heinlein

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 | Sascha Walter, 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

**Sascha Walter** Sascha Walter arbeitet bei Heinlein Hosting als Senior Administrator. Er kam auf Umwegen zu Linux und sammelte langjährige Erfahrung als Praktiker – sowohl auf der unternehmenseigenen Infrastruktur als auch auf Kundensystemen. Er beschäftigt sich u.a. intensiv mit den Themen Backup, Virtualisierung und Monitoring. Sein gesammeltes Wissen, seine Begeisterung für Linux und seine praktisches Know-how gibt er im Kurs „Linux Admin Grundlagen“ weiter.

**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 |
|---|---|---|
| 49 | 30.11.–04.12.2026 | Sascha Walter |
| 3 | 18.01.–22.01.2027 | Sascha Walter |
| 11 | 15.03.–19.03.2027 | Peer Hartleben |
| 23 | 07.06.–11.06.2027 | Sascha Walter |
| 36 | 06.09.–10.09.2027 | Sascha Walter |
| 39 | 27.09.–01.10.2027 | Peer Hartleben |
| 46 | 15.11.–19.11.2027 | Sascha Walter |

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**