

## VMware HCX: Management and Operations (HCXMO)

ID HCXMO Preis 2'760.– € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### 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

# VMware HCX: Management and Operations (HCXMO)

- 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

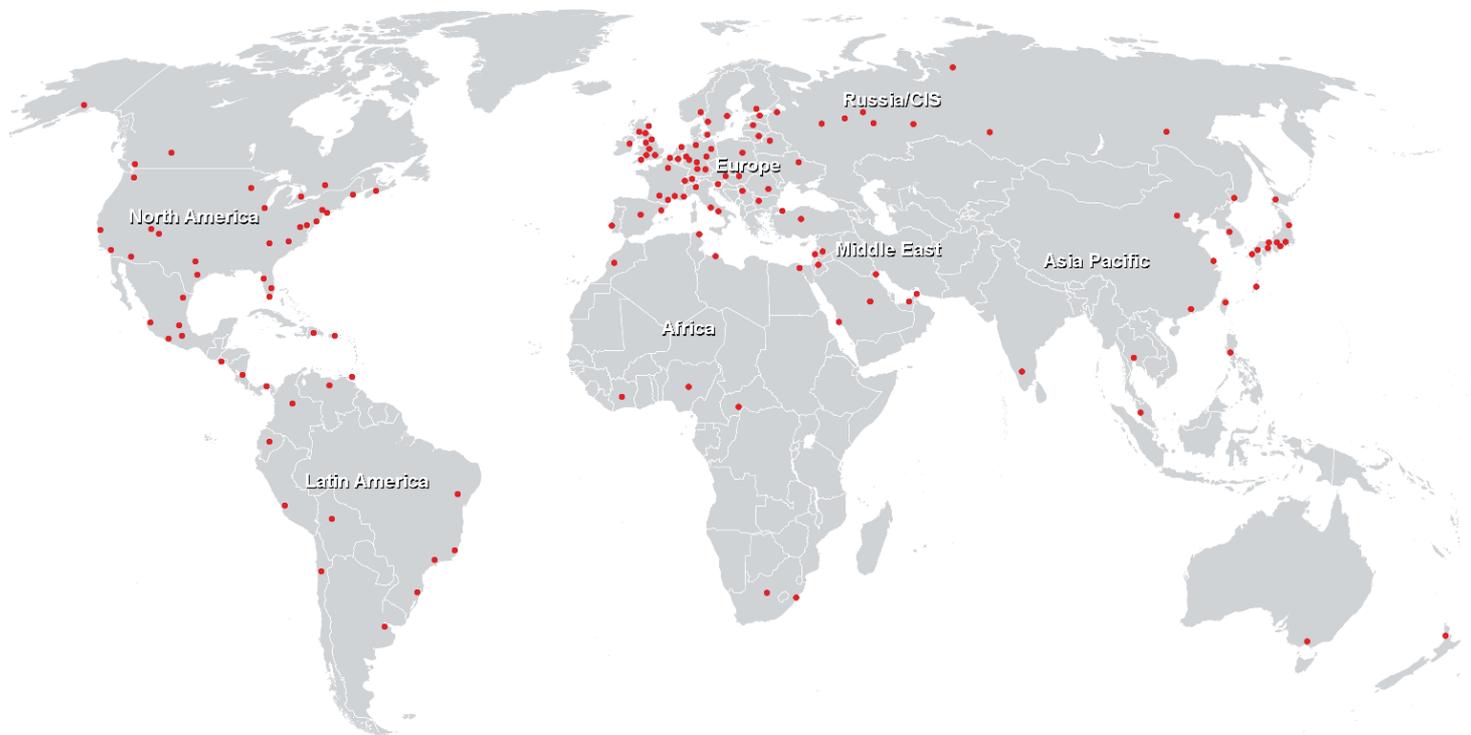
- Sicherung und Wiederherstellung des VMware HCX-Managers
- Auffinden von und Zugriff auf VMware HCX-Protokolle
- Fehlerbehebung bei VMware HCX
- Plan für VMware HCX-Manager und Komponenten-Updates

### 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

# VMware HCX: Management and Operations (HCXMO)

## 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>