Version 0.12 – © 2023-2024 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 坪Z. ♥ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







1 Systeminformationen und -administration

blkid	Gib die Blockgeräte samt deren IDs aus
cfdisk, fdisk	Ändere die Partitionstabelle
cpu-info,	Gib detaillierte Informationen zu den Prozessoren aus
cpuid, lscpu	
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	Halte das System an
journalctl	Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Systemd
lsblk	Zeige Informationen zu den Blockgeräten an
lsdev, lshw	Zeige Informationen zu den installierten Hard- 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
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 Verzeichnisse
rmdir	Entferne ein leeres Verzeichnis
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

Version 0.12 – © 2023-2024 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 町_EX. ♠ 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
ifconfig,	Konfiguriere die Netzwerkschnittstellen und zeige
iwconfig	deren Konfiguration an (veraltet)
ifup	Aktiviere eine Netzwerkschnittstelle
ip	Konfiguriere die Netzwerkschnittstellen und zeige
	deren Konfiguration an
ifdown	Deaktiviere eine Netzwerkschnittstelle
iwlist	Liste die verfügbaren WLAN-Netze auf
nc, netcat	Das Schweizer Taschenmesser zu TCP/IP
netstat, ss	Zeige Netzwerkstatistiken an
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 und Verzeichnisse 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 SSH-Schlüssels zu einem entfernten Rechner zur passwortlosen Authentifizierung
ssh-keygen	Erzeuge ein SSH-Schlüsselpaar zur passwortlosen Authentifizierung

7 Benutzer, Gruppen und Zugangskontrolle

Füge eine neue Gruppe hinzu 1
-üge einen neuen Benutzer hinzu 1
Ändere die Gültigkeit eines Benutzers
Ändere die Gruppe für Datei oder Verzeichnis
Ändere die Zugriffsrechte für Datei oder Verzeichnis
Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis
Entferne eine bestehende Gruppe 1
Entferne einen bestehenden Benutzer 1
Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus
iste die ACLs für Datei oder Verzeichnis auf
ege eine neue Gruppe an 2
Entferne eine bestehende Gruppe 2
Andere eine bestehende Gruppe 2
iste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört
Zeige die Informationen zu einem Benutzer an
Zeige den Zeitpunkt der letzten Anmeldung eines Be- nutzers
Ändere das Passwort für einen Benutzer
Generiere ein zufälliges Passwort
Setze die ACLs für Datei oder Verzeichnis
Nechsele zu einem anderen Benutzer
ühre ein Kommando als administ <u>rat</u> iver Benutzer aus
Füge einen neuen Benutzer hinzu 2
Entferne einen bestehenden Benutzer 2
Andere einen bestehenden Benutzer 2
iste die angemeldeten Benutzer auf
Schreibe eine Nachricht an alle gerade angemeldeten Benutzer
Zeige den aktuellen Benutzernamen an

Anmerkungen:

1 High-Level-Werkzeug 2 Low-Level-Werkzeug

Version 0.12 – © 2023-2024 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 町_EX. ♠ https://github.com/hofmannedv/cheatsheets.







8 Hilfe bekommen

apropos	Zeige einen kurzen Hilfetext für das Kommando an
info	Zeige die Hilfe aus dem GNU Info-System an
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

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
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
kill Sende ein Signal an einen Prozess killall Sende ein Signal an mehrere Prozesse nice, renice Ändere die Priorität eines Prozesses
killall Sende ein Signal an mehrere Prozesse nice, renice Ändere die Priorität eines Prozesses
nice, renice Ändere die Priorität eines Prozesses
Tindo oinon Prozoss anhand soinos Namons odor oinos
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 Kommandos
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, dif	f	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,	fgrep,	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 Systemd
logger	Eine Schnittstelle zu Syslog
logrotate	Rotieren, komprimieren und versenden von systembe- zogenen Logdateien

Version 0.12 – © 2023-2024 Frank Hofmann ☑ info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit 町_EX. ♥ 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

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 bisher genutzten 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

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	
modprobe	Versuche, ein Kernelmodul zum aktuell laufenden Linuxkernel hinzuzufügen	
rmmode	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 Druckerwarteschlange	

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

Version 0.12 – © 2023-2024 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 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	
ntpdate, ntpsec-ntpdate	Beziehe die Zeitinformationen von einem NTP-Server	
timedatectl	Steuere die Systemzeit und das Datum	

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)
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
xzegrep,	Suche in einer xz-komprimierten Datei
xzgrep zip	Komprimiere eine Datei (Zip-Format)
-	Gib den Inhalt der mit Gzip komprimierten Datei auf
zcat	stdout aus
zegrep, zfgrep,	Suche in einer zip-komprimierten Datei
zgrep	

Notizen