



## VMware Cloud Director: Deploy, Configure, Manage [V10.6] (VCDDCM106)

ID VCDDCM106 Preis auf Anfrage Dauer 5 Tage

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

### Kursüberblick

In diesem fünftägigen Kurs konzentrieren Sie sich auf die Installation, Konfiguration und das Management von VMware Cloud Director 10.6 vor Ort. Sie lernen, wie Sie VMware Cloud Director einrichten und verwalten, einschließlich der Bereitstellung von Workloads, der Erstellung von Organisationen und virtuellen Rechenzentren (VDCs) und der Verwendung von Katalogdiensten, die vordefinierte virtuelle Maschinen enthalten. Sie lernen verschiedene Netzwerke kennen, die ein Systemadministrator und ein Organisationsadministrator konfigurieren und mit virtuellen Maschinen und vApps verwenden können.

### Zielgruppe

Cloud-Architekten, Systemingenieure, Administratoren von Rechenzentren und Cloud-Administratoren mit Erfahrung im Bereich Managed Services oder der Verwaltung einer Service-Provider-Umgebung.

### Voraussetzungen

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

- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage \[V8\] \(VSICM8\)](#)
- [VMware NSX: Install, Configure, Manage \[V4.0\] \(NSXICM4\)](#)

### 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
- Erklären Sie die Funktionen und Vorteile von VMware Cloud Director
- Bereitstellung eines 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
- VMware Cloud Director-Bereitstellung und -Konfiguration
- VMware Cloud Director Provider-Konfiguration
- VMware Cloud Director-Anwender, -Rollen und -Kontingentverwaltung
- Virtuelle Maschinen und vApps von VMware Cloud Director
- Kataloge und Vorlagen verwalten
- VMware Cloud Director-Vernetzung
- Sub-Provider in VMware Cloud Director
- VMware Avi Load Balancer
- Edge Data Center Group Vernetzung
- Zusätzliche Funktionen von VMware Cloud Director

### Detaillierter Kursinhalt

#### 1 Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

#### 2 VMware Cloud Director-Bereitstellung und -Konfiguration

- Beschreiben Sie die Merkmale und Funktionen von

- VMware Cloud Director
- Beschreiben Sie die Architektur von VMware Cloud Director
  - Auflistung der Voraussetzungen für die Bereitstellung von VMware Cloud Director
  - Erkennen der Designüberlegungen bei der Erstellung einer Cloud-Umgebung
  - Beschreiben Sie verschiedene Bereitstellungsmethoden und -optionen von VMware Cloud Director
  - Erklären Sie die zweistufige Bereitstellung von VMware Cloud Director-Zellen
  - Sichern und Wiederherstellen einer VMware Cloud Director-Appliance
  - Beschreiben Sie die Failover-Methoden der Appliance
  - Beschreibung von Failover, Switchover und Promotion in der VMware Cloud Director-Appliance
  - Überwachen Sie die Dienste der VMware Cloud Director-Appliance und den Status des Clusters

### 3 VMware Cloud Director Provider-Konfiguration

- Beschreiben Sie das Anbieterportal
- Definieren Sie ein Anbieter-VDC, eine Organisation und Organisations-VDCs
- Konfigurieren Sie VMware Cloud Director-Objekte über das VMware Cloud Director-Anbieterportal als Systemadministrator
- Beschreibung der Anbieter-VDCs und ihrer Rolle bei der Ressourcenzuweisung
- Erklären Sie die Konfiguration von Ressourcenpools und Speichercontainern in einem Anbieter-VDC
- Konfigurieren Sie Organisationen und greifen Sie auf das Mieterportal zu
- Identifizierung von Zuweisungsmodellen für die VDCs der Organisationen
- Erkennen der Vor- und Nachteile von Allokationsmodellen
- Beschreiben Sie, wie die VDCs funktionieren

### 4 VMware Cloud Director-Anwender, -Rollen und -Kontingentverwaltung

- Konfigurieren Sie die LDAP-Integration mit Active Directory
- Aktivieren Sie einen SAML- und einen OIDC-Identitätsanbieter
- Identifizieren Sie die verschiedenen Arten von Anwendern in VMware Cloud Director
- Anlegen und Importieren von Benutzern aus dem Anbieterportal und dem Mieterportal
- Beschreiben Sie die Optionen für die Verwaltung von Benutzern und Gruppen
- Beschreiben Sie, wie die rollenbasierte Zugriffskontrolle in VMware Cloud Director funktioniert.
- Erklären Sie die Rollen der Anbieter
- Erkennen Sie die Funktion der Rechgebündel

- Erläuterung globaler Rollen und ihrer Verwendung in VMware Cloud Director
- Benutzerdefinierte Mieterrollen erstellen
- Erläuterung der Quotenverwaltung und ihrer Anwendungsfälle
- VMware Cloud Director als OpenID Provider Proxy Server konfigurieren

### 5 Virtuelle Maschinen und vApps von VMware Cloud Director

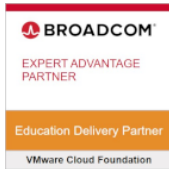
- Erklären Sie eigenständige VMs und VMs in einer vApp
- Beschreiben Sie VM-Aktionen
- Auflisten der Eigenschaften einer VM
- VMs erstellen und verwalten
- Erklären von vApp Bereitstellungsmethoden
- Erklären Sie vApp-Aktionen und -Funktionen
- Beschreiben Sie die VM-Verschlüsselung und wie VMs und Festplatten verschlüsselt werden
- Beschreiben Sie benannte Laufwerke und gemeinsam genutzte benannte Laufwerke
- Erstellen mehrerer Snapshots für vApps und VMs
- Beschreiben Sie Auto Scale Groups und ihre Vorteile
- Erläutern Sie VM-Platzierung, VM-Größe und vGPU-Richtlinien
- Beschreiben Sie NVIDIA vGPU und NVIDIA AI Enterprise
- Erläuterung der NVIDIA GRID vGPU Anforderungen
- Implementierung von vGPU in VMware Cloud Director

### 6 Kataloge und Vorlagen verwalten

- Beschreiben Sie Content Hub und seine Vorteile
- Erstellen und Verwalten von VMware Marketplace-Ressourcen
- Erstellen und Verwalten einer externen Helm Chart Repository-Ressource
- Erklären Sie den Zweck und die Verwendung von Katalogen
- Kataloge erstellen und verwalten
- Beschreiben Sie, wie Kataloge zwischen und innerhalb von Organisationen ausgetauscht werden
- Beschreiben Sie vApp Vorlagen und ihre Vorteile
- Erstellen und Verwalten der vApp-Vorlage
- Erstellen und Verwalten der VDC-Vorlage der Organisation

### 7 VMware Cloud Director-Vernetzung

- Besprechung der Integration von VMware Cloud Director mit VMware NSX
- Beschreiben Sie die Netzwerke von VMware Cloud Director
- Durchführung von Netzwerkaufgaben für Provider
- Diskutieren Sie die Organisation VDC-Netzwerke
- Auflistung der Arten von VDC-Organisationsnetzen
- Diskutieren Sie vApp-Netzwerke
- Auflistung der verschiedenen Typen von vApp-Netzwerken



- Beschreiben Sie die Segmentprofilvorlage
- Konfigurieren von Edge-Gateway-Diensten

## 8 Unterprovider in VMware Cloud Director

- Erklärung des Konzepts der Sub-Provider
- Erläutern Sie die Konfiguration von Ressourcen für einen Sub-Provider
- Verwalten einer Sub-Provider-Organisation
- Verwenden Sie die Sub-Provider-Organisation, um Identitätsanbieter zu konfigurieren und Benutzer zu verwalten.
- Konfigurieren von Quoten und Richtlinien für einen Sub-Provider
- Allgemeine Katalogaufgaben in der Sub-Provider-Organisation durchführen
- Durchführung allgemeiner Netzwerkaufgaben in der Sub-Provider-Organisation

## 9 VMware Avi Load Balancer

- Diskussion über die Integration von VMware Cloud Director mit VMware NSX Advanced Load Balancer
- Beschreiben der NSX Advanced Load Balancer-Komponenten
- Konfigurieren Sie NSX Advanced Load Balancer im Provider-Portal
- Konfigurieren Sie NSX Advanced Load Balancer im Mandantenportal

## 10 Edge Data Center Group-Vernetzung

- Beschreiben Sie das Netzwerk der Data Center Group
- Rechenzentrumsgruppe erstellen
- Hinzufügen eines NSX Edge-Gateways zu einer Rechenzentrumsgruppe
- Aktivieren der verteilten Firewall für eine Rechenzentrumsgruppe
- Konfigurieren von Rechenzentrumsgruppen mit NSX Federation

## 11 Zusätzliche Funktionen von VMware Cloud Director

- Erläutern Sie den Zweck und die Merkmale von Warnhinweisen.
- Beschreiben Sie die Funktion Guided Tour und ihre Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie das Branding von VMware Cloud Director
- Erklären Sie die Funktion "Solution Add-Ons" in VMware Cloud Director
- 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
- VMware Workspace ONE

# 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