

Zertifikat

Privilege Tichaona Zvidzai

hat erfolgreich an folgendem Kurs teilgenommen:

Linux-Systemadministration

Teil I: Grundlagen: 30.09.2024 und 01.10.2024 (2 Tage)

Teil II: Lokale Systemadministration: 10.02.2025 und 11.02.2025

Netzwerkadministration: 17.02.2025 und 18.02.2025 (4 Tage)

Benutzung von Linux

- Grundlegende Eigenschaften
- Ein- und Ausloggen
- Dateikonzept, Dateisystem
- Shellbenutzung
- Editoren (vi, emacs, joe)
- Grafische Oberflächen (X11/KDE)
- Drucken unter Linux
- Nutzung von Netzwerkdiensten (Mail, Web, ftp, ssh)

Administration lokaler Linux-Rechner

- Installation eines Debian-Basis-Systems mit KDE
- Bootmanager (grub)
- Partitionieren, Formatieren, Mounten von Datenträgern
- Paketmanager
- Shellprogrammierung (Überblick)
- Benutzerverwaltung
- Prozessverwaltung
- Einrichten eines CUPS-Dienstes
- Runlevel, Start- und Steuerungsskripte
- Analyse eines Login-Vorgangs
- Daemonen, Cron-Jobs
- System logs, /proc-Verzeichnis
- Kernelanpassungen

Administration von Netzwerkdiensten unter Linux

- Interfaces (Einrichten, Routing)
- Dienste, Protokolle, Ports (WKS)
- ifconfig, routing, gateways
- Zugriffsschutz, tcpd
- Scanning/Monitoring Tools
- NIS, DNS, DHCP, NFS, SMB, IPP, SMTP, SNMP
- Workshop: Aufbau von autarken Labornetzwerken

Aachen, August 2025



Manuela Kemper
(Abteilungsleitung Ausbildung)



Daniel Brückner
(Kursleiter)