



## VMware vSphere 4.1 (S1100)

### Überblick

#### Beschreibung

In diesem Seminar werden die Komponenten von VMware vSphere 4.1 vorgestellt, mit denen man Server-Virtualisierung und -Konsolidierung betreiben kann. Es werden weiterhin die Unterschiede zu anderen Versionen aufgezeigt. Im Großteil des Seminars geht es um die optimierte Konfiguration und Sicherung der virtuellen Maschinen.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
18.06.-21.06.2012	>3	4	1.940,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
24.09.-27.09.2012	>3	4	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
03.12.-06.12.2012	>3	4	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
25.03.-28.03.2013	>3	4	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar kennen Sie die Architektur von VMware vSphere 4.1, seine Einsatzgebiete und die damit verbundenen Konfigurationsmöglichkeiten. Den Einsatzschwerpunkt des VCenterServers und die Installation und Vernetzung der Gast-Betriebssysteme lernen Sie dabei kennen.

#### Wer sollte teilnehmen

Administratoren mit guten Kenntnissen in mindestens einem Server- Betriebssystem und Netzwerkgrundkenntnissen sowie Interesse an Testumgebungen, Servern für Schulungszwecke, Terminalservern und Servercluster.

#### Inhalt

<p>Unser Dozent Herr Göpel ist der einzige deutsche Buchautor im Bereich VMware.</p>

- **Einführung**
  - Die Technik von virtuellen Maschinen
  - Virtuelle Prozessoren, Emulation der Festplatte
  - Verschiedene Versionen der Anbieter Microsoft und VMware
- **Vergleich: VMware vs. Microsoft**
  - Mögliche Gastsysteme, Hardwareausstattung
  - Daten-Sicherheitsaspekte, lokales Netzwerk
  - Performance einer VM, Übersichtlichkeit, Abschlussbetrachtung
  - Lizenzierung der Komponenten
- **Installation des ESX-Servers 4.0.1**
  - Maximal und minimal mögliche Hardware
  - Voraussetzungen für die Remote Management Console
  - Spezifikationen der virtuellen Maschine
  - Administriermöglichkeiten
  - Installation und Update des Host-Systems
  - Partitionsgrößen, Swap und Coredump Konfiguration
- **Die Netzwerktechnik**
  - Adapter Teaming, Fault Tolerance und Load Balancing
  - Geschwichtes Netzwerk, dedizierte LAN-Kopplung, VLAN
  - NAT und Port Forwarding, Host-Only, Virtual Switch
  - Virtual Switch Tagging, Netzwerkberechtigungen
- **Administration**
  - Web-Administrationsoberfläche
  - Startup Profiles, Hardware Profile, Network Connections
  - Users and Groups, Security Settings, SNMP
  - Third Party System Management und Backup Tools
  - Storage Management, Swap Configuration
  - Advanced Settings und Service Console Settings
  - Systemlogs und Availability Report, Scripted Installation
  - Browse Files, Kommandozeile, Programmierschnittstelle
- **Virtuelle Festplatten**
  - VMFS, Raw Device Mapping (physikalische Festplatten)
  - Persistent-Modus, Non-Persistent-Modus, Append-Modus
  - Undoable-Modus, REDO Logs
- **Erstellung einer virtuellen Maschine**
  - VMware Dateien

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e) 09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- VMware MUI, Erstellung der virtuellen Maschine
- **Import einer physikalischen bzw. virtuellen Maschine**
  - Importmöglichkeiten, verschiedene Versionen, VMware Converter und Importer
  - Konfiguration nach dem Import der virtuellen Maschine
- **Verwaltung der VMs**
  - Status der virtuellen Maschine
  - Optionen der virtuellen Maschine anpassen
  - Ressourcenkontrolle, Fernsteuerung, BIOS-Einstellungen
  - VMotion und Storage VMotion
- **VMware VirtualCenter**
  - Funktionen und Einstellungen zum Virtual Center
  - Ressourcenpools richtig einsetzen
  - Hierarchie mit Ordnern, Datastores und Datacenter
  - Einsatz von DRS, High Availability, Fault Tolerance, DPM
  - Möglichkeiten des Infrastructure Web Access
  - Mehrere Virtual Center Server im linked-Mode betreiben
  - Möglichkeiten von vApps
  - Automation mit vCenter Orchestrator
- **Sicherung und Wiederherstellung**
  - Backup, Restore und Disaster Recovery
  - Das Gast- und das Host-System
  - ESX Server sichern, Katastrophenfall
  - Cluster - virtuelle Maschine
  - Aktualisieren und Patchen mit dem Update Manager
- **Templates (VM-Vorlagen)**
  - Templates und deren Nutzen, Formate
  - Monolithisches Format der Festplattendateien
  - Grundlagen der Festplattenduplikation
  - Masterimages mit dem Systemvorbereitungsprogramm erstellen
  - Beispielhafte Konfiguration mit dem Setup-Assistenten
- **Kommandozeile und wichtige Dateien**
  - Befehlszeilenkommandos der ESX Service Console
  - Einsatzmöglichkeiten des RemoteCLI
  - Befehlszeilenkommandos des VMkernel, Skripte
  - VMware ESX Konfiguration
  - Bei Bedarf kann die Übernahme einer physikalischen Maschine in eine virtuelle vorgeführt werden, z.B. eines Windows-Servers oder Linux-Systems.