

vSphere Foundation: Build, Manage and Operate (VVFBMO)

ID VVFBMO Preis 3.390,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Sie benötigen, um VMware vSphere Foundation kompetent einzusetzen, zu konfigurieren und zu verwalten. Sie erfahren mehr über die Architektur von vSphere Foundation, Compute, Storage, Netzwerke und Lizenzierung.

Dieser Kurs bereitet Sie auf die Administration einer vSphere Foundation vor, die VCF Operations 9.0, vCenter 9.0 und ESX 9.0 umfasst.

Zielgruppe

Systemadministratoren, Lösungsingenieure, Berater, Architekten und Supportpersonal

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Arbeitserfahrung und Kenntnisse in VMware vSphere-, VMware NSX- und vSAN-Umgebungen

Kursziele

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

- Definieren Sie die wichtigsten Funktionen, Anwendungsfälle und Möglichkeiten von vSphere Foundation.
- Navigieren in der VCF Operations Benutzeroberfläche.
- Beschreiben Sie die Lizenzierungsoptionen und verwalten Sie Lizenzen für vSphere Foundation.
- Beschreiben Sie die Installation und Konfiguration von ESX.

- Erstellen Sie virtuelle Netzwerke mit vSphere-Standard-Switches und verteilten Switches.
- Erstellen und Konfigurieren von Datenspeichern mit von vSphere unterstützten Speichertechnologien.
- Verwenden Sie den vSphere-Client zum Erstellen von virtuellen Maschinen, Vorlagen, Klonen und Snapshots.
- Erstellen Sie Inhaltsbibliotheken für die Verwaltung von Vorlagen und die Bereitstellung von virtuellen Maschinen.
- Verwalten Sie die Ressourcenzuweisung für virtuelle Maschinen.
- Migrieren Sie virtuelle Maschinen mit VMware vSphere vMotion und VMware vSphere Storage vMotion.
- Erstellen und konfigurieren Sie einen vSphere-Cluster, der mit VMware vSphere High Availability und VMware vSphere Distributed Resource Scheduler aktiviert ist.
- Analysieren der Platzierung von VM-Objekten und Komponenten im vSAN-Cluster.
- Erstellen von benutzerdefinierten Ansichten und Richtlinien in VCF-Vorgängen.
- Beschreiben Sie vSphere Kubernetes, vSphere Supervisor Service.
- Bereitstellung und Konfiguration von vSphere Foundation.
- Stellen Sie zusätzliche vSphere Foundation-Komponenten wie VCF Operations Collector, VCF Operations for Logs und VCF Operations for Orchestrator bereit.
- Verwalten Sie den Lebenszyklus von VCF Operations und vSphere-Komponenten.

Kursinhalt

- Einführung in den Kurs
- VMware vSphere Foundation - Überblick und Architektur
- License Management
- vSphere Foundation Compute
- vSphere Foundation-Vernetzung
- vSphere Foundation-Speicher
- Bereitstellen von virtuellen Maschinen
- Verwaltung virtueller Maschinen
- Bereitstellen und Konfigurieren von vSphere-Clustern
- vSAN Management
- vSphere Kubernetes Service Übersicht
- VCF-Betriebsmetriken
- vSphere Foundation-Bereitstellung
- Verwalten des Lebenszyklus von vSphere Foundation

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführung und Kurslogistik.
- Kursziele.

VMware vSphere Foundation - Überblick und Architektur

- Definieren Sie die wichtigsten Funktionen von vSphere Foundation.
- Erklären Sie die Anwendungsfälle von vSphere Foundation.
- Erklären Sie die Architektur von vSphere Foundation.
- Erkunden Sie die Komponenten von vSphere Foundation.
- Einführung in die VCF-Operationen.
- Auflistung der Schritte zur Navigation in der VCF Operations UI und der vSphere UI.

License Management

- Beschreiben Sie das Verfahren zur Verwaltung und Zuweisung von Lizenzen.
- Aktivieren Sie die VCF Operations-Integration für vCenter.
- Erläutern Sie die Lizenznutzung nach Produkt.

vSphere Foundation Compute

- Erläuterung grundlegender Virtualisierungskonzepte.
- Beschreiben Sie, wie vSphere in das softwaredefinierte Rechenzentrum passt.
- Beschreiben Sie die vSphere-Architektur und Anwendungsfälle.
- Erkennen der Benutzeroberflächen für den Zugriff auf vSphere.
- Installieren und konfigurieren Sie den ESXi-Host.
- Erstellen und Organisieren von vCenter-Bestandsobjekten

vSphere Foundation-Vernetzung

- Standardschalter erstellen und konfigurieren.
- Erstellen und Konfigurieren eines verteilten Schalters.
- Unterscheiden Sie zwischen Standard- und verteilten Switches.
- Erklären Sie, wie man Netzwerkrichtlinien festlegt.

vSphere Foundation-Speicher

- Erkennen von vSphere-Speichertechnologien.
- Identifizieren Sie die Typen von vSphere-Datenspeichern.
- Beschreiben Sie die Fibre Channel-Komponenten und die Adressierung.
- Beschreiben Sie die iSCSI-Komponenten und die Adressierung.

- Konfigurieren Sie iSCSI-Speicher auf ESXi.
- Erstellen und Verwalten von VMFS-Datenspeichern.
- Konfigurieren und Verwalten von NFS-Datenspeichern.

Bereitstellen von virtuellen Maschinen

- Erstellen und Bereitstellen von VMs.
- Erklären Sie die Bedeutung der VMware Tools.
- Verwalten Sie eine virtuelle Maschine über den vSphere-Client.
- Verwalten Sie die Ressourcen virtueller Maschinen.
- Führen Sie die Schritte zur Bereitstellung virtueller Maschinen auf.
- Klonen Sie VMs und erstellen Sie Anpassungsspezifikationen für Gastbetriebssysteme.
- Erstellen Sie lokale, veröffentlichte und abonnierte Inhaltsbibliotheken.

Verwaltung virtueller Maschinen

- Migrieren Sie VMs mit vSphere vMotion und Storage vMotion.
- Führen Sie Snapshots durch.
- Geben Sie CPU- und Speicheranteile, Reservierungen und Grenzen an.

Bereitstellen und Konfigurieren von vSphere-Clustern

- Erstellen Sie einen vSphere-Cluster, der für vSphere DRS und vSphere HA aktiviert ist.
- Erklären Sie, wie vSphere DRS die Platzierung von VMs auf den Hosts im Cluster bestimmt.
- Erkennen von Anwendungsfällen für vSphere DRS-Einstellungen.
- Beschreiben Sie, wie vSphere HA auf verschiedene Arten von Ausfällen reagiert.
- Identifizieren von Optionen für die Konfiguration der Netzwerkredundanz in einem vSphere HA-Cluster.
- Erkennen von Überlegungen zum vSphere HA-Design.
- Erkennen der Anwendungsfälle für verschiedene vSphere HA-Einstellungen.
- Konfigurieren Sie einen vSphere HA-Cluster.

vSAN Management

- Identifizieren Sie die Funktionen von vSAN.
- Verstehen Sie die wichtigsten Unterschiede zwischen vSAN OSA und vSAN ESA.
- Erklären Sie die Rolle des Performance-Legs und des Capacity-Legs in vSAN ESA.
- Untersuchen Sie den Zustand von vSAN ESA-Objekten.
- Vergleichen Sie, wie RAID-0/1/5/6 Platz verbraucht.
- Identifizieren Sie die Zustände der vSAN-Komponenten.

vSphere Kubernetes Service Übersicht

- Beschreiben Sie die vSphere Supervisor-Architektur und Anwendungsfälle.
- Erläuterung der vSphere Supervisor-Bereitstellungsoptionen.
- Installieren Sie vSphere Supervisor.
- Erklären Sie Supervisor Storage vSphere Zones, Networking und Storage.
- Konfigurieren und Verwalten eines Supervisors.
- Konfigurieren von vSphere Namespaces für das Hosting von VKS-Clustern.
- Verwaltung von vSphere Kubernetes Service Clusters.

Lifecycle Manager

- Verwenden Sie vSphere Lifecycle Manager zum Aktualisieren von VMware Tools und VM-Hardware

VCF-Betriebsmetriken

- Darstellung der Rolle von Metriken bei VCF-Operationen.
- Erstellen und Konfigurieren von Ansichten in VCF Operations.
- Erstellen und Konfigurieren von Berichten in VCF Operations.
- Erstellen und Konfigurieren von Dashboards in VCF Operations.
- Konfigurieren Sie die Interaktionen der Widgets.
- Beschreiben Sie den Zweck der Verwendung von Ausschreibungen.
- Identifizieren Sie die Komponenten einer Alarmdefinition.
- Erstellen Sie statische Symptomdefinitionen.

vSphere Foundation-Bereitstellung

- Bereiten Sie die Infrastruktur für VMware vSphere Foundation vor.
- Ermitteln Sie die für das Arbeitsbuch für Planung und Vorbereitung erforderlichen Informationen.
- Erläutern Sie die wichtigsten Schritte zur Bereitstellung von vSphere Foundation.
- Beschreiben Sie das Verfahren zum Herunterladen der Software im Online- und Offline-Modus.
- Beschreiben Sie den vSphere Foundation-Workflow mithilfe der VCF Installer UI und der JSON-Spec-Datei.
- Einsatz und Aktivierung von VCF Operations Collector, VCF Operations for Logs und VCF Operations Orchestrator
- Stellen Sie vCenter Server Appliance bereit.

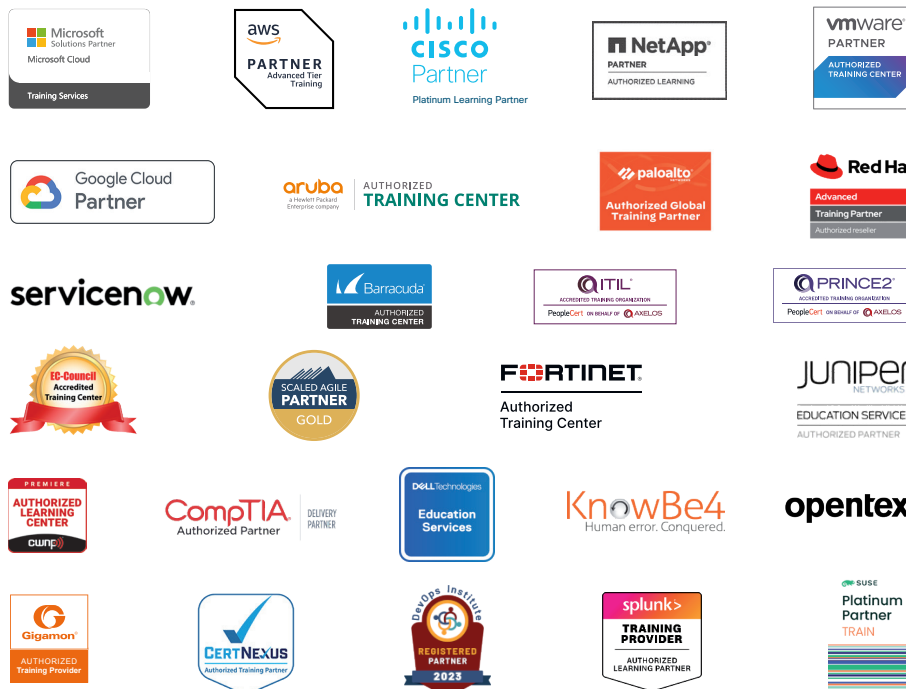
Verwaltung des Lebenszyklus von vSphere Foundation

- Beschreiben Sie die Funktionen des vCenter Update Planners.
- Führen Sie vCenter-Upgrade-Vorprüfungen und Interoperabilitätsberichte aus.
- Erkennen der Funktionen von VMware vSphere Lifecycle Manager
- Validierung und Aktualisierung von ESXi-Hosts mit vSphere

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete 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