

Benutzer, Gruppen und Ordnerberechtigungen auf Debian Systeme

Linux-basierte Systeme nutzen Benutzer, Gruppen und Ordner im ganzen OS.

Die Berechtigungen werden auf Owner, Group und Other aufgeteilt, also Besitzer, Gruppe und Andere.

→ Benutzer erstellen

Benutzer kann man mit „`useradd -m -G [GRUPPE] -s /bin/bash [NAME]`“ erstellen.

Parameter -m erstellt ein Homeordner für den Benutzer und -G steht für „Group“.

Den Passwort für den Benutzer weist man mit „`passwd [NAME]`“ zu.

Falls man den Homeordner von dem Benutzer ändern will, kann man es mit ´den Befehl „`usermod -d [neuerhomeordner] -m [NAME]`“ machen.

Ein Benutzer entfernt man mit „`userdel -r [NAME]`“

Benutzer fügt man in eine Gruppe mit „`usermod -aG [GRUPPE] [NAME]`“

Aus einer Gruppe entfernt man ein Benutzer mit „`gpasswd -d [NAME] [GRUPPE]`“

→ Gruppe erstellen

Gruppen kann man mit „`groupadd [GRUPPENNAME]`“ erstellen. Löschen kann man mit „`groupdel [GRUPPENNAME]`“.

Mit „`groupmod -n [NeueGruppenName] [AlteGruppenName]`“ ändert man den Gruppenname.

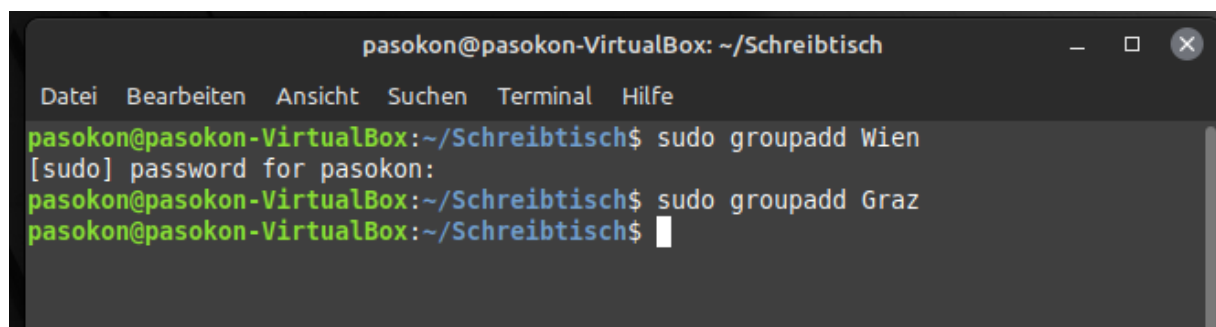
Alle Gruppen kann man mit „`cat /etc/group`“ sehen.

Genauer kann man über die Befehle auf https://wiki.archlinux.org/title/Users_and_groups (Englisch) und https://wiki.archlinux.de/title/Benutzer_und_Gruppen (Deutsch) lesen.

→ Ordnerberechtigungen

Als Beispiel erstelle ich zwei Gruppen: „Wien“ und „Graz“.

„`sudo groupadd Wien`“



```
pasokon@pasokon-VirtualBox: ~/Schreibtisch
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
pasokon@pasokon-VirtualBox:~/Schreibtisch$ sudo groupadd Wien
[sudo] password for pasokon:
pasokon@pasokon-VirtualBox:~/Schreibtisch$ sudo groupadd Graz
pasokon@pasokon-VirtualBox:~/Schreibtisch$
```

„sudo useradd -m -G Wien novaa“

```
pasokon@pasokon-VirtualBox: ~/Schreibtisch
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
pasokon@pasokon-VirtualBox:~/Schreibtisch$ sudo useradd -m -G Wien novaa
pasokon@pasokon-VirtualBox:~/Schreibtisch$ sudo useradd -m -G Graz fellnerp
pasokon@pasokon-VirtualBox:~/Schreibtisch$
```

„cd /home/“ → als Beispiel habe ich den Ordner in den /home Ordner erstellt.

„sudo mkdir Österreich“

```
pasokon@pasokon-VirtualBox: /home
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
pasokon@pasokon-VirtualBox:~$ cd /home/
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home$ sudo mkdir Österreich
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home$ ls -a
. .. fellnerp novaa Österreich pasokon
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home$
```

„sudo useradd -mG root,Wien,Graz Regierung“ „cd Österreich/“

```
pasokon@pasokon-VirtualBox: /home/Österreich
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home$ sudo useradd -mG root,Wien,Graz Regierung
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home$ cd Österreich/
```

„sudo mkdir Wien && sudo chown novaa:Wien Wien“

```
pasokon@pasokon-VirtualBox: /home/Österreich
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home/Österreich$ sudo mkdir Wien && sudo chown novaa:Wien Wien
```

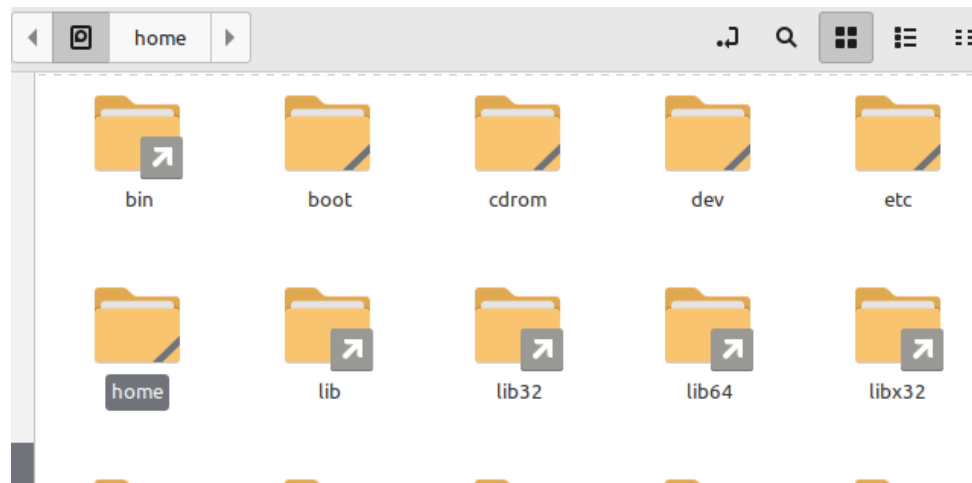
„sudo mkdir Graz && sudo chown fellnerp:Graz Graz“

```
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home/Österreich$ sudo mkdir Graz && sudo chown fellnerp:Graz Graz
```

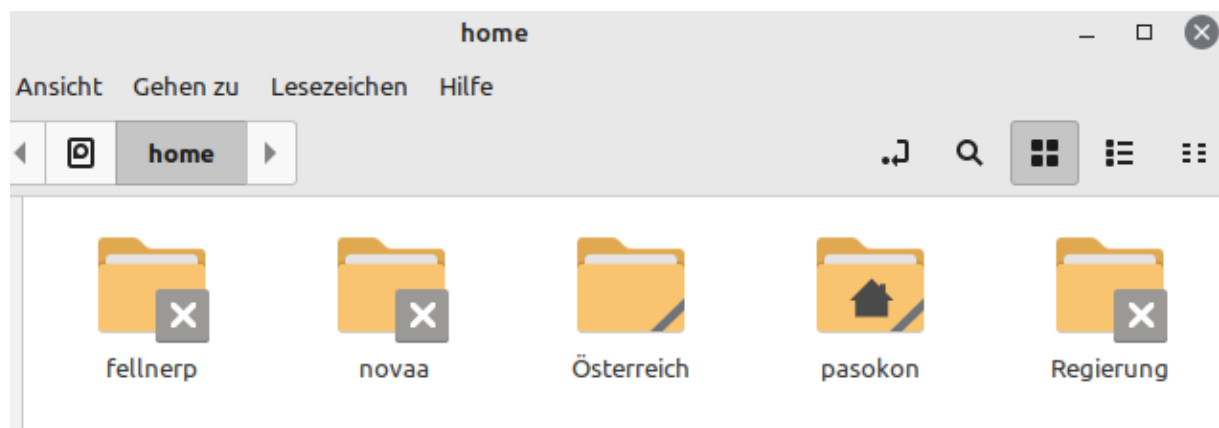
„sudo chmod u+rwx,g+rwx,o=rx Wien“ „sudo chmod u+rwx,g+rwx,o=rx Graz“

```
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home$ cd Österreich/
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home/Österreich$ ls -l
total 8
drwxrwxr-- 2 fellnerp Graz 4096 Apr  4 10:05 Graz
drwxrwxr-- 2 novaa    Wien 4096 Apr  4 09:32 Wien
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home/Österreich$ sudo chmod u+rwx,g+rw,o=rx Wien/
[sudo] password for pasokon:
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home/Österreich$ sudo chmod u+rwx,g+rw,o=rx Graz/
pasokon@pasokon-VirtualBox:/home/Österreich$
```

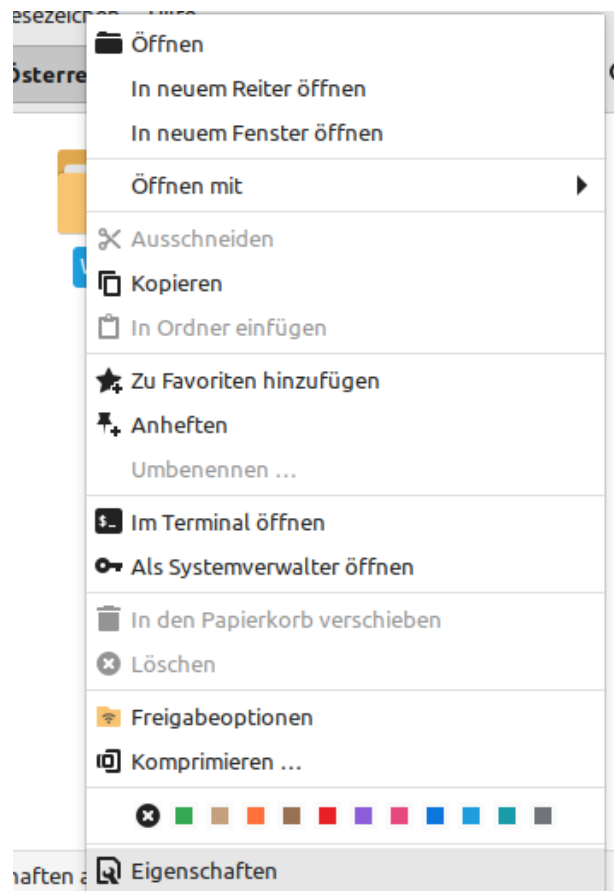
/home/ ist ein Ordner im Root-System.



Es werden persönliche Ordner für Benutzern in /home/ erstellt.



Man kann die Berechtigungen auch auf der grafischen Oberfläche ändern (z.B. auf Ubuntu, Mint und andere Distributionen mit Desktopumgebungen wie XFCE, etc.)
Rechtsklick auf den Ordner/die Datei → Eigenschaften



→ Zugriffsrechte

Wenn man der Besitzer des Ordners/Datei ist, dann kann man die Berechtigungen ändern.

