

Linux Übung 04: Benutzer und Rechte

1. Neue Gruppen anlegen

a) Erstellen Sie (ohne `yast!`) die neuen Gruppen **schule**, **lehrer**, **klasse_a**, **klasse_b** und **klasse_c**.

Befehl: _____

b) Lassen Sie sich alle Gruppen anzeigen (ohne `yast!`) Befehl: _____

2. Neue Benutzer anlegen

a) Erstellen Sie folgende Benutzer:

ludwig, **lurchi** (**lehrer**), **aische**, **alfons**, **bernd**, **baptist**, **corinna**, **carlo** (**schule**)

Die Passwörter entsprechen den Usernamen

Jeder Benutzer erhält ein Homeverzeichnis **/home/benutzername**,
auf das er selbst Vollzugriff hat; seine Gruppe und alle anderen erhalten die Rechte **-x**.

i) Benutzer erstellen: _____

ii) Passwort festlegen: _____

iii) Homeverzeichnis anlegen: _____

iv) Besitzer ändern: _____

v) Gruppe ändern: _____

vi) Rechte ändern: _____

b) Sekundäre Gruppen:

Die Gruppe **klasse_a** erhält zusätzlich die Mitglieder **ludwig**, **lurchi**, **aische** und **alfons**.

Die Gruppe **klasse_b** erhält zusätzlich die Mitglieder **ludwig**, **lurchi**, **bernd** und **baptist**.

Die Gruppe **klasse_c** erhält zusätzlich die Mitglieder **ludwig**, **lurchi**, **corinna** und **carlo**.

Die Gruppe **schule** erhält zusätzlich die Mitglieder **ludwig** und **lurchi**.

Befehl: _____

b) Lassen Sie sich alle Benutzer anzeigen (ohne `yast!`) Befehl: _____

c) Notieren Sie für jeden Benutzer die **UID**
und die **GID** der primären Gruppe

| Benutzer | UID | GID der primären Gruppe |
|----------|-----|-------------------------------|
| root | | |
| ludwig | | |
| lurchi | | |
| aische | | |
| alfons | | |
| bernd | | |
| baptist | | |
| corinna | | |
| carlo | | |

d) Notieren Sie jede Gruppe die **GID** und alle **Mitglieder**
die diese Gruppe als sekundäre Gruppe haben

| Gruppe | GID | Mitglieder |
|----------|-----|------------|
| root | | |
| schule | | |
| lehrer | | |
| klasse_a | | |
| klasse_b | | |
| klasse_c | | |

3. Verzeichnisse erstellen

Erstellen Sie folgende Verzeichnisstruktur und vergeben Sie die entsprechenden Rechte.

Im Verzeichnis **Lehrer** haben die **lehrer** LeseSchreib-Recht.

Im Verzeichnis **Schueler** haben alle Mitglieder der **schule** Lese-Recht.

Im Verzeichnis **KlasseA** haben Mitglieder der **klasse_a** Lese-Recht.

Im Verzeichnis **Austausch** haben **lehrer** und Mitglieder der **klasse_a** LeseSchreib-Recht.

Im Verzeichnis **Info** haben **lehrer** LeseSchreib-Recht und Mitglieder der **klasse_a** Lese-Recht.

Analog werden die Rechte für die Verzeichnisse **KlasseB** und **KlasseC** vergeben.

| | user | group | others |
|--------------|------|-------|--------|
| /- | | | |
| -/ usr | | | |
| | | | |
| -/ Uebung04 | | | |
| | | | |
| -/ Lehrer | | | |
| | | | |
| -/ Schueler | | | |
| | | | |
| -/ KlasseA | | | |
| | | | |
| -/ Austausch | | | |
| | | | |
| -/ Info | | | |
| | | | |
| -/ KlasseB | | | |
| | | | |
| -/ Austausch | | | |
| | | | |
| -/ Info | | | |
| | | | |
| -/ KlasseC | | | |
| | | | |
| -/ Austausch | | | |
| | | | |
| -/ Info | | | |

4. Dateien erstellen

- Erstellen Sie mit **root** und jedem von Ihnen erstellten Benutzer in jedem Verzeichnis eine Datei mit dem Benutzernamen als Dateiname und Dateiinhalt.
- Melden Sie sich nacheinander mit **root** und allen von Ihnen erstellten Benutzern an und lassen Sie sich den Inhalt aller Dateien anzeigen.
- Lassen Sie sich zur Kontrolle des Lehrers den Inhalt des Verzeichnisses **/usr/Uebung04/** ausführlich mit sämtlichen Unterverzeichnissen anzeigen.

Befehl: _____