



VMware HCX: Deploy, Configure, Manage (HCXDCM)

ID HCXDCM Preis 2.390,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

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

Kursüberblick

Dieser dreitägige Schulungskurs vermittelt Ihnen das Wissen, die Fertigkeiten und die Fähigkeiten, die Sie benötigen, um mit VMware HCX kompetent umgehen zu können. In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie die verschiedenen Architekturkomponenten von HCX bereitstellen und die Aufgaben ausführen, die für die Migration und den Ausgleich von Workloads in Rechenzentren und Clouds erforderlich sind.

Produktausrichtung

- VMware HCX 4.7
- VMware vSphere 8.x
- VMware NSX 4.x

Zielgruppe

Systemadministratoren, Systemingenieure, Migrationsingenieure und Migrationsarchitekten.

Voraussetzungen

Der Kurs setzt die folgenden Voraussetzungen voraus:

- [VMware NSX: Install, Configure, Manage \[V4.0\] \(NSXICM4\)](#) oder gleichwertige umfassende Netzwerkerfahrung.
- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage \[V8\] \(VSICM8\)](#)
- 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 Herausforderungen der Workload-Mobilität, denen VMware HCX begegnet.
- Erkennen von Anwendungsfällen für VMware HCX.
- Beschreiben Sie die Komponenten der HCX-Verwaltungsebene und der Datenebene.
- Beschreiben Sie die von HCX angebotenen Dienste und erkennen Sie die HCX-Appliances, die zur Unterstützung der einzelnen Dienste eingesetzt werden.
- Stellen Sie HCX Cloud und HCX Connector bereit und konfigurieren Sie das Site-Pairing.
- Verwenden Sie Netzwerk- und Datenverarbeitungsprofile, um den HCX Service Mesh bereitzustellen.
- Erklären Sie die Anwendungsfälle und Vorteile von HCX+.
- Einbindung und Konfiguration von HCX+ am Standort
- Beschreiben und Konfigurieren der HCX-Netzwerkerweiterung.
- Beschreiben Sie die WAN-Optimierungs- und Traffic-Engineering-Funktionen von HCX.
- Unterscheiden Sie zwischen HCX-Migrationsarten und deren Anwendungsfällen.
- Verwenden Sie VMware HCX zur Implementierung einer Business Continuity-Strategie.
- Verwalten Sie den Lebenszyklus von VMware HCX.

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

Einführung in VMware HCX

- Beschreiben Sie die Herausforderungen der Workload-Mobilität, denen VMware HCX begegnet.
- Erkennen von Anwendungsfällen für VMware HCX.
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle von VMware HCX in Bezug auf Anwendungsmigration, Upgrades oder Neuplattformen, Workload-Rebalancing sowie Business Continuity und Schutz.

HCX-Architektur

- Beschreiben Sie die Komponenten der HCX-Verwaltungsebene und der Datenebene.
- Unterscheiden Sie zwischen den verschiedenen Arten von

- HCX Manager-Bereitstellungen.
- Erklären Sie die Rolle von HCX Cloud und HCX Connector.
- Beschreiben Sie das Site-Pairing auf der Ebene der Verwaltungsebene.
- Beschreiben Sie die von HCX angebotenen Dienstleistungen.
- Erkennen Sie die HCX-Appliances, die zur Unterstützung der einzelnen HCX-Dienste eingesetzt werden.
- Erklären Sie HCX Service Mesh und seine Vorteile.

HCX-Bereitstellung

- Identifizieren Sie die Art der Umgebungen, die in HCX miteinander verbunden werden können.
- Erklären Sie die verschiedenen Bereitstellungstopologien für HCX.
- Stellen Sie HCX Cloud auf SDDC und in der öffentlichen Cloud bereit.
- Stellen Sie HCX Connector vor Ort bereit.
- Stellen Sie ein Site-Pairing zwischen dem Quell- und dem Zielstandort her.
- Behebung allgemeiner Probleme bei der Bereitstellung von HCX Manager und der Kopplung von Standorten.

Service Mesh-Bereitstellung

- Verwenden Sie Netzwerk- und Datenverarbeitungsprofile, um den HCX Service Mesh bereitzustellen.
- Verschiedene Arten von Service-Mesh-Topologien zu erkennen.
- Identifizierung und Behebung allgemeiner Probleme mit Service Mesh-Bereitstellungen.

HCX+ Überblick

- Erklären Sie die Anwendungsfälle und Vorteile von HCX+.
- Einbindung und Konfiguration von HCX+ am Standort

HCX-Netzwerk-Erweiterung

- Erläutern Sie die Funktionen, Vorteile und Anwendungsfälle von HCX Network Extension.
- Vergleichen Sie HCX Network Extension mit anderen L2-Erweiterungslösungen.
- Unterscheiden Sie zwischen den Topologien der HCX-Netzwerkerweiterung.
- Beschreiben Sie die Vorteile von HCX Network Extension High Availability.
- Erstellen Sie eine Netzwerkerweiterung und validieren Sie deren Konfiguration.
- Beschreiben Sie die Vorteile von Mobility Optimized Networking (MON).
- Konfigurieren Sie eine HCX-Netzwerkerweiterung mit MON.

- Identifizierung und Behebung von allgemeinen Problemen mit HCX Network Extension und MON.

WAN-Optimierung und Verkehrstechnik

- Beschreiben Sie die Vorteile und Anwendungsfälle von WAN-Optimierung und Traffic Engineering.
- Konfigurieren Sie WAN-Optimierung und Traffic Engineering.
- Identifizierung und Behebung allgemeiner Probleme mit WAN-Optimierung und Traffic Engineering.

Mobilität der Arbeitsbelastung

- Identifizierung der verschiedenen Phasen einer HCX-Migration.
- Unterscheiden Sie zwischen HCX-Migrationsarten und deren Anwendungsfällen.
- Beschreiben Sie den Arbeitsablauf für HCX Cold- und vMotion-Migrationen.
- Erläuterung der Überlegungen und Einschränkungen von HCX Cold und vMotion-Migrationen.
- HCX Cold- und vMotion-Migrationen durchführen.
- Identifizieren und beheben Sie häufige Probleme mit HCX Cold und vMotion-Migrationen.
- Beschreiben Sie den Arbeitsablauf für Massenmigrationen und replikationsgestützte vMotion-Migrationen.
- Erläuterung der Überlegungen und Einschränkungen von Massenmigrationen und replikationsgestützten vMotion-Migrationen.
- Massenmigrationen und replikationsgestützte vMotion-Migrationen durchführen.
- Identifizierung und Behebung allgemeiner Probleme bei Massenmigrationen und replikationsgestützten vMotion-Migrationen.
- Beschreiben Sie den Arbeitsablauf für HCX OS Assisted Migrationen.
- Erläuterung der Überlegungen und Grenzen von HCX OS Assisted Migrationen.
- Durchführung von HCX OS unterstützten Migrationen.
- Identifizierung und Behebung allgemeiner Probleme mit HCX OS Assisted Migrationen.

Geschäftskontinuität und Disaster Recovery

- Erläuterung von Konzepten und Überlegungen zur Notfallwiederherstellung.
- Verwenden Sie VMware HCX zur Implementierung einer Business Continuity-Strategie.

HCX Lifecycle Management

- Sichern und Wiederherstellen des HCX-Managers.
- HCX-Komponenten aufrüsten.

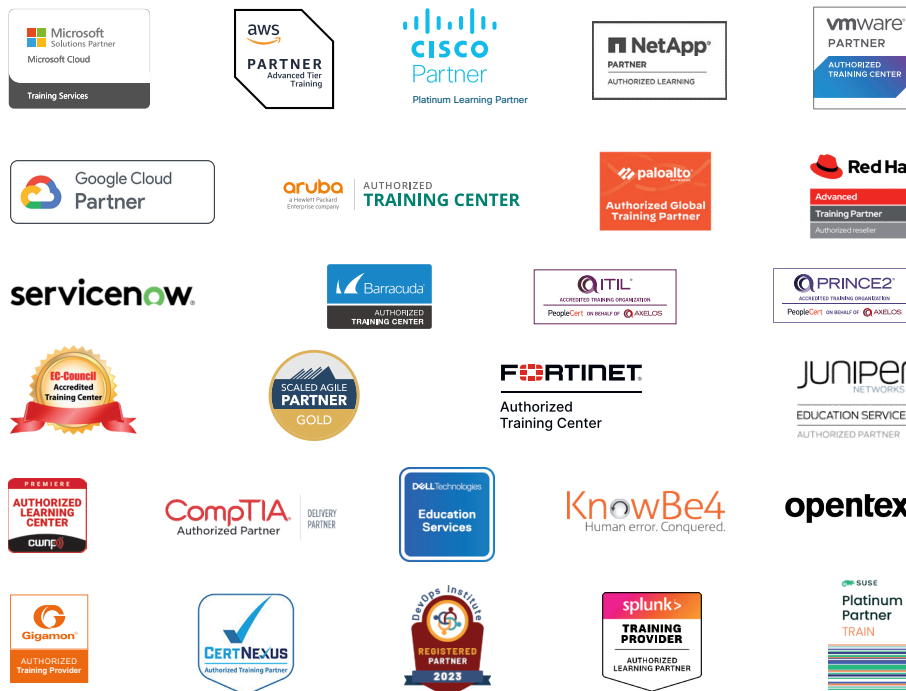


Fast Lane

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