VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage [V10.4] (VCDICM104)

ID VCDICM104 **Preis** 3'440.– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Cloud-Architekten, Systemingenieure, Administratoren von Rechenzentren und Cloud-Administratoren mit Erfahrung im Bereich Managed Services oder in der Verwaltung einer Dienstanbieterumgebung

Voraussetzungen

Dieser Kurs setzt den Abschluss des folgenden Kurses und gleichwertige Kenntnisse voraus:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8] (VSICM8) oder gleichwertige Kenntnisse

Die folgenden Erfahrungen sind hilfreich:

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

Kursziele

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

- Beschreiben Sie die Architektur und die Hauptkomponenten von VMware Cloud Director
- Verstehen der Funktionen und Vorteile von VMware Cloud Director
- Bereitstellen des hochverfügbaren VMware Cloud Director-Clusters
- Erstellen Sie als VMware Cloud Director-Anbieter virtuelle Rechenzentren und Unternehmen
- Konfigurieren und Erstellen von vApps und VMs
- Benutzer und rollenbasierte Zugriffskontrolle erstellen
- Erstellen und Verwalten von VMware Cloud Director-Katalogen
- Erstellen und Verwalten von VMware Cloud Director-Netzwerken
- Erstellen von Richtlinien zur VM-Grösse und -Platzierung
- Erörterung zusätzlicher Funktionen von VMware Cloud Director

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

Software-Defined Data Center und VMware-validierte Lösung

- Diskutieren Sie VMware Validated Solution
- Definieren Sie das softwaredefinierte Rechenzentrum (SDDC)
- Diskutieren Sie Multitenancy mit VMware Cloud Director
- Erkennen der Designüberlegungen bei der Erstellung einer Cloud-Umgebung auf dem SDDC mit VMware Cloud Foundation™

VMware Cloud Director-Bereitstellung und -Konfiguration

- Beschreiben Sie die VMware Cloud Director-Zelle und die Servergruppe
- Erklären Sie die zweistufige Bereitstellung von VMware Cloud Director-Zellen
- Demonstration des Sicherns und Wiederherstellens einer VMware Cloud Director-Appliance
- Diskutieren Sie VMware Cloud Director Appliance Clustering
- Diskussion von Failover-Mechanismen (automatisch und manuell) mit VMware Cloud Director-Zellen
- Definieren Sie die Switchover- und Promotion-Optionen der VMware Cloud Director-Appliance

VMware Cloud Director Provider-Konfiguration

- Vorstellung der Integration von VMware Cloud Director mit VMware vCenter Server® und VMware NSX
- Beschreiben Sie, wie die Rechenressourcen für VMware Cloud Director bereitgestellt werden.
- Beschreiben Sie, wie Storage für VMware Cloud Director bereitgestellt wird.
- Konfigurieren und Verwalten von Speicher für virtuelle Datenzentren (VDCs)

- Erörterung von Netzwerkpools, externen Netzwerken und Anbieter-Gateways
- Beschreiben Sie VMware Cloud Director-Organisationen
- Verstehen der Unternehmensrichtlinien
- Erklären Sie, wie man über verschiedene Portale auf eine Organisation zugreift.
- Verstehen der Anwendungsfälle von Allokationsmodellen
- Organisation VDC verstehen
- Diskutieren Sie Linked Clone und Fast Provisioning

VMware Cloud Director-Anwender, -Rollen und -Kontingentverwaltung

- Rechtebündel besprechen
- Beschreiben Sie den rollenbasierten Zugang
- Erläuterung der benutzerdefinierten Rollen und Rechte
- Beschreiben und Konfigurieren der LDAP-Integration mit Active Directory
- Diskussion über die OIDC-Integration mit VMware Cloud Director
- Erörterung der Konfiguration des SAML-Identitätsanbieters in VMware Cloud Director
- Diskutieren Sie API-Zugangs-Token und Dienstkonten
- Erläuterung der Quotenverwaltung und ihrer Anwendungsfälle

Virtuelle Maschinen und vApps von VMware Cloud Director

- Eigenständige VMs verstehen
- Diskussion der Bereitstellungsmethoden für virtuelle Maschinen
- VM-Eigenschaften erläutern
- Diskussion der Bereitstellungsmethoden von vApps
- Diskutieren Sie die vApp Mietrichtlinien
- Verstehen der vApps und VM-Aktionen
- Erklären Sie vApp- und VM-Badges
- Demonstration automatisch skalierender Gruppen

VMware Cloud Director-Inhaltsbibliotheken

- Erklären Sie den Zweck von Katalogen und wie man einen Katalog erstellt
- Diskutieren Sie die Katalogverwaltung und die gemeinsame Nutzung von Katalogen
- Verstehen von Mediendateien in VMware Cloud Director und deren Verwendung
- vApp-Vorlagen besprechen
- Verstehen von vApp-Vorlagenoperationen
- VDC-Vorlagen für Organisationen besprechen
- Diskutieren Sie Schnelle Cross vCenter Server vApp-Instantiierung unter Verwendung von Shared Storage

VMware Cloud Director-Vernetzung

- Diskutieren Sie Provider-Gateway, externe Netzwerke
- Beschreiben Sie das Edge-Gateway
- Diskutieren Sie die Organisation VDC-Netzwerke
- Auflistung der Arten von VDC-Organisationsnetzen
- Diskutieren Sie vApp-Netzwerke
- Auflistung der verschiedenen Typen von vApp-Netzwerken

Edge Gateway-Dienste und zusätzliche Netzwerkfunktionen

- Liste der Edge-Gateway-Dienste
- Erörterung von DHCP-, NAT- und Firewall-Diensten auf dem Edge-Gateway
- Erörterung der Anwendungsfälle SNAT, DNAT, NO SNAT und NO DNAT
- Erläuterung von Routing und verteilten Firewall-Diensten
- Verstehen des IP-Raums und seiner Typen
- Vorstellung der Integration von VMware Cloud Director mit VMware NSX Advanced Load Balancer
- Beschreiben Sie die Segmentprofilvorlage

VMware Cloud Director Speicher und Rechenleistung

- Beschreiben Sie benannte Laufwerke und gemeinsam genutzte benannte Laufwerke
- Demonstration des Anhängens und Entfernens eines benannten Datenträgers und eines gemeinsamen benannten Datenträgers
- Erläutern Sie, wie VMware Cloud Director-VMs und Festplatten verschlüsselt werden
- Diskutieren Sie die Verwendung von vCenter Server und VMware Cloud Director IOPS-Speicherrichtlinien
- Erläutern Sie, wie Sie die Speicher-IOPS-Beschränkung in VMware Cloud Director aktivieren und verwenden können.
- Demonstration der VM-Dimensionierung und Platzierung in VMware Cloud Director
- Diskussion über die vGPU-Implementierung in VMware Cloud Director

Zusätzliche Funktionen von VMware Cloud Director

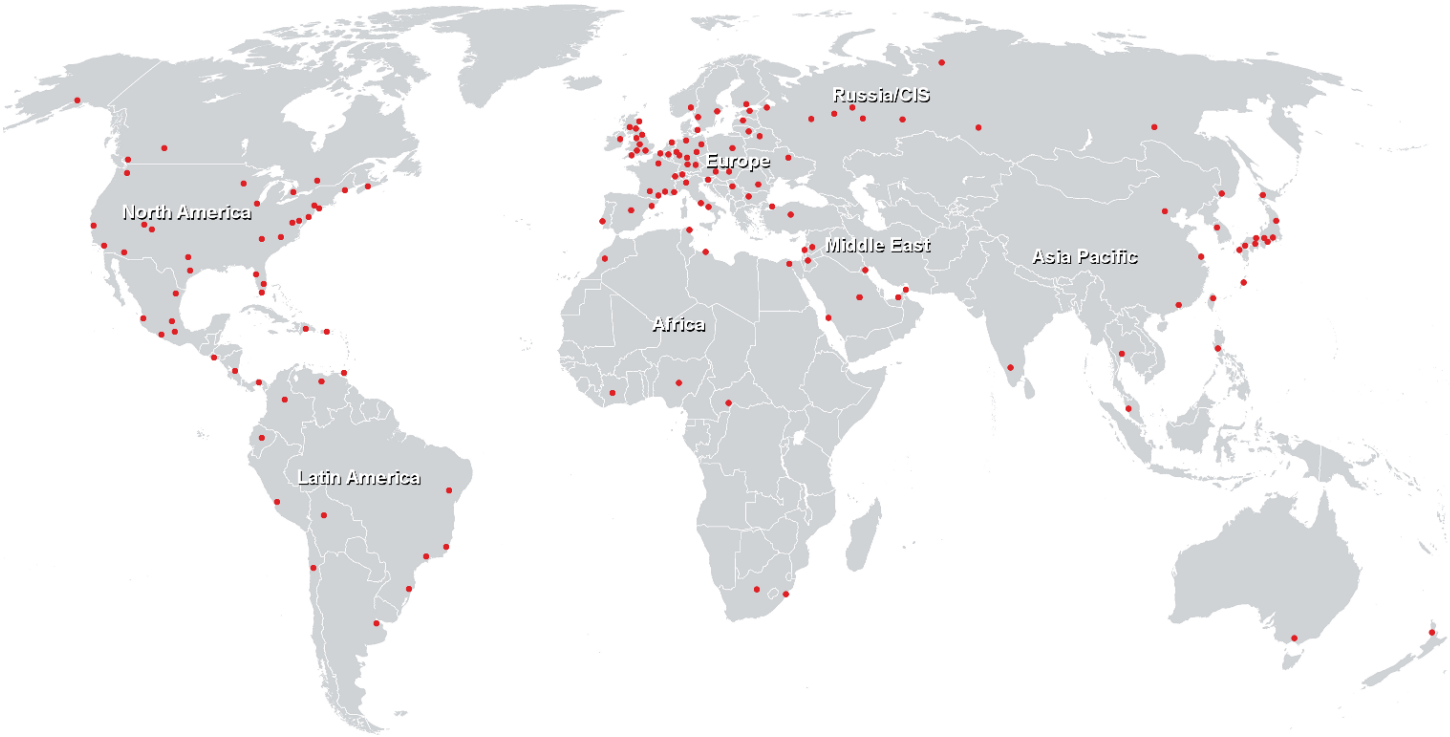
- Beschreiben Sie die Verwendung und Funktionsweise von Hinweisen
- Schnelle Suche demonstrieren
- Besprechung von Führungen und Anwendungsfällen
- Discuss Transfer Server Storage Monitoring
- Demonstration der Branding-Themen von VMware Cloud Director
- Erklären Sie die Funktion "Solution Add-Ons" in Vmware Cloud Director

VMware Cloud Director Integrierte Lösungen

- Erläutern Sie kurz die Integration von VMware Cloud Director mit den folgenden Lösungen:

- Verfügbarkeit von VMware Cloud Director
- VMware Cloud Director App Launchpad
- VMware Cloud Director Container Service-Erweiterung
- VMware Cloud Director-Objektspeicher-Erweiterung
- VMware vCloud-Nutzungsanzeige
- VMware Aria Operations für Protokolle
- VMware Aria-Betrieb
- VMware Rückbuchung
- VMware Aria-Automatisierung
- VMware Cloud Director-Erweiterung für Datenlösungen
- VMware Cloud Provider Lifecycle Manager
- Terraform
- VMware Workspace ONE

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