

Akademie

# Linux Admin Grundlagen

Linux Server-Administration an der Heinlein Akademie: In unserem Admin-Kurs stecken 15 Jahre Linux-Erfahrung. Lernen Sie Ihr Handwerk bei den Profis.

● Profi    📅 5 Tage    🗨️ Manu Zurmühl  
Peer Hartleben    📍 Berlin / Online

## Vorkenntnisse

Sie hatten bereits ersten Kontakt mit Linux und können sich auf der Konsole und mit einem Konsolen-Texteditor sicher bewegen. Kenntnisse im Betrieb eines Linux-Systems zuhause oder in der Firma sind empfehlenswert.

## Kursinhalt

Linux auf dem Server ist schnell installiert, Linux routiniert zu administrieren erfordert jedoch ein grundlegendes Verständnis des Betriebssystems, seiner Werkzeuge und der zugrunde liegenden Logik. Diese Schulung bietet den optimalen Einstieg für werdende Administratoren, die bereits erste Erfahrungen gesammelt haben und nun das Handwerk der Linux Server Administration von langjährigen Profis erlernen wollen.

### Linux Grundlagen

- Distributionen
- Shell
- Hilfesystem
- Filesystem Hierarchy Standard
- Alles ist eine Datei
- Linux Rechtesystem
- Userverwaltung und Zugangskontrolle
- Dateisysteme
- Blockorientierte Geräte
- LVM

### Systeminstallation

- Planung
- Partitionierung
- Installation

## Systemstart

- Disk-Reihenfolge
- Boot-Loader GRUB2
- Init-Systeme
- Login Prozess

## Administration

- Blockorientierte Geräte + LVM
- Softwareverwaltung
- Prozesse und Prozessverwaltung
- Shellprogrammierung / Bash-Scripting
- Zeitgesteuerte Abläufe mit cron / Systemd
- System-Logging

## Netzwerkgrundlagen

- Internet Protokolle
- Namensauflösung
- Routing

## Praxis Beispiele

- SSH Server
- SystemD / Xinetd
- CIFS-Server Samba
- LAMP (Linux Apache MySQL PHP)

## Ziel

Nach diesem Kurs kennen Sie sich grundlegend mit dem Betriebssystem aus, verstehen die Hintergründe der Verzeichnisstruktur und können Ihren Linux-Rechner sicher und stabil für den Alltag machen. Der Kurs vermittelt das Grundprinzip eines Linux-Systems: Prozessverwaltung, Paket-/Softwaremanagement, Rechte- und Userverwaltung. Am Ende beherrschen Sie die wichtigsten Programme und Kommandos und können sich mit Shell-Scripten die Arbeit erleichtern. So sind Sie fit für eine solide Linux Administration.

## Hinweis

Sie wollen anschließend noch tiefer einsteigen? Dann besuchen Sie auch den Folgekurs [Linux Admin Fortgeschrittene](#).

## Dozenten

**Manu Zurmühl** ist schon 1998 mit dem "Free and OpenSource"-Gedanken in Berührung gekommen und seitdem auf Linux unterwegs. Auch in seiner langen Zeit im Ausland waren seine Projekte linux-basiert, vom Computer Labor bis zum GPON Fiber Optical Campus Network. Seit 2019 bei Heinlein, steckt er als Linux Enthusiast gerne Andere mit seiner Begeisterung an und ist als Consultant und Dozent an der Heinlein Akademie im Einsatz. Seine Schwerpunkte sind Mail mit Postfix und Dovecot sowie AVAS mit Rspamd. Ansible ist seine Wahl für Automatisierung.

**Peer Hartleben** begann in den 90ern mit dem Aufbau von Audio-Netzwerken für Rundfunk-Stationen. Im Jahr 2001 spezialisierte er sich auf Internetdienste unter Linux und Windows, seit 2004 ist er Administrator und Consultant bei der Heinlein Support GmbH in Berlin. Heute leitet er unseren Geschäftsbereich Heinlein Hosting. Gemeinsam mit Peer Heinlein veröffentlichte er das Fachbuch "POP3 und IMAP - Mailserver mit Courier und Cyrus" bei Open Source Press.

## Termine

KW	Datum	Dozent
20	12.05.-16.05.2025	Manu Zurmühl
26	23.06.-27.06.2025	Peer Hartleben
37	08.09.-12.09.2025	Peer Hartleben
41	06.10.-10.10.2025	Manu Zurmühl
49	01.12.-05.12.2025	Manu Zurmühl

Weitere Termine auf Anfrage.

## Preise

### **Komplett-Paket**

**2.980,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=3.546,20 EUR brutto)

inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

### **Standard-Paket / Online-Paket**

**2.500,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.975,00 EUR brutto)

ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

### **Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag**

**3.100,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=3.689,00 EUR brutto)

inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 120,00 EUR (zzgl. 19% USt = 142,80 EUR brutto).

Wenn Sie Fragen haben oder einen Platz reservieren möchten erreichen Sie uns telefonisch unter **030-405051-40** oder per Mail unter **mail@heinlein-akademie.de**.

Die Schulungen finden, sofern nicht anders angegeben, in den Räumlichkeiten der Heinlein Support GmbH, **Schwedter Str. 8/9B, 10119 Berlin** statt.

Anmeldung unter: <http://www.heinlein-support.de/schulung/admin-grundlagen>