

## Linux-Kurs der Unix-AG

### Lösungsidee zu Übung 5

**Fragen zur Übung können jederzeit an [ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de](mailto:ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de) gestellt werden.**

#### Aufgabe 1:

1. Ausgabe der benötigten Befehle:

- `ls -ld /home/`  
`drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 31 2011 /home/`  
Besitzer: root, Gruppe: root, Lese- und Ausführungs-Rechte für alle Benutzer
- `ls -ld /home/linux-kurs`  
`drwxr-xr-x 43 linux-kurs linux-kurs 4096 Nov 26 14:47 /home/linux-kurs/`  
Besitzer: linux-kurs, Gruppe: linux-kurs, Lese-, Schreib und Ausführungs-Rechte für den Besitzer, für Gruppen-Mitglieder und alle anderen nur Lese und Ausführungs-Rechte
- `ls -l /etc/shadow`  
`-rw-r----- 1 root shadow 1331 Mai 8 23:24 /etc/shadow`  
Besitzer: root, Gruppe: shadow, Lese- und Schreib-Rechte nur für den Besitzer, Lese-Rechte für die Gruppe, keine Rechte für alle anderen

2. Erst `touch foo`, dann `chown :adm foo`

3. `chgrp linux-kurs foo`

4. `ls -l /etc | cut -c 8-10 | sort -u`

#### Aufgabe 2:

1. Erst `mkdir privat`, dann `ls -ld privat`

2. `chmod 700`

3. `cd /home/userXY/privat`, Zugriff wird verweigert. `ls -ld /home/userXY/privat`.

4. `tar cf /tmp/bu-YX.tar /home/userYX`

5. `rm /tmp/bu-XY.tar`, Zugriff wird verweigert. Das Verzeichnis `/tmp` hat das Sticky-Bit gesetzt, was dazu führt, dass nur der Besitzer einer Datei (und root) diese löschen darf.

6. `rm /tmp/bu-YX.tar`