

Linux auf einem Blatt

Geprüft für CentOS Release 7.6.1810

2020

Nach einer Idee von: <http://helmbold.de/artikel/linux-blatt>

Hilfe

Klassische Hilfe: **man** (verlassen mit q)
Online Hilfe von GNU: **info** (verlassen mit q)
Schlüsselwörter in man-Seiten suchen: **apropos**
Kurzbeschreibung zu einem Kommando oder Schlüsselwort zeigen: **whatis**

Dateien

Ausgeben von Dateien

Dateien ausgeben: **cat**
Dateien seitenweise ausgeben: **more, less**
Anfang der Datei ausgeben: **head**
Datei ab bestimmter Zeile ausgeben: **tail**
Dateien mit Zeilennummern ausgeben: **nl**
Datei oktal/hexadezimal ausgeben: **od**

Auflisten und Analysieren von Dateien

Dateien auflisten: **ls**
Dateityp ermitteln: **file**
Zählen von Zeichen, Wörtern und Zeilen: **wc**

Kopieren, Umbenennen und Löschen von Dateien

Leere Dateien anlegen: **touch**
Kopieren von Dateien: **cp**
Umbenennen/Verschieben von Dateien: **mv**
Link auf Datei setzen: **ln**
Dateien oder Verzeichnisbäume löschen: **rm**

Suchen

Suche nach Dateien mittels Eigenschaften: **find**
Textsuche in Dateien: **grep, fgrep, egrep**
Vollständigen Pfad eines Kommandos anzeigen: **which**

Pfad zur Programm-, Quell- und man-Datei anzeigen: **whereis**

Dateien vergleichen, vereinigen und Inhalte sortieren

Vergleichen zweier Textdateien: **diff, sdiff**
Sortieren von Dateiinhalten: **sort**

Komprimieren und Archivieren von Dateien

(De-)Komprimieren von Dateien: **(un)zip, g(un)zip, (un)compress**
Archivieren bzw. Kopieren von Dateien und Dateibäumen: **tar, cpio**

Ändern von Zugriffsrechten, Eigentümer und Zeitstempel

Zugriffsrechte einer Datei ändern: **chmod**
Eigentümer einer Datei ändern: **chown**
Gruppe einer Datei ändern: **chgrp**

Umformen, Extrahieren und Zerteilen von Dateien

Zeichen ersetzen: **tr**
Zeichenketten transformieren: **sed**
Tabulatoren in Leerzeichen umwandeln: **expand**
Zeichensätze konvertieren: **iconv**
Aufeinander folgende identische Zeilen nur einmal ausgeben: **uniq**
Herausschneiden von Spalten oder Feldern aus Dateien: **cut**
Zerteilen von Dateien: **split, csplit**

Drucken

Dateien auf Drucker ausgeben: **lp**
Druckstatusinformationen erfragen: **lpstat**
Druckaufträge abbrechen/löschen: **cancel**

Verzeichnisse

Aktuelles Verzeichnis ausgeben: **pwd**
Wechseln in ein Verzeichnis: **cd**
Anlegen eines Verzeichnisses: **mkdir**
Löschen eines Verzeichnisses: **rmdir**
Vergleichen zweier Verzeichnisse: **diff -r**

Speicherplatzinformationen

Statusinformation von Platten ermitteln: **df**
Speicherbedarf von Dateien oder Verzeichnissen ermitteln: **du**

Benutzer und Gruppen

Ermitteln des eigenen Loginnamens: **logname, whoami**
Ermitteln der Benutzer- und Gruppenkennung: **id**
Angemeldete Benutzer anzeigen: **who, w**
Beenden einer Sitzung: **logout, exit**

Prozessverwaltung

Auflisten, Beenden und Zeitmessung von Prozessen

Ausgeben von Informationen zu Prozessen: **ps**
Senden von Signalen an Prozesse: **kill**

Vorder- und Hintergrundprozesse

Prozesse im Hintergrund starten: **&**
Liste laufender Hintergrundprozesse: **jobs**
Vordergrundprozess beenden: **[Strg] + C**
Prozess schlafen legen: **sleep**

Programme als anderer Benutzer ausführen

Benutzerkennung ohne Anmeldung ändern: **su**
Ausführen als anderer Benutzer: **sudo**

System

Systeminformationen ausgeben: **uname**
Zeit seit Systemstart und Durchschnitts-last anzeigen: **uptime**

Datum / Uhrzeit / Kalender

Erfragen / Setzen von Datum und Uhrzeit: **date**
Kalender ausgeben: **cal**

Netzwerk

Allgemeine Befehle

Testen von Verbindungen: **ping**
Anzeigen des eigenen Hostnamens: **hostname**
Hostname bzw. IP ermitteln: **host**
Netzwerk-Interface konfigurieren: **ifconfig, ip**
Netzwerkverbindungen anzeigen: **netstat**
Weg eines Pakets durch das Netz: **traceroute**

Secure Shell, SCP, SFTP

Mit sicheren Shell auf anderem Rechner anmelden: **ssh**
Sicheres Kopieren über das Netzwerk: **scp**
Übertragen von Dateien von oder zu einem anderem Rechner: **sftp**

Terminal

Terminaleinstellungen: **stty**
Terminalinhalt löschen: **clear**
Erfragen des Terminalnamens: **tty**

Shell

Anzeigen von Variableninhalten: **printenv, set**
Variable exportieren: **export**
Kurznamen für ein Kommando vergeben, alle Kurznamen anzeigen: **alias**
Kurznamen löschen: **unalias**

Ein- und Ausgabeumleitung

Ausgabe weiterleiten (Pipe): **|**
Ausgabe zusätzlich in Datei speichern: **tee**
Ausgabe in Datei umlenken / an Datei anhängen: **> datei / >> datei**
Fehlerausgabe umlenken / anhängen: **2> datei, 2>> datei**
Eingabe umlenken: **< datei**

Editoren

Textdateien editieren: **ed, red, sed, psed, gedit, kate, nano, nedit, vi** (beenden: „:q“), **vim, view**

PostScript / PDF

Konvertieren von PostScript und PDF-Dateien: **gs**
Umwandeln von Text in PostScript: **enscript, mpage**
Umwandeln von PDF in PostScript und umgekehrt: **pdf2ps, ps2pdf**
Betrachter für PostScript und PDF-Dateien: **xpdf** (nur PDF), **evince-previewer**

Sonstige Befehle

Text ausgeben: **echo**
Kompilieren und Linken von C- und C++ Programmen: **cc, gcc, make**
Javabytecode erzeugen und ausführen: **javac, java**
Taschenrechner: **bc, dc, gcalc, dcml**