



OpenSource Training Ralf Spenneberg

Schulungen direkt vom Autor

Virtualisierung mit XEN

Konsolidieren Sie Ihre Serverlandschaft mit OpenSource.

Kursnummer:

1016

Zielgruppe:

Linux
Systemadministratoren

Dauer:

3 Tage

Preis:

900,00 EUR zzgl. MwSt.

Inhouse:

4.500,00 EUR zzgl. MwSt.
Termine nach Absprache

Termine:

27.09. - 29.09.2010

Ort:

OpenSource Training
Ralf Spenneberg
Am Bahnhof 3-5
48565 Steinfurt

Hotelempfehlung:

Hotel-Restaurant
Schünemann
Altenberger Straße 109
48565 Steinfurt
02552 - 70248-0
www.hotel-schuenemann.de

Überblick:

Mit der OpenSource Software XEN steht eine sehr mächtige Software zur Virtualisierung der PC-Hardware zur Verfügung. Mit XEN können Sie ähnlich der Software VMware mehrere Betriebssysteme gleichzeitig auf einem Rechner betreiben. Dabei sind die Funktionen von XEN vergleichbar mit der kostenpflichtigen Variante VMware ESX-Server. In diesem Kurs erlernen Sie die Installation und Administration von XEN einschließlich der Installation von Gastsystemen. Natürlich wird in diesem Kurs auch der Einsatz von XEN zur Virtualisierung von Microsoft Windows Betriebssystemen besprochen und praktisch durchgeführt. Hierfür unterstützen die eingesetzten Schulungsrechner die Virtualisierung in Hardware.

Mit dem Erscheinen der Version 4.0 unterstützt XEN nun auch die Fehlertoleranz mit Remus. Hierzu wird auf einem zweiten System durch konstante Migration des aktiven Gastes eine Schattenkopie vorgehalten, die bei Ausfall sofort die Ausführung übernimmt.

Voraussetzungen:

Erfahrung in der Installation und Administration von Linux.
Umgang mit der Kommandozeile.
Grundlegende Kenntnisse der Netzwerkprotokolle.

Inhalte:

- * XEN Grundlagen und Architektur
- * Installation von XEN auf einem Linux System
- * Installation von virtuellen Gastsystemen
- * Direktzugriff auf PCI-Geräte
- * Hot Migration bei Einsatz eines Storage Area Networks (SAN)
- * XEN und Intel Vanderpool und AMD Pacifica
- * Performanter Betrieb von Microsoft Windows als XEN-Gast
- * Verwaltung von XEN über die LibVirt-Bibliothek und den Virt-Manager
- * Technology-Preview XEN 4.0
 - * Fehlertoleranz mit Remus
 - * Performance-Steigerung mit Netchannel2 und Blktap2
 - * Migration vorhandener Systeme auf XEN 4.0
- * Ressourcenverwaltung zur Laufzeit
- * Netzwerk- und Routingkonzepte
- * XEN Sicherheit

OpenSource Training Ralf Spenneberg

Schulungen direkt vom Autor

<http://www.opensource-training.de>

<http://www-os-t.de>

info@os-t.de

Telefon: 02552/638755

Telefax: 02552/638757