



## VMware HCX: Management and Operations (HCXMO)

ID HCXMO Preis 2.760,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 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 viertägige Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse und praktische Übungen, die für das Management von VMware HCX® und die Migration virtueller Maschinen mit VMware HCX ausreichen. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Konfiguration und dem Management von VMware HCX. Der Kurs vermittelt Systemadministratoren das Wissen, die Fähigkeiten und die Fertigkeiten, um die Migration virtueller Maschinen kompetent durchführen zu können.

### Produktausrichtung

- VMware HCX

### Zielgruppe

- Systemverwalter
- Systemingenieure
- Migrationsingenieure
- Architekten der Migration

### Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind die folgenden Voraussetzungen erforderlich:

- VMware NSX-T Data Center: Troubleshooting and Operations [V3.2] (NSXTTO32) oder gleichwertige umfassende Netzwerkerfahrung
- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7] (VSICM8)
- Grundlagen der Disaster Recovery und Business Continuity

### Kursziele

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

- Beschreiben Sie die wichtigsten Anwendungsfälle von VMware HCX und die häufigsten Auslöser für Mobilität
- Beschreiben Sie die wichtigsten Komponenten und Funktionen von VMware HCX
- Beschreiben Sie ein praktisches Beispiel für ein VMware HCX-Projekt
- Identifizieren Sie alle wichtigen Cloud-Anbieter, die VMware HCX anbieten und unterstützen.
- Beschreiben Sie die Funktionen der VMware HCX-Services
- Erläutern Sie die verschiedenen Bereitstellungsarten für VMware HCX und wählen Sie die richtigen Komponenten für die Bereitstellung für einen bestimmten Anwendungsfall aus.
- Verstehen der Ressourcen-, Netzwerk- und VMware ESXi™- und VMware vCenter®-Anforderungen für VMware HCX
- VMware HCX installieren und konfigurieren
- Verstehen, Bereitstellen und Verwalten des HCX Service Mesh
- Verstehen Sie Netzwerkerweiterung und Traffic Engineering
- Netzwerkerweiterung erstellen und mobilitätsoptimiertes Networking aktivieren
- Verstehen Sie WAN-Optimierung
- Verstehen Sie die verschiedenen Migrationsarten und können Sie die beste Art für verschiedene Anwendungen und Arbeitslasten auswählen
- Einbindung von VMware HCX in eine Disaster Recovery-Strategie
- Entwurf einer VMware HCX-Bereitstellung für verschiedene Anwendungsfälle
- Verwalten Sie den Lebenszyklus von VMware HCX

### Kursinhalt

#### Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

#### Einführung in VMware HCX

- Beschreiben Sie die Herausforderungen der Workload-Mobilität, die VMware HCX löst
- Erkennen von Anwendungsfällen für VMware HCX
- Identifizieren Sie alle wichtigen Cloud-Anbieter, die VMware HCX anbieten und unterstützen.

## HCX-Dienste und Bereitstellungsarten

- Beschreiben Sie die Funktionen der VMware HCX-Komponenten
- Erkennen Sie die von VMware HCX bereitgestellten Dienste
- Erkennen, wann verschiedene Bereitstellungstypen für VMware HCX verwendet werden sollten
- Auswählen können, welche Komponenten für einen anderen VMware HCX-Service installiert und konfiguriert werden sollen

## HCX-Bereitstellung

- Identifizieren Sie die Ressourcen-, Netzwerk- und ESXi/VMware vCenter-Server-Anforderungen für VMware HCX
- Verstehen der VMware vCenter-Anwenderrollen und Zugriffsanforderungen
- Beschreiben Sie den Installationsablauf
- VMware HCX Manager installieren, aktivieren und konfigurieren
- Verstehen der Anforderungen an das Rechen- und Netzwerkprofil für VMware HCX und seine Services
- Erstellen von Standortpaar-, Rechen- und Netzwerkprofilen
- Beschreiben und verwalten Sie den HCX Service Mesh
- Erstellen und Konfigurieren eines HCX Service Mesh

## Netzwerk-Erweiterung

- Beschreiben Sie den Anwendungsfall und die Vorteile der Netzwerkerweiterung
- Vergleichen Sie den HCX-Network Erweiterungsdienst mit anderen Lösungen
- Untersuchung der Fähigkeiten und der Topologie der Netzwerkerweiterung
- Eine Netzwerkerweiterung erstellen
- Beschreiben Sie den Paketfluss des Netzwerkverkehrs
- Beschreiben Sie mobilitätsoptimierte Netzwerke
- Ermöglicht mobilitätsoptimiertes Networking
- Beschreiben Sie die TCP Flow Conditioning- und Anwendungspfad-Funktionen von VMware HCX
- Erkennen der wichtigsten Vorteile von TCP Flow Conditioning und Application Path Resiliency
- Beschreiben Sie die WAN-Optimierung

## Mobilität der Arbeitsbelastung

- Beschreiben Sie die verschiedenen Migrationsarten
- Erkennen Sie die Grenzen der einzelnen Migrationsmethoden und berücksichtigen Sie diese bei der Planung einer Migration
- Verstehen der Bulk- und Replikations-gestützten VMware HCX® vMotion®-Migrationsmethoden
- Migrieren Sie eine VM mit Massenmigration
- Beschreiben Sie die Cold- und vMotion-Migrationsmethode
- Migrieren Sie eine VM mit HCX vMotion Migration
- Untersuchen Sie die Migration von Workloads ohne VMware vSphere®.
- Migrieren Sie eine VM mit einer vom Betriebssystem unterstützten Migrationsmethode

## Geschäftskontinuität und Wiederherstellung im Katastrophenfall

- Prüfung von Konzepten zur Wiederherstellung im Katastrophenfall
- Beschreiben Sie Disaster-Recovery-Netzwerke
- Planung und Aufbau von Disaster-Recovery-Netzwerken
- Beschreiben Sie VM-Schutzvorgänge
- Schützen, wiederherstellen und testen Sie die Wiederherstellung und umgekehrte Replikation einer VM
- Verstehen Sie die Integration und den Wert von VMware HCX und SRM

## HCX Lifecycle Management

- Sicherung und Wiederherstellung des VMware HCX-Managers
- Auffinden von und Zugriff auf VMware HCX-Protokolle
- Fehlerbehebung bei VMware HCX
- Plan für VMware HCX-Manager und Komponenten-Updates

## Kunden-Design-Szenarien

- Entwurf einer VMware HCX-Bereitstellung
- Wählen Sie Workload-Mobilitätsmethoden für die Migration
- Besprechung der Kundenanforderungen und des vorgeschlagenen Designs
- Diskussion von Komponenten, Diensten und Migrationsmethoden für das Szenario

# 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