

## VMware vSphere: Operate, Scale and Secure [V8] (VSOSS8)

ID VSOSS8 Preis CHF 4'300.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### Zielgruppe

Erfahrene Systemadministratoren, Systemingenieure und Systemintegratoren

### Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

### Voraussetzungen

Die Teilnahme an diesem Kurs erfüllt die Anforderungen für die Erlangung der folgenden Zertifizierung:

- Teilnahme am [VMware vSphere: Install, Configure, Manage \[V8\] \(VSICM8\)](#)
- Gleichwertige Kenntnisse und Verwaltungserfahrung mit ESXi und vCenter

### Kursziele

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

- Konfigurieren und Verwalten eines VMware Tools-Repository
- Konfigurieren von vSphere Replication und Wiederherstellung replizierter VMs
- Verwalten der VM-Ressourcennutzung mit Ressourcenpools
- Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken und -Speichern für ein grosses und anspruchsvolles Unternehmen
- Konfigurieren von vCenter High Availability
- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der Compliance von VMware ESXi-Hosts
- Verwenden Sie den vSphere-Client zur Verwaltung von Zertifikaten
- Überwachen Sie die Leistung von vCenter, ESXi und VMs im vSphere-Client
- Sichern Sie vCenter, ESXi und VMs in Ihrer vSphere-Umgebung
- Verwendung von VMware vSphere Trust Authority zur

- Sicherung der Infrastruktur für verschlüsselte VMs
- Verwenden Sie Identity Federation, um das vCenter für die Verwendung externer Identitätsquellen zu konfigurieren

### Kursinhalt

#### Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Ziele des Kurses

#### Betrieb virtueller Maschinen

- Erkennen der Rolle eines VMware Tools Repository
- Konfigurieren eines VMware Tools-Repositorys
- Erkennen der Sicherungs- und Wiederherstellungslösung für VMs
- Identifizierung der Komponenten der vSphere Replikationsarchitektur
- Bereitstellen und Konfigurieren von vSphere Replication
- Replizierte VMs wiederherstellen

#### vSphere Cluster-Vorgänge

- Erstellen und Verwalten von Ressourcenpools in einem Cluster
- Beschreiben Sie, wie skalierbare Anteile funktionieren
- Beschreiben Sie die Funktion der vCLS
- Erkennen von Vorgängen, die das gesunde Funktionieren von vCLS-VMs stören könnten

#### Netzbetrieb

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

#### Lagerung

- Besprechung der vSphere-Unterstützung für NVMe- und

# VMware vSphere: Operate, Scale and Secure [V8] (VSOSS8)

- iSER-Technologien
- 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
- Beschreiben Sie die Vorteile und Anwendungsfälle von vSphere Trust Authority
- Konfigurieren der vSphere Trust Authority

## vCenter- und ESXi-Vorgänge

- Erstellen eines vCenter-Sicherungsplans
- Erkennen der Bedeutung von vCenter High Availability
- Erklären, wie vCenter High Availability funktioniert
- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der ESXi-Konfigurationskonformität
- Verwenden Sie den vSphere-Client zur Verwaltung von vSphere-Zertifikaten

## 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 Alarmerstellung in vCenter
- Beschreiben Sie die Vorteile und Funktionen von VMware Skyline
- Erkennen Sie die Einsatzmöglichkeiten von Skyline Advisor Pro

## vSphere-Sicherheit und Zugriffskontrolle

- Erkennen von Strategien zur Sicherung von vSphere-Komponenten wie vCenter, ESXi-Hosts und virtuellen Maschinen
- Beschreiben der vSphere-Unterstützung für Sicherheitsstandards und -protokolle
- Beschreiben Sie die Identitätsföderation und erkennen Sie ihre Anwendungsfälle
- Konfigurieren Sie den Identitätsverbund, damit vCenter einen externen Identitätsanbieter verwenden kann.

## vSphere Trusted Environments und VM-Verschlüsselung

- Konfigurieren des ESXi-Hostzugriffs und der Authentifizierung
- Beschreiben der Sicherheitsfunktionen virtueller Maschinen
- Beschreiben Sie die Komponenten einer VM-Verschlüsselungsarchitektur
- Erstellen, Verwalten und Migrieren verschlüsselter VMs
- Liste der VM-Verschlüsselungsereignisse und Alarmer

# VMware vSphere: Operate, Scale and Secure [V8] (VSOSS8)

## 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>