

## Linux-Kurs der Unix-AG

### Übung 5

#### Aufgabe 1:

1. Stelle Besitzer und die Gruppe der folgenden Dateien bzw. Verzeichnisse fest. Benutze dafür den Befehl `ls -ld`.
  - `/home/`
  - `/home/linux-kurs/`
  - `/etc/shadow`
2. Erstelle mit `touch` eine Datei. Ändere die Gruppe dieser Datei. Die neue Gruppe soll `adm` sein.
3. Benutze den andere Befehl Gruppen zu ändern, um die Gruppe dieser Datei wieder in `linux-kurs` zu ändern.
4. Finde heraus, wie viele Varianten an Rechten es für „alle anderen“ für die Dateien und Verzeichnisse in `etc` gibt. Benutze dazu die Befehle `ls`, `cut -c 5-7` und `sort -u` via Pipe verknüpft. Wenn du dir nicht mehr sicher bist, was die Befehle und ihre Optionen tun, schaue in der zugehörigen `manpage` nach.

#### Aufgabe 2:

Verbinde dich mit `ssh` auf `banane.unix-ag.uni-kl.de`. Benutzer und Passwörter werden im Vortrag bekannt gegeben.

1. Erstelle ein Verzeichnis „privat“ in deinem Home-Verzeichnis und lasse dir die Zugriffsrechte von diesem anzeigen.
2. Ändere die Zugriffsrechte von diesem Verzeichnis so, dass außer dir niemand anders Zugriff auf dieses Verzeichnis hat.
3. Versuche in das „privat“-Verzeichnis anderer Benutzer zu wechseln. Was passiert? Lasse dir danach die Zugriffsrechte des jeweiligen Verzeichnisses anzeigen.
4. Lege ein Backup deines Home-Verzeichnisses mit `tar` an. Speichere das Archiv in `/tmp` ab. Warte bis dort weitere Backups von anderen Benutzern erscheinen.

5. Versuche nun eines dieser Backups zu löschen. Was passiert und warum, obwohl das Verzeichnis für jeden beschreibbar ist?
6. Lösche das Verzeichnis „privat“ und dein Backup wieder (erst am Ende, damit andere Teilnehmer versuchen können auf deine Daten zuzugreifen).