

## Beginner's Guide to the Bash Terminal:

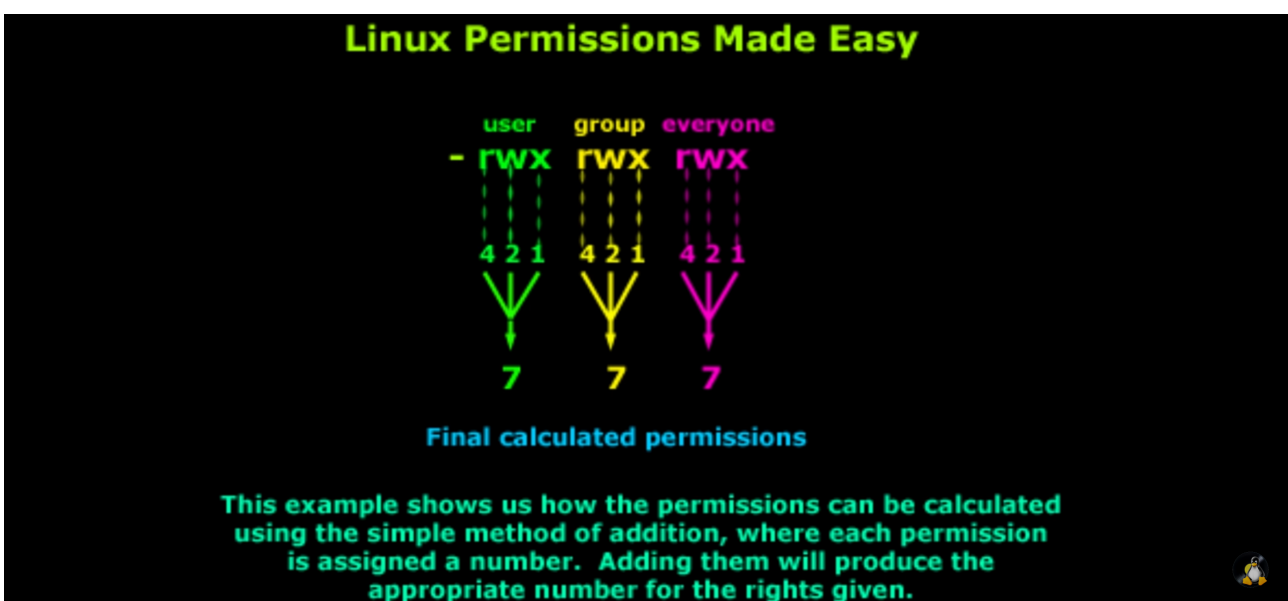
<https://www.youtube.com/watch?v=oxuRxtrO2Ag&list=LL&index=11>



- > pwd (print working directory — zeigt den aktuellen Pfad)
- > ls -l (list with all permissions)
- > ls -la (list — longlist inklusive hidden files und Rechte)
- > ls Downloads/ (zeigt den Inhalt des Ordners an)
- > cd Downloads/ (change directory, )
  - cd (nur der Befehl zurück in home)
- > pushd etc/ (wechselt unabhängig vom Ort direkt in etc)
- > popd (wechselt wieder zurück)
- > file hello.txt (zeigt den Datentyp an)

- > locate hello.txt (sucht eine Datei)
- > sudo updatedb (update the database behind locate)
- > which cal (shows version of a tool)
- > history (shows last 1000 individual used commands)
- > whatis cal (kurze Erklärung eines Befehls wie cal)
- > man cal (ausführliche Erklärung eines Befehls)
- > mkdir hello1 hello2 (Erstellt Ordner)
- > touch hello1.txt hello2.txt (Erstellt Files)
- > cp bash\_history file.txt (kopiert Inhalt)
- > mv file.txt file\_one.txt (bewegt oder benennt Dateien)
- > rm file.txt (löscht Dateien)
  - rm -r (löscht Ordner und deren Inhalt)
  - rmdir hello (löscht leere Ordner)
  - rmdir \* (löscht alle leeren Ordner)
  - rm file\* (löscht alle Dateien mit file im Beginn)
- > cat hello.txt (zeigt den Inhalt einer Datei an)
  - cat >> file2 (Möglichkeit Inhalt im Terminal reinzuschreiben)
  - cat > file2 (neuer Inhalt überschreibt alles)
  - cat file1 file2 (schreibt Inhalt von file1 zu file2 dazu)

- > more file1 (zeigt gesamten Inhalt pro Seite) Q = quit
  - mit Pfeil runter Seite für Seite runter lesen
- > less file1 (Zeigt Inhalt einer Datei)
  - Zeile für Zeile mit Space und Pfeil runter lesen
- > nano file10.txt (Erstellt und bearbeitet Dateien)
- > | (mehrere Befehle werden gleichzeitig ausgeführt)
  - history | less
- > sudo -s (Zeitlich begrenzte Root-Rechte) exit = exit
- > su - cindy (switch user and in die folders of cindy)
- > users (zeigt alle eingeloggten User)
- > id (show user ids)



- > `chmod +x hello.txt` (changes the permissions)
  - `chmod 755 hello.txt` (best practise)
  
- > `watch cat hello.txt` (wiederholt ein Befehl alle 2 Sek.)
  - `watch free -h` (show usage of ram)
  
- > `killall firefox` (stoppt alle Prozesse von firefox)