VMware vSphere: Advanced Administration [V8] (VSAA8)

ID VSAA8 **Preis** CHF 4'400.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

- Systemadministratoren
- System-Ingenieure

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV)

Voraussetzungen

Für diesen Kurs müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- VMware vSphere: Installieren, Konfigurieren, Verwalten
- VMware vSphere: Betreiben, Skalieren und Sichern
- Arbeitskenntnisse über VMware vSAN™
- Erfahrung in der Systemverwaltung von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

Kursziele

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

- Konfigurieren von VMware vCenter® und VMware ESXi™
- Konfigurieren und Verwalten einer vSphere-Cluster-Lösung für vSphere HA, vSphere DRS und vSAN
- Konfigurieren von vSphere-Speicher und -Netzwerken
- Durchführen von Lebenszyklusoperationen für vSphere-Komponenten
- Behebung von Problemen mit der vSphere-Infrastruktur und der Konnektivität
- Sichern von vCenter-Konfigurationen
- Implementierung von Lösungen zur Sicherung der vSphere-Infrastruktur

Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

Erstellen und Konfigurieren von Verwaltungsclustern

- Erstellen eines vSphere-Clusters für Management-Workloads
- Aktivieren Sie vSphere-Cluster-Funktionen, die die Ressourcenzuweisung und Verfügbarkeit virtueller Maschinen verbessern.
- Verwendung virtueller Standard-Switches für die Vernetzung in einem Cluster
- Auswahl der geeigneten vSphere-Speichertypen zur Erfüllung der Anforderungen
- Konfigurieren Sie iSCSI-Speicher
- Konfigurieren von VMFS- und NFS-Datenspeichern
- Erkennen, wann ESXi NTP- und PTP-Unterstützung konfiguriert werden muss
- Erkennen der besten Praktiken für ESXi-Benutzerkonten
- Konfigurieren der ESXi-Host-Einstellungen
- Verwendung von vSphere-Konfigurationsprofilen zur Erhaltung konsistenter ESXi-Hostkonfigurationen

Erstellen und Konfigurieren von Produktionsclustern

- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um einen vSAN-aktivierten Cluster zu erstellen
- Konfigurieren der erweiterten vSphere HA-Einstellungen
- Konfigurieren Sie den vCenter-Identitätsanbieter
- Active Directory Federation Services (ADFS)-Benutzern bestimmte Berechtigungen und Rollen zuweisen
- Konfigurieren der erweiterten vMotion-Kompatibilität auf einem Cluster und einer VM
- Durchführen einer Cross vCenter Server-Migration
- Verwendung von Inhaltsbibliotheken zur gemeinsamen Nutzung von Vorlagen für virtuelle Maschinen zwischen Standorten
- Verwalten von VM- und ESXi-Host-Ressourcen mithilfe von Ressourcenpools, skalierbaren Freigaben und vSphere DRS-Regeln

Fehlerbehebung in vSphere und Sichern von Konfigurationen

- Fehlerbehebung bei ESXi-Konnektivitätsproblemen
- Fehlerbehebung bei ESXi-Speicherproblemen
- Behebung von Problemen mit vSphere-Clustern
- Behebung von PowerCLI-Problemen
- Erzeugen von vCenter- und ESXi-Protokollbündeln
- Sichern von vCenter
- Erstellen eines vCenter-Profils zur Standardisierung von

Konfigurationen in der Umgebung

Lifecycle Management

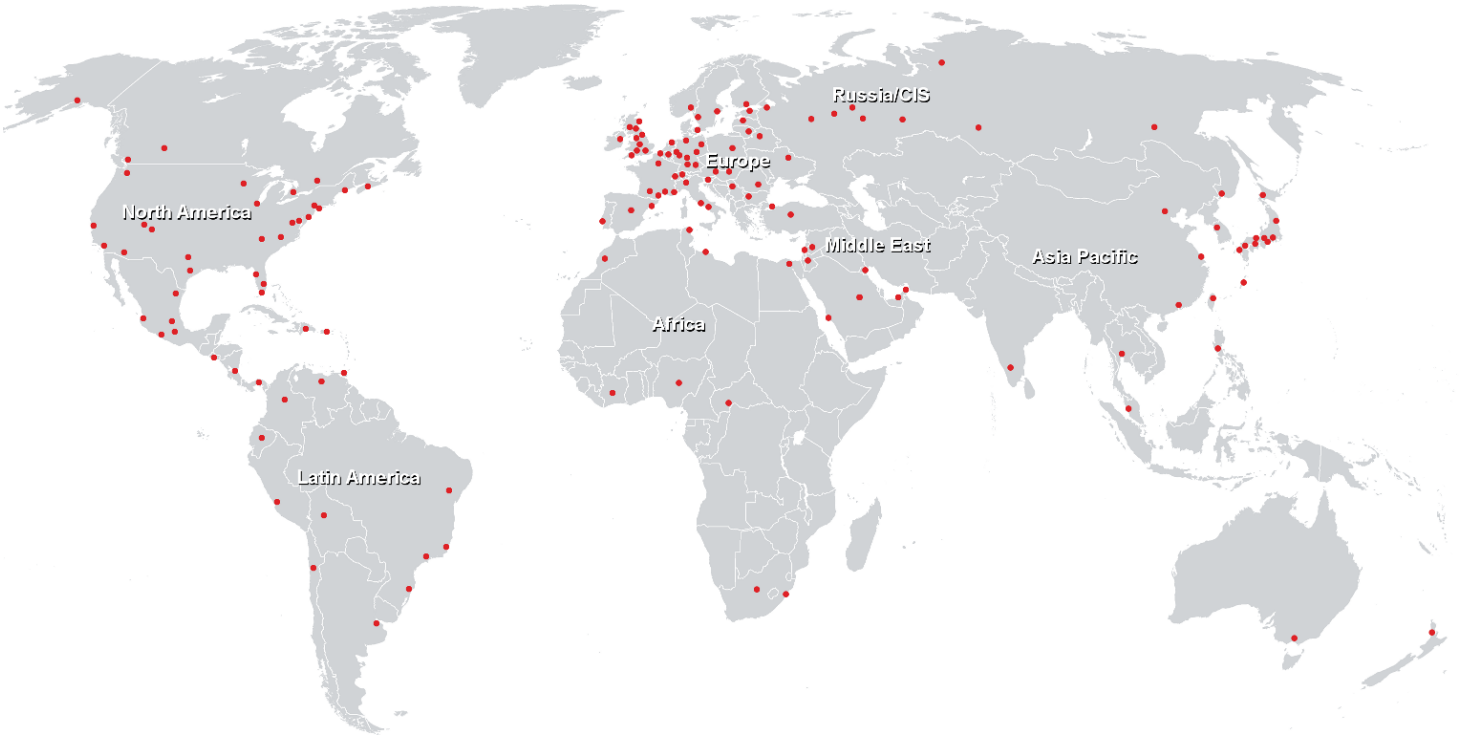
- Behebung von Problemen, die das Upgrade blockieren
- Erhöhen der Protokollierungsstufen auf vCenter
- Konfigurieren Sie ein gemeinsames VMware Tools™-Repository
- vCenter aktualisieren
- ESXi-Aktualisierung
- VMware-Tools aktualisieren
- Upgrade der Hardware-Kompatibilität virtueller Maschinen

vSphere-Sicherheit

- Konfigurieren Sie einen Schlüsselverwaltungsserver
- Verschlüsseln von virtuellen Maschinen mit vSphere VM-Verschlüsselung
- Sichere VMs im Transit mit verschlüsselter vSphere vMotion
- Identifizieren und Implementieren verschiedener ESXi-CPU-Scheduler-Optionen
- Anwendung von Richtlinien zur Sicherheitshärtung auf ESXi-Hosts
- Ersetzen Sie vCenter-Zertifikate durch vertrauenswürdige CA-signierte Zertifikate
- Rekonfigurieren des primären Netzwerkbezeichners für eine vCenter-Instanz

VMware vSphere: Advanced Administration [V8] (VSAA8)

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