

VMware NSX-T Data Center: Troubleshooting and Operations [V3.2] (NSXTTO32)

ID NSXTTO32 Preis 3.750,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

Dieser Advanced-Kurs wird direkt von VMware durchgeführt.

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Dieser fünftägige, praxisorientierte Kurs vermittelt die fortgeschrittenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Tools, um die Kompetenz für den Betrieb und die Fehlerbehebung der VMware NSX-T™ Data Center-Umgebung zu erlangen. In diesem Kurs werden Sie in die Arbeitsabläufe verschiedener Netzwerk- und Sicherheitskonstrukte sowie in verschiedene Betriebs- und Fehlerbehebungs-Tools eingeführt, die Sie bei der Verwaltung und Fehlerbehebung Ihrer NSX-T Data Center-Umgebung unterstützen.

Darüber hinaus werden Sie mit verschiedenen Arten von technischen Problemen konfrontiert, die Sie in einem systematischen Prozess identifizieren, analysieren und lösen werden.

Produktausrichtung

- VMware NSX-T Data Center 3.2

Zielgruppe

- Erfahrene Systemadministratoren und Netzwerkadministratoren
- Netzwerk- und Sicherheitsexperten, die mit Unternehmens- und Rechenzentrumsnetzwerken arbeiten

Voraussetzungen

Vor dem Besuch dieses Kurses müssen Sie den folgenden Kurs

absolvieren:

[VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage \[V3.2\] \(NSXTICM32\)](#)

Außerdem sollten Sie diese Technologien verstehen oder kennen:

- Gute Kenntnisse von TCP/IP-Diensten und -Protokollen
- Kenntnisse und praktische Erfahrung in den Bereichen Computernetzwerke und Sicherheit, einschließlich:
 - Switching- und Routing-Technologien (L2-L3)
 - Netz- und Anwendungsbereitstellungsdienste (L4-L7)
 - Firewalling (L4-L7)
 - VMware vSphere®-Umgebungen

Die Zertifizierung VMware Certified Professional - Network Virtualization wird empfohlen.

Kursziele

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- Verwendung der in NSX-T Data Center verfügbaren nativen Tools zur Identifizierung und Fehlerbehebung von Problemen im Zusammenhang mit der NSX-T Data Center-Umgebung
- Verwendung von VMware vRealize® Log Insight™ und VMware vRealize® Network Insight™ zur Identifizierung und Behebung von Problemen im Zusammenhang mit der NSX-T Data Center-Umgebung
- Erläuterung der NSX-T Data Center-Infrastrukturkomponenten und der Kommunikation zwischen ihnen
- Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit der Verwaltungs-, Kontroll- und Datenebene im NSX-T Data Center
- Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit der Infrastrukturvorbereitung im NSX-T Data Center
- Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im

Zusammenhang mit logischem Switching und logischem Routing im NSX-T Data Center

- Identifizieren, Analysieren und Beheben von Netzwerksicherheitsproblemen im Zusammenhang mit den NSX-T Data Center Distributed und Gateway Firewalls
- Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit VPN und dem VMware NSX® Advanced Load Balancer™
- Identifizierung der Komponenten und Paketflüsse, die am NSX-T Data Center-Datenpfad beteiligt sind, und Fehlerbehebung bei entsprechenden Problemen

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführung und Kurslogistik
- Kursziele

NSX-T Rechenzentrumsbetrieb und Tools

- Erläuterung und Validierung der nativen Fehlerbehebungs-Tools (Dashboards, Traceflow, Live-Verkehrsanalyse, Port-Spiegelung) für die NSX-T Data Center-Umgebung
- Konfigurieren von Syslog, IPFIX und Protokollsammlungen für die NSX-T Data Center-Umgebung
- Integration von NSX-T Data Center mit vRealize Log Insight und vRealize Network Insight
- Validierung und Überprüfung der verfügbaren API-Methoden zur Konfiguration der NSX-T Data Center-Umgebung

Fehlersuche im NSX Management Cluster

- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Kommunikationskanäle des NSX Management Clusters
- Identifizieren der Arbeitsabläufe bei der Konfiguration des NSX Management Clusters
- Validierung und Fehlerbehebung bei der Bildung des NSX Management-Clusters

Fehlersuche Infrastruktur Vorbereitung

- Beschreiben Sie die Architektur, die Komponenten und die Kommunikationskanäle der Datenebene
- Erklären und Beheben von Problemen bei der Vorbereitung von VMware ESXi™-Transportknoten
- Erläutern und Beheben von Problemen bei der Vorbereitung von KVM-Transportknoten
- Erklären und Beheben von Problemen bei der Vorbereitung von VMware NSX® Edge™-Transportknoten

Fehlerbehebung beim logischen Switching

- Beschreiben Sie die Architektur der logischen Vermittlung
- Auflistung der Module und Prozesse, die an der Konfiguration der logischen Vermittlung beteiligt sind
- Erklären Sie die Bedeutung von N-VDS und VDS in Transportknoten
- Beschreiben Sie das Verfahren zur Migration von N-VDS zu VDS
- Überprüfung der Architektur und der Arbeitsabläufe, die mit der Zuordnung von Arbeitslasten zu Segmenten verbunden sind
- Erkennen und Beheben allgemeiner logischer Schaltprobleme

Fehlersuche beim logischen Routing

- Überprüfung der Architektur des logischen Routings und der NSX Edge-Knoten
- Erläuterung der Arbeitsabläufe bei der Konfiguration von Tier-0- und Tier-1-Gateways
- Erläutern Sie die Hochverfügbarkeitsmodi und validieren Sie die Platzierung der logischen Router
- Identifizierung und Fehlerbehebung bei allgemeinen logischen Routing-Problemen mit BGP und OSPF

Fehlerbehebung bei der Sicherheit

- Überprüfung der Architektur der verteilten Firewall
- Erläuterung der Arbeitsabläufe bei der Konfiguration der verteilten Firewall
- Überprüfen Sie die Architektur der Gateway Firewall
- Erklären Sie die Arbeitsabläufe bei der Konfiguration der Gateway-Firewall
- Erkennen und Beheben von allgemeinen Problemen mit verteilten Firewalls und Gateway-Firewalls

Fehlerbehebung für den NSX Advanced Load Balancer und die VPN-Dienste

- Überprüfung der Architektur und Komponenten von NSX Advanced Load Balancer
- Identifizieren und Beheben von häufigen NSX Advanced Load Balancer-Problemen
- Überblick über die Architektur und Komponenten von IPsec und L2 VPN
- Identifizierung und Fehlerbehebung von häufigen IPsec- und L2-VPN-Problemen

Datapath Komplettlösung

- Überprüfen und validieren Sie den Pfad des Pakets auf dem NSX-Datenpfad (Ost-West und Süd-Nord)
- Identifizierung und Durchführung von Paketerfassungen an verschiedenen Punkten im Datenpfad
- Verwendung von NSX CLI und nativen Hypervisor-



Befehlen zum Abrufen von Konfigurationen für den NSX-Datenpfad

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten

mit High-End-Trainingszentren in 60 Ländern rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet

von Herstellern wie AWS, Microsoft, Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten

mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch