

---

## VMware vSphere: Manage for Performance

**Dauer: 3 Tage    Kurscode: VSMP**

---

### Kursbeschreibung:

Dieser praxisorientierte Schulungskurs befasst sich mit dem Performance-Management in einer VMware vSphere™-Umgebung. Er vermittelt das Wissen und die Fähigkeiten, die für grundlegende Design-Entscheidungen zur Verbesserung der Performance und zum Erreichen von Performance-Zielen in einer bereits bereitgestellten vSphere-Installation benötigt werden. Der Kurs basiert auf VMware® ESX™ 4.0, ESXi 4.0 und vCenter™ Server 4.0.

---

### Zielgruppe:

Systemadministratoren, Systemtechniker und Consultants, die für das Verwalten der Performance einer vSphere-Installation verantwortlich sind.

---

### Kursziele:

- **Nach Abschluss dieses Kurses verfügen Sie über folgende Fachkenntnisse:**
  - Erläutern der Auswirkungen verschiedener Überwachungsmodi auf die Performance
  - Verwenden von vSphere-Tools zur Überwachung der Performance von ESX/ESXi-Hosts
  - Beheben von Performance-Problemen hinsichtlich CPU, RAM, Netzwerk und Storage auf einem ESX/ESXi-Host
  - Erläutern, wie eine virtuelle Maschine optimal konfiguriert wird
  - Erläutern der Richtlinien zur Überwachung der Anwendungs-Performance
- 

### Voraussetzungen:

Dies ist ein Kurs für Fortgeschrittene. Zu den Voraussetzungen für diesen Kurs zählt der Abschluss eines der folgenden Kurse:

- VMware vSphere: Installation, Konfiguration, Verwaltung (VSICM)
- VMware vSphere: What's new (VMWN)
- oder gleichwertiges Wissen und Administrationserfahrung mit ESX/ESXi und vCenter Server
- Erfahrung mit der Verwendung der Befehlszeile wird dringend empfohlen.

### Tests und Zertifizierungen

Dieser Kurs bereitet auf die Zertifizierung zum **VMware Certified Advanced Professional 4 - Datacenter Administration (VCAP4-DCA)** vor.

---

## Schulungsinhalt:

### Modul 1: Kurseinführung

### Modul 2: Performance in einer virtualisierten Umgebung

- Erörterung der Methode zur Fehlerbehebung hinsichtlich der vSphere-Performance

Überwachung der Performance mit vCenter Server-Performance-Diagrammen und dem ESX/ESXi-Befehl „resxtp“

### Modul 3: Virtual Machine Monitor

- Erörterung von Verfahren zur Software- und Hardwarevirtualisierung und ihrer Auswirkungen auf die Performance

### Modul 4: CPU-Performance

- Erörterung von CPU-Scheduler, NUMA und CPU-Cache-Konflikten
- Überwachung wichtiger CPU-Performance-Indikatoren
- Fehlerbehebung bei gängigen CPU-Performance-Problemen

### Modul 5: Arbeitsspeicher-Performance

- Erörterung von Verfahren zum Arbeitsspeicherabruf und Mehrfachvergabe von Arbeitsspeicher
- Überwachung wichtiger Arbeitsspeicher-Performance-Indikatoren
- Fehlerbehebung bei gängigen Arbeitsspeicher-Performance-Problemen

### Modul 6: Netzwerk-Performance

- Erörterung der Performance-Merkmale moderner Netzwerkkarten
- Überwachung wichtiger Netzwerk-Performance-Indikatoren
- Fehlerbehebung bei gängigen Netzwerk-Performance-Problemen

### Modul 7: Storage-Performance

- Erörterung der Auswirkungen von Storage-Protokollen, VMware Storage VMFS-Konfiguration, Lastausgleich und Queuing auf die Performance
- Überwachung wichtiger Storage-Performance-Indikatoren
- Fehlerbehebung bei gängigen Storage-Performance-Problemen

### Modul 8: Performance virtueller Maschinen

Erörterung von Richtlinien zur Konfiguration einer virtuellen Maschine für optimale Performance

### Modul 9: Anwendungs-Performance

- Erörterung der virtualisierbaren Anwendungen

## Hinweis:

50% Vortrag und 50% Praxis

Sie können Ihre Trainings auch mit VMware PSO Credits bezahlen. Für diesen Kurs benötigen Sie **34 PSO Credits**.

## Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 0800 / 295 26 33

[info@globalknowledge.de](mailto:info@globalknowledge.de)

[www.globalknowledge.de](http://www.globalknowledge.de)

Global Knowledge Germany Training GmbH, Friedensallee 271, 22763 Hamburg