

Linux Übung 03: Zugriffsrechte

1. Neue Gruppen anlegen

- a) Erstellen Sie mit `yast` die Gruppen **alle**, **members** und **losers**.
 b) Lassen Sie sich Informationen über alle Gruppen anzeigen (ohne `yast!`). Befehl: _____
 c) Welche Identifikationsnummern haben die Gruppen? **alle**: _____ **members**:: _____ **losers**: _____

2. Neue Benutzer anlegen

- a) Erstellen Sie mit `yast` folgende Benutzer:
bigboss (primäre Gruppe: **members**, zusätzliche Gruppen: **alle**, **losers**)
trottel (primäre Gruppe: **alle**)
maike (primäre Gruppe: **members**, zusätzliche Gruppe: **alle**)
martin (primäre Gruppe: **alle**, zusätzliche Gruppe: **members**)
liesl (primäre Gruppe: **losers**, zusätzliche Gruppe: **alle**)
lothar (primäre Gruppe: **alle**, zusätzliche Gruppe: **losers**)
 b) Lassen Sie sich Informationen über alle Benutzer anzeigen (ohne `yast!`). Befehl: _____
 c) Welche Identifikationsnummern und Gruppennummern haben die Benutzer?

	UID	GID
bigboss		
trottel		
maike		
martin		
liesl		
lothar		

3. Verzeichnisse anlegen

- a) Erstellen Sie folgende Verzeichnisse:
 /Oben
 /Oben/Mitte
 /Oben/Mitte/Unten
 b) Lassen Sie sich die Zugriffsrechte aller Verzeichnisse mit einem Befehl anzeigen. Befehl: _____
 c) Wer ist Besitzer der Verzeichnisse ? _____
 d) Welche Gruppe ist den Verzeichnissen zugeordnet ? _____

4. Besitzer, Gruppe und Zugriffsrechte ändern

Ändern Sie Besitzer, Gruppe und Zugriffsrechte der Verzeichnisse:

Befehl zum Ändern des Besitzers: _____

Befehl zum Ändern der Gruppe: _____

Befehl zum Ändern der Rechte: _____

	user	group	others
Oben	trottel ---	losers r - x	r w x
Mitte	lothar ---	losers r w x	r - x
Unten	bigboss r w x	members r w x	---

5. Dateien erstellen und lesen

- a) Melden Sie sich nacheinander mit **root** und allen von Ihnen erstellten Benutzern an und versuchen Sie, in allen drei Verzeichnissen eine Datei zu erstellen. Der Dateiname und der Inhalt ist der Name des Erstellers.
Falls eine Datei erstellt werden konnte, tragen Sie in die Tabelle ein **S** ein.
- b) Melden Sie sich wieder nacheinander mit **root** und allen von Ihnen erstellten Benutzern an.
Falls Sie den Inhalt der Verzeichnisse anschauen können, tragen Sie in die Tabelle ein **L** ein.

	root	bigboss	trottel	maike	martin	liesl	lothar
Oben							
Mitte							
Unten							

6. Verschiedene Fragen

Wodurch unterscheiden sich **maike** und **martin**? _____

Wie äussert sich dieser Unterschied? _____

Welche Rechte benötigt **root** zum Erstellen von Dateien? _____

Welche Rechte überwiegen, falls ein Benutzer als **user** eingetragen ist und auch Mitglied der **group** ist? _____

Warum kann **trottel** nicht den Inhalt von **/Oben/Mitte/Unten** anschauen?

7. Löschen

Löschen Sie das Verzeichnis **/Oben** und alle von Ihnen erstellten Benutzer und Gruppen,
nachdem der Lehrer die Aufgabe kontrolliert hat.