

Bash

## Übungsaufgaben 2 Skripting

Mario Bischof



## Aufgaben

1. Erstellen sie einen Ordner `/root/trash` und erzeugen sie einige Dateien darin. Erstellen sie ein Skript, welches alle 5 Minuten die Dateien innerhalb von diesem Ordner löscht (für Infos siehe auch Link 3 im Anhang). Überprüfen sie, ob ihr Skript korrekt eingerichtet ist, indem sie nachsehe, ob die Files nach 5 Minuten gelöscht wurden.
2. Erstellen sie ein Skript, mit welchem eine IP-Adressrange *bannen* oder *unbannen* können. Es gibt unterschiedliche tools, womit sie diese Funktionalität umsetzen können. Verwenden sie das Internet zur Informationssuche.
3. Erstellen sie folgende Benutzer und Gruppen. Benutzen sie zur Automatisierung die Skripte aus Bash Uebungsaufgaben 1. Versuchen sie den Prozess der Erstellung möglichst stark zu automatisieren:

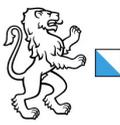
Gruppenname	Abteilung	Bereich	Mitglieder
benutzer	-	-	Default-Gruppe aller Mitarbeiter
Buchhaltung	Buchhaltung	-	alle Mitarbeiter der Buchhaltung
Produktion	Produktion	-	alle Mitarbeiter der Produktion
Verwaltung	Verwaltung	-	alle Mitarbeiter der Verwaltung
Alle	alle	alle	alle Mitarbeitenden
buch-lg	Buchhaltung	Lohn und Gehalt	ptau, hdampf
buch-ps	Buchhaltung	Personal	ssorglos
prod-ak	Produktion	Arbeitskontrolle	dchecker, pwichtig
prod-av	Produktion	Arbeitsvorbereitung	chuber
prod-fg	Produktion	Fertigung	tknuf, kpfusch
prod-qs	Produktion	Qualitätssicherung	upruef, herbse
verw-gl	Verwaltung	Geschäftsleitung	bboss, sboss
verw-mk	Verwaltung	Marketing	wfutzl, plustig
verw-vt	Verwaltung	Vertrieb	kjeder, mkeiner
verw-ek	Verwaltung	Einkauf	ekauf, graus
verw-al	Verwaltung	Abteilungsleiter	plustig, dchecker, bboss, sboss
prod-al	Produktion	Abteilungsleiter	chuber, herbse, bboss, sboss
buch-al	Buchhaltung	Abteilungsleiter	ptau, bboss, sboss

4. Erstellen sie folgende Ordnerstruktur und setzen sie die abgebildeten Berechtigungen (Auf den Berechtigungen ist auch das SGID-Bit (`s`) und sticky-Bit (`T`) abgebildet. Setzen sie auch dieses. Sie finden eine Erklärung und Anleitung im zweiten Link zuunterst in diesem Übungsblatt.) :

```

daten/
|-- [drwxr-xr-x root root ] Abteilung
| | |-- [drwxr-x--- root Buchhaltung] Buchhaltung
| | | |-- [drwxrws--- root buch-lg ] Lohnbuchhaltung
| | | `-- [drwxrws--- root buch-ps ] Personalbuchhaltung
| | |-- [drwxr-x--- root Produktion] Produktion
| | | |-- [drwxrws--- root prod-ak ] Arbeitskontrolle
| | | |-- [drwxrws--- root prod-av ] Arbeitsvorbereitung
| | | |-- [drwxrws--- root prod-fg ] Fertigung
| | | `-- [drwxrws--- root prod-qs ] Qualitaetssicherung
| | `-- [drwxr-x--- root Verwaltung] Verwaltung
| | | |-- [drwxrws--- root verw-ek ] Einkauf
| | | |-- [drwxrws--- root verw-gl ] Geschaeftsleitung
| | | |-- [drwxrws--- root verw-mk ] Marketing
| | | |-- [drwxrws--- root verw-vt ] Vertrieb
| | `-- [drwxrws--T root benutzer] Alle

```



<http://linux-infopage.de/show.php?page=berichte-berechtigungen>  
<http://www.zettel-it.de/docs/SUID-SGID-und-Sticky-Bit.pdf>  
<https://www.howtoforge.de/anleitung/eine-kurze-einfuehrung-in-cron-jobs/>  
[http://openbook.rheinwerk-verlag.de/shell\\_programmierung/](http://openbook.rheinwerk-verlag.de/shell_programmierung/)