

Linux - Grundbefehle Cheat Sheet by Brice via cheatography.com/67475/cs/17249/

Allgemeines	
Befehl > result.txt	Terminal Ausgabe in result.txt umleiten
:> <dateiname></dateiname>	Datei leeren
Befehl more	Ausgabe nach einer Seite unterbrechen
wget <url></url>	Lädt den Inhalt der URL an den aktuellen Pfad
diff <datei1> <datei- 2></datei- </datei1>	Dateien vergleichen

Systemhilfe	
<kommando>help</kommando>	kurze Hilfe zu einem Befehl
man <kommando funktion=""></kommando>	ausführliche Hilfe
whatis <kommando></kommando>	kurze Beschreibung eines Befehls
apropos <suchbegriff></suchbegriff>	
Befehle zu einem Thema ausgeben, z.B. apropos network oder	

Dateisystem & Datenträger		
cd	Verzeichnis wechseln	
ls (-la)	Dateien anzeigen	
cp <datei> <zielo- rt></zielo- </datei>	kopieren	
mv <datei> <zielo- rt></zielo- </datei>	verschieben	
rm <datei ordner=""></datei>	löschen	
touch <dateiname></dateiname>	anlegen	
mkdir <verzeichnis- name></verzeichnis- 	Verzeichnis erstellen	
df -h	Dateisystemauslastung anzeigen	
du -h <verzeichnis></verzeichnis>	Ordner und Dateigröße anzeigen	
Isblk	listet verfügbare Devices an	
blkid	Device Infos mit UUID	
mount <device> <mountpunkt></mountpunkt></device>	Datenträger temporär einhängen	
umount <device></device>	Datenträger temporär aushängen	
gdisk <device></device>	Partitionierungstool für MBR und GPT	
mkf	Erstellung von Dateisystemen auf einer	

Festplatte/Partition (ext4, xfs)

ein Dateisystem anpassen

Dateisysteme dauerhaft einbinden

Dateirechte	
4	read
2	write
1	execute
chmod <dateirechte> <ordner dateiname=""></ordner></dateirechte>	Dateirechte ändern
chown <benutzername> <ordner dateiname=""></ordner></benutzername>	Eigentümer ändern
chgrp <gruppenname> <ordner dateiname=""></ordner></gruppenname>	

Praktisches Beispiel		
chown -Rf www-da ta: www -data /var/w ww/ seite1		
Das Verzeichnis /var/www/seite1 und alle Unterverzeichnisse und		
darin enthaltende Dateien dem Benutzer und der Gruppe www-data		
übertragen		

Benutzerverwaltung	
useradd <benutzernam- e></benutzernam- 	Benutzer hinzufügen
userdel <benutzernam- e></benutzernam- 	Benutzer löschen
passwd <benutzernam- e></benutzernam- 	Passwort für Benutzer vergeben/ändern
whoami	momentan aktiven Benutzer ausgeben
groups	Gruppen des aktuellen Benutzers anzeigen
cat /etc/passwd	alle Benutzer anzeigen
cat /etc/groups	alle Gruppen anzeigen
usermod <benutzer- name></benutzer- 	Benutzer bearbeiten
userdel -rf <benutzer- name></benutzer- 	Benutzer und Home Verzeichnis löschen
groupadd <gruppenn- ame></gruppenn- 	Gruppe bearbeiten
groupmod <gruppenn-ame></gruppenn-ame>	Gruppe bearbeiten
visudo	Sudo verwalten
W	zeigt auf dem System eingeloggte Benutzer an
Primäre Gruppe des Benutzers ändern	
usermod -g Gruppe Benutzer	
Dem Benutzer einer weiteren Gruppe hinzufügen	



/etc/fstab

resizefs

apropos user

By Brice cheatography.com/brice/

Published 27th September, 2018. Last updated 27th September, 2018. Page 1 of 3.

usermod -a -G Gruppe Benutzer

Sponsored by **Readable.com**Measure your website readability!
https://readable.com



Linux - Grundbefehle Cheat Sheet by Brice via cheatography.com/67475/cs/17249/

Paketverwaltung APT	
apt-get update	Quellen aktualisieren
apt-get upgrade	Updates für installiere Pakete installieren
apt-get dist-upgrade	verfügbare Versionsupgrades installieren
apt-get install <paket- name></paket- 	Paket und mögliche Abhängigkeiten installieren
apt-get remove <pa- ketname></pa- 	Paket entfernen
apt-cache search <pa- ketname></pa- 	Nach einem Paket suchen
apt-get autoremove	Nicht mehr benötigte Pakete und Abhängigkeiten löschen
cat /etc/apt/sources.list	Paketquellen anzeigen
add-apt-repository	Repository / Paketquelle hinzufügen
add-apt-repository remove	Repository / Paketquelle entfernen
Als root oder per sudo ausführen	

Paketverwaltung YUM	
yum update	Updates für installiere Pakete installieren
yum upgrade	verfügbare Versionsupgrades installieren
yum install <paketname></paketname>	Paket und mögliche Abhängigk- eiten installieren
yum remove <paketname></paketname>	Paket entfernen
yum search <paketname></paketname>	Nach einem Paket suchen
yum autoremove	Nicht mehr benötigte Pakete und Abhängigkeiten löschen
yum repolist (all)	Paketquellen anzeigen
yum install oder /etc/yum/rep- os.d/ yum-config-manager	Repository / Paketquelle hinzufügen

Paketverwaltung YUM (cont)	
/etc/yum/repos.d/ yum-config-m- anager	Repository / Paketquelle entfernen
yum history info 2	letzte Installationen updates/a- nzeigen
Als root oder per sudo ausführen	
Allgemeine Systembefehle	
(sudo) reboot	System neustarten
(sudo) shutdown -h now	System herunterfahren
Systeminformationen	

Systeminformationen	
date	aktuelle Systemzeit
uptime	vergangene Zeit seit dem Systemstart
uname -r	Kernelversion anzeigen
Iscpu	CPU Infos
Ismem	RAM Infos
Ispci	PCI Infos
(sudo) dmidecode	Hardware Infos aus dem BIOS
cat /etc/issue	Ubuntu / Debian Version anzeigen
cat /etc/redhat-release	CentOS / RH / Fedora Version anzeigen
cat /usr/lib/os-release	SUSE Version anzeigen
top	aktuelle Systemauslastung

Bash Shell	
Pfeiltasten ←	Courser in der Eingabezeile bewegen
Pfeiltasten ↑	vorherige Befehle durchgehen
2xTAB	Autovervollständigung von Befehlen und Dateinamen
STRG+C	aktuellen Befehl/Task abbrechen
STRG+R	Bash History durchsuchen
STRG+A	An den Anfang der Zeile springen
STRG+E	An das Ende der Zeile springen



By **Brice** cheatography.com/brice/

Published 27th September, 2018. Last updated 27th September, 2018. Page 2 of 3. Sponsored by Readable.com

Measure your website readability!

https://readable.com



Linux - Grundbefehle Cheat Sheet by Brice via cheatography.com/67475/cs/17249/

Bash Shell (cont)	
STRG+L oder clear tippen	Bildschirm leeren
STRG+Z	Task in den Hintergrund
history	Bash Befehlshistorie anzeigen
set +o history	History deaktivieren
set -o history	Bash History aktivieren
history -c	Bash History löschen
man bash	Hilfe zur Bash Shell
env	Umgebungsvariablen anzeigen

Suche	
find <pfad> -iname <suche></suche></pfad>	Dateien suchen
grep -i <suche> <pfad></pfad></suche>	Dateien und Ausgaben durchsuchen

find . –type f –perm 777 –exec chmod 644 {} \; Im aktuellen Verzeichnis nach Dateien mit den Rechten 777 suchen und diese in 644 ändern`

Alle Dateien mit .conf Endung in /etc ausgeben die in den letzten 30 Tagen verändert wurden

find /etc -iname " *.c onf " -mtime -30

Netzwerk	
ip addr show	IP Adressen anzeigen
ip link	Interfaces anzeigen
ip route show	Routing anzeigen
ifup <interface></interface>	Netzwerkinterface deaktivieren
ifdown <interface></interface>	Netzwerkinterface aktivieren
Ispci grep -i net	Infos über die Netzwerkkarte
nmtui	Network Manager konfigurieren
hostname	gibt aktuellen hostnamen aus
/etc/hosts	statische Hostname
dig	DNS Infos
traceroute	Route Pakete zum Netzwerk Host anzeigen
netstat -tulpen	aktive Ports/Sockets anzeigen
nslookup	

Netzwerk (cont)		
iftop aktuelle Netzwerkauslastung		
Wichtige Konfigurationsdateien		
/etc/ssh/sshd_config	Konfiguration des SSH Servers	
/etc/logrotate.conf	Logrotation konfigurieren	
/etc/fstab	Dateisysteme dauerhaft einbinden	
~/.bashrc	Bash Konfiguration im Home Verzeichnis	

Dienste		
systemctl stop <dienst></dienst>	Einen Dienst stoppen	
systemctl start < Dienst>	Einen Dienst starten	
systemctl restart <di- enst></di- 	Dienst neustarten	
systemctl status <di- enst></di- 	Den Status einen Dienstes prüfen	
systemctl enable <dienst></dienst>	Einen Dienst in den Systemstart aufnehmen	
systemctl disable <dienst></dienst>	Einen Dienst aus dem Systemstart entfernen	
ps -ef oder ps -aux	aktuelle Prozesse anzeigen	
systemctl ist das bevorzugte Kommando für aktuelle Systeme,		

welche systemd verwenden

Archivieren und Synchronisieren		
tar -czvf <archi- vname.tar.gz> <dateien ord-<br="">ner></dateien></archi- 	Ein tar.gz Archiv erstellen	
gzip -dc archiv.tar.gz tar -xvf -	Ein tar.gz Archiv entpacken	
unzip archiv.zip - d <zielordner></zielordner>	zip Archive entpacken	
rsync –avh progress <quell- e> <ziel></ziel></quell- 	kopiert alle Quelldateien und Ordner in das Zielverzeichnis und gleicht diese mit möglicher- weise bereits vorhandenen Dateien ab	



Nützliches

By **Brice** cheatography.com/brice/

Published 27th September, 2018. Last updated 27th September, 2018. Page 3 of 3. Sponsored by Readable.com Measure your website readability! https://readable.com