

## VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7] (VSAAW7)

ID VSAAW7 Preis auf Anfrage Dauer 5 Tage

### Zielgruppe

- Systemadministratoren
- Systemtechniker

### Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind die folgenden Voraussetzungen erforderlich:

- Abschluss des Kurses [VMware vSphere: Optimize and Scale \[V7\] \(VSOS7\)](#)
- VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP-DCV) Zertifizierung
- 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:

- Aktivieren von Cluster-Funktionen und Konfigurieren von vSphere-Speicher und -Netzwerken
- Verwenden Sie Host-Profilen zur Automatisierung von Host-Konfigurationen
- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um einen VMware vSAN™-fähigen Cluster zu erstellen.
- Konfigurieren Sie den VMware vCenter Server® Identitätsanbieter
- Fehlerbehebung für Host- und Speicherkonnektivität
- Durchführen von Lebenszyklusoperationen für vSphere-Komponenten
- Implementierung von Richtlinien zur Sicherheitshärtung für vSphere und virtuelle Maschinen

### Kursinhalt

#### Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

- Einführung in ein fiktives Unternehmen: VMBeans

#### Erstellen und Konfigurieren von Management-Clustern

- Aktivieren Sie Cluster-Funktionen, die zur Verbesserung der Ressourcenzuweisung und Verfügbarkeit virtueller Maschinen beitragen.
- Verwenden Sie virtuelle Standard-Switches, um Netzwerke in einem Cluster zu erstellen.
- Erkennen, wann VMware vSphere® vMotion® verwendet werden sollte
- Erkennen der Anforderungen für die Verwendung von iSCSI
- Identifizieren Sie den Zweck von iSCSI-Multipathing
- Wählen Sie die geeigneten vSphere-Speichertypen, um die Anforderungen zu erfüllen.
- Erkennen, wann ESXi NTP-Unterstützung konfiguriert werden muss
- Bewährte Praktiken für ESXi-Benutzerkonten erkennen
- Konfigurieren Sie die ESXi-Host-Einstellungen
- Angemessene Verwendung von Host-Profilen

#### Erstellen und Konfigurieren von Produktionsclustern

- Verwenden Sie Cluster Quickstart, um einen vSAN-fähigen Cluster zu erstellen.
- Konfigurieren Sie erweiterte vSphere HA-Einstellungen
- Erkennen Sie die Vorteile von Active Directory Federation Services (ADFS)
- Konfigurieren Sie den vCenter Server-Identitätsanbieter
- Weisen Sie ADFS-Benutzern bestimmte Berechtigungen und Rollen zu
- Erkennen, wie Enhanced vMotion Compatibility die VM-Mobilität fördert
- Eine vCenter-Server-übergreifende Migration durchführen
- Verwendung von Inhaltsbibliotheken zur gemeinsamen Nutzung von Vorlagen für virtuelle Maschinen zwischen Standorten

#### Fehlerbehebung in vSphere und Sichern von Konfigurationen

- Fehlerbehebung bei ESXi-Konnektivitätsproblemen
- Fehlerbehebung bei iSCSI-Speicherproblemen
- Fehlerbehebung bei vSphere-Cluster-Ressourcen
- Behebung von Problemen mit VMware PowerCLI™

# VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7] (VSAAW7)

---

- Sichern von vCenter Server

## Lifecycle Management

- Fehlerbehebung bei Problemen mit Upgrade-Blockierungen
- Erhöhen der Protokollierungsstufen auf vCenter Server
- Konfigurieren Sie ein gemeinsames VMware Tools™-Repository
- Upgrade von vCenter Server
- ESXi aktualisieren
- Upgrade der VMware-Tools
- Upgrade-Kompatibilität virtueller Maschinen
- Arbeit mit VM-Platzierungsregeln

## vSphere Sicherheit

- Erweiterte Konfigurationen für virtuelle Maschinen verwalten
- Konfigurieren Sie einen Schlüsselverwaltungsserver
- Verschlüsseln Sie virtuelle 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 Server-Zertifikate durch vertrauenswürdige CA-signierte Zertifikate
- Bereitstellen einer neuen vCenter Server-Instanz
- Rekonfigurieren Sie den primären Netzwerkbezeichner für vCenter Server

# VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7] (VSAAW7)

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>