

Linux-Kurs der Unix-AG

Übung 10

Befehlsübersicht

- bzip2
- cat
- cd
- chmod
- chown
- cp
- cut
- df
- du
- file
- find
- grep
- groupadd
- groupdel
- gzip
- head
- id
- last
- less
- ln
- locate
- ls
- man
- mkdir
- mount
- mv
- nano
- passwd
- rm
- rmdir
- sort
- su
- sudo
- tail
- tar
- type
- umount
- useradd
- userdel
- usermod
- w
- wc
- whereis
- who

Aufgabe 1: Besitzverhältnisse

1. Stelle die Besitzverhältnisse der folgenden Dateien und Verzeichnisse fest. Welche Zugriffsrechte hat der Benutzer `linux-kurs` auf diese?
 - `/etc/passwd`
 - `/etc/shadow`
 - `/root/`
 - `/home/linux-kurs/`

Aufgabe 2: Zugriffsrechte setzen

1. Lege zwei neue Benutzer inkl. Home-Verzeichnis an.
2. Erstelle eine neue Gruppe `lk1617` und füge den Benutzer `linux-kurs` und einen der neu angelegten Benutzer zu dieser Gruppe hinzu (sekundär Gruppe).
3. Erstelle das Verzeichnis `/home/lk1617/` mit dem Besitzer `root` und der Gruppe `lk1617`. Besitzer und Gruppe sollen vollen Zugriff auf das Verzeichnis haben alle andern keinen.

Aufgabe 3: Zugriffsrechte verstehen

Hinweis: Die Verwendung mehrerer Terminals erleichtert diese Aufgabe.

1. Lege als `root` eine Datei in den Home-Verzeichnissen der Benutzer sowie im Verzeichnis `/home/1k1617/` an.
 - Können die Dateien in den Home-Verzeichnissen von dem jeweiligen Home-Besitzer verändert werden?
 - Können diese Dateien gelöscht werden?
 - Wer kann die Datei im Verzeichnis `/home/1k1617/` löschen?
2. Erstelle als Benutzer `linux-kurs` eine Datei im Verzeichnis `/home/1k1617/`.
 - Kopiere anschließend diese Datei mit dem neu angelegten Benutzer, der Zugriff auf das Verzeichnis hat und vergleiche die Besitzverhältnisse.
3. Erstelle als Benutzer `linux-kurs` eine weitere Datei im Verzeichnis `/home/1k1617/`. Ändere den Gruppen-Besitzer zu `1k1617` und die Zugriffsrechte so, dass der Besitzer und alle anderen vollen Zugriff auf diese Datei haben, die Gruppe jedoch keinen Zugriff hat.
 - Ändere die Zugriffsrechte für das Verzeichnis `/home/1k1617/` so, dass alle anderen das Verzeichnis betreten und lesen dürfen.
 - Welcher Benutzer kann auf diese Datei zugreifen? Welcher nicht, und warum?
 - Welcher der neu angelegten Benutzer darf die Datei bearbeiten, welcher darf die Datei löschen?