kubernetes oder VMware vSphere® mit VMware Tanzu®-Umgebungen Solides Verständnis der in den folgenden Kursen vorgestellten Konzepte:
 - VMware Virtual Cloud Network Core Technical Skills
 - VMware Data Center Virtualization: Core Technical Skills
 - Kubernetes Fundamentals

Kursziel

Das Seminar wird als Voraussetzung für die Prüfung im Rahmen der Zertifizierung VMware Certified Professional Data Center Network (VCP-NV) anerkannt.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/VNS1

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 3.395,-
Termine in Österreich	5 Tage	€ 3.395,-
Termine in der Schweiz	5 Tage	
Online Training	5 Tage	€ 3.395,-
Termin/Kursort	Kurs Sprache Deutsch	
13.05.-17.05.24	München	21.10.-25.10.24 Düsseldorf
13.05.-17.05.24	Online	21.10.-25.10.24 Online
24.06.-28.06.24	Online	11.11.-15.11.24 München
24.06.-28.06.24	Wien	11.11.-15.11.24 Online
29.07.-02.08.24	Frankfurt	11.11.-15.11.24 Zürich
29.07.-02.08.24	Online	16.12.-20.12.24 Online
09.09.-13.09.24	Hamburg	16.12.-20.12.24 Wien
09.09.-13.09.24	Online	

Stand 27.04.2024



Inhaltsverzeichnis

VMware NSX: Install, Configure, Manage V4

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 VMware Virtual Cloud Network and VMware NSX

- Introduce the VMware Virtual Cloud Network vision
- Describe the NSX product portfolio
- Discuss NSX features, use cases, and benefits
- Explain NSX architecture and components
- Explain the management, control, data, and consumption planes and their functions.

3 Preparing the NSX Infrastructure

- Deploy VMware NSX® Manager™ nodes on ESXi hypervisors
- Navigate through the NSX UI
- Explain data plane components such as N-VDS/VDS, transport nodes, transport zones, profiles, and more
- Perform transport node preparation and configure the data plane infrastructure
- Verify transport node status and connectivity
- Explain DPU-based acceleration in NSX
- Install NSX using DPUs

4 NSX Logical Switching

- Introduce key components and terminology in logical switching
- Describe the function and types of L2 segments
- Explain tunneling and the Geneve encapsulation
- Configure logical segments and attach hosts using NSX UI
- Describe the function and types of segment profiles
- Create segment profiles and apply them to segments and ports
- Explain the function of MAC, ARP, and TEP tables used in packet forwarding
- Demonstrate L2 unicast packet flow
- Explain ARP suppression and BUM traffic handling

5 NSX Logical Routing

- Describe the logical routing function and use cases
- Introduce the two-tier routing architecture, topologies, and components

- Explain the Tier-0 and Tier-1 gateway functions
- Describe the logical router components: Service Router and Distributed Router
- Discuss the architecture and function of NSX Edge nodes
- Discuss deployment options of NSX Edge nodes
- Configure NSX Edge nodes and create NSX Edge clusters
- Configure Tier-0 and Tier-1 gateways
- Examine single-tier and multitier packet flows
- Configure static routing and dynamic routing, including BGP and OSPF
- Enable ECMP on a Tier-0 gateway
- Describe NSX Edge HA, failure detection, and failback modes
- Configure VRF Lite

6 NSX Bridging

- Describe the function of logical bridging
- Discuss the logical bridging use cases
- Compare routing and bridging solutions
- Explain the components of logical bridging
- Create bridge clusters and bridge profiles

7 NSX Firewalls

- Describe NSX segmentation
- Identify the steps to enforce Zero-Trust with NSX segmentation
- Describe the Distributed Firewall architecture, components, and function
- Configure Distributed Firewall sections and rules
- Configure the Distributed Firewall on VDS
- Describe the Gateway Firewall architecture, components, and function
- Configure Gateway Firewall sections and rules

8 NSX Advanced Threat Prevention

- Explain NSX IDS/IPS and its use cases
- Configure NSX IDS/IPS
- Deploy NSX Application Platform
- Identify the components and architecture of NSX Malware Prevention
- Configure NSX Malware Prevention for east-west and north-south traffic
- Describe the use cases and architecture of VMware NSX® Intelligence™

- Identify the components and architecture of VMware NSX® Network Detection and Response™
- Use NSX Network Detection and Response to analyze network traffic events.

9 NSX Services

- Explain and configure Network Address Translation (NAT)
- Explain and configure DNS and DHCP services
- Describe VMware NSX® Advanced Load Balancer™ architecture, components, topologies, and use cases.
- Configure NSX Advanced Load Balancer
- Discuss the IPsec VPN and L2 VPN function and use cases
- Configure IPsec VPN and L2 VPN using the NSX UI

10 NSX User and Role Management

- Describe the function and benefits of VMware Identity Manager™ in NSX
- Integrate VMware Identity Manager with NSX
- Integrate LDAP with NSX
- Identify the various types of users, authentication policies, and permissions
- Use role-based access control to restrict user access
- Explain object-based access control in NSX

11 NSX Federation

- Introduce the NSX Federation key concepts, terminology, and use cases.
- Explain the onboarding process of NSX Federation
- Describe the NSX Federation switching and routing functions.
- Describe the NSX Federation security concepts.

