



## Administration von Debian GNU/Linux (S869)

### Überblick

#### Beschreibung

Debian ist eine sehr weit verbreitete, nicht-kommerzielle GNU/Linux-Distribution, die zu Recht in dem Ruf steht, äußerst stabil und extrem gut getestet zu sein. Daher erfreut es sich besonders im Serverbereich allergrößter Beliebtheit. An dem bereits 1993 ins Leben gerufenen Projekt arbeiten heute weltweit über 1000 Personen mit -- eine Community, die nicht nur sehr kompetent und hilfsbereit ist, sondern auch sehr hohe Wertmaßstäbe an ihre Arbeit anlegt. Debian gilt als das "freieste" und "offenste" Linux, und bildet sicher auch deswegen die Grundlage für viele andere beliebte Distributionen wie z.B. Knoppix oder Ubuntu.

Fortgeschrittene Entwicklung für SharePoint 2007

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
15.10.-19.10.2012	>3	5	2.380,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3=2</span>
04.03.-08.03.2013	>3	5	2.380,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Sie erlernen die Grundlagen zur kompetenten und effizienten Administration eines Debian GNU/Linux-Systems anhand der zum jeweiligen Zeitpunkt verfügbaren Debian-"Stable"-Version.

#### Wer sollte teilnehmen

Zukünftige Linux/UNIX-System- und Netzwerkadministratoren mit Kenntnissen, die dem [Seminar Linux/Unix Grundlagen](#) entsprechen oder mit vergleichbaren Kenntnissen.

#### Inhalt

- **Einführung und Überblick**
- Das Debian Projekt: Geschichte und Organisationsstruktur
- Versionen von Debian
- Die Debian Release-Politik
- **Installation von Linux**
- Vorüberlegungen: Hardware, Plattenaufteilung,
- Netzwerkparameter, ...
- Durchführung einer Installation
- **Lokale Benutzerverwaltung**
- Benutzerkonzept unter UNIX
- Die Datenbank-Dateien passwd, shadow und group
- Werkzeuge und Kommandos zur Benutzerverwaltung
- **Zeitgesteuerte Programmausführung**
- Die Dienste at und cron
- Aufbau einer crontab-Datei
- Zugriffskontrolle für at und cron
- **Verwaltung von Festplatten und Dateisystemen**
- Dateisysteme unter Linux
- Wichtige Gerätedateien
- Partitionieren, Erzeugen von Dateisystemen, Mounten
- Überprüfen und Reparieren von Dateisystemen
- **LVM (Logical Volume Management) unter Linux**
- Wozu Logical Volume Management?
- Konfiguration des LVM
- LVM Snapshots
- **Starten und Stoppen von Diensten**
- Start als Daemon
- Start bei Bedarf (inetd/xinetd)
- **Der UNIX-Bootvorgang**
- Was passiert beim Booten?
- Runlevels
- Anpassungen des Bootvorganges
- **Booten eines Notfallsystems**
- Was ist ein Notfallsystem?
- Verschiedene Varianten des Notfall-Boots
- **GRUB: Der Linux Bootloader**
- Überblick über die Möglichkeiten von GRUB
- Konfiguration des GRUB

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

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

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90



- **Datensicherung**
- Konzepte zur Datensicherung
- Backup-Tools: dd, tar, cpio, dump/restore
- Datenkomprimierung
- **Das Debian-Paket-System**
- Was leistet die Debian-Paketverwaltung?
- Die Datei /etc/sources.list
- Werkzeuge: dpkg, apt-get, aptitude
- Software suchen, installieren, deinstallieren, upgraden, ...
- Zurückhalten von Paketen
- **Logfiles**
- Der Syslog-Dienst
- Auswerten und automatisches Archivieren von Logfiles
- **Netzwerkconfiguration**
- Interfaces und Adressen
- Netzwerke und Routing
- Namensauflösung und DNS
- NAT (Network Address Translation)
- **Netzwerk-Diagnosewerkzeuge**
- Grundlegende Tools
- Netzwerk-Monitoring
- Netzwerk-Sniffer und Portscanner
- **SSH (Secure Shell)**
- Leistungsmerkmale von SSH
- Verwendung der Clients: slogin, ssh, scp, sftp
- Public Key-Authentifizierung
- SSH-Agenten
- **Kompilieren eines Linux-Kernels**
- Warum einen eigenen Kernel bauen?
- Grundlagen der Kernel-Konfiguration