

VMware Cloud Director: Advanced Networking with NSX-T Data Center [V10.2] (CDANNSXT)

ID CDANNSXT Preis 3'750.- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Zielgruppe

Dienstleister, Cloud-Architekten, Systemingenieure, Rechenzentrumsadministratoren und Cloud-Administratoren mit Erfahrung im Bereich Managed Services oder der Verwaltung einer Dienstleistungsumgebung.

Voraussetzungen

Der Abschluss der folgenden Kurse und gleichwertige Kenntnisse sind erforderlich:

- VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage
- VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage
- Gute Kenntnisse über NSX Data Center für vSphere
- Gute Kenntnisse in NSX Advanced Load Balancer

Die folgenden Erfahrungen sind hilfreich:

- Arbeiten in der Linux-Kommandozeile
- Grundlegende Kenntnisse allgemeiner Netzwerkkonzepte

Kursziele

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

- Verstehen von NSX-T Data Center und den Grundlagen von VMware Cloud Director
- Auflistung der verschiedenen NSX-T Data Center-Komponenten
- Auflistung der Anwendungsfälle und Topologien von VMware Cloud Director-Netzwerken
- Besprechung der VMware Cloud Director-Provider-Netzwerkkonfiguration
- Besprechung der VMware Cloud Director-Mieter-Netzwerkkonfiguration
- Diskutieren Sie das Netzwerk der Data Center Group
- Besprechung von VMware NSX® Advanced Load Balancer™ und seiner Komponenten
- Erörterung der Konfiguration von NSX Advanced Load

Balancer und der Integration mit VMware Cloud Director

- Aktivieren Sie ein gestrecktes Layer-2-Netzwerk, das sich über mehrere VDCs der VMware Cloud-Organisation erstreckt.
- Vorstellung der Bedeutung des VMware Cloud Director Migration Tools und seiner Funktionen
- Verwalten Sie Ressourcen über die VMware Cloud Director-Konsole und verwenden Sie VMware vRealize Operations Manager™ und vRealize Tenant App

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

Grundlagen von VMware Cloud Director und NSX-T Data Center

- Erklären Sie das NSX-T Data Center und seine Architektur
- Erörterung verschiedener NSX-T Data Center-Komponenten
- Diskutieren Sie das Cluster-Design für NSX-T Data Center
- Bereitstellungsmethoden für NSX-T Data Center Edge-Knoten
- Diskutieren Sie die Funktion VRF Lite
- Beschreiben Sie NSX-T Data Center-Objekte und ihre Erstellungsmethoden
- Vergleich der Funktionen von NSX-T Data Center und NSX Data Center für vSphere
- Auflistung der verschiedenen Anforderungen und maximalen Konfigurationsdetails
- Erklären Sie Cloud Director und seine Architektur
- Besprechung der Voraussetzungen für Cloud Director und dessen Einsatz
- Besprechung der Anwendungsfälle und Funktionen von VMware Cloud Director
- Diskutieren Sie die VMware Validated Designs für Cloud-Anbieter

Anbieter-Konfiguration

- Besprechung der Integration von vCenter Server mit

VMware Cloud Director

- Besprechung der Integration von NSX-T Data Center mit VMware Cloud Director
- Erklären Sie den Geneve-Netzpool
- Beschreiben Sie die Arten von Anbieternetzen und ihre Anwendungsfälle
- Erörterung des Edge-Gateways und seiner Dienste
- Besprechung des externen Netzes mit dem Tier-0-Gateway
- Verstehen des externen Netzwerks mit VRF
- Vergleich des Tier-0-Gateways und des VRF-unterstützten externen Gateways
- Diskussion über das dedizierte externe Netzwerk
- Erklären Sie verteiltes Routing
- Besprechen Sie die BGP-Konfiguration im NSX-T Data Center
- Erörterung der Topologien für gemeinsam genutzte und dedizierte externe Netze

Mieter Konfiguration

- Erörterung der verschiedenen Arten von VDC-Netzwerken in Organisationen und ihrer Anwendungsfälle
- Erklären Sie vApp-Netzwerke und ihre Anwendungsfälle
- Besprechen Sie die Topologie der verschiedenen VDC-Netzwerke
- Verstehen der Konfigurationsanforderungen für jedes VDC-Netzwerk des Unternehmens
- Unterscheidung zwischen importierten und direkt organisierten VDC-Netzen
- Erklären Sie die Topologie des importierten VDC-Netzwerks
- Erläutern Sie die für jede Art von VDC-Netz verfügbaren Randdienste
- Diskutieren Sie SNAT, DNAT, NO SNAT und NO DNAT
- IP-Zuweisungspools besprechen
- Sicherheitsgruppen besprechen
- Identifizieren Sie die Sicherheitsgruppenobjekte im NSX-T Data Center

VDC-übergreifende Vernetzung mit NSX-T Data Center

- Erklären Sie Data Center Groups und ihre Anwendungsfälle
- Definieren Sie den Anwendungsbereich des Rechenanbieters und des Netzwerkanbieters
- Konfigurieren Sie VDC-übergreifende Netzwerke und gestreckte L2-Netzwerke
- Verwaltung der teilnehmenden VDCs in einer Rechenzentrumsgruppe
- Hinzufügen eines Edge-Gateways der Rechenzentrumsgruppe zu einer Rechenzentrumsgruppe
- Konfigurieren Sie die verteilte Firewall für eine Rechenzentrumsgruppe

NSX Advanced Load Balancer

- Beschreiben Sie die Komponenten von NSX Advanced Load Balancer und seine Hauptfunktionen
- Erläuterung der wichtigsten Funktionen, Vorteile und Anwendungsfälle von NSX Advanced Load Balancer
- Besprechung der NSX-T Cloud und ihrer Konfigurationsanforderungen
- Integration von NSX Advanced Load Balancer mit NSX-T Data Center
- Erklären Sie Service-Engine-Gruppen und -Typen
- Erörterung des virtuellen Dienstes und seiner Konfiguration
- Integration von NSX Advanced Load Balancer mit VMware Cloud Director
- einen Rahmen für den Lastausgleich verstehen und anwenden können
- NSX Advanced Load Balancer überwachen

VMware NSX-Migration für VMware Cloud Director

- Verstehen der Anwendungsfälle und des Zwecks der NSX-Migration für VMware Cloud Director
- Erörterung der unterstützten Topologie und der Kompatibilitätsmatrix
- Verstehen Sie die unterstützten Funktionen
- Verstehen Sie die Umweltvoraussetzungen
- Erläutern Sie, wie Sie den Edge-Cluster für die Überbrückung und die Migration vorbereiten.
- Erstellen Sie die Datei userInput.yml, indem Sie die Umgebungsdaten angeben
- Vorabkontrolle durchführen
- Besprechung der Fehlerbehandlung nach Precheck
- Durchführen der eigentlichen Migration
- Besprechung von Tipps und Lösungen zur Fehlerbehebung

Überwachung und Abrechnung von VMware Cloud Director Networking

- Besprechung der Methoden zur Verwaltung und Überwachung von Netzwerkobjekten über das VMware Cloud Director-Portal
- Verstehen von vRealize Operations Manager und der vRealize Operations Manager Tenant App Übersicht
- Erläutern Sie, wie Sie VMware Cloud Director-Netzwerkobjekte mit vRealize Operations Manager und vRealize Operations Manager Tenant App überwachen können.
- Erstellen einer Police und Erstellen von Kundenrechnungen
- Aktivieren Sie das Mieteranwendungs-Plug-in für VMware Cloud Director
- Beschreiben Sie die Verwendung von Usage Meter mit VMware Cloud Director

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>