



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns unter

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: training.ecs.de@arrow.com

Phone: +49 (0)89 930 99 168

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
VMW_NSXICM6	40 Hours	€3,440.00

Description

In diesem fünftägigen, umfassenden und schnellen Training wird VMware NSX® als Teil des softwaredefinierten Rechenzentrums vorgestellt. Sie werden lernen, wie Sie logisches Switching in NSX zur Virtualisierung Ihrer Switching-Umgebung nutzen können. Der Kurs behandelt auch das logische Routing, damit Sie dynamisch zwischen verschiedenen virtuellen Umgebungen wechseln können. Sie werden auch lernen, wie Sie Gateway-Dienste, Firewallkonfigurationen und Sicherheitsdienste verwenden können, um Ihre NSX-Umgebung zu sichern und zu optimieren.

Der Zugriff auf eine softwaredefinierte Rechenzentrumsumgebung wird durch praktische Übungen ermöglicht, um die im Kurs vorgestellten Fähigkeiten und Konzepte zu vertiefen.

Produkt-Ausrichtung:

- VMware NSX 6.4

Lernziel

- Konfiguration und Bereitstellung von NSX-Komponenten für Verwaltung und Kontrolle
- Beschreibung der grundlegenden NSX Layer 2-Netzwerkbildung
- Konfiguration, Bereitstellung und Verwendung von logischen Switch-Netzwerken
- Konfiguration und Bereitstellung von NSX Distributed Router Appliances zum Aufbau von Ost-West-Konnektivität
- Konfigurationsbereitstellung von VMware NSX® Edge™ Service-Gateway-Appliances zum Aufbau von Nord-Süd-Verbindungen
- Konfiguration von NSX L2-Überbrückung
- Konfiguration und Nutzung aller Hauptfunktionen des NSX Edge Services Gateways
- Konfiguration von NSX Edge Firewall-Regeln zur Einschränkung des Netzwerkverkehrs
- Konfiguration von NSX-Regeln für verteilte Firewalls zur Einschränkung des Netzwerkverkehrs
- Konfiguration von Service Composer-Richtlinien
- Konfiguration einer identitätssensitiven Firewall
- Beschreibung der NSX-Datensicherheit
- Verwendung der Funktion cross-vCenter NSX

Zielgruppe

Erfahrene System- oder Netzwerkadministratoren

Voraussetzungen

- Verständnis von Enterprise Switching und Routing
- Kenntnisse über TCP/IP-Dienste
- Erfahrung mit Firewalls und Firewall-Regelsätzen
- Verständnis der im Kurs *VMware Data Center Virtualization Fundamentals* vorgestellten Konzepte
- Verständnis der Konzepte, die im Kurs *VMware Introduction to Network Virtualization with NSX* vorgestellt werden

Inhalt

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Review course objectives

Introduction to vSphere Networking

- Describe VMware vSphere® networking components
- Describe vSphere standard switches
- Describe vSphere distributed switches

Introduction to NSX

- Describe the benefits of NSX
- Identify NSX key use cases

NSX Architecture

- Describe the NSX architecture
- Describe the cloud management, management, control, and data planes of NSX
- Identify the component interactions
- Describe the VMware NSX® Controller™ cluster and its functions
- Explain the NSX Controller workload distribution

NSX Infrastructure Preparation

- Explain the steps required for an NSX installation
- Describe what is involved in planning an NSX deployment
- Describe the NSX Controller cluster and deployment
- Describe NSX Controller cluster high availability and load distribution
- Explain how to deploy and configure the NSX Controller cluster
- Explain the workflow involved in host preparation

NSX Logical Switch Networks

- Explain transport zones, VXLANs, and VXLAN tunnel end points (VTEPs)
- Describe the procedure for preparing the infrastructure for virtual networking
- Describe the configuration of vSphere distributed switches for VXLAN
- Identify the components involved in NSX logical switching
- Define VLANs for VXLAN

NSX Logical Routing

- Explain the east-west and north-south routing concepts
- Define the NSX distributed logical router
- Explain the logical router, interfaces, and interface addresses
- Describe the management and control plane interaction
- Describe logical router deployment models and two-tier routing for east-west traffic
- Explain the common topologies of an NSX Edge services gateway

Advanced NSX Logical Routing

- Describe how routers connect remote networks
- Explain route redistribution methods
- Describe less-than-or-equal (LE) and greater-than-or-equal (GE) configurations
- Describe routing event notification enhancements
- Configure equal-cost multipath (ECMP) routing
- Describe high availability for NSX Edge service gateways

NSX L2 Bridging

- Explain L2 bridging use cases
- Describe software and hardware L2 bridging between VXLAN and VLANs
- Discuss L2 bridging packet flows

NSX Edge Services

- Describe the NSX Edge Services
- Explain how Network Address Translation (NAT) works
- Explain NAT64
- Explain the function of load balancing
- Explain one-armed and inline load-balancing architectures
- Explain the DHCP and DNS services for NSX Edge

NSX Edge VPN Services

- Describe the NSX Edge VPN services
- Describe the VPN use cases
- Configure a L2 VPN on an NSX Edge instance
- Configure an NSX Edge instance for IPsec VPN services
- Explain NSX Edge SSL VPN-Plus services
- Configure NSX Edge SSL VPN-Plus server settings

NSX Security Services

- Describe the policy enforcement of the distributed firewall
- Describe virtualization context-awareness
- Explain custom network and security containers
- Describe the architecture of an NSX Edge firewall
- Explain DHCP snooping
- Explain ARP snooping

NSX Advanced Security Services

- Describe NSX SpoofGuard
- Identify how tags enable dynamic security service chains
- Explain Service Composer groups, policies, and tags
- Describe the Identity Firewall architecture
- Explain Application Rule Manager
- Explain how to create a monitoring session

NSX Introspection Services

- Describe the types of introspection services
- Describe the installation and configuration of Guest and Network Introspection
- Summarize Guest and Network Introspection alarms, events, and audit messages

Cross-vCenter NSX

- Describe cross-vCenter features and use cases
- Identify VMware NSX® Manager™ roles and NSX Controller cluster placement
- Deploy universal logical networks
- Explain the design considerations for cross-vCenter NSX

Test und Zertifizierung

Dieser Kurs dient als Vorbereitung für die Zertifizierung zum VMware Certified Professional - Network Virtualization 2020 (VCP-NV 2020).

Weitere Informationen

- Dieses Training wird direkt vom/beim Hersteller durchgeführt.
- Dieser Kurs ist nicht rabatt- und prämiensfähig !

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)