Linux 2in1 System- und Netzwerkadministration

Überblick

Dieser Kurs vermittelt neben der Bedienung auch ein tiefergehendes Verständnis des Betriebssystems Linux. Mehrere Distributionen werden im Vergleich vorgestellt. Zu den Kursthemen gehört neben dem Umgang mit verschiedenen Administrationstools ganz besonders die Vorgehensweise ohne diese Hilfsmittel in Krisenfällen Fehler beheben zu können. Schwerpunkte bilden die zahlreichen Facetten der Benutzerverwaltung, der Systembetrieb und die Beseitigung möglicher Störungen. Neben einem kurzen Überblick über die Netzwerkgrundlagen wird die Einrichtung eines lokalen Netzwerks unter Linux detailliert behandelt und in praktischen Beispielen geübt.

Dauer:
10 Tage

Preis:
4.200,00 € (4.998,00 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Einführung in Linux
Shell und grundlegende Befehle
Aufbau des Dateisystems
Festplattenpartitionierung und -formatierung
Accountmanagement: Benutzerverwaltung, Passwortverwaltung und Gruppenverwaltung
Zugriffsrechte
Systemstart und -ende
Bootloader
Installation von Linux
Grundlagen der Administration
Überblick über Admin-Tools
Grafische Oberflächen und die Konfiguration des X Servers (KDE)
Druckerinstallation und -administration
Überwachung des Systems
syslogd und Prozesskontrolle
Troubleshooting
Problembehebung während des Betriebs
Datensicherung und Archivierung
Automatisierung von Vorgängen
Einführung in die Shellprogrammierung
Netzwerkgrundlagen (TCP/IP, Architekturen)
Konfiguration eines TCP/IP-Netzwerks mit Linux
Netzwerktools
ifconfig,ip, route, netstat u.a.
Remote Login (ssh)
Namensauflösung
Funktionsweise der Netzwerkdienste (inetd, TCP-Wrapper, RPC etc.)
Automatische Netzwerkkonfiguration (DHCP)
Der FTP
Server (in.ftpd und Alternativen)
NIS (yellow pages)
Einrichten eines Netzwerkdruckers
Grundlagen des E-Mail-Verkehrs mit Linux

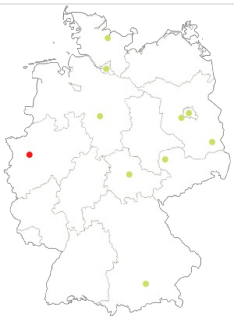
Voraussetzungen

Administrationskenntnisse eines anderen Betriebssystems sowie Netzwerkgrundlagen sind vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich.

Zielgruppe

Administratoren und Betreiber kleiner Netze mit Erfahrungen im Bereich Administration und LAN unter anderen Betriebssystemen.

Ihr Weg zu uns

AGM Essen

Heinrich-Held-Str. 16
45133 Essen
Phone: +49 (201) 24 34 44 10
Email: info@agm-onside.com