

Spickzettel Linux

Basics	
startx	startet grafische Benutzeroberfläche
logout	Abmelden von der Konsole
[BEFEHL] --help	gibt einen kurzen Hilfetext zum [BEFEHL] aus
shutdown -r now	Rechner neu starten
shutdown -h now	Rechner herunterfahren
sudo [BEFEHL]	führt [BEFEHL] mit Sudo-Berechtigung (admin) aus
sudo apt-get update	setzt Installationsdatenbank auf neusten Stand
sudo apt-get install [APP]	installiert [APP]
Suchen	
find . grep [DATEI]	sucht ausgehend vom aktuellen Verzeichnis nach [DATEI]
grep [SUCHSTRING] [DATEI]	durchsucht DATEI nach dem Suchbegriff [SUCHSTRING]
Programme starten	
[PROG]	Programm [PROG], welches sich im Pfad befindet, starten
./[PROG]	Programm [PROG] im aktuellen Verzeichnis befindet, starten
[PFAD]/[PROG]	Programm [PROG] im Verzeichnis [PFAD] befindet, starten
pyrun [PROG.py]	Startet [PROG.py] als sudo mit RaspiBrick-Modulen im Python-Pfad (nur RaspiBrick)
Navigation im Dateisystem	
pwd	gibt das aktuelle Verzeichnis aus
cd /	wechselt ins Hauptverzeichnis
cd ..	wechselt in das übergeordnete Verzeichnis
cd [VERZ]	wechselt ins Verzeichnis [VERZ]
cd	wechselt in das vorherige Verzeichnis
Dateien	
cat [DATEI]	zeigt den Inhalt der Datei [DATEI] auf dem Bildschirm an
more [DATEI]	zeigt den Inhalt der Datei [DATEI] seitenweise an
cp [DATEI1] [DATEI2]	kopiert Datei [DATEI1] in Datei [DATEI2]
mv [DATEI1] [DATEI2]	benennt Datei [DATEI1] in [DATEI2] um
mv [DATEI] [VERZ]	verschiebt Datei [DATEI] ins Verzeichnis [VERZ]
rm [DATEI]	löscht die Datei [DATEI]
Verzeichnisse	
ls	kurze Liste des Verzeichnisinhaltes
ls -l	ausführliche Liste des Verzeichnisinhaltes
ls -la	alle Dateien des Verzeichnisses ausführlich auflisten

mkdir [VERZ]	neues Verzeichnis [VERZ] erstellen
rmdir [VERZ]	das leere Verzeichnis [VERZ] löschen
rm -rf [VERZ]	alle Dateien/Verzeichnisse unterhalb [VERZ] löschen
Geräte partitionieren, formatieren, überprüfen, mounten	
fdisk [DEVICE]	Partitionierung der Festplatte [DEVICE]
mke2fs [DEVICE]	Anlegen eines ext2-Dateisystems auf dem Gerät [DEVICE]
fsck [DEVICE]	Gerät [DEVICE] auf Fehler überprüfen
mount /mnt/cdrom	bindet eine eingelegte CD-ROM in das Dateisystem ein
umount /mnt/cdrom	entfernt eine CD-ROM aus dem Dateisystem
Zugriffsrechte	
chmod [OPTIONEN] [DATEI]	ändert die Zugriffsrechte der Datei [DATEI]
chmod +x [DATEI]	[DATEI] Ausführungsrecht geben
chgrp [GRUPPE] [DATEI]	ändert die Gruppe der Datei [DATEI] in [GRUPPE]
chown [OWNER] [DATEI]	ändert den Eigentümer der Datei [DATEI] in [OWNER]
Systeminformationen	
mount	Ausgabe aller gemounteter Partitionen/Geräte
df	Ausgabe der Nutzung der gemounteten Geräte
date	Anzeige von Datum und Uhrzeit
free	gibt die Nutzung des Arbeitsspeichers aus
top	zeigt die höchsten Ressourcenverbraucher an
ps ax	zeigt Informationen über laufende Prozesse an
kill [PID]	beendet den Prozess mit der Prozess-ID [PID]
killall [PROZNAME]	beendet alle Prozesse mit dem Namen [PROZNAME]
pkill [PROZNAME]	beendet alle Prozesse mit dem Namen [PROZNAME*]
rkill	beendet alle Python-Prozesse (nur RaspiBrick)
Benutzerverwaltung	
id	gibt deinen Benutzernamen und die Gruppenmitgliedschaften aus
whoami	Wer bin ich? Ausgabe des Benutzernamens
passwd	ändert das Passwort des aktuellen Benutzers
useradd -m [USERNAME]	legt den neuen Benutzer [USERNAME] an und erzeugt ein Homeverzeichnis
passwd [USERNAME]	ändert das Passwort des Benutzers [USERNAME] (nur als root)
userdel -r [USERNAME]	löscht den Benutzer [USERNAME] und sein Homeverzeichnis
groupadd [GRUPPE]	erzeugt eine neue Gruppe [GRUPPE]
groupdel [GRUPPE]	löscht die Gruppe [GRUPPE]