

VMware Infrastructure 3 - Troubleshooting (S895)

Achtung: Dieser Kurs ist veraltet. Die neuesten [VMWare Schulungen](#) finden Sie hier
In diesem Seminar werden die Komponenten der VMware Infrastructure 3 optimiert, mögliche Fehlerbeseitigungen und Hinweise zu verschiedenen Möglichkeiten der Optimierung von VMs besprochen. Hauptthema des Seminars ist die optimierte Konfiguration, Loadbalancing, Clustering und Sicherung der virtuellen Maschinen sowie der ESX-Servern.

Offene Termine

Preis	Dauer
Auf Anfrage	4 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden

- * **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 sind Sie in der Lage Fehler in VMware Infrastructure 3 zu beseitigen und die bestmöglichen Konfigurationen und Sicherungen der physikalischen und virtuellen Server einzusetzen. Weiterhin lernen Sie dabei die möglichen Kommandozeilenbefehle des ESX-Servers kennen. Dieser Kurs ist nur für Nostalgiker geeignet, stattdessen sollte Sie eine [VMWare vSphere 4 Schulung](#) besuchen.

Wer sollte teilnehmen

Inhalt

- › **Einführung**
 - › Maximale und optimale Hardware für ESX-Server
 - › Virtual Center als physikalischen oder virtuellen Server
 - › Aktuelle Produkte und Beta-Versionen im Vergleich
 - › Lizenzierung der Betriebssysteme
- › **Installation der ESX-Server und des Virtual Centers**
 - › Mögliche automatisierte Installation des ESX-Servers
 - › Virtuelle Netzwerke und Storages über die

Sie sollten sich doch besser eine aktuelle [VMWare Workstation 7 Schulung](#) aussuchen. Administratoren mit guten Kenntnissen in mindestens einem Server-Betriebssystem, Netzwerkgrundkenntnissen und ESX 3 Kenntnissen sowie Interesse an Fehlerbeseitigung und Optimierung der ESX Server.

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](#) oder Telefon.

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

- > Kommandozeile erstellen
- > Konfiguration von Diensten auf der Service Konsole
- > Updates und Patches des Host-Systems einspielen
- > Partitionsgrößen, Swap und Coredump Konfiguration
- > **Sicherheit in der virtuellen Umgebung**
 - > VMwares Architektur der Sicherheitsfeatures
 - > Welche Ports sollten offen, welche geschlossen sein
 - > Verwalten von Benutzeraccounts mit strengen Passwörtern
 - > Absicherung der Service Konsole mit SSH und Sudo
 - > Konfiguration von TCP für sichere Verbindungen
- > **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
- > **Ressourcen und Optimierung von VMs**
 - > CPU und Arbeitsspeicher bestmöglich zuweisen
 - > Ressourcenpools für VM Gruppen
 - > Einsatz von DRS und HA Cluster für VMs
- > **Sicherung und Wiederherstellung**
 - > Backup, Restore und Disaster Recovery
 - > Das Gast- und das Host-System sichern
 - > Unabhängige Snapshots anlegen
 - > ESX Server sichern oder Neuinstallation nach Katastrophenfall
- > **Diagnostizieren des ESX-Servers**
 - > Manipulation des Bootprozesses
 - > Analysieren von Problemen des VI Clients, Namensauflösung, iSCSI-Software, Vmotion und HA
 - > Netzwerkpakete tracen mit Service Console Switch
 - > Performance über die Kommandozeile überwachen
 - > Auswertungen von Log-files
- > **Diagnosemöglichkeiten über das Virtual Center**
 - > Auswertungen von Log-files des Virtual Center Servers
 - > Virtual Center Startprobleme beheben
 - > Probleme mit dem Lizenzserver beseitigen
 - > Die VC-SQL-Datenbank analysieren und Einstellungen verändern
- > **Eigene Skripte schreiben**
 - > Mögliche Kommandos für Scripted Installation
 - > Variablen in Skripten benutzen
 - > Anpassen von Konfigurationsdateien ohne

- externe Tools
- > **Kommandozeile und wichtige Dateien**
 - > Weitere Befehlszeilenkommandos der ESX Service Console
 - > Befehlszeilenkommandos und Skripte des Vmkernel

Auf Wunsch kann die Übernahme einer physikalischen Maschine in eine virtuelle vorgeführt werden, z.B. eines Windows NT- oder 2008 Servers. Eine entsprechende [Windows Server Schulung](#) finden Sie hier.