

Linux – Grundlagen der Systemadministration

KURZBESCHREIBUNG

Im Seminar lernen Sie, Linux zu installieren, zu konfigurieren und zu administrieren. Sie erfahren mehr über das X-Window-System und wie Sie die grafische Benutzeroberfläche (KDE und Gnome) bedienen sowie konfigurieren. Auch wie Sie die Hilfe-Systeme in Linux effektiv nutzen, ist ein Programmpunkt. Sie bekommen das Wissen, wie Sie Benutzer, Gruppen und das Dateisystem verwalten und erhalten einen Überblick über die wichtigsten Konsolenbefehle. Darüber hinaus wird Ihnen das Konzept von systemd so vertraut, dass Sie Prozesse starten, stoppen und für den automatischen Start einrichten können. Außerdem lernen Sie, das Netzwerk unter Linux zu konfigurieren und die Funktionalität zu überprüfen.

HINWEIS

Auf Wunsch führen wir dieses Seminar als Inhouse-Seminar durch, gern auch mit dem Schwerpunkt Red Hat / RHEL.

IHR NUTZEN

Sie lernen anhand von Demonstrationen und können die Inhalte selbstständig in virtuellen Maschinen umsetzen.

SCHWERPUNKT

Die Teilnehmenden werden umfassend und praxisnah auf die Systemadministration von Linux vorbereitet.

ZIELGRUPPE

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

THEMEN

Historie

- UNIX, Linux, Gemeinsamkeiten und Unterschiede

Installation

- Ablauf einer manuellen Installation, Konfiguration

Der Linux Desktop

- X-Window, KDE und Gnome starten und verwenden

Hilfe in Linux

- man, info, Howtos

Erste Schritte auf der Kommandozeile

- Anmeldung, Navigation im Verzeichnisbaum, Dateien anzeigen

Benutzer- und Gruppenverwaltung

- Konzept, Konsolenbefehle

Das Dateisystem

- Architektur und Aufbau, Dateitypen, Filesystem Hierarchy Standard
- Dateisystemberechtigungen, wichtige Verzeichnisse und ihr Inhalt

Wichtige Befehle

- Benutzerbefehle, administrative Befehle

Die Shell

- Konzept, Konfiguration, wichtige Dateien
- History, Vervollständigung, Variablen, Aliase, Piping, Umleitung

Prozesse und Targets

- Konzept, systemd, journald / rsyslog, systemd-timer

Netzwerkkonfiguration

- Konfigurationsdateien
- wichtige Befehle zu Konfiguration und Troubleshooting

Typische Funktionen

- Einblicke in ssh, cron, sudo

TERMINE

Aktuell sind keine Termine verfügbar.

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

31 350

Linux – Grundlagen der Systemadministration

Lehrvortrag und Handhabungstraining am PC-Netzwerk

SEMINARAUSSTATTUNG

Es steht ein Seminarraum mit PC-Netzwerk bereit.

VORAUSSETZUNGEN

Grundwissen über Netzwerke