

VMware vSphere ist eine Software der US-amerikanischen Firma VMware Inc., welche eine virtuelle Maschine für x86-64-basierte Hardware und deren Betriebssysteme bereitstellt.

## Ihr Nutzen

Dieses Seminar vermittelt erweiterte Kenntnisse zu Konfiguration und Management einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur. Basierend auf ESX und vSphere 6.5.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 3850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* VMware-Managementressourcen
- Konfiguration von vMA
- Erläuterung der Befehle esxcli und vicfg
- Konfiguration ESXi-Support-Modus und SSH-Zugriff
- ESXi- und vCenter Server-Protokolldateien

- \* Performance in einer virtualisierten Umgebung
- vSphere-Performance
- Software- und Hardwarevirtualisierung
- Überwachungs-Tools

### 2. Tag

- \* Netzwerkskalierbarkeit
- Konfiguration und Management von Distributed Switches
- Migration VM's von Standard-Switch auf verteilte Switches
- Erläuterung von Distributed Switch-Funktionen

- \* Netzwerkoptimierung
- Performance-Merkmale von Netzwerkadaptern
- Performance-Merkmale von vSphere-Netzwerken
- Überwachung von Kennzahlen zur Netzwerk-Performance
- Management der virtuellen Netzwerkkonfiguration mit vMA
- Problembehebung bei Netzwerk-Performance-Problemen

### 3. Tag

- \* Storage-Skalierbarkeit
- Konfiguration von Storage-Multipathing
- vSphere Storage APIs für Array-Integration & Storage Awareness
- Profile-Driven Storage
- Hinzufügen einer Storage-Richtlinie zum Storage-Profil
- Funktionsweise von VMware vSphere® Storage DRS™
- Storage DRS und VMware vSphere® Storage I/O Control

- \* Storage-Optimierung
- Diagnose von Problemen mit dem Storage-Zugriff
- Auswirkungen von Storage-Protokollen
- Überwachung wichtiger Kennzahlen
- Management von virtuellem Storage mit vMA
- Problembehebung

### 4. Tag

- \* CPU-Optimierung

## Voraussetzungen

VMware vSphere, Installation, Configuration & Management~8452 oder dem entsprechende Kenntnisse

## Hinweise

VSS06-SE, Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durch geführt und dient somit auch als Vorbereitung für Ihre Zertifizierung.

Version: 6.7

- CPU Scheduler und andere Merkmale
- Überwachung von Kennzahlen zur CPU-Performance
- Problembehebung

- \* Arbeitsspeicheroptimierung
- RAM-Rückgewinnung zur Mehrfachvergabe von Arbeitsspeicher
- Überwachung von Kennzahlen zur RAM-Performance
- Problembehebung

### 5. Tag

- \* Optimierung von virtuellen Maschinen und Clustern
- Performance-Richtlinien für virtuelle Maschinen
- Einstellungen für die Ressourcenzuweisung
- VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™-Cluster
- Ressourcenpools und High Availability-Richtlinien
- Beheben von Fehlern beim Starten virtueller Maschinen
- Problembehebung für vSphere-Cluster

- \* Host- und Managementskalierbarkeit
- vCenter Linked Mode für das Management mehrerer vCenter Server-Bestände
- VMware vSphere® Distributed Power Management™
- Management der ESXi-Konfigurations-Compliance mit Hostprofilen
- VMware vSphere® PowerCLI™
- Erstellung eines ESXi-Installations-Images mit Image Builder
- Bereitstellung von ESXi-Hosts mit vSphere Auto Deploy

