

Cheat Sheet Linux – Linux Essentials – Teil 1

Standard-Aufbau Prompt

<username>@<host>:<pfad>[\$|#]:

Befehls-Aufbau

<befehl> [<optionen>] [<parameter>]

Navigation durch die Shell

[TAB] Autovervollständigung
[Pfeil hoch] Befehle zurück blättern
[Pfeil runter] Befehle vorwärts blättern

Grundlegende Kommandos

alias Aliase setzen u. anzeigen
echo Ausgabe auf der Konsole
history Ausgabe der eingegebenen Befehle
pwd Ausgabe des aktuellen Ordners
type Infos zu einem Kommando-Typ
uname Systeminformationen ausgeben
whoami Benutzernamen ausgeben
who zeigt aktuell angemeldete User
w zeigt aktuell angemeldete User
ls Verzeichnisinhalt ausgeben
cd Verzeichnis wechseln
less Pager: zeigt Ausgabe seitenweise
more Pager: zeigt Ausgabe seitenweise
uptime Wie lange ist der PC schon an
cat gibt Dateiinhalte auf der Konsole aus

ls-Optionen

-l Ausgabe in ausf. Liste
-a Anzeige der versteckten Dateien
-h Ausgabe in Größenangaben (K,M,G,...)
-d Verzeichnis-Einträge statt Inhalte
-R Unterverzeichnisse rekursiv anzeigen

cd-Parameter

cd tmp wechselt in den Unterordner tmp
(relativ adressiert)
cd /tmp wechselt in das Verzeichnis /tmp
(absolut adressiert)
cd .. geht eine Verzeichnisebene zurück
cd wechselt in das Homeverzeichnis
cd ~ wechselt in das Homeverzeichnis
cd ~tom wechselt in das Homeverzeichnis von
tom (nur als tom oder root möglich)

Mit Dateien und Verzeichnissen arbeiten

cp kopiert eine Datei
mv Dateien verschieben oder umbenennen
mkdir Ordner erstellen
rm Datei löschen (-r Ordner löschen)
rmdir leeren Ordner löschen
touch Zeitstempel aktualisieren oder Datei
erstellen wenn nicht vorhanden

cp-Optionen

-p behält Dateiattribute
-r, -R rekursiv (auch Unterordner)
-v geschwätzig
-i interaktiv (Rückfragen)
-n bestehende Dateien nicht überschreiben

Nano-Befehle

STRG+O Speichern
STRG+X Beenden

Globbering-Zeichen

* kein, ein oder mehrere Zeichen
? genau ein Zeichen
[A-E] gültig ist A bis E: A, B, C, D, E
[ABC] gültig ist A, B oder C

Variablen

env zeigt alle Umgebungsvariablen
\$PATH Suchpfad für Kommandos
\$HOME Heimverzeichnis des akt. Users
\$PS1 Aufbau des Prompts
export Shellvariable wird zu
Umgebungsvariable

Dateien suchen und finden

locate durchsucht Datenbank (schnell)
updatedb aktualisiert Datenbank
find durchsucht Dateisystem (langsam)
apropos durchsucht Handbuchseiten und
Kurzbeschreibungen (= man -k)
whatis durchsucht NUR Kurzbeschreibungen
(= man -f)
whereis Lokalisiert Binaries, Quellen und
Manpages für ein Kommando
which Pfad zu einem Kommando anzeigen

Hilfe unter Linux

man Handbuchseite
<cmd> --help Kurzhilfe zu einem Kommando
info Info-Seiten

wichtige man-Sektionen

1 ausführbare Programme
5 Dateiformate und Konventionen
8 Befehle der Systemverwaltung (root)

man-Optionen und -Parameter

man -k durchsucht Handbuchseiten und
Kurzbeschreibungen (= apropos)
man -f durchsucht Kurzbeschreibungen
(= whatis)
man -a ruft nacheinander alle verfügbare
Sektionen auf
man 5 <cmd> ruft Sektion 5 von <cmd> auf

Archivieren und komprimieren

gzip gzip-Datei erstellen
gunzip gzip-Datei entpacken
bzip2 bzip2-Datei erstellen
bunzip2 bzip2-Datei entpacken
xz xz-Datei erstellen
unxz xz-Datei entpacken
tar Archivierungswerkzeug unter Linux
zip Zip-Datei erstellen (Win-kompatibel)
zip -r Zip-Datei mit Unterordner erstellen
unzip Zip-Datei entpacken
file Untersucht eine Datei

tar-Optionen

-c Archiv erstellen
-f Archivname festlegen
-z gzip komprimieren
-j bzip2 komprimieren
-J xz komprimieren
-t Inhaltsverzeichnis anzeigen
-x Archiv entpacken

Wichtige Verzeichnisse

/home Homeverzeichnis der Benutzer
/root Homeverzeichnis von Benutzer root
/etc Konfiguration des Systems
/media Ordner für externe Datenträger
(z. B. USB-STicks, DVDs, ...)
/var ständig verändernde Dateien des
Systems (z. B. Log-Dateien)
/tmp Ordner für temporäre Dateien
/dev Gerätedateien