



VMware ESX 4.1 und ESXi 4.1 Grundlagen (S1209)

Überblick

Beschreibung

In diesem Seminar wird der VMWare ESX- und ESXi-Server vorgestellt, mit dem man Server-Virtualisierung und -Konsolidierung betreiben kann. Es werden weiterhin die Unterschiede zu Versionen anderer Hersteller behandelt. Im Großteil des Seminars geht es um die optimierte Konfiguration und Sicherung der virtuellen Maschinen.

Preis
Auf Anfrage

Dauer
2 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

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

Details

Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar kennen Sie den ESX-Server 4.1, seine Einsatzgebiete und die damit verbundenen Konfigurationsmöglichkeiten. Die Einsatzmöglichkeiten des ESX-Servers 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, Server und Clients für Schulungszwecke, Terminalservern und Servercluster.

Inhalt

- **Einführung**
 - Die Technik von virtuellen Maschinen
 - Virtueller Prozessor, Emulation der Festplatte
 - Verschiedene Versionen von VMs
- **Vergleich: VMware vs. Microsoft**
 - Mögliche Gastsysteme, Hardwareausstattung
 - Daten-Sicherheitsaspekte, lokales Netzwerk
 - Performance einer VM, Übersichtlichkeit, Abschlussbetrachtung Lizenzierung
- **Installation des ESX-Servers**
 - Maximal und minimal mögliche Hardware
 - Voraussetzungen für die Remote Management Console
 - Spezifikationen der virtuellen Maschine
 - Administriermöglichkeiten
 - Installation und Update des Host-Systems
 - Partitionsgrößen, Boot, Swap und Coredump Konfiguration
- **Die Netzwerktechnik**
 - Adapter Teaming, Fault Tolerance und Load Balancing
 - Geschwichtetes Netzwerk, dedizierte LAN-Kopplung, VLAN
 - NAT und Port Forwarding, Host-Only, Virtual Switch
 - Virtual Switch Tagging
- **Administration**
 - Web-Administrationsoberfläche
 - Startup Profiles, Hardware Profile, Network Connections
 - Users and Groups, Security Settings, SNMP
 - Third Party System Management and 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, Thin- und Thick-Platten
 - Persistent-Modus, Non-Persistent-Modus, Append-Modus
 - Undoable-Modus, REDO Logs
- **Erstellung einer virtuellen Maschine**
 - VMware Dateien
 - VMware MUI, Erstellung der virtuellen Maschine
- **Import einer physikalischen bzw. virtuellen Maschine**
 - Importmöglichkeiten, verschiedene Versionen, VMware P2V
 - Konfiguration nach dem Import der virtuellen Maschine

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

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



- **Verwaltung der VMs**
 - Status der virtuellen Maschine
 - Optionen der virtuellen Maschine anpassen
 - Ressourcenkontrolle, Fernsteuerung, BIOS-Einstellungen
- **Sicherung und Wiederherstellung**
 - Backup, Restore und Disaster Recovery
 - Das Gast- und das Host-System
 - ESX Server sichern, Katastrophenfall
 - Cluster - virtuelle Maschine
- **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
 - Befehlszeilenkommandos des VMkernels, Skripte
 - VMware ESX Konfiguration

Auf Wunsch kann die Übernahme einer physikalischen Maschine in eine virtuelle vorgeführt werden, z.B. eines Windows oder Linux-Servers.