

Linux-Kurs der Unix-AG

Übung 11

Befehlsübersicht

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

Aufgabe 1: Besondere Zugriffsrechte

1. Erstelle als `root` jeweils eine Datei im Home-Verzeichnis des `linux-kurs` Benutzers und eine weiter im Verzeichnis `/tmp/`. Achte darauf, dass die Dateien für alle anderen lesbar sind.
 - Welche der beiden Dateien kannst du als Benutzer bearbeiten?
 - Welche der beiden Dateien kannst du als Benutzer löschen?

Aufgabe 2: Prozesse

1. Lasse dir alle deine Prozesse anzeigen. Wie viele sind es insgesamt? Wie viele davon haben den Status `R` (running)?
2. Welche PID hat das Programm `bash`, das in deinem Terminal läuft? Was ist, der Ausgabe von `pstree` nach, der Eltern-Prozess von dieser PID?
3. Starte ein neues Terminal und beende anschließend diesen Prozess.
4. Starte ein weiteres Terminal und beende nun alle `bash` Prozesse.

Aufgabe 3: Systemauslastung

1. Schaue dir mit `top` die Systemauslastung an. Welcher Prozess beansprucht am meisten Arbeitsspeicher? Welcher hat die höchste Prozessor-Auslastung?
2. Lasse dir die Arbeitsspeicher-Auslastung anzeigen. Starte danach den Browser und schaue dir die Auslastung erneut an. Was ändert sich? Schließe den Browser anschließend und vergleiche die drei Auslastungen.

Aufgabe 4: Kernel-Meldungen

1. Schaue dir die Kernelmeldungen mit `dmesg` an. Ziehe den Stecker der Maus aus dem Rechner und stecke ihn anschließend wieder herein. Schaue dir die Kernelmeldungen erneut an.