



VMware vSphere: Advanced Administration [V8] (VSAA8)

ID VSAA8 Preis 3.750,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs bietet eine praktische Schulung, die den Teilnehmern eine Reihe von Fähigkeiten vermittelt, von der Durchführung routinemäßiger VMware vSphere 8-Verwaltungsaufgaben bis hin zu komplexen vSphere-Operationen und -Konfigurationen. Durch laborgestützte Aktivitäten werden die Teilnehmer in reale Situationen eines fiktiven Unternehmens, VMBeans, versetzt. Diese Situationen machen die Studenten mit realen Szenarien vertraut, mit denen Unternehmen konfrontiert sind, die ihre virtuelle Infrastruktur aufbauen und skalieren.

Dieser Kurs verwendet szenariobasierte Laborübungen und bietet keine geführten Schritt-für-Schritt-Anleitungen. Um die szenariobasierten Laborübungen abzuschließen, müssen Sie die Aufgabe analysieren, recherchieren und die erforderliche Lösung ableiten. Es werden Referenzen und Dokumentationsvorschläge gegeben. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer anhand von Übungen, wie sie vSphere effektiv navigieren und verwalten können. Der Kurs ist vollständig auf die Prüfungsziele von VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy abgestimmt.

Produktausrichtung

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter 8.0

Zielgruppe

- Systemadministratoren
- System-Ingenieure

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional – Data Center Virtualization

2024 (VCP-DCV 2024)

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-Profiles 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

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