

Übungen zum Packen und Entpacken von Dateien (mit Befehlen)

- Verzeichnisse und Dateien erstellen:

1. Erstelle ein Verzeichnis „projekt“ mit Unterverzeichnissen „docs“ und „src“: **mkdir -p projekt/docs projekt/src**.
2. Erstelle einige Textdateien: „README.txt“ in „projekt“, „anforderungen.txt“ in „projekt/docs“, „main.c“ in „projekt/src“: **touch projekt/README.txt projekt/docs/anforderungen.txt projekt/src/main.c**.
3. Füge Text zu einer Datei hinzu, z.B. „README.txt“: **echo „Projektbeschreibung“ > projekt/README.txt**.

- Archiv erstellen:

1. Erstelle ein tar-Archiv aller Dateien im Verzeichnis „projekt“: **tar -cvf projekt.tar projekt/**.
2. Erstelle ein gzip-komprimiertes Archiv: **tar -czf projekt.tar.gz projekt/**.
3. Erstelle ein bzip2-komprimiertes Archiv: **tar -cjf projekt.tar.bz2 projekt/**.
4. Erstelle ein ZIP-Archiv: **zip -r projekt.zip projekt/**.

- Inhalt anzeigen:

1. Zeige den Inhalt des tar-Archivs an: **tar -tf projekt.tar**.
2. Zeige den Inhalt des gzip-Archivs an: **tar -tzf projekt.tar.gz**.
3. Zeige den Inhalt des ZIP-Archivs an: **unzip -l projekt.zip**.

- Entpacken:

1. Entpacke das tar-Archiv in ein neues Verzeichnis „projekt_tar“: **mkdir projekt_tar && tar -xvf projekt.tar -C projekt_tar**.
2. Entpacke das gzip-Archiv in „projekt_gzip“: **mkdir projekt_gzip && tar -xvzf projekt.tar.gz -C projekt_gzip**.
3. Entpacke das bzip2-Archiv in „projekt_bzip“: **mkdir projekt_bzip && tar -xvjf projekt.tar.bz2 -C projekt_bzip**.
4. Entpacke das ZIP-Archiv in „projekt_zip“: **mkdir projekt_zip && unzip projekt.zip -d projekt_zip**.

- Löschen von Archiven:

1. Lösche die erstellten Archive: **rm projekt.tar projekt.tar.gz projekt.tar.bz2 projekt.zip**.

Übungen zum Packen und Entpacken von Dateien (ohne Befehle)

- Verzeichnisse und Dateien erstellen:

1. Erstelle ein Verzeichnis „kurs“ mit den Unterverzeichnissen „material“ und „code“.
2. Erstelle einige Dateien: „INFO.txt“ in „kurs“, „lektion1.txt“ in „kurs/material“, „programm.py“ in „kurs/code“.
3. Füge etwas Text in die Dateien ein.

- Archiv erstellen:

1. Erstelle ein Archiv aller Dateien im Verzeichnis „kurs“.

2. Erstelle eine komprimierte Version des Archivs mit gzip.
 3. Erstelle eine komprimierte Version des Archivs mit bzip2.
 4. Erstelle ein ZIP-Archiv des gesamten Verzeichnisses.
- Inhalt anzeigen:
 1. Zeige den Inhalt des tar-Archives an.
 2. Zeige den Inhalt des gzip-Archives an.
 3. Zeige den Inhalt des ZIP-Archives an.
 - Entpacken:
 1. Entpacke das tar-Archiv in ein neues Verzeichnis „kurs_tar“.
 2. Entpacke das gzip-Archiv in ein neues Verzeichnis „kurs_gzip“.
 3. Entpacke das bzip2-Archiv in ein neues Verzeichnis „kurs_bzip“.
 4. Entpacke das ZIP-Archiv in ein neues Verzeichnis „kurs_zip“.
 - Löschen von Archiven:
 1. Lösche alle erstellten Archive.

From:
<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - Wiki

Permanent link:
http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=informatik:k5inf:betriebssysteme:linux:arbeiten_mit_linux:konsoleneubungen_5

Last update: 2026/03/11 09:18

