

# Linux Basiswissen

## Agenda

1. [Verzeichnisaufbau](#)
  1. [Dateitypen](#)
2. [Basisbefehle](#)
  1. [In den Root-Benutzer wechseln](#)
  2. [Wo bin ich ?](#)
  3. [Praktische Ausgabe von langen Seite - less](#)
  4. [Datei anlegen - touch](#)
  5. [Autovervollständigen \\* and tab](#)
  6. [Welche Programm wird verwendet](#)
3. Dateien und Verzeichnisse
  1. [Inhalt in Datei schreiben und anhängen](#)
  2. [Verzeichnisse und Dateien löschen](#)
  3. [Kopieren/Verschieben/umbenennen](#)
4. Prozesse
  1. [Prozesse anzeigen - ps/pstree -p](#)
5. Benutzer, Gruppen und Rechte
  1. [Rechte](#)
  2. [Dateien für Benutzer und Gruppen](#)
  3. [Benutzer anlegen](#)
  4. [sudo Benutzer erstellen](#)
6. Dateimanipulation/Unix Tools
  1. [cat/head/tail-Beginn/Ende einer Datei anzeigen](#)
  2. [zcat - Inhalte einer mit gzip komprimierten Datei anzeigen](#)
  3. [wc - zeilen zählen](#)
  4. [bestimmte Zeilen aus Datei anzeigen - grep](#)
7. Logs/Loganalyse
  1. [Logfile beobachten](#)
8. Variablen
  1. [Setzen und verwenden von Variablen](#)
9. Dienste/Runlevel(Targets verwalten)
  1. [Die wichtigsten systemctl/service](#)
10. Partitionierung und Filesystem
  1. [parted and mkfs.ext4](#)
11. Boot-Prozess und Kernel
  1. [Grub konfigurieren](#)
  2. [Kernel-Version anzeigen](#)
  3. [Kernel-Module laden/entladen/zeigen](#)
12. Hilfe
  1. [Hilfe zu Befehlen](#)
13. Literatur
  1. [Literatur](#)

## Verzeichnisse in Listenansicht mit versteckten Dateien anzeigen

```
ls -la
```

## Ins Heimatverzeichnis und Wurzelverzeichnis (C: unter Windows) wechseln

```
# Ins Heimatverzeichnis wechseln
# cd ohne alles
cd

# Ins Wurzelverzeichnis
cd /
```

## Wie in ein Verzeichnis wechseln (relativ und absolut)

```
# relativ - nur in ein Unterverzeichnis meines bestehenden Verzeichnisses
cd etc

# absolut - wechselt dort rein, egal wo ich bin
cd /etc
```

## **Verzeichnisaufbau**

## **Basisbefehle**

**Dateien und Verzeichnisse**

**Prozesse**

**Benutzer, Gruppen und Rechte**

**Dateimanipulation/Unix Tools**

**Logs/Loganalyse**

**Variablen**

**Dienste/Runlevel(Targets verwalten)**

**Partitionierung und Filesystem**

**Boot-Prozess und Kernel**

**Hilfe**

**Literatur**