

Linux (SuSe, Debian, Ubuntu) Admin Grundlagen

Version: Debian, Ubuntu, OpenSuse/SuSE, RedHat, Feodora Core

Das Programm

Linux ist die Alternative zu dem "kommerziellsten" Betriebssystem der Welt. Es bringt im Gegensatz zu Windows eine Vielzahl von kostenloser Anwendungen mit. Für Administratoren bieten Linux basierte Serverdienste und Backoffice-Systeme ein hohes Maß an Skalierbarkeit und Sicherheit, verknüpft mit geringem Lizenzierungsaufwand und guter Dokumentation. Allerdings gilt für die Administration von Linux-Systemumgebungen: Aller (Linux-)Anfang ist nicht ganz ohne...

Seminarinhalt

Grundlagen rund um die Installation und Systemverwaltung der jeweiligen Linux-Systemumgebung.

Kursdauer

4 Tage

Empfehlenswerte Vorkenntnisse

Die Teilnehmer sollten mit Tastatur und Maus umgehen können.

Seminarform

Normale Schulung oder Online-Training bzw. Elearning

Seminarinhalt

Linux - Distributionen

- Moderne Betriebssystemumgebungen
- Debian und Ubuntu
- RedHat und Feodora
- SuSE-Linux
- Mandrake
- Vorstellung diverser Spezieller Linux-Varianten und Live-Systeme
- Vor- und Nachteile wichtiger Linux-Systemumgebungen

Linux installieren

- Dateisysteme und Partitionen (UEFI und MBR)
- Grundsystem installieren und einrichten
- Spezielle Hardwarekomponenten, kommerzielle Treiber

Kernel und Bootmanager

- Kernel, Grub und Co.

Verwaltung via grafischer Oberfläche (GUI) und Kommandozeile

- Linux = Kommandozeile?
- Verschiedene Shells
- Die Bash
- Dateimanagement und Systemverwaltung mit der Shell
- Die wichtigsten Kommandozeilen-Befehle und Shell-Werkzeuge

Benutzermanagement

- Benutzer anlegen, verwalten und löschen

Netzwerk

- Linux im Netzwerk
- Netzwerke einrichten, verwalten
- ipv4 und ipv6
- Serverszenarien
- Samba-SMB-Fileserver, Webserver (Apache) und Mysql-Serverdienste einrichten

Dienste und Prozesse

- Prozess-Management
- Wichtige Systemdienste
- Daemons und Services starten und beenden
- init-Scripte und RunLevels für Sysvinit und Upstart verwalten

X11 und x.org

- Was macht X?
- Bildschirmkonfiguration grafischer Benutzerschnittstellen

Grafische Benutzeroberflächen

- Kde, Gnome und Unity
- Unterschiede, Verwaltung

Programme

- Programme und Werkzeuge installieren
- Software-Paketverwaltung via deb und rpm
- Paket-Abhängigkeiten
- Manuelle Softwareinstallation aus Paketquellen

bspw. mit dem C-Compiler

Sicherheit

- Linux-Rechner in Netzwerk und Internet
- Verschiedene Sicherheitsaspekte und Sicherheits-Szenarien

Konfigurationshilfen

- Plesk, Confixx, cPanel, YaSt, Webmin und Co.
- Fernwartungsszenarien, auch via VNC

Fehlerbehebung auf Linux-Systemen

- Systemprotokolle ("logs") anzeigen und interpretieren
- Manpages, Info & Co
- Distributionsspezifische Hilfe suchen und finden

Virtuelle Maschinen

- Ausblick diverser Virtualisierungs-Möglichkeiten
- XEN, KVM, Virtualbox und VMware