

## VMware vSphere: Fast Track [V8] (VSFT8)

ID VSFT8 Preis 4.390,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

### Kursüberblick

Dieser fünftägige, mehrstündige Kurs führt Sie von einführenden zu fortgeschrittenen VMware vSphere® 8 Management-Fähigkeiten. Aufbauend auf den Installations- und Konfigurationsinhalten unseres meistverkauften Kurses werden Sie auch fortgeschrittene Fähigkeiten entwickeln, die für das Management und die Wartung einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur erforderlich sind. Durch eine Mischung aus Vorlesungen und praktischen Übungen werden Sie vSphere 8 installieren, konfigurieren und verwalten. Sie lernen die Funktionen kennen, die die Grundlage für eine wirklich skalierbare Infrastruktur bilden, und besprechen, wann und wo diese Funktionen den größten Effekt haben. Dieser Kurs bereitet Sie auf die Verwaltung einer vSphere-Infrastruktur für ein Unternehmen jeder Größe mit vSphere 8 vor, das VMware ESXi™ 8 und VMware vCenter Server® 8 umfasst.

### Produktausrichtung

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter 8.0

### Zielgruppe

- Systemverwalter
- System-Ingenieure

### Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

### Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- 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:

- ESXi-Hosts installieren und konfigurieren
- Bereitstellen und Konfigurieren von vCenter
- Verwenden Sie den vSphere-Client, um das vCenter-Inventar zu erstellen und den vCenter-Benutzern Rollen zuzuweisen.
- Konfigurieren von vCenter High Availability
- Erstellen und Konfigurieren virtueller Netzwerke mit vSphere-Standard-Switches und verteilten Switches
- Erstellen und Konfigurieren von Datenspeichern mit von vSphere unterstützten Speichertechnologien
- Verwenden des vSphere-Clients zum Erstellen von virtuellen Maschinen, Vorlagen, Klonen und Snapshots
- Konfigurieren und Verwalten eines VMware Tools-Repository
- Erstellen von Inhaltsbibliotheken für die Verwaltung von Vorlagen und die Bereitstellung von virtuellen Maschinen
- Verwalten der Ressourcennutzung virtueller Maschinen
- Migrieren von virtuellen Maschinen mit vSphere vMotion und vSphere Storage vMotion
- Erstellen und Konfigurieren eines vSphere-Clusters, der mit vSphere High Availability und vSphere Distributed Resource Scheduler aktiviert ist
- Verwalten Sie den Lebenszyklus von vSphere, um vCenter, ESXi-Hosts und virtuelle Maschinen auf dem neuesten Stand zu halten.
- Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken und -Speichern für ein großes und anspruchsvolles Unternehmen
- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der Compliance von VMware ESXi-Hosts
- Überwachen Sie die Leistung von vCenter, ESXi und VMs im vSphere-Client

### Kursinhalt

- Einführung in den Kurs
- Überblick über vSphere und Virtualisierung

- vCenter Management
- Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken
- Konfigurieren und Verwalten von vSphere Storage
- Bereitstellen von virtuellen Maschinen
- Verwaltung virtueller Maschinen
- vSphere Cluster-Verwaltung
- Verwaltung des vSphere-Lebenszyklus
- Netzbetrieb
- Lagerung
- ESXi-Vorgänge
- vSphere-Überwachung

## Detaillierter Kursinhalt

### 1 Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

### 2 vSphere und Virtualisierung im Überblick

- Erläuterung grundlegender Virtualisierungskonzepte
- Beschreiben Sie, wie vSphere in das Software-definierte Rechenzentrum und die Cloud-Infrastruktur passt
- Erkennen der Benutzeroberflächen für den Zugriff auf vSphere
- Erklären, wie vSphere mit CPUs, Arbeitsspeicher, Netzwerken, Speicher und GPUs interagiert
- Installieren Sie einen ESXi-Host

### 3 vCenter Management

- Erkennen der Kommunikation von ESXi-Hosts mit vCenter
- Bereitstellen der vCenter Server-Appliance
- Konfigurieren der vCenter-Einstellungen
- Verwenden Sie den vSphere-Client zum Hinzufügen und Verwalten von Lizenzschlüsseln
- Erstellen und Organisieren von vCenter-Bestandsobjekten
- Erkennen der Regeln für die Anwendung von vCenter-Berechtigungen
- Anzeigen von vSphere-Aufgaben und -Ereignissen
- Erstellen eines vCenter-Sicherungsplans
- Erkennen der Bedeutung von vCenter High Availability
- Erklären, wie vCenter High Availability funktioniert

### 4 Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken

- Konfigurieren und Anzeigen von Standard-Switch-Konfigurationen
- Konfigurieren und Anzeigen von verteilten Switch-Konfigurationen
- Erkennen des Unterschieds zwischen Standard-Switches und verteilten Switches

- Erläutern Sie, wie Sie Netzwerkrichtlinien für Standard- und verteilte Switches festlegen.

### 5 Konfigurieren und Verwalten von vSphere Storage

- Erkennen von vSphere-Speichertechnologien
- Typen von vSphere-Datenspeichern identifizieren
- Beschreiben Sie Fibre Channel-Komponenten und Adressierung
- Beschreiben Sie iSCSI-Komponenten und Adressierung
- Konfigurieren von iSCSI-Speicher auf ESXi
- Erstellen und Verwalten von VMFS-Datenspeichern
- Konfigurieren und Verwalten von NFS-Datenspeichern
- Besprechung der vSphere-Unterstützung für NVMe- und iSER-Technologien

### 6 Bereitstellen von virtuellen Maschinen

- Erstellen und Bereitstellen von VMs
- Erklären Sie die Bedeutung der VMware Tools
- Identifizieren Sie die Dateien, aus denen eine VM besteht
- Erkennen der Komponenten einer VM
- Navigieren Sie im vSphere-Client und prüfen Sie die VM-Einstellungen und -Optionen
- Ändern Sie VMs durch dynamisches Erhöhen der Ressourcen
- Erstellen von VM-Vorlagen und Bereitstellen von VMs aus diesen Vorlagen
- VMs klonen
- Erstellung von Anpassungsspezifikationen für Gastbetriebssysteme
- Erstellen von lokalen, veröffentlichten und abonnierten Inhaltsbibliotheken
- Bereitstellung von VMs aus Inhaltsbibliotheken
- Verwalten mehrerer Versionen von VM-Vorlagen in Inhaltsbibliotheken

### 7 Virtuelle Maschinen verwalten

- Erkennen der Arten von VM-Migrationen, die Sie innerhalb einer vCenter-Instanz und zwischen vCenter-Instanzen durchführen können
- VMs mit vSphere vMotion migrieren
- Beschreiben der Rolle von Enhanced vMotion Compatibility bei Migrationen
- VMs mit vSphere Storage vMotion migrieren
- Erstellen eines Schnappschusses von einer VM
- Verwalten, Konsolidieren und Löschen von Snapshots
- Beschreiben Sie CPU- und Speicherkonzepte im Zusammenhang mit einer virtualisierten Umgebung
- Beschreiben Sie, wie VMs um Ressourcen konkurrieren
- Definieren Sie CPU- und Speicheranteile, Reservierungen und Grenzen
- Erkennen der Rolle eines VMware Tools Repository

- Konfigurieren eines VMware Tools-Repositorys
- Erkennen der Sicherungs- und Wiederherstellungslösung für VMs

## 8 vSphere Cluster-Verwaltung

- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um vSphere-Cluster-Dienste zu aktivieren und den Cluster zu konfigurieren
- Informationen über einen vSphere-Cluster anzeigen
- Erklären, wie vSphere DRS die Platzierung von VMs auf Hosts im Cluster bestimmt
- Erkennen von Anwendungsfällen für vSphere DRS-Einstellungen
- Überwachen eines vSphere DRS-Clusters
- Beschreiben, wie vSphere HA auf verschiedene Arten von Ausfällen reagiert
- Identifizieren von Optionen für die Konfiguration der Netzwerkredundanz in einem vSphere HA-Cluster
- Erkennen der Anwendungsfälle für verschiedene vSphere HA-Einstellungen
- Konfigurieren eines für vSphere DRS und vSphere HA aktivierten Clusters
- Erkennen, wann vSphere Fault Tolerance verwendet werden sollte
- Beschreiben Sie die Funktion der vCLS
- Erkennen von Vorgängen, die das gesunde Funktionieren von vCLS-VMs stören könnten

## 9 Verwalten des vSphere-Lebenszyklus

- Generieren von vCenter-Interoperabilitätsberichten
- Erkennen der Funktionen von vSphere Lifecycle Manager
- Beschreiben Sie ESXi-Images und Image-Depots
- Aktivieren von vSphere Lifecycle Manager in einem vSphere-Cluster
- Validierung der Konformität von ESXi-Hosts mit einem Cluster-Image und Korrektur von ESXi-Hosts mit vSphere Lifecycle Manager
- Beschreiben der automatischen Empfehlungen von vSphere Lifecycle Manager
- Verwenden Sie vSphere Lifecycle Manager zum Aktualisieren von VMware Tools und VM-Hardware

## 10 Netzbetrieb

- Konfigurieren und Verwalten von verteilten vSphere-Switches
- Beschreiben Sie, wie VMware vSphere Network I/O Control die Performance verbessert
- Definieren der vSphere Distributed Services Engine
- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und Vorteile der vSphere Distributed Services Engine

## 11 Speicheroperationen

- Beschreiben Sie die Architektur und die Anforderungen der vSAN-Konfiguration
- Beschreiben Sie die auf Speicherrichtlinien basierende Verwaltung
- Erkennen von Komponenten in der vSphere Virtual Volumes-Architektur
- Konfigurieren der Speicher-E/A-Steuerung

## 12 ESXi-Betrieb

- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der ESXi-Konfigurationskonformität
- Erkennen der Vorteile der Verwendung von Konfigurationsprofilen

## 13 vSphere-Überwachung

- Überwachen Sie die wichtigsten Faktoren, die die Leistung einer virtuellen Maschine beeinträchtigen können
- Beschreiben Sie die Faktoren, die die Leistung von vCenter beeinflussen
- Verwendung von vCenter-Tools zur Überwachung der Ressourcennutzung
- Benutzerdefinierte Alarmer in vCenter erstellen
- Beschreiben Sie die Vorteile und Funktionen von VMware Skyline
- Erkennen Sie die Einsatzmöglichkeiten von Skyline Advisor Pro

# 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