



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns hier

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: education.ecs.at@arrow.com

Phone: +43 1 370 94 40 - 34



VMware NSX-T Data Center: Troubleshooting and Operations 3.2

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
VMW_NSXTTO3	40 Hours (5 Tage)	€3,750.00

Description

Dieser fünftägige, praxisorientierte Kurs vermittelt die fortgeschrittenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Tools für den Betrieb und die Fehlersuche in der VMware NSX-T™ Data Center-Umgebung. In diesem Kurs werden Sie mit den Arbeitsabläufen verschiedener Netzwerk- und Sicherheitskonstrukte sowie mit verschiedenen Betriebs- und Fehlerbehebungs-Tools vertraut gemacht, 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 durch einen systematischen Prozess identifizieren, analysieren und lösen werden.

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™, um Probleme im Zusammenhang mit der NSX-T Data Center-Umgebung zu identifizieren und zu beheben

Erläuterung der NSX-T Data Center-Infrastrukturkomponenten und der Kommunikation zwischen ihnen

Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit den Verwaltungs-, Kontroll- und Datenebenen in NSX-Data Center

Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit der Infrastrukturvorbereitung in NSX-T Data Center

Identifizieren, Analysieren und Beheben von Problemen im Zusammenhang mit logischem Switching und logischem Routing in 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™

Identifizieren der Komponenten und Paketflüsse im NSX-T Data Center-Datenpfad und Beheben von Problemen in diesem Zusammenhang

Lernziel

By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:

- Use the native tools available in NSX-T Data Center to identify and troubleshoot the problems related to NSX-T Data Center environment
- Use VMware vRealize® Log Insight™ and VMware vRealize® Network Insight™ to identify and troubleshoot the problems related to the NSX-T Data Center environment
- Explain the NSX-T Data Center infrastructure components and the communications between them
- Identify, analyze, and troubleshoot the following problems related to the NSX-T Data Center:
 - Management, control, data planes, infrastructure preparation
 - Logical switching and logical routing
- Identify, analyze, and troubleshoot network security problems related to the NSX-T Data Center Distributed and Gateway firewalls
- Identify, analyze, and troubleshoot problems related to VPN and load balancer services
- Identify the components and packet flows involved in the NSX-T Data Center datapath and troubleshoot various problems that could occur in the datapath

Zielgruppe

Erfahrene Systemadministrator*innen oder Netzwerkadministrator*innen

Voraussetzungen

Für dieses Seminar werden folgende Kenntnisse empfohlen:

Bevor Sie diesen Kurs besuchen, sollten Sie den Kurs VMware NSX-T Data Center: Installieren, Konfigurieren, Verwalten [V3.2] abgeschlossen haben.

Darüber hinaus sollten Sie über ein Verständnis oder Kenntnisse dieser Technologien verfügen:

Gutes Verständnis von TCP/IP-Diensten und -Protokollen

Kenntnisse und Arbeitserfahrung im Bereich Computernetzwerke und Sicherheit, einschließlich:

Switching- und Routing-Technologien (L2-L3)

Netzwerk- und Anwendungsbereitstellungsdienste (L4-L7)

Firewalling (L4-L7)

VMware vSphere®-Umgebungen

Die Zertifizierung VMware Certified Professional - Network Virtualization wird empfohlen.

Inhalt

	Introduction and course logistics	
Course Introduction	Course objectives	NSX-T Data Center Operations and Tools
	Explain and validate the native troubleshooting tools (dashboards, Traceflow, live traffic analysis, port mirroring) for the NSX-T Data Center environment	
	Configure syslog, IPFIX, and log collections for the NSX-T Data Center environment	
	Integrate NSX-T Data Center with vRealize Log Insight and vRealize Network Insight	
	Validate and review the API methods available to configure the NSX-T Data Center environment	
Troubleshooting the NSX Management Cluster		
	Describe the NSX Management cluster architecture, components, and communication channels	
	Identify the workflows involved in configuring the NSX Management cluster	
	Validate and troubleshoot the NSX Management cluster formation	
		Describe the data plane architecture, components, and communication channels
		Explain and troubleshoot VMware ESXi™ transport node preparation issues
		Explain and troubleshoot KVM transport node preparation issues
Troubleshooting Infrastructure Preparation		Explain and troubleshoot VMware NSX® Edge™ transport node preparation issue
		Describe the architecture of logical switching
		List the modules and processes involved in configuring logical switching
		Explain the importance of N-VDS and VDS in transport nodes
		Describe the procedure to migrate from N-VDS to VDS
		Review the architecture and workflows involved in attaching workloads to segments
Troubleshooting Logical Switching		Identify and troubleshoot common logical switching issues
		Review the architecture of logical routing and NSX Edge nodes
		Explain the workflows involved in the configuration of Tier-0 and Tier-1 gateways
		Explain the high availability modes and validate logical router placements
Troubleshooting Logical Routing		Identify and troubleshoot common logical routing issues using both BGP and OSPF
		Review the architecture of the Distributed Firewall
		Explain the workflows involved in configuring the Distributed Firewall
		Review the architecture of the Gateway Firewall
		Explain the workflows involved in configuring the Gateway Firewall
Troubleshooting Security		Identify and troubleshoot common distributed firewall and Gateway Firewall issues
		Review the NSX Advanced Load Balancer architecture and components
		Identify and troubleshoot common NSX Advanced Load Balancer issues
		Review of IPsec and L2 VPN architecture and components
Troubleshooting Services		Identify and troubleshoot common IPsec and L2 VPN issues
		Datapath Walkthrough
		Verify and validate the path of the packet on the NSX datapath (East-West and South-North)
		Identify and perform packet captures at various points in the datapath
		Use NSX CLI and native hypervisor commands to retrieve configurations involved in the NSX datapath

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.

