

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