Essentielle Kommandos für Linux

Version 0.17 – © 2023-2025 Frank Hofmann ▼ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 鬥ZX. ↑ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







1 Systeminformationen und -administration

| blkid cfdisk, fdisk, gfdisk cpu-info, cpuid, lscpu df, dfc, duf lege den freien Speicherplatz von Datenträgern an Zeige den belegten Speicherplatz von Datenträgern an Zeige sowohl den verfügbaren, als auch den benutzten RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an Halte das System an shutdown journalctl Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd lsblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an Liste die geöffneten Dateien auf lsusb Liste alle PCI-Geräte auf lsusb Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname uptime Gib die Zeitdauer seit dem Systemstart aus | | |
|---|---|---|
| gfdisk cpu-info, cpuid, 1scpu df, dfc, duf Zeige den freien Speicherplatz von Datenträgern an du, duf Zeige den belegten Speicherplatz von Datenträgern an free Zeige sowohl den verfügbaren, als auch den benutzten RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an halt, poweroff, shutdown journalctl Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd 1sblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an 1sdev, 1shw Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an lsof Liste die geöffneten Dateien auf 1spci Liste alle PCI-Geräte auf 1susb Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | blkid | <u> </u> |
| cpuid, 1scpu df, dfc, duf Zeige den freien Speicherplatz von Datenträgern an du, duf Zeige den belegten Speicherplatz von Datenträgern an free Zeige sowohl den verfügbaren, als auch den benutzten RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an halt, poweroff, shutdown journalctl Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd 1sblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an 1sdev, 1shw Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an 1sof Liste die geöffneten Dateien auf 1spci 1susb Liste alle PCI-Geräte auf 1susb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | | |
| du, duf free Zeige den belegten Speicherplatz von Datenträgern an free Zeige sowohl den verfügbaren, als auch den benutzten RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an halt, poweroff, shutdown journalctl Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd lsblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an lsdev, lshw Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an lsof Liste die geöffneten Dateien auf lspci Liste alle PCI-Geräte auf lsusb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Gib detaillierte Informationen zu den Prozessoren aus |
| Teige sowohl den verfügbaren, als auch den benutzten RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an Halt, poweroff, shutdown journalctl Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd 1sblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an 1sof Liste die geöffneten Dateien auf 1spci Liste alle PCI-Geräte auf 1susb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | df, dfc, duf | Zeige den freien Speicherplatz von Datenträgern an |
| RAM und Auslagerungsspeicher (Swap) an halt, poweroff, shutdown journalctl Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd 1sblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an 1sdev, 1shw Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an 1sof Liste die geöffneten Dateien auf 1spci Liste alle PCI-Geräte auf 1susb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | du, duf | Zeige den belegten Speicherplatz von Datenträgern an |
| shutdown journalct1 Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd lsblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an lsdev, lshw Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an lsof Liste die geöffneten Dateien auf lspci Liste alle PCI-Geräte auf lsusb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | free | |
| temd 1sblk Zeige Informationen zu den Blockgeräten an 1sdev, 1shw Zeige Informationen zu den installierten Hard- warekomponenten an 1sof Liste die geöffneten Dateien auf 1spci Liste alle PCI-Geräte auf 1susb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | · • | Halte das System an |
| Isdev, 1shw Zeige Informationen zu den installierten Hardwarekomponenten an Liste die geöffneten Dateien auf Liste alle PCI-Geräte auf Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | journalctl | |
| warekomponenten an lsof Liste die geöffneten Dateien auf lspci Liste alle PCI-Geräte auf lsusb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | lsblk | Zeige Informationen zu den Blockgeräten an |
| lspci Liste alle PCI-Geräte auf lsusb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | lsdev, lshw | <u> </u> |
| lsusb Liste alle USB-Anschlüsse auf mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | lsof | Liste die geöffneten Dateien auf |
| mailq Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste Systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | lspci | Liste alle PCI-Geräte auf |
| reboot Starte das System neu systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | lsusb | Liste alle USB-Anschlüsse auf |
| systemctl Steuere die Systemdienste systemd-cat Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | mailq | Liste den Inhalt der Mailwarteschlange auf |
| verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) uname Verbinde eine Pipe oder eine Programmausgabe mit dem Journal (Logfile) Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | reboot | Starte das System neu |
| dem Journal (Logfile) uname Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an | systemctl | Steuere die Systemdienste |
| | systemd-cat | |
| uptime Gib die Zeitdauer seit dem Systemstart aus | uname | Zeige Informationen zum aktuellen Linuxkernel an |
| | uptime | Gib die Zeitdauer seit dem Systemstart aus |

2 Finde Dateien und Verzeichnisse

| find | Finde Dateien und Verzeichnisse anhand verschiedener Kriterien |
|----------|--|
| locate | Finde Dateien und Verzeichnisse anhand des Namens über die Locate-Datenbank |
| updatedb | Initialisiere und aktualisiere die Locate-Datenbank |

3 Datei- und Verzeichnisoperationen

| cd | Wechsele in ein Verzeichnis |
|-------|--|
| ср | Kopiere eine Datei |
| file | Identifiziere den Typ einer Datei |
| ln | Erzeuge einen Link (Verknüpfung) |
| ls | Liste den Inhalt eines Verzeichnisses auf |
| mkdir | Lege ein Verzeichnis an |
| mmv | Benenne um oder verschiebe mehrere Dateien und Verzeichnisse |
| mv | Benenne um oder verschiebe eine einzelne Datei oder ein Verzeichnis |
| pwd | Gib das aktuelle Arbeitsverzeichnis aus |
| rm | Entferne eine oder mehrere Dateien oder Verzeich- nisse |
| rmdir | Entferne ein leeres Verzeichnis |
| stat | Zeige die Details zu einer Datei, einem Verzeichnis oder Link an |
| touch | Erzeuge eine leere Datei oder aktualisiere den Zeitstempel einer Datei |
| umask | Lege die Maske fest, die bei der Erzeugung von Dateien als Vorlage genutzt wird |

4 Paketverwaltung (Auswahl)

| apt, apt-get, aptitude, dpkg, synaptic | Installiere, aktualisiere, und entferne Software- pakete 1 |
|--|---|
| apt-cache | Verwalte und befrage den Paketcache 1 |
| dpkg-reconfigure | Wiederhole die Paketkonfiguration 1 |
| rpm, yum | Installiere, aktualisiere und entferne Software- pakete 2 |

Anmerkungen:

- 1 Debian GNU/Linux, Ubuntu und Linux Mint
- 2 RedHat Linux, Fedora und OpenSuse

Essentielle Kommandos für Linux

Version 0.17 – © 2023-2025 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 鬥ZX. ♠ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







5 Netzwerkkommandos

| dhclient | Beziehe eine dynamische IP-Adresse |
|-------------|--|
| dig, host | Löse einen Hostnamen über das DNS auf |
| hostname | Zeige den Hostname des Systems an |
| hostnamectl | Ändere den Hostname des Systems |
| ifconfig, | Konfiguriere die Netzwerkschnittstellen und zeige |
| iwconfig | deren Konfiguration an (veraltet) |
| ifdown | Deaktiviere eine Netzwerkschnittstelle |
| ifup | Aktiviere eine Netzwerkschnittstelle |
| ip | Konfiguriere die Netzwerkschnittstellen und zeige |
| | deren Konfiguration an |
| iwlist | Liste die verfügbaren WLAN-Netze auf |
| nc, netcat | Das Schweizer Taschenmesser zu TCP/IP |
| netstat, ss | Zeige Netzwerkstatistiken an |
| nmap | Scanne nach genutzten Ports |
| nslookup | Suche in Namensdiensten (name server) |
| ping, ping6 | Sende ein ICMP-Paket an einen Zielrechner oder |
| | Schnittstelle |
| route | Zeige die Routingtabelle an |
| tcpdump | Gib den Netzwerkverkehr aus |
| traceroute, | Gib die Route eines Netzwerkpakets zum Zielrechner |
| traceroute6 | aus |
| wget | Nicht-interaktiver Datentransfer von einer Quelle |

6 Sichere Datenübertragung

| rsync, scp | Synchronisiere Daten lokal und zu einem anderen |
|-------------|--|
| | Rechner über einen verschlüsselten Kanal |
| ssh | Verbinde zu einem anderen Rechner über einen verschlüsselten Kanal |
| ssh-copy-id | Übertrage den öffentlichen Teil eines Schlüsselpaars zu einem entfernten Rechner zur passwortlosen Au- thentifizierung |
| ssh-keygen | Erzeuge ein Schlüsselpaar zur passwortlosen Authen- tifizierung |

7 Benutzer, Gruppen und Zugangskontrolle

| addgroup adduser Füge einen neuen Benutzer hinzu chage Ändere die Gültigkeit eines Benutzers chgrp Ändere die Gruppe für Datei oder Verzeichnis chwod Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis chwn Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis chsh Ändere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers delgroup deluser getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer an last, lastb Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers Ändere das Passwort für einen Benutzer sudo pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer 1 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 | | |
|---|---------------|--|
| chage Ändere die Gültigkeit eines Benutzers chgrp Ändere die Gruppe für Datei oder Verzeichnis chmod Ändere die Zugriffsrechte für Datei oder Verzeichnis chown Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis chsh Ändere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers delgroup Entferne eine bestehende Gruppe 1 deluser Entferne einen bestehenden Benutzer 1 getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer sudo Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer 1 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 | addgroup | Füge eine neue Gruppe hinzu 1 |
| chgrp Ändere die Gruppe für Datei oder Verzeichnis chmod Ändere die Zugriffsrechte für Datei oder Verzeichnis chown Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis chsh Ändere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers delgroup Entferne eine bestehende Gruppe 1 deluser Entferne einen bestehenden Benutzer 1 getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 | adduser | Füge einen neuen Benutzer hinzu 1 |
| chmod Ändere die Zugriffsrechte für Datei oder Verzeichnis chown Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis Ändere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers delgroup Entferne eine bestehende Gruppe 1 deluser Entferne einen bestehenden Benutzer 1 getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, üsermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 useradd Füge einen neuen Benutzer 12 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 Liste die angemeldeten Benutzer auf | chage | • |
| chown Andere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis chsh Andere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers delgroup Entferne eine bestehende Gruppe 1 deluser Entferne einen bestehenden Benutzer 1 getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupadd Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 useradd Füge einen neuen Benutzer 12 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | chgrp | Ändere die Gruppe für Datei oder Verzeichnis |
| chsh Ändere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers delgroup Entferne eine bestehende Gruppe 1 deluser Entferne einen bestehenden Benutzer 1 getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an 2 last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus rüge einen neuen Benutzer hinzu 2 useradd Füge einen neuen Benutzer 1 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | chmod | Ändere die Zugriffsrechte für Datei oder Verzeichnis |
| delgroup deluser getent Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupmod Andere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu usermod üsermod Ändere einen bestehenden Benutzer Liste die angemeldeten Benutzer Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu Liste die angemeldeten Benutzer | chown | <u> </u> |
| deluser Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | chsh | Ändere die Login-Shell eines bestehenden Benutzers |
| Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | delgroup | Entferne eine bestehende Gruppe 1 |
| Datenbanken heraus getfac1 Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupde1 Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfac1 Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userde1 Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | deluser | Entferne einen bestehenden Benutzer 1 |
| getfacl Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | getent | Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen |
| groupadd Lege eine neue Gruppe an 2 groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | | |
| groupdel Entferne eine bestehende Gruppe 2 groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | getfacl | Liste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf |
| groupmod Ändere eine bestehende Gruppe 2 groups Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer passwd, Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | groupadd | Lege eine neue Gruppe an 2 |
| Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört id Zeige die Informationen zu einem Benutzer an last, lastb Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | groupdel | Entferne eine bestehende Gruppe 2 |
| Zeige die Informationen zu einem Benutzer an Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | groupmod | Ändere eine bestehende Gruppe 2 |
| Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | groups | Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört |
| Anmeldung eines Benutzers passwd, Ändere das Passwort für einen Benutzer usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | id | |
| usermod pwgen Generiere ein zufälliges Passwort setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | last, lastb | |
| Setfacl Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis su Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | - | Ändere das Passwort für einen Benutzer |
| Wechsele zu einem anderen Benutzer sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | pwgen | Generiere ein zufälliges Passwort |
| sudo Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | setfacl | Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis |
| useradd Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | su | |
| userdel Entferne einen bestehenden Benutzer 2 usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | sudo | Führe ein Kommando als administrativer Benutzer aus |
| usermod Ändere einen bestehenden Benutzer 2 users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | useradd | Füge einen neuen Benutzer hinzu 2 |
| users, w, who Liste die angemeldeten Benutzer auf | userdel | Entferne einen bestehenden Benutzer 2 |
| , , | usermod | Ändere einen bestehenden Benutzer 2 |
| | users, w, who | Liste die angemeldeten Benutzer auf |
| wall Schreibe eine Nachricht an alle gerade angemeldeten Benutzer | wall | |
| whoami Zeige den aktuellen Benutzernamen an | whoami | Zeige den aktuellen Benutzernamen an |

Anmerkungen: 1 High-Level-Werkzeug 2 Low-Level-Werkzeug

Essentielle Kommandos für Linux

Version 0.17 – © 2023-2025 Frank Hofmann ▼ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 鬥ZX. ○ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







8 Systemzeit, Datum, Kalender und Lokalisierung

| cal, ncal | Zeige einen Kalender an |
|----------------|---|
| date | Gib einen Zeitstempel in verschiedenen Formaten aus |
| hwclock | Steuere sowohl Hardware- als auch die Systemuhr |
| locale | Zeige die Informationen zur aktuell genutzten Lokalisierung an |
| localectl | Ändere die aktuell genutzte Lokalisierung |
| ntpdate, | Beziehe die Zeitinformationen von einem NTP-Server |
| ntpsec-ntpdate | |
| timedatectl | Steuere die Systemzeit und das Datum |

9 Prozesse und Auftragsverwaltung

| bg | Sende einen Prozess in den Hintergrund |
|--------------|---|
| fg | Bringe einen Prozess in den Vordergrund |
| htop, top | Ein Prozessmonitor |
| jobs | Liste die laufenden Aufträge auf |
| kill | Sende ein Signal an einen Prozess |
| killall | Sende ein Signal an mehrere Prozesse |
| nice, renice | Ändere die Priorität eines Prozesses |
| pgrep | Finde einen Prozess anhand seines Namens oder eines Regulären Ausdrucks |
| pkill | Finde Prozesse oder sende ein Signal an sie basierend auf dem Prozessnamen und anderen Attributen |
| ps | Liste die laufenden Prozesse auf |
| pstree | Liste die laufenden Prozesse als Baumstruktur auf |
| pwdx | Zeige das aktuelle Arbeitsverzeichnis eines Prozesses an |
| sleep | Unterbreche (pausiere) die Ausführung eines Kom- mandos |
| watch | Führe ein Kommando periodisch aus und zeige dessen Ausgabe im Vollbildmodus |
| | |

10 Verarbeitung von Text und Datenströmen

| awk | Ändere und extrahiere Daten, bevorzugt spaltenweise |
|-------------|---|
| cat | Gib die Daten vom Anfang bis zum Ende aus |
| cmp, diff | Vergleiche zwei Dateien und zeige die Unterschiede zwischen beiden an |
| colrm | Entferne eine Spalte aus den Daten |
| column | Gib die Daten spaltenweise aus |
| cut | Extrahiere die Daten spaltenweise |
| egrep, fgre | p, Filtere Daten zeilenweise anhand eines Musters |
| grep | |
| head | Gib die ersten Zeilen der Daten aus |
| hexdump | Gib die Daten in hexadezimaler Schreibweise aus |
| nl | Nummeriere die ausgegebenen Zeilen |
| paste | Verbinde mehrere Dateien zu einer |
| rev | Gib Text in umgekehrter Reihenfolge aus |
| sed | Ändere die Daten zeilenweise |
| sort | Sortiere die Daten anhand von Kriterien |
| split | Teile die Daten anhand von Bedingungen |
| tac | Gib die Daten vom Ende bis zum Anfang aus |
| tail | Gib die letzten Zeilen der Daten aus |
| tee | Lies von stdin und gib die Daten in eine Datei und auf |
| | stdout aus |
| tr | Ersetze einzelne Zeichen in den Daten |
| uniq | Finde und entferne doppelte Zeilen |
| WC | Zähle in den Daten die Zeilen, Worte und Zeichen |

11 Umgang mit Logdateien

| journalctl | Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Sys- temd |
|------------|--|
| logger | Eine Schnittstelle zu Syslog |
| logrotate | Rotieren, komprimieren und versenden von systembe- zogenen Logdateien |

Essentielle Kommandos für Linux

Version 0.17 – © 2023-2025 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 鬥ZX. ♥ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







12 Umgang mit Dateisystemen

| e2fsck, fsck | Führe einen Dateisystemcheck durch |
|--------------|---|
| findmnt | Suche und zeige eingebundene Dateisysteme an |
| mkfs | Erzeuge ein Dateisystem |
| mkswap | Bereite eine Partition zur Nutzung als SWAP vor |
| mount | Binde ein Dateisystem ein |
| swapoff | Deaktiviere eine SWAP-Partition |
| swapon | Aktiviere eine SWAP-Partition |
| tune2fs | Ändere ein bestehendes Dateisystem |
| umount | Hänge ein Dateisystem aus |
| xfs_reair | Repariere ein XFS-Dateisystem |

13 Arbeiten mit der Shell, Arbeitsumgebung

| alias | Auflisten und anpassen der Aliase für Kommmandos | | |
|--------------|---|--|--|
| clear | Lösche den Bildschirm | | |
| echo | Gib Text auf dem Bildschirm aus | | |
| env | Zeige die Umgebungsvariablen an | | |
| exit, logout | Beende die aktuelle Shell-Sitzung | | |
| fc | Bearbeite die Historie der bisherigen Kommandos | | |
| history | Zeige die vorher genutzten Kommandos an | | |
| screen, tmux | Ein Terminalmultiplexer | | |
| set | Aktiviere oder ändere Laufzeitparameter | | |
| time | Messe die Ausführungszeit eines Kommandos | | |
| type | Identifiziere den Kommandotyp | | |
| unalias | Entferne einen Alias für ein Kommando | | |
| unset | Entferne oder deaktiviere einen Laufzeitparameter | | |
| whatis | Durchsuche die Indexdatenbank nach Kommando- beschreibungen | | |
| whereis | Suche nach Binärdateien, Quellcode und Handbuch- seiten zu einem Kommando | | |
| which | Identifiziere, welches Kommando von der Shell ausgeführt wird | | |
| xargs | Stelle Kommandos auf der Basis der Standardeingabe zusammen und führe diese aus | | |
| | | | |

14 Mit dem Linuxkernel umgehen

| | Zaiga und stauara dan Karnal Dingnuffar | | |
|----------|---|--|--|
| dmesg | Zeige und steuere den Kernel-Ringpuffer | | |
| insmod | Füge ein Kernelmodul in den aktuell laufenden Linux- kernel ein | | |
| lsmod | Liste die Kernelmodule des aktuell laufenden Linux- kernels auf | | |
| modinfo | Zeige detaillierte Informationen über ein Kernelmodul an | | |
| modprobe | Versuche, ein Kernelmodul zum aktuell laufenden Linuxkernel hinzuzufügen | | |
| rmmod | Entferne ein Kernelmodul vom aktuell laufenden Linuxkernel | | |
| uname | Zeige Informationen über den aktuell laufenden Linuxkernel an | | |

15 Drucken

| lp, lpr | Drucke Dateien oder ändere einen bestehenden | | |
|---------|---|--|--|
| | Druckauftrag | | |
| lpc | Verwalte die Drucker | | |
| lpq | Gib den Inhalt der Druckerwarteschlange aus | | |
| lprm | Entferne einen bestehenden Auftrag aus der Drucker- | | |
| | warteschlange | | |

16 Systembibliotheken

| ldd | Gib die Abhängigkeiten der Shared Librarys aus |
|----------|---|
| ldconfig | Konfiguriere die Laufzeitbindung des dynamischen Linkers |

17 Benutzen von Pagern

| less, more | Zeige Daten seitenweise an |
|------------|--|
| most | Zeige Daten seitenweise oder in mehreren Fenstern an |

Essentielle Kommandos für Linux

Version 0.17 – © 2023-2025 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 鬥ZX. ○ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







18 Hilfe bekommen

| apropos | Zeige einen kurzen Hilfetext für das Kommando an |
|---------|---|
| info | Zeige die Hilfe aus dem GNU Info-System an |
| 11110 | |
| man | Zeige eine erweiterte Hilfe für das Kommando an |
| manpath | Steuere den Pfad zu den Hilfeseiten |
| whatis | Schaue in der Index-Datenbank für kurze Hilfetexte zu |
| | dem angegebenen Kommando nach |

19 Archive und Datenkomprimierung

| bunzip2 | Entpacke eine komprimierte Datei (Bzip2-Format) | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| bzcat | Gib den Inhalt der mit Bzip2 komprimierten Datei auf stdout aus | | |
| bzegrep, bzfgrep, bzgrep | Suche in einer bz-komprimierten Datei | | |
| bzip2 | Komprimiere eine Datei (Bzip2-Format) | | |
| gunzip | Entpacke eine komprimierte Datei (Gzip-Format) | | |
| gzip | Komprimiere eine Datei (Gzip-Format) | | |
| tar | Erzeuge und verwalte ein Bandarchiv (tar file) | | |
| unxz | Entpacke eine komprimierte Datei (Xz-Format) | | |
| unzip | Entpacke eine komprimierte Datei (Zip-Format) | | |
| XZ | Komprimiere eine Datei (Xz-Format) | | |
| xzcat | Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus | | |
| <pre>xzegrep, xzfgrep, xzgrep</pre> | Suche in einer xz-komprimierten Datei | | |
| zip | Komprimiere eine Datei (Zip-Format) | | |
| zcat | Gib den Inhalt der mit Gzip komprimierten Datei auf stdout aus | | |
| zegrep, zfgrep, zgrep | Suche in einer zip-komprimierten Datei | | |

Notizen