



Tag 2 **Praktische** **Übungen und** **Q&A**

Übungen zu Dateimanagement,
Berechtigungen und Textbearbeitung

Agenda

- Ziel der Übungen
- Grundlegende Befehle und Techniken
- Praktische Aufgaben
- Q&A-Sitzung



Übung 1 – Dateimanagement: Erstellen und Löschen von Dateien

Aufgabe:

- Erstelle eine Textdatei und lösche sie anschließend.

Befehle:

- `touch [Dateiname]`: Leere Datei erstellen.
- `rm [Dateiname]`: Datei löschen.

Beispiel:

```
touch datei.txt  
rm datei.txt
```

Ziel:

- Grundlegende Operationen des Dateimanagements wie Erstellen und Löschen.

Übung 2 – Verzeichnisverwaltung

Aufgabe:

- Erstelle ein Verzeichnis und lösche es.

Befehle:

- `mkdir [Verzeichnisname]`: Neues Verzeichnis erstellen.
- `rm -r [Verzeichnisname]`: Verzeichnis rekursiv löschen.

Beispiel:

```
mkdir mein_verzeichnis  
rm -r mein_verzeichnis
```

Ziel:

- Arbeiten mit Verzeichnissen: Erstellen und Entfernen.

Übung 3 – Dateiberechtigungen anzeigen und ändern

Aufgabe:

- Ändere die Berechtigungen einer Datei, sodass der Besitzer alle Rechte hat und andere nur Lesezugriff.

Befehle:

- `ls -l:` Zeigt Dateiberechtigungen an.
- `chmod [Modus] [Dateiname]:` Ändert die Dateiberechtigungen.

Beispiel:

```
chmod 744 datei.txt  
ls -l datei.txt
```

Ziel:

- Verstehen und Ändern von Dateiberechtigungen.

Übung 4 – Eigentum an Dateien und Gruppen ändern

Aufgabe:

- Ändere den Besitzer und die Gruppe einer Datei.

Befehle:

- **chown [Benutzer]:[Gruppe] [Dateiname]:** Ändert den Besitzer und die Gruppe einer Datei.

Beispiel:

```
chown max:users datei.txt  
ls -l datei.txt
```

Ziel:

- Umgang mit Eigentümer- und Gruppenrechten.

Übung 5 – Textbearbeitung mit Nano

Aufgabe:

Bearbeite eine Datei mit dem Editor **Nano** und speichere die Änderungen.

Befehl:

- `nano [Dateiname]`: Öffnet die Datei zur Bearbeitung.

Tastenkombinationen:

- **Strg + O**: Speichern.
- **Strg + X**: Beenden.

Ziel:

- Arbeiten mit dem Editor Nano zur einfachen Textbearbeitung.

Übung 6 – Fortgeschrittene Textbearbeitung mit Vim

Aufgabe:

Öffne eine Datei mit Vim, füge Text hinzu und speichere die Datei.

Befehl:

- `vim [Dateiname]`: Öffnet die Datei zur Bearbeitung.

Beispiel:

```
vim datei.txt
```

Vim-Modi:

- `i`: In den Einfügemodus wechseln.
- `Esc`, dann `:wq`: Speichern und Beenden.


Ziel:

- Einführung in die Bearbeitung von Dateien mit Vim.

Q&A – Häufig gestellte Fragen

- **Frage 1:** Wie ändere ich die Berechtigungen für mehrere Dateien gleichzeitig?
- **Frage 2:** Was ist der Unterschied zwischen den Modi in **chmod**?
- **Frage 3:** Was sind die Vorteile von **Vim** gegenüber **Nano**?

Zusammenfassung

- **Dateimanagement:** Erstellen, Löschen und Verwalten von Dateien und Verzeichnissen.
 - **Berechtigungen:** Anzeigen und Ändern von Dateirechten und Eigentum.
 - **Textbearbeitung:** Einführung in die Editoren **Nano** und **Vim**.
- 



Danke

Costis Aivalis

costis.aivalis@gmail.com

www.aivalis.eu