VMware HCX: Deploy, Configure, Manage (HCXDCM)

ID HCXDCM **Preis** 2'070.– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

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
- Ziele des Kurses

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.
- Identifizierung und Behebung häufiger 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

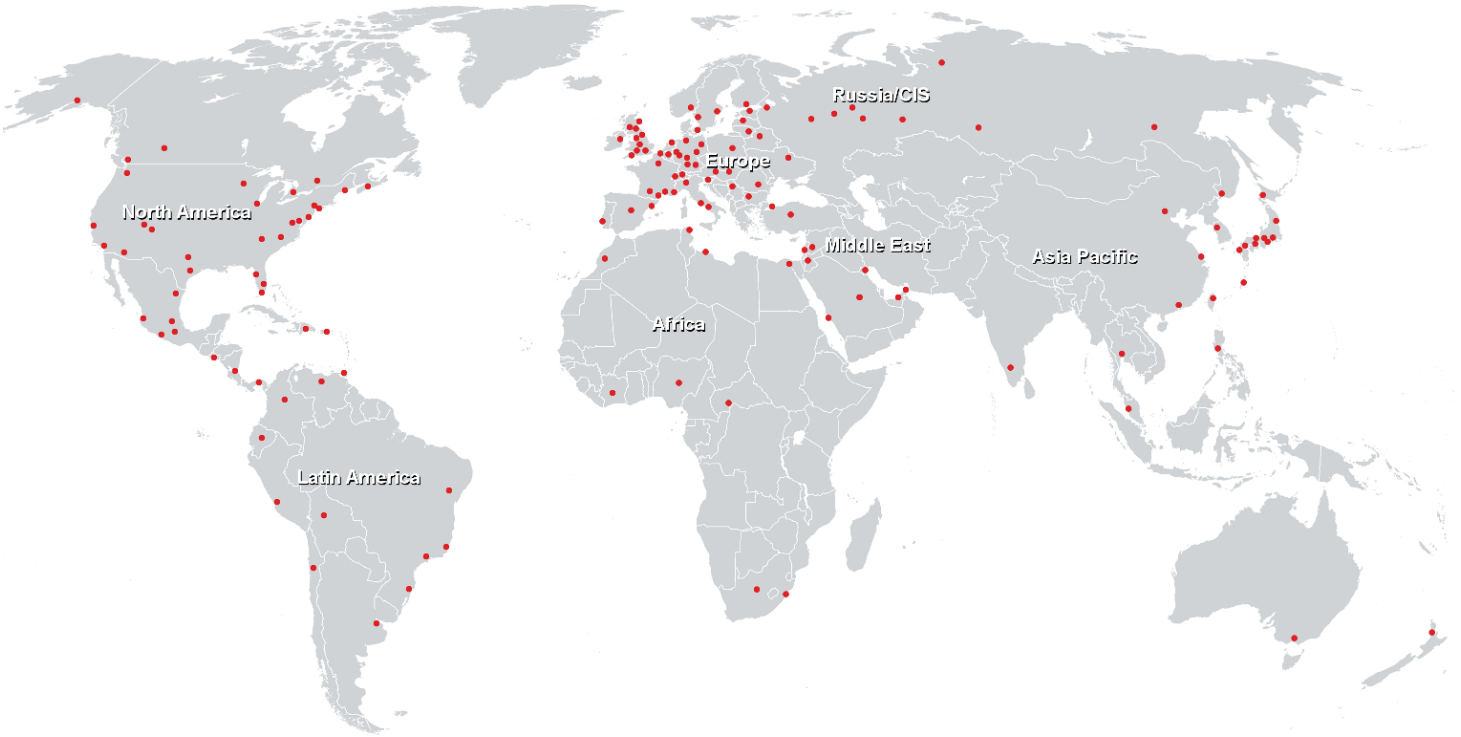
- Erläuterung von Konzepten und Überlegungen zur Notfallwiederherstellung.
- Verwenden Sie VMware HCX zur Implementierung einer Business Continuity-Strategie.

HCX Lifecycle Management

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

VMware HCX: Deploy, Configure, Manage (HCXDCM)

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch