Version 0.15 – © 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.







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,	Halte das System an
shutdown	
journalctl	Liefere Informationen zu den Logeinträgen via Sys-
	temd
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
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

Version 0.15 – © 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)
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 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 Schlüsselpaars zu einem entfernten Rechner zur passwortlosen Au- thentifizierung
ssh-keygen	Erzeuge ein Schlüsselpaar zur passwortlosen Authen- tifizierung

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 für Datei oder Verzeichnis
chmod	Ändere die Zugriffsrechte für Datei oder Verzeichnis
chown	Ändere den Eigentümer für Datei oder Verzeichnis
delgroup	Entferne eine bestehende Gruppe 1
deluser	Entferne einen bestehenden Benutzer 1
0	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
	Ändere eine bestehende Gruppe 2
groups	Liste die Gruppen auf, zu denen ein Benutzer gehört
	Zeige die Informationen zu einem Benutzer an
	Zeige den Zeitpunkt der letzten (nicht) erfolgreichen Anmeldung eines Benutzers
passwd, usermod	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
usermod	Ändere einen bestehenden Benutzer 2
	Liste die angemeldeten Benutzer auf
wall	Schreibe eine Nachricht an alle gerade angemeldeten Benutzer
whoami	Zeige den aktuellen Benutzernamen an

Anmerkungen:

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

Version 0.15 – © 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 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, fgrep, Filtere Daten zeilenweise anhand eines Musters
cmp, diff Vergleiche zwei Dateien und zeige die Unterschiede zwischen beiden an colrm column Gib die Daten spaltenweise aus cut Extrahiere die Daten spaltenweise egrep, fgrep, Filtere Daten zeilenweise anhand eines Musters
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
column cut Extrahiere die Daten spaltenweise egrep, fgrep, Filtere Daten zeilenweise anhand eines Musters
cut Extrahiere die Daten spaltenweise egrep, fgrep, Filtere Daten zeilenweise anhand eines Musters
egrep, fgrep, Filtere Daten zeilenweise anhand eines Musters
0 17 0 17
gron
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 0.15 – © 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	
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

Version 0.15 – © 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.







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 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) xz Komprimiere eine Datei (Xz-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
stdout aus bzegrep, 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) xz Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
bzfgrep, 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) xz Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
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) xz Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
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) xz Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
gunzip 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) xzat Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
gzip 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
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
unzip xz Komprimiere eine komprimierte Datei (Zip-Format) xz Komprimiere eine Datei (Xz-Format) xzcat Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
xz Komprimiere eine Datei (Xz-Format) xzcat Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
xzcat Gib den Inhalt der mit Xz komprimierten Datei auf stdout aus
stdout aus
xzegrep, Suche in einer xz-komprimierten Datei
0 17
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