

Linux – Serveradministration

KURZBESCHREIBUNG

Im Seminar erlernen Sie fortgeschrittene Administration und Konfiguration von Linux. Sie sind mit der Konfiguration des Routings und der Installation zusätzlicher Dienste wie Webserver, FTP-Server, DHCP-Server, DNS-Server usw. vertraut und verstehen deren Konzepte. So können Sie alltägliche administrative Aufgaben (cron, sudo usw.) ausführen und die Serversysteme zentral verwalten. In einem weiteren Schwerpunkt führt Sie das Seminar in die Möglichkeiten der Shell-Programmierung ein (Shell-Skripting).

IHR NUTZEN

Sie lernen anhand von Demonstrationen und setzen die Inhalte selbstständig um.

SCHWERPUNKT

Aufbauend auf dem Grundlagenwissen zu Linux qualifiziert das Seminar für die fortgeschrittene Serveradministration.

ZIELGRUPPE

Alle, die in der Linux- und Systemadministration jetzt oder zukünftig arbeiten.

THEMEN

Routing

- Konzept, Konfiguration, Troubleshooting

Installation und Konfiguration von Netzwerkdiensten

- Web-Server, FTP-Server, DHCP-Server, DNS-Server

Log-Files

- Syslog-Konfiguration (rsyslog)
- Log-File-Management

Tasks mit Root-Berechtigungen ausführen

- Konfiguration von sudo

Aufgaben zeitgesteuert ausführen

- Konfiguration von cron

Erweiterte Dateisystemberechtigungen

- ACLs

SELinux und AppArmor

- Konzept, Unterschiede, Konfiguration

Firewall, Paketfilterung

- Konzept, Konfiguration

Zeitsynchronisation im Netz, Hardwarezeit, Systemzeit

- Konfiguration von NTP

Remote Access

- SSH mit Schlüsseln und Zertifikaten
- Absicherung von SSH

Bonding

- Konzept und Konfiguration

Systemrettung

- Rettungssystem starten und verwenden

Shellprogrammierung, Skripting

- Konzept, Kontrollstrukturen, Beispielskripte

LEHRMETHODEN

Lehrvortrag und Handhabungstraining am PC-Netzwerk

SEMINARAUSSTATTUNG

Es steht ein Seminarraum mit PC-Netzwerk bereit.

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

TERMINE

08.12.2025 (11:00 Uhr) bis

12.12.2025 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 2.450,- € p.P.

Seminarleitung: Kurt Klein

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 351

Linux – Serveradministration

VORAUSSETZUNGEN

Grundwissen über Netzwerke und Linux Grundlagen, wie sie z. B. im Kurs "Linux - Grundlagen der Systemadministration" (31 350) vermittelt werden.