

VMware vSphere 6.5: Installation, Konfiguration und Verwaltung (S1431)

In diesem Seminar werden die Komponenten von VMware vSphere 6.5 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 und Hosts.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
08.07.-11.07.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
15.07.-18.07.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
12.08.-15.08.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
07.10.-10.10.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
02.12.-05.12.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
10.02.-13.02.2020 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *

*** Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ **Garantierter Termin und Veranstaltungsort**

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Nach diesem Seminar kennen Sie die Architektur von VMware vSphere 6.5, seine Einsatzgebiete und die

Inhalt

- › **Einführung**
- › Die Technik von virtuellen Maschinen

damit verbundenen Konfigurationsmöglichkeiten. Den Einsatzschwerpunkt des vCenter 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, Servern für Schulungszwecke, Terminalservern und Servercluster.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

4 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](mailto:info@gfu.net) oder Telefon.

- > info@gfu.net

- > 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 ESXi-Servers**
 - > Maximal und minimal mögliche Hardware
 - > Voraussetzungen für die Remote Management Console
 - > Spezifikationen der virtuellen Maschine
 - > Administriermöglichkeiten
 - > Installation und Update des Host-Systems
 - > Automatisierte Installation mit Skript oder Autodeployment
- > **Die Netzwerktechnik**
 - > Adapter Teaming, Fault Tolerance und Load Balancing
 - > Geswitchtes Netzwerk, dedizierte LAN-Kopplung, VLAN
 - > NAT und Port Forwarding, Host-Only, Virtual Switch
 - > Virtual Switch Tagging, Netzwerkberechtigungen
- > **Administration**
 - > Web-Administrationsoberfläche
 - > vSphere Client Einstellungen
 - > Startup Profiles, Hardware Profile, Network Connections
 - > Users and Groups, Security Settings, SNMP
 - > Third Party System Management und Backup Tools
 - > Storage Management, Storage DRS
 - > Advanced Settings, Systemlogs und Konfigurationsdateien
 - > Storagebrowser, Copy, Paste, Move, etc.
- > **Virtuelle Festplatten**
 - > VMFS, Raw Device Mapping (physikalische Festplatten)
 - > Persistent-Modus, Non-Persistent-Modus, Append-Modus
 - > Undoable-Modus, REDO Logs
- > **Erstellung einer virtuellen Maschine**
 - > Beste Hardwareauswahl für verschiedene Betriebssysteme
 - > SCSI-Devices, NICs, Interfaces, CPU und RAM
 - > VMware Dateien und -endungen
 - > Erstellung und Installation der virtuellen Maschine
 - > wichtige Optionen der VMware Tools
- > **Import einer physikalischen bzw. virtuellen Maschine**

> Infoline 0221 82 80 90

- > Importmöglichkeiten, verschiedene Versionen, VMware Converter und Importer
- > Konfiguration nach dem Import der virtuellen Maschine
- > Anpassung und Performanceverbesserung
- > **Verwaltung der VMs**
 - > Status der virtuellen Maschine
 - > Optionen der virtuellen Maschine anpassen
 - > Ressourcenkontrolle, Fernsteuerung, BIOS-Einstellungen
 - > vMotion und Storage vMotion
- > **VMware vCenter Server**
 - > Funktionen und Einstellungen zum vCenter Server
 - > Ressourcenpools und Prioritäten richtig einsetzen
 - > Hierarchie mit Ordnern, Pools, Cluster und Datacenter
 - > Einsatz von DRS, High Availability, Fault Tolerance, DPM
 - > Möglichkeiten des Infrastructure Web Access
 - > Mehrere Virtual Center Server im verknüpften Modus betreiben
 - > Möglichkeiten von vApps
- > **Sicherung und Wiederherstellung, Updates**
 - > Backup, Restore und Disaster Recovery
 - > Das Gast- und das Host-System
 - > ESXi 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 ESXi Busybox
 - > Einsatzmöglichkeiten des RemoteCLI
 - > Befehlszeilenkommandos des VMkernel, wichtige Skripte
 - > VMware ESXi Konfigurationsdateien anpassen

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