



Linux System-Administration

Seminar-ID	Dauer	Preis
S120	4 Tage	Offenes Seminar: 1.760,00 Euro p.P. zzgl. MwSt. Oder Individual- / Firmenschulung: nach Angebot

Kurzbeschreibung

Im Mittelpunkt dieses Seminars steht die Administration eines Linux/UNIX-Systems. Durch den Einsatz von Shell-Skripten lassen sich viele täglich anfallende Aufgaben automatisieren. Dieses Thema bildet den Einstieg in den Kurs. Am Beispiel von Linux erlernen Sie die kompetente Administration eines UNIX-Systems.

Inhalt

- **UNIX-Shells und ihre Mechanismen**
 - Was sind Shell-Mechanismen?
 - Elementare Mechanismen: Wildcards, Quoting, Ausgabeumlenkung, Pipes
 - Variablen, Kommandosubstitution, Initialisierungsdateien u.v.m.
 - **Shell-Programmierung**
 - Was sind Shell-Skripte?
 - Erstellen und Starten von Skripten
 - Verarbeiten von Benutzereingaben
 - Kontrollstrukturen: if, while, for, case, Subroutinen
- **Lokale Benutzerverwaltung**
 - Benutzerkonzept unter UNIX
 - Benutzerdatenbank-Dateien
 - Kommandos zur Benutzerverwaltung
- **Zeitgesteuerte Programmausführung**
 - Die Dienste at und cron
 - Zugriffskontrolle für at und cron
- **Das X Window System**
 - Client/Server-Architektur des X Window Systems
 - X im Netzwerk
 - Konfiguration des X-Servers
- **Verwaltung von Festplatten und Dateisystemen**
 - Dateisysteme unter Linux
 - Wichtige Gerätedateien
 - Partitionieren, Erzeugen von Dateisystemen, Mounten
 - Überprüfen und Reparieren von Dateisystemen
- **Der UNIX-Bootvorgang**
 - Vorgänge beim Booten
 - Runlevels
 - Anpassungen des Bootvorganges
- **Booten eines Notfallsystems**
 - Was ist ein Notfallsystem?
 - Verschiedene Varianten des Notfall-Boots
- **Datensicherung**
 - Konzepte zur Datensicherung

Offene Termine:

- 12.07.-15.07.2010
- 08.11.-11.11.2010

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit
Wunschtermin

Individualschulung

Schulung für eine
Einzelperson mit
Wunschtermin

Wir beraten Sie gern

- Infoline 0221 82 80 90
- E-Mail: info@gfu.net



- Backup-Tools: dd, tar, cpio, dump/restore
- Datenkomprimierung
- **Softwareinstallation und Paketverwaltung**
 - Was leistet eine Paketverwaltung?
 - Paketverwaltung mit RPM
 - Installation von Software im Quelltext-Format
- **Starten und Stoppen von Diensten**
 - Start als Daemon
 - Start bei Bedarf (inetd/xinetd)
- **Netzwerkübergreifendes Arbeiten**
 - Einloggen auf entfernten Rechnern
 - Dateitransfer übers Netz
 - Ausführen von Kommandos auf entfernten Rechnern
 - SSH: Die sichere Variante
- **Logfiles**
 - Der Syslog-Dienst
 - Auswerten und automatisches Archivieren von Logfiles
- **Kompilieren eines Linux-Kernels**
 - Warum einen eigenen Kernel bauen?
 - Grundlagen der Kernel-Konfiguration
- **Grundlagen der Systemsicherheit**
 - Beschränkung von Installationsumfang und aktiven Diensten
 - Delegierung administrativer Aufgaben

Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar wissen Sie, was hinter den "Kulissen" eines Linux-Systems passiert und sind in der Lage, eigene Shellskripte zu programmieren und das System umfassend zu administrieren.

Wer sollte teilnehmen

Systemadministratoren, die das Seminar "Linux/UNIX Einführung" besucht haben oder vergleichbare Kenntnisse besitzen.

Dauer des Kurses

4 Tage, 1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e) 09:00-16:00h

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Wenn Sie sich anmelden findet der Kurs statt! ***

Kurs-Gebühren

1.760,00 Euro p. P. zzgl. MwSt., inkl. Kurs-Unterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagessen und ganztägig Getränke, Obst und Snacks

Ort des Kurses

GFU-Seminar-Zentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung