

XEN - SERVER VIRTUALISIERUNG

Seit geraumer Zeit ist Xen sowohl in kommerziellen als auch in freien Linux-Distributionen enthalten. Für den Linux-Spezialisten ist sicherlich diese Variante eine sehr interessante Alternative. Voraussetzung für den Einsatz ist jedoch ein gutes Linux-Wissen.

Auch von Citrix, die vor geraumer Zeit Xen-Source, den Entwickler von Xen übernommen haben, gibt es eine gut manageable Version von Xen-Server, die Kursbestandteil ist.

Die Teilnehmer lernen den prinzipiellen Umgang mit dem Xen-Server. Darunter fällt auch die Installation und Konfiguration sowie Troubleshooting, Optimierung und Scriptprogrammierung des Xen-Servers.

Am Ende dieses Kurses sind die Teilnehmer in der Lage den Xen-Server gewinnbringend im Unternehmen einzusetzen.

Zielgruppe

Dieses Seminar wendet sich an Projekt- /Systembetreuer die sich mit der Serverkonsolidierung oder mit der Virtualisierung beschäftigen.

Einstieg in die Welt der Virtualisierung

- Virtualisierungsmodelle in Xen
- Die Architektur von Xen
- Einsatzgebiete

Installation der unprivilegierten Domain

- Installation der benötigten Pakete
- Installation der Binärpakete von XenSource
- Installation aus den Quellen
- Konfiguration des Xen-Daemons
- Das initscript xendomains

Konfiguration der unprivilegierten Domain

- Konfigurationsparameter der Domain
- Konfigurationsscript
- Speicherplatz bereitstellen
- Zugriff auf die grafische Oberfläche

Netzwerkkonzept und -Konfiguration

- die Domain 0 und Domain U aus Netzwerksicht
- das Netzwerk im Bridge-Mode
- das geroutete Netzwerk
- direkte Verbindungen zwischen den Domains
- Multiple Tagged VLANs
- Traffic-Shaping

Sichern und Wiederherstellen laufender Domains

- Suspend und Resume in Xen
- Snapshots unter Xen

Direkter Hardware-Zugriff

- PCI-Komponenten deaktivieren
- zuweisen von PCI-Komponenten
- aktivieren der PCI-Komponenten in der Domain U

Migration

- Voraussetzung
- Der Xend-Relocation-Server
- Offline-Migration
- Live-Migration

Überwachung von Xen-Systemen

- wichtige Daten von Xen-Systemen
- an Monitoring-Ergebnisse geknüpfte Aktionen
- Xen-Monitoring mit Nagios
- Monitoring-Graphen mit DTC-Xen und XenStats erstellen

Werkzeuge und Methoden für effizientes Management

- Management-Tools
- Effizientere Systeminstallation
- Installation und Bereitstellung mit den Xen-Tools
- Installation mit FAI
- Windows-Installationen automatisieren

Die kommerziellen Produkte von XenSource

- XenEnterprise
- Ausblicke von Xen

Kurs-ID: XenSe

Dauer

3 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 990,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.178,10 € inkl. MwSt.)

Termin laut [Terminplan](#) oder auf Anfrage

zur [Anmeldung](#)

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Erfahrungen in der Administration von Linuxsystemen sind erforderlich.

Weiterführende Kurse

- [Python Grundlagen](#)
- [ESX-Server](#)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

