

Befehle für GNU / Linux

Systeminformationen

- `uname -m` / `arch`: Maschinenarchitektur anzeigen
 - `uname -r`: Kernel-Version anzeigen
 - `cat /proc/cpuinfo`: CPU-Infos
 - `cat /proc/meminfo`: RAM-Nutzung
 - `lspci` / `lsusb`: PCI- und USB-Geräte anzeigen
 - `df -h`: Festplattenplatz anzeigen
 - `top` / `htop`: Prozessübersicht
-

System starten, herunterfahren & abmelden

- `shutdown -h now` / `halt` / `poweroff`: System herunterfahren
 - `reboot`: Neustart
 - `logout`: Abmelden
-

Dateien und Verzeichnisse

- `cd`, `pwd`, `ls -l`: Navigation und Anzeige
 - `mkdir`, `rm`, `cp`, `mv`: Erstellen, löschen, kopieren, verschieben
 - `find` / `-name DATEI`: Datei suchen
 - `ln -s DATEI LINK`: Symbolischen Link erstellen
-

Dateien anzeigen & durchsuchen

- `cat`, `less`, `head`, `tail -f`: Datei anzeigen
 - `grep` SUCHBEGRIFF `DATEI`: Suchen in Dateien
 - `wc -l` `DATEI`: Zeilen zählen
-

Textbearbeitung (`sed`, `awk`, etc.)

- `sed 's/alt/neu/g'` `datei`: Text ersetzen

- `awk '{print $1}':` Spalten extrahieren
 - `cut -d ':' -f1 /etc/passwd:` Benutzer anzeigen
-

Benutzer & Gruppen

- `useradd, passwd, usermod, userdel:` Benutzerverwaltung
 - `groupadd, groupmod, groupdel:` Gruppenverwaltung
 - `chown, chmod, chgrp:` Besitzer und Rechte ändern
-

Rechte & Attribute

- `ls -l:` Berechtigungen anzeigen
 - `chmod 755 datei:` Rechte setzen
 - `chattr +i datei:` Datei unveränderlich machen
-

Paketmanagement

Debian/Ubuntu (APT & dpkg)

- `apt-get install NAME:` Paket installieren
- `dpkg -i paket.deb:` Deb-Paket installieren
- `dpkg -l:` Installierte Pakete anzeigen

RedHat/Fedora (YUM & rpm)

- `yum install NAME:` RPM-Paket installieren
 - `rpm -ivh paket.rpm:` RPM manuell installieren
 - `rpm -qa:` Alle installierten RPMs anzeigen
-

Komprimieren & Archivieren

- `tar -czf archiv.tar.gz verzeichnis:` Verzeichnis komprimieren
 - `tar -xzf archiv.tar.gz:` Archiv entpacken
 - `gzip, bzip2, zip, unzip:` Einfache Kompression
-

Festplatten & Dateisysteme

- `mount, umount:` Dateisysteme ein-/aushängen

- mkfs, fsck: Formatieren & überprüfen
 - df -h, du -sh: Speicherplatz anzeigen
-

Netzwerk

- ifconfig / ip a: IP-Adressen anzeigen
 - ping, traceroute, netstat: Verbindung prüfen
 - scp, rsync: Dateien über Netzwerk kopieren
 - wget, curl: Daten herunterladen
-

Firewall (iptables)

- iptables -L: Regeln anzeigen
 - iptables -A: Regel hinzufügen
 - iptables -D: Regel löschen
-

Sonstiges & Tools

- cron, at: Geplante Aufgaben
- rsync: Datensicherung
- dd: Images oder Backups erstellen
- md5sum, sha256sum: Datei-Hashes prüfen