



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

ID VCDICM104 Preis 3.440,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Advanced-Kurs wird direkt von VMware durchgeführt.

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

### Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs bietet eine umfassende Schulung zur Installation, Konfiguration und Verwaltung einer VMware Cloud Director-Umgebung vor Ort. Dieser Kurs deckt die wichtigsten Merkmale und Funktionen von VMware Cloud Director 10.4.0 und VMware Cloud Director 10.4.1 ab. Sie erfahren etwas über die Bereitstellung von Workloads, die Erstellung von Organisationen, virtuellen Rechenzentren (VDCs) und Katalogservices, 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.

### Produktausrichtung

- VMware Cloud Director 10.4.1
- VMware vSphere® 8.0
- VMware NSX 4.1.0
- VMware NSX Advanced Load Balancer 22.1.2

### 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

# 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

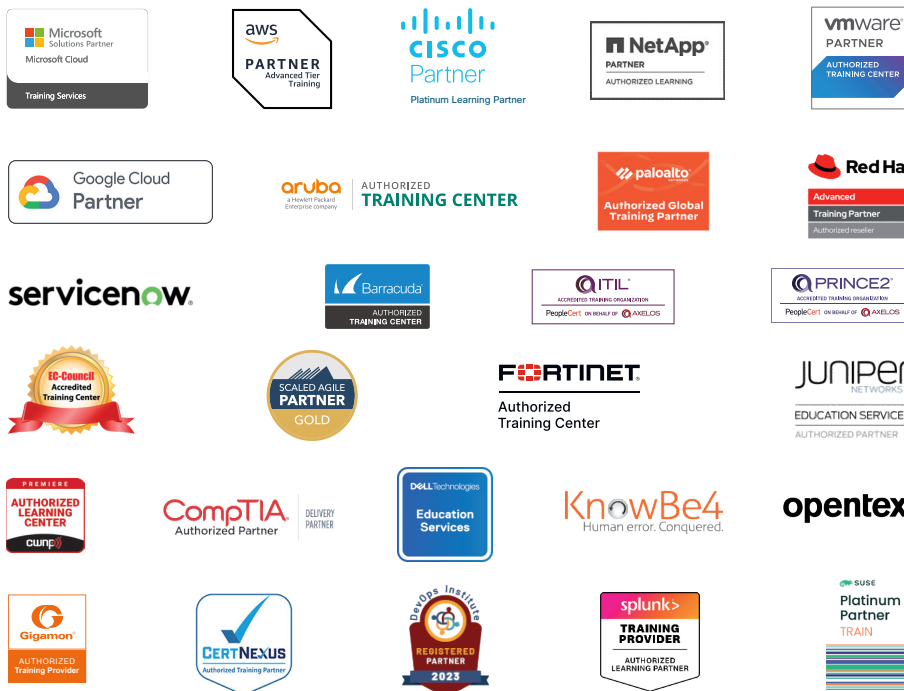
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## 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