Version 0.7 - © 2023 Frank Hofmann Info@efho.de Veröffentlicht unter Creative Commons CC-BY-SA 4.0 International License. Erstellt mit In International License. Erstellt mit In International License. Inter







1 Systeminformationen und -administration

blkid	Gib die Blockgeräte samt deren IDs aus
cfdisk, fdisk	Ändere die Partitionstabelle
cpuid, lscpu	Gib detaillierte Informationen zu den Prozessoren aus
df	Zeige den freien Speicherplatz an
du	Zeige den belegten Speicherplatz 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 cp 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		
file Identifiziere den Typ einer Datei In Erzeuge einen Link (Verknüpfung) Is 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	cd	Wechsele in ein Verzeichnis
InErzeuge einen Link (Verknüpfung)1sListe den Inhalt eines Verzeichnisses aufmkdirLege ein Verzeichnis anmmvBenenne um oder verschiebe mehrere Dateien und VerzeichnissemvBenenne um oder verschiebe eine einzelne Datei oder ein VerzeichnispwdGib das aktuelle Arbeitsverzeichnis ausrmEntferne eine oder mehrere Dateien oder VerzeichnissermdirEntferne ein leeres VerzeichnistouchErzeuge eine leere Datei oder aktualisiere den Zeitstempel einer DateiumaskLege die Maske fest, die bei der Erzeugung von Dateien	ср	Kopiere eine Datei
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	file	Identifiziere den Typ einer Datei
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	ln	Erzeuge einen Link (Verknüpfung)
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	ls	Liste den Inhalt eines Verzeichnisses auf
Verzeichnisse 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	mkdir	Lege ein Verzeichnis an
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	mmv	
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	mv	
nisse 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	pwd	Gib das aktuelle Arbeitsverzeichnis aus
touch Erzeuge eine leere Datei oder aktualisiere den Zeitstempel einer Datei umask Lege die Maske fest, die bei der Erzeugung von Dateien	rm	
stempel einer Datei umask Lege die Maske fest, die bei der Erzeugung von Dateien	rmdir	Entferne ein leeres Verzeichnis
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	touch	stempel einer Datei
	umask	, ,

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 0.7 - © 2023 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

ınd zeige
ınd zeige
ner oder
ielrechner
1

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 Au- thentifizierung

7 Benutzer, Gruppen und Zugangskontrolle

addgroup	Füge eine neue Gruppe hinzu 1
adduser	Füge einen neuen Benutzer hinzu 1
chage	Ändere die Gültigkeit eines Benutzers
chgrp	Ändere die Gruppe einer Datei oder eines Verzeichnisses
chmod	Ändere die Zugriffsrechte einer Datei oder eines Verzeichnisses
chown	Ändere den Eigentümer einer Datei oder eines Verzeichnisses
delgroup	Entferne eine bestehende Gruppe 1
deluser	Entferne einen bestehenden Benutzer 1
getent	Suche die Benutzerinformationen aus den lokalen Datenbanken heraus
groupadd	Lege eine neue Gruppe an 2
groupdel	Entferne eine bestehende Gruppe 2
groupmod	Ändere eine bestehende Gruppe 2
id	Zeige die Informationen zu einem Benutzer an
last	Zeige den Zeitpunkt der letzten Anmeldung eines Be- nutzers
passwd	Ändere das Passwort für einen Benutzer
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
wall	Schreibe eine Nachricht an alle gerade angemeldeten
	Benutzer Zoigo den aktuellen Renutzernamen an
whoami	Zeige den aktuellen Benutzernamen an

Anmerkungen:

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

Version 0.7 - © 2023 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 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
	Regulären Ausdrucks
ps	Liste die laufenden Prozesse auf
pstree	Liste die laufenden Prozesse als Baumstruktur auf
pkill	Finde Prozesse oder sende ein Signal an sie basierend
	auf dem Prozessnamen und anderen Attributen
sleep	Unterbreche (pausiere) die Ausführung eines Kom-
	mandos
watch	Führe ein Kommando periodisch aus und zeige dessen
	Ausgabe im Vollbldmodus

10 Verarbeitung von Text und Datenströmen

awk	Ändere und extrahiere Daten, bevorzugt spaltenweise
cat	Gib die Daten vom Anfang bis zum Ende aus
colrm	Entferne eine Spalte aus den Daten
column	Gib die Daten spaltenweise aus
cut	Extrahiere die Daten spaltenweise
diff	Vergleiche zwei Dateien und zeige die Unterschiede zwischen beiden an
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
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
tr	Ersetze einzelne Zeichen in den Daten
uniq	Finde und entferne doppelte Zeilen
tee	Lies von stdin und gib die Daten in eine Datei und auf stdout aus
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 0.7 - © 2023 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
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	Beende die aktuelle Shell-Sitzung	
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 Handbuchseiten 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 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

Version 0.7 - © 2023 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,	Beziehe die Zeitinformationen von einem NTP-Server		
ntpsec-ntpdate			
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,	Suche in einer bz-komprimierten Datei	
bzfgrep,		
bzgrep		
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	
xzfgrep,		
xzgrep		
zip	Komprimiere eine Datei (Zip-Format)	
zcat	Gib den Inhalt der mit Gzip komprimierten Datei auf	
	stdout aus	
zegrep, zfgrep,	Suche in einer zip-komprimierten Datei	
zgrep		

Notizen