

VMware vSphere 6.7: Installation, Konfiguration und Verwaltung (S2032)

In diesem Seminar werden die Komponenten von VMware vSphere 6.7 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, Hosts und Cluster.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
08.04.-11.04.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
03.06.-06.06.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
26.08.-29.08.2019 ✓ 3=2	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
11.11.-14.11.2019 ✓ 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 6.7, seine Einsatzgebiete und die damit verbundenen Konfigurationsmöglichkeiten. Den Einsatzschwerpunkt des vCenter Servers und die Installation und Vernetzung der Gast-Betriebssysteme lernen Sie dabei kennen.

Inhalt

- › **Einführung**
 - › Die Technik von virtuellen Maschinen
 - › Virtuelle Prozessoren, Emulation der Festplatte
 - › Maximal mögliche Hardware von VMs
 - › Übersicht der vSphere Komponenten und Funktionen

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
- > Infoline 0221 82 80 90

- > **Installation des ESXi-Servers 6.7**
 - > Maximal und minimal mögliche Hardware
 - > Notwendige und empfohlene BIOS/EFI Einstellungen
 - > Einstellungen an dem Direct Console User Interface (DCUI)
 - > Administriermöglichkeiten über den HTML5-Client
- > **Erstellung der virtuellen Maschinen**
 - > Hardware-Einstellungen für unterschiedliche Betriebssystem
 - > Optimierungen der VM vor und nach der Installation
 - > SCSI-Devices, NICs, Interfaces, CPU und RAM
 - > VMware Dateien und -endungen
 - > VMware Tools korrekt installieren und einrichten
- > **Die Netzwerktechnik**
 - > VMkernel-Ports für verschiedene Aufgaben
 - > Optionen der Portgruppen für VMs
 - > Adapter Teaming, Fault Tolerance und Load Balancing
 - > NAT und Port Forwarding, Host-Only, VLAN
- > **Die Datenspeichertechnik**
 - > Konfiguration des Netzwerkes für NFS und iSCSI
 - > Optimierungen am Storage und am Host
 - > Unterschiede der VMFS-Versionen 3, 5 und 6
 - > Einsatzgebiete für NFS v. 3, NFS v.4.1, iSCSI und Fibre Channel
- > **Installation des VMware vCenter Servers**
 - > Funktionen und Einstellungen zum vCenter Server / VCSA
 - > Cluster-Einsatz mit DRS, High Availability, Fault Tolerance, DPM
 - > Ressourcenpools und Prioritäten richtig einsetzen
 - > Hierarchie mit Ordnern, Pools, vApps, Cluster und Datacenter
 - > Unterschiede HTML5- und Web-Client
 - > Mehrere Virtual Center Server im verknüpften Modus betreiben
- > **Administration**
 - > HTML5- und Web Client Einstellungen
 - > Möglichkeiten des Remote-Zugriffs auf VMs
 - > Berechtigungen, Rollen, Vererbung und deren Aufhebung
 - > Third Party Backup und Management-Tools
 - > vMotion, Storage vMotion und Storage DRS
 - > Storagebrowser: Down- und Upload, Copy, Paste, Move, etc.
- > **Virtuelle Festplatten**
 - > NFS vs. VMFS, Raw Device Mapping (physikalische Festplatten)
 - > Persistent-Modus, Non-Persistent-Modus, Append-Modus

- Undoable-Modus, REDO Logs
- **Import einer physikalischen bzw. virtuellen Maschine**
 - Importmöglichkeiten, verschiedene Versionen, VMware Converter / 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-/EFI-Einstellungen
 - Leistungskontrolle der vier Kernkomponenten
- **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
- **Wichtige Funktionen von vSphere**
 - Gefahren und Vorteile von Snapshots, abhängige und unabhängige
 - Alarme konfigurieren und eigene erstellen
 - VM-Außerkräftsetzungen individuell einsetzen

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