



VMware NSX Advanced Load Balancer: Install, Configure, Manage

ID NSXALBICM Preis 3.440,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Advanced-Kurs wird direkt von VMware durchgeführt.

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

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

Kursüberblick

Dieser fünftägige, rasante Kurs bietet eine umfassende Schulung zur Installation, Konfiguration und Verwaltung einer VMware NSX® Advanced Load Balancer™ (Avi Networks) Lösung. Dieser Kurs deckt die wichtigsten Funktionen von NSX Advanced Load Balancer (Avi Networks) ab, die in der Version NSX Advanced Load Balancer 18.2 angeboten werden. Zu den behandelten Funktionen gehören die Gesamtinfrastruktur, virtuelle Dienste und Anwendungskomponenten, globaler Server-Lastausgleich und verschiedene Cloud-Konnektoren. Außerdem werden die Fehlerbehebung bei Anwendungen und die Überwachung der Lösung behandelt. Der Zugang zu einer softwaredefinierten Rechenzentrums Umgebung wird durch praktische Übungen ermöglicht, um die im Kurs vorgestellten Fähigkeiten und Konzepte zu vertiefen.

Produktausrichtung

- NSX Advanced Load Balancer 18.2

Zielgruppe

Erfahrene Systemadministratoren oder Netzwerkadministratoren

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional – Network Virtualization 2024 (VCP-NV 2024)

Kursziele

- Beschreiben Sie die Architektur von NSX Advanced Load Balancer
- Beschreiben Sie die Komponenten und Hauptfunktionen von NSX Advanced Load Balancer
- Erläuterung der wichtigsten Funktionen und Vorteile von NSX Advanced Load Balancer
- Bereitstellung und Konfiguration der NSX Advanced Load Balancer-Infrastruktur in privaten oder öffentlichen Clouds unter Verwendung von Write und No Access Cloud Connectors
- Erläutern, Bereitstellen und Konfigurieren von Service Engines
- Erläutern und konfigurieren Sie die Konstrukteure des lokalen Lastenausgleichs wie virtuelle Dienste, Pools, Zustandsüberwachungen und verwandte Komponenten.
- Verstehen und Ändern des Anwendungsverhaltens mit Hilfe von Profilen, Richtlinien und DataScripts
- Konfigurieren Sie erweiterte Dienste wie Global Server Load Balancing
- Beschreibung und Nutzung der NSX Advanced Load Balancer REST API-Schnittstellen und der damit verbundenen Automatisierungsfunktionen
- Beschreiben und Konfigurieren der NSX Advanced Load Balancer Anwendungs- und Infrastrukturüberwachung
- Sammeln Sie relevante Informationen und führen Sie grundlegende Fehlerbehebungen bei Anwendungen durch, indem Sie das integrierte NSX Advanced Load Balancer-Tooling nutzen.

Kursinhalt

- Kurseinführung
- Einführung in NSX Advanced Load Balancer
- Konzepte für die Konfiguration virtueller Dienste
- Profile und Policen
- Pools Konfigurationskonzepte
- Ändern des Anwendungsverhaltens
- NSX Advanced Load Balancer Infrastruktur-Architektur
- Einführung in Cloud Connectors
- Installieren, Konfigurieren und Verwalten von NSX ALB in No Access Clouds
- Installieren, Konfigurieren und Verwalten von NSX ALB in

- VMware-Umgebungen
- Installieren, Konfigurieren und Verwalten von NSX ALB in öffentlichen Clouds (AWS)
- DNS-Grundlagen
- Global Server Load Balancing
- Fehlersuche
- Überwachung der NSX Advanced Load Balancer-Lösung
- Einführung in die Programmierbarkeit und Automatisierung von NSX ALB

Detaillierter Kursinhalt

Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

Einführung in NSX Advanced Load Balancer

- Einführung von NSX Advanced Load Balancer
- Diskutieren Sie NSX Advanced Load Balancer Anwendungsfälle und Vorteile
- Erläuterung der Architektur und der Komponenten von NSX Advanced Load Balancer
- Erklären Sie die Verwaltungs-, Kontroll-, Daten- und Verbrauchsebene und ihre jeweiligen Funktionen

Konzepte für die Konfiguration virtueller Dienste

- Erklären Sie die Komponenten des virtuellen Dienstes
- Erklären Sie die Arten von virtuellen Diensten
- Erläuterung und Konfiguration grundlegender virtueller Dienstkomponenten wie Anwendungsprofile, Netzwerkprofile, Pools und Zustandsüberwachungen

Profile und Policen

- Erläuterung und Vertiefung der Erstellung fortgeschrittener virtueller Dienste
- Erläuterung und Vertiefung von Anwendungsprofilen und -typen wie L4, DNS, Syslog und HTTP
- Erläutern und Konfigurieren der erweiterten HTTP-Profilooptionen der Anwendung
- Vertiefung von Netzwerkprofilen und -typen
- Erklären und Konfigurieren von SSL-Profilen und -Zertifikaten
- Erklären und Konfigurieren von HTTP- und DNS-Richtlinien

Pools Konfigurationskonzepte

- Erläuterung und Vertiefung der Konfigurationsoptionen für Pools
- Beschreiben Sie die verfügbaren

- Lastausgleichsalgorithmen
- Erklären Sie mehrere Health-Monitor-Typen
- Erklären Sie mehrere Persistenz-Profile
- Erklären und Konfigurieren von Pool-Gruppen

Ändern des Anwendungsverhaltens

- Entwurf und Anwendung von Anwendungslösungen unter Nutzung von Anwendungsprofilen
- Entwurf und Anwendung von Anwendungslösungen unter Nutzung von Netzwerk- und HTTP-Richtlinien und DataScripts
- Erklären Sie die DataScript-Grundlagen
- Erläuterung und Nutzung von NSX Advanced Load Balancer-Analysen zum Verständnis des Anwendungsverhaltens
- Beschreiben und konfigurieren Sie die Client-SSL-Zertifikatsvalidierung
- Beschreiben und konfigurieren Sie DDoS-, Ratenbegrenzungs- und Drosselungsfunktionen für virtuelle Dienste
- Ändern Sie die Eigenschaften von Netzwerkprofilen, wie z. B. die Eigenschaften von TCP-Verbindungen.
- Entwurf und Anwendung von Anwendungslösungen unter Nutzung von Persistenzprofilen

NSX Advanced Load Balancer Infrastruktur-Architektur

- Vertiefung der Management-, Kontroll-, Daten- und Verbrauchsebenen und -funktionen
- Beschreiben Sie Control Plane Clustering und Hochverfügbarkeit
- Beschreiben Sie Controller Prozess Sharding
- Beschreiben Sie die Dimensionierung des Controllers
- Beschreiben Sie die CPU- und NIC-Architektur der Service-Engine
- Erklären Sie den Mietern
- Tiefes Eintauchen und Konfigurieren der Eigenschaften von Service-Engine-Gruppen
- Erklären Sie die Hochverfügbarkeitsmodi der Service-Engine-Gruppe
- Beschreiben und konfigurieren Sie den Hochverfügbarkeitsmodus Aktiv/Standby
- Beschreiben und Konfigurieren von Elastic HA Hochverfügbarkeitsmodus (Aktiv, N+M)
- Erläutern Sie die Erkennung und Selbstheilung von Motorausfällen im Service
- Beschreiben Sie die Service Engine als Router
- Vertiefung der Skalierungsoptionen für virtuelle Dienste, z. B. Layer 2 (nativ), Layer 3 (BGP) und DNS-basiert
- Erklären Sie den Prozess des Infrastruktur-Upgrades

Einführung in Cloud Connectors

- Einführung von Cloud-Konnektoren
- Überprüfung der Cloud Connector-Integrationsmodi
- Cloud Connector-Typen einführen

Installieren, Konfigurieren und Verwalten von NSX ALB in No Access Clouds

- Erklären Sie No Access Cloud-Konzepte
- Konfigurieren Sie die No Access Cloud-Integration
- Erklären und Konfigurieren von Linux Server Cloud
- Beschreiben Sie die erweiterten Konfigurationsoptionen, die in Bare-Metal (Linux Server Cloud) verfügbar sind.

Installieren, Konfigurieren und Verwalten von NSX ALB in VMware-Umgebungen

- Einführung von VMware-Integrationsoptionen
- Erläutern und Konfigurieren von VMware No Access Cloud Connector
- Erklären und Konfigurieren von VMware Write Access Cloud Connector
- Beschreiben Sie VMware Write mit NSX-V Access Cloud Connector
- Beschreiben Sie die Integration von VMware NSX-T

Installieren, Konfigurieren und Verwalten von NSX ALB in öffentlichen Clouds (AWS)

- Beschreiben Sie die Integrationen von NSX Advanced Load Balancer in die öffentliche Cloud
- Erläutern und demonstrieren Sie die AWS Public Cloud Integration
- Beschreiben Sie die Azure Public Cloud Integration

DNS-Grundlagen

- Überprüfung, Diskussion und Erklärung der DNS-Grundlagen
- Beschreiben Sie NSX Advanced Load Balancer DNS- und IPAM-Anbieter

Global Server Load Balancing

- Einführung in die Konzepte und Vorteile von Global Server Load Balancing
- Erläuterung und Konfiguration der NSX Advanced Load Balancer-Infrastruktur
- Erläutern und Konfigurieren der Komponenten des virtuellen DNS-Dienstes
- Erläutern und Konfigurieren der GSLB Service Engine Gruppe
- Beschreiben und konfigurieren Sie GSLB-Standorte
- Erläuterung und Konfiguration grundlegender GSLB-Dienste, einschließlich Pools und Zustandsüberwachungen

- Beschreiben Sie die GSLB-Algorithmen für den Dienstlastausgleich
- Erläutern und konfigurieren Sie Daten- und Kontrollflugzeug-basierte Gesundheitsmonitore
- Beschreiben Sie GSLB Health Monitor Proxy

Fehlersuche

- Einführung in Konzepte zur Fehlerbehebung bei Infrastruktur und Anwendungen
- Beschreiben Sie die Fehlersuche auf der Steuerungsebene und der Datenebene
- Erklären Sie Anwendungsanalyse und Protokolle
- Beschreiben Sie die Analyse der Client-Protokolle
- Erläutern Sie die Fehlerbehebung bei Headern und den Mechanismus der Paketerfassung
- Nutzung von CLI zur detaillierten Fehlersuche in der Datenebene
- Erklären Sie die Protokolle der Service-Engine
- Erklären Sie die Fehlerbehebung bei Gesundheitsmonitoren
- Erklären Sie die Fehlerbehebung bei BGP-Sitzungen
- Beschreiben Sie die Fehlersuche auf der Steuerungsebene, Clustering und Cloud Connector Probleme

Überwachung der NSX Advanced Load Balancer-Lösung

- Beschreiben Sie NSX Advanced Load Balancer-Ereignisse
- Beschreiben und Konfigurieren von NSX Advanced Load Balancer Alerts
- Beschreiben Sie die Überwachungsfunktionen von NSX Advanced Load Balancer unter Nutzung von SNMP, Syslog und E-Mail.

Einführung in die Programmierbarkeit und Automatisierung von NSX ALB

- Einführung der NSX Advanced Load Balancer REST API-Schnittstelle
- Beschreiben Sie das REST-API-Objektschema
- Erläuterung und Interaktion mit der REST-API-Schnittstelle unter Nutzung von Browser und Befehlszeilenprogramm
- Erläutern Sie die Swagger-basierte API-Dokumentation
- Überprüfung von Automatisierungsintegrationen von Drittanbietern

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



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
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