

Die wichtigsten Linux-Kommandos

Revision 4.2

Computerarchiv-Muenchen.DE

Arbeitsverzeichnispfad anzeigen

`pwd` aktuellen Arbeitsverzeichnispfad anzeigen

Aktuellen Arbeitsverzeichnispfad wechseln

`cd name` in untergeordnetes Verzeichnis *name* wechseln

`cd ..` in übergeordnetes Verzeichnis wechseln

`cd ~` in Heimverzeichnis wechseln

`cd /` in Wurzelverzeichnis wechseln

Verzeichnisinhalt anzeigen

`ls` Kurzform

`ls -l` Langform

`ls -lh` Langform – Dateigröße in lesbarer Form

Verzeichnisinhalt anzeigen

`ls -a` auch verborgene Dateinamen anzeigen (beginnen mit .)

`ls -c` sortieren nach Erstellungsdatum

Verzeichnis erstellen

`mkdir name` Verzeichnis *name* erstellen

`mkdir -p name1/name2/name3` verschachtelte Verzeichnisse *name1 / name2 / name3* erstellen

Verzeichnis löschen

`rmdir name` Verzeichnis *name* löschen

`rmdir -p name1/name2/name3` verschachtelte Verzeichnisse *name1 / name2 / name3* löschen

Systeminformationen anzeigen

`whoami` Benutzername

`uname -n` Hostname

`uname -r` Kernel-Release

`uname -v` Kernel-Version

`head -n1 /etc/issue` Linux-Distribution

`uptime -s` System-Startzeitpunkt

`uptime -p` Laufzeit seit Systemstart

`hostnamectl` Systeminformationen

Systeminformationen ändern

`passwd` Passwort des aktuellen Benutzers ändern

`passwd -d` Konto des aktuellen Benutzers passwortfrei machen

`sudo hostnamectl set-hostname name` Hostname auf *name* ändern

Hardware-Informationen anzeigen

`lscpu` CPU-Informationen

`lsblk -lf` Partitionen

`lsusb` USB-Informationen

`sudo lshw -short` Hardware-Informationen

`xinput` Eingabe-Geräte

`xrandr --listactivemonitors` aktive Monitore

`xrandr --listmonitors` verfügbare Monitore

Hilfe anzeigen

`man name` Hilfe zum Befehl *name*

`man man` Strukturierung der Hilfe

`man hier` Strukturierung der Verzeichnisse

Die wichtigsten Linux-Kommandos

Revision 4.2

Computerarchiv-Muenchen.DE

PPAs warten

`apt policy | grep //ppa` alle PPAs anzeigen

`sudo add-apt-repository ppa:user/name` PPA *name* des Lauchpad-Benutzers *user* hinzufügen

`sudo add-apt-repository -r ppa:user/name` PPA *name* des Lauchpad-Benutzers *user* entfernen

Pakete warten

`sudo apt update` Paketinformationen aktualisieren

`sudo apt upgrade` alle Pakete aktualisieren, ohne Pakete zu entfernen

`sudo apt full-upgrade` alle Pakete aktualisieren, Pakete werde entfernt

`sudo apt autoremove` verwaiste Pakete entfernen

Anwendungen warten

`apt search name` nach Anwendung *name* suchen

`sudo apt install name` Anwendung *name* installieren

`sudo apt install file.deb` lokale Anwendung *file.deb* installieren

`sudo apt reinstall name` Anwendung *name* neu installieren

`sudo apt remove name` Anwendung *name* löschen, Konfigurationen bleiben erhalten

`sudo apt purge name` Anwendung *name* vollständig löschen, Konfigurationen entfernen

`sudo apt autoremove` Verwaiste Pakete entfernen

Wichtige Systemgruppen

`sudo` Administrationsaufgaben

`adm` Log-Dateien ansehen

`dialout` Serielle Geräte benutzen

`dip` Zugriff auf Programme, die Verbindung durch Einwahl ermöglichen

`lpadmin` Drucker einrichten und über Common Unix Printing System (CUPS) konfigurieren

`plugdev` Zugriff auf entfernbare Speichergeräte

`smbashare` Freigaben mittels Samba einrichten

`tty` Zugriff auf tty-Geräte

Gruppen bearbeiten

`groups` Gruppen des aktuellen Benutzers anzeigen
alternativ:
`id -Gn`

`groups user` Gruppen des Benutzers *user* anzeigen
alternativ:
`id -Gn user`

`sudo usermod -aG user group` Benutzer *user* zur bestehenden Gruppe *group* hinzufügen

`sudo deluser user group` Benutzer *user* aus der Gruppe *group* entfernen