VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage (VMWARENSXT)

Dieser fünftägige, schnelle Kurs bietet eine umfassende Schulung zur Installation, Konfiguration und zum Management einer VMware NSX-TTM Data Center-Umgebung. Dieser Kurs deckt die wichtigsten NSX-T Data Center-Funktionen und -Funktionalitäten ab, die in der Version NSX-T Data Center 3.2 angeboten werden, einschließlich der Gesamtinfrastruktur, des logischen Switchings, des logischen Routings, der Netzwerk- und Sicherheitsdienste, der Firewalls und der erweiterten Bedrohungsabwehr und mehr.

INHALTE

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

VMware Virtual Cloud Network und NSX-T Data Center

- Vorstellung des virtuellen Cloud-Netzwerks von VMware
- Diskutieren Sie NSX-T Data Center Lösungen, Anwendungsfälle und Vorteile
- Erläutern Sie die Architektur und Komponenten des NSX-T Data Center
- Beschreiben Sie das Produktportfolio und die Funktionen von VMware NSXTM
- Erklären Sie die Verwaltungs-, Kontroll-, Daten- und Verbrauchsebenen und deren Funktion

Vorbereiten der NSX-T-Rechenzentrumsinfrastruktur

- Beschreiben Sie NSX Management Cluster
- Bereitstellung von VMware NSXTM ManagerTM-Knoten auf VMware ESXi und KVM-Hypervisoren
- Navigieren Sie durch die NSX Manager UI
- Erläutern Sie Komponenten der Datenebene wie N-VDS/VDS, Transportknoten, Transportzonen, Profile und mehr
- Vorbereitung der Transportknoten und Aufbau der Infrastruktur des Rechenzentrums
- Überprüfen Sie den Status und die Konnektivität der Transportknoten

NSX-T Rechenzentrum Logical Switching

PREIS P. P.

€ 3750,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

5 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

https://www.tectrain.at/seminare/vmware/vmware-nsx/vmware-install-configure-manage-nsx-t

- Einführung in die Schlüsselkomponenten und Terminologie der logischen Vermittlung
- Beschreiben Sie die Funktion und die Arten von L2-Segmenten
- Erklären Sie Tunneling und die GENEVE-Kapselung
- Konfigurieren Sie logische Segmente und verbinden Sie Hosts mit der NSX Manager UI
- Beschreiben Sie die Funktion und die Arten von Segmentprofilen
- Erstellen Sie Segmentprofile und wenden Sie diese auf Segmente und Ports an.
- Erklären Sie die Funktion der MAC-, ARP- und TEP-Tabellen, die bei der Weiterleitung von Paketen verwendet werden
- Demonstration des L2-Unicast-Paketflusses
- Erklären Sie die ARP-Unterdrückung und die Handhabung des BUM-Verkehrs

NSX-T Rechenzentrum Logisches Routing

- Beschreiben Sie die logische Routingfunktion und Anwendungsfälle
- Einführung in die zweistufige Routing-Architektur, Topologien und Komponenten
- Erläuterung der Tier-0- und Tier-1-Gateway-Funktionen
- Beschreiben Sie die Komponenten des logischen Routers: Service-Router und verteilter Router
- Erläutern Sie die Architektur und Funktion von NSX Edge-Knoten
- Diskussion der Bereitstellungsoptionen von NSX Edge-Knoten
- Konfigurieren Sie NSX Edge-Knoten und erstellen Sie NSX Edge-Cluster
- Konfigurieren Sie Tier-0- und Tier-1-Gateways
- Untersuchen Sie den einstufigen und mehrstufigen Paketfluss
- Konfigurieren Sie statisches Routing und dynamisches Routing, einschließlich BGP und OSPF
- ECMP auf Tier-0-Gateway einschalten
- Beschreiben Sie NSX Edge HA, Fehlererkennung und Failback-Modi
- VRF Lite konfigurieren

NSX-T Rechenzentrum-Überbrückung

- Beschreiben Sie die Funktion der logischen Überbrückung
- Diskutieren Sie die Anwendungsfälle der logischen Überbrückung
- Vergleich von Routing- und Bridging-Lösungen
- Erklären Sie die Komponenten der logischen Überbrückung
- Brückencluster und Brückenprofile erstellen

NSX-T Data Center Firewalls

- Beschreiben Sie die NSX-Segmentierung
- Identifizieren Sie die Schritte zur Durchsetzung von Zero-Trust mit NSX-Segmentierung
- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Funktion der verteilten Firewall
- Konfigurieren Sie Abschnitte und Regeln der verteilten Firewall
- Konfigurieren Sie die verteilte Firewall auf VDS
- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Funktion der Gateway Firewall
- Konfigurieren Sie die Abschnitte und Regeln der Gateway-Firewall

NSX-T Data Center Advanced Threat Prevention

- Erklären Sie NSX IDS/IPS und seine Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie NSX IDS/IPS
- Bereitstellung der NSX-Anwendungsplattform
- Identifizieren Sie die Komponenten und die Architektur von NSX Malware Prevention
- Konfigurieren Sie NSX Malware Prevention für Ost-West- und Nord-Süd-Verkehr
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und die Architektur von NSX Intelligence
- Identifizieren Sie die Komponenten und die Architektur von VMware NSX® Network Detection and Response™.
- Verwenden Sie NSX Network Detection and Response, um Ereignisse im Netzwerkverkehr zu analysieren.

NSX-T Rechenzentrumsdienste

- Beschreiben Sie die NSX-T Data Center Services
- Erläutern und Konfigurieren von Network Address Translation (NAT)
- Erläutern und Konfigurieren von DNS- und DHCP-Diensten
- Beschreiben Sie die Architektur, Komponenten, Topologien und Anwendungsfälle von VMware NSX® Advanced Load Balancer™.
- NSX Advanced Load Balancer konfigurieren
- Besprechung der IPSec VPN- und L2 VPN-Funktionen und Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie IPSec VPN und L2 VPN mit der NSX Manager UI

NSX-T Data Center Benutzer- und Rollenverwaltung

- Beschreiben Sie die Funktion und die Vorteile von VMware

Identity Manager™ im NSX-T Data Center
- Integration von VMware Identity Manager mit NSX-T Data Center
- Integrieren Sie LDAP in das NSX-T Data Center
- Identifizieren Sie die verschiedenen Arten von Benutzern, Authentifizierungsrichtlinien und Berechtigungen.
- Verwenden Sie die rollenbasierte Zugriffskontrolle, um den Benutzerzugriff zu beschränken.

NSX-T Rechenzentrumsverbund

- Einführung in die Schlüsselkonzepte, Terminologie und Anwendungsfälle der NSX-T Data Center Federation.
- Erklären Sie den Onboarding-Prozess von NSX-T Data Center Federation
- Beschreiben Sie die Switching- und Routing-Funktionen von NSX-T Data Center Federation.
- Beschreiben Sie die Sicherheitskonzepte der NSX-T Data Center Federation.

ZIELGRUPPE

Erfahrene Sicherheitsadministratoren oder Netzadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse von TCP/IP-Diensten und -Protokollen
- Kenntnisse und praktische Erfahrung mit Computernetzwerken, einschließlich Switching- und Routing-Technologien (L2-L3) und L2-L7-Firewall
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit VMware vSphere®-Umgebungen
- Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit Kubernetes oder vSphere mit VMware Tanzu™-Umgebungen
- VMware Virtual Cloud Network: Technische Kernkompetenzen
- VMware Virtualisierung von Rechenzentren: Technische Kernkompetenzen
- Kubernetes Fundamentals

ZERTIFIZIERUNG

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum: VMware Certified Professional – Network Virtualization 2023

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

Zum ICM Training erhalten Sie originale VMware-Unterlagen. Das erste Kursmodul befähigt zur Teilnahme an der Zertifizierung zum VMware Certified Professional (VCP). Dieser offizielle VMware Kurs wird in Kooperation einem VMware Authorized Training Center durchgeführt.