

# Übung: Benutzer- und Gruppenverwaltung

## 1. Benutzerkonto anlegen und Passwort setzen

- Legen Sie ein neues Benutzerkonto `student` mit dem Passwort `Kennwort0` an.
- Überprüfen Sie, ob das Benutzerkonto in der Systemdatei für die Benutzerverwaltung aufgeführt ist.
- Testen Sie den Login mit dem neuen Benutzerkonto.

## 2. Gruppe anlegen und Benutzerkonto hinzufügen

- Erstellen Sie eine neue Gruppe `developers`.
- Fügen Sie das Benutzerkonto `student` zur Gruppe `developers` hinzu.
- Überprüfen Sie, ob `student` Mitglied dieser Gruppe ist.

## 3. Mehrere Benutzerkonten erstellen

- Erstellen Sie die Benutzerkonten `alice`, `bob` und `charlie`.
- Setzen Sie für jedes Benutzerkonto ein Passwort.
- Weisen Sie alle drei Benutzerkonten der Gruppe `students` zu (legen Sie diese Gruppe ggf. an).

## 4. Benutzerkonto löschen

- Löschen Sie das Benutzerkonto `charlie` einschließlich seines Home-Verzeichnisses.
- Überprüfen Sie, ob das Benutzerkonto vollständig entfernt wurde.

## 5. Primäre und sekundäre Gruppen festlegen

- Erstellen Sie eine Gruppe `testing`.
- Erstellen Sie ein Benutzerkonto `tester` und legen Sie seine primäre Gruppe auf `testing` fest.
- Fügen Sie `tester` zusätzlich als Mitglied zur Gruppe `developers` hinzu.
- Überprüfen Sie die Gruppenzuordnungen von `tester`.

## 6. Benutzer-Shell ändern

- Erstellen Sie ein Benutzerkonto `guest` und setzen Sie seine Standard-Shell auf eine inaktive Shell (zum Beispiel `/bin/false`).
- Prüfen Sie, ob sich `guest` anmelden kann.
- Ändern Sie die Shell für `guest` auf eine aktive Standard-Shell und testen Sie den Zugang erneut.

## 7. Sudo-Berechtigungen für Benutzerkonto verwalten

- Erstellen Sie ein Benutzerkonto `adminuser` und geben Sie ihm administrative Rechte.
- Testen Sie, ob `adminuser` über erhöhte Berechtigungen verfügt, indem Sie einen Systembefehl ausführen.

## 8. Benutzerkonto sperren und entsperren

- Sperren Sie das Benutzerkonto `guest` und überprüfen Sie, dass kein Login mehr möglich ist.
- Entsperren Sie `guest` und testen Sie den Zugang erneut.
- Welche Konfigurationsdatei wird bei der Sperrung verändert?