fvvvSOd

**Wichtige Standard Linux commands**

Mkdir erstellt einen neuen Ordner

Touch erstellt eine neue Textdatei

Cd ~ Home Verzeichnis

cd **..** in den Überordner

cd (ordner) zum bestimmten unterordner

ls zeigt was im aktuellen Verzeichnis ist

pwd zeigt vollständiger Pfadnamen

rm zum löschen von Dateien und Verzeichnissen

rm -rf force delete directory

cat liest Inhalte von Dateien und gibt diese aus, kann auch gebraucht werden, um z.B. mehrere Strings zu einem String zusammenzufassen.

tree zeigt eine Verzeichnishierarchie rekursiv als Baumstruktur an.

Nano öffnet nano editor

| less zum Anschauen von langen texten, pfeiltasten hoch runter zum seiten wechseln und Q drücken zum Verlassen

md5sum zum Überprüfen, ob die Datei gegenüber der Originaldatei geändert wurde

**SCP**

**Optionen**

-C Kompression nutzen (compression)

-p Datei-Attribute auf Zieldateien übertragen

-r Verzeichnisse rekursiv kopieren

-v erweiterte Ausgabe anziegen

**Beispiel:**

scp /pfad/zur/datei benutzername@zielhost:/zielverzeichnis

scp /etc vmadmin@192.168.210.10:/home/vmadmin/ab02

**Zip**

**Zum Erstellen eines Zip-Archivs:**

zip beispiel.zip datei1 datei2 ...

**Optionen:**

-r: Rekursives Hinzufügen von Unterverzeichnissen.

-q: Stiller Modus (keine Ausgabe).

-9: Maximale Kompressionsstufe.

**Entpacken von Zip-Archiven:**

unzip archivname.zip

-f archivname.zip geänderte\_datei

**CP**

**Optionen**

-a kopiert die Datei mit der gleichen Rechteeinstellung und den gleichen Metadaten wie beim Original.

-d kopiert symbolische Links.

-f erzwingt das Überschreiben beim Kopieren.

-p Attribute der Originaldatei werden beim Kopieren vererbt.

-r Verzeichnisse werden inklusive Unterverzeichnisse rekursiv kopiert.

-s erstellt einen symbolischen Link auf die Originaldatei.

**Struktur:**

Cp (welche datei) (wohin)

**Tar**

**Komprimierung mit gzip:**

**gzip-komprimiertes Tar-Archiv:**

tar -czvf beispiel.tar.gz datei1 datei2 ...

**Für ganze Ordner:**

tar -czvf beispiel.tar.gz (ordnername)

**bzip2-komprimiertes Tar-Archiv:**

tar -cjvf beispiel.tar.bz2

**Für ganze Ordner:**

tar -cjvf beispiel.tar.gz (ordnername)

**Optionen:**

-c: Erzeugt ein neues Archiv.

-z: Verwendet gzip zur Komprimierung.

-v: Gibt den Fortschritt während des Archivierungsprozesses aus.

-f: Legt den Namen des Archivs fest.

-j: Verwendet bzip2 zur Komprimierung.

-x entpacken

**Entpacken von Tar-Archiven:**

**Entpacken eines gzip-komprimierten Tar-Archivs:**

tar -xzvf beis.tar.gz

**Entpacken eines bzip2-komprimierten Tar-Archivs:**

tar -xjvf archivname.tar.bz2

**Rsync**

**optionen**

-v zeigt während des Synchronisierens alle ausgeführten Schritte an

-a fasst folgende Optionen zusammen:

-r kopiert Unterverzeichnisse

-l kopiert symbolische Links

-p behält Rechte der Quelldatei bei

-t behält Zeiten der Quelldatei bei

-g behält Gruppenrechte der Quelldatei bei

-o behält Besitzrechte der Quelldatei bei (nur root)

-D behält Gerätedateien der Quelldatei bei (nur root)

**Full:** rsync -av /pfad/zum/quellverzeichnis/ /pfad/zum/zielverzeichnis/ full

**Diff:** rsync -av --compare-dest=/pfad/zum/vergleichsverzeichnis/ /pfad/zum/quellverzeichnis/ /pfad/zum/zielverzeichnis/

**Inc:** rsync -av --link-dest=/pfad/zur/vorherigen/sicherung/ /pfad/zum/quellverzeichnis/ /pfad/zum/zielverzeichnis/