

---

# Linux / MYSQL Befehle

## 1. MySql

### 1.1. Ubuntu installieren

**Minimal Ubuntu download (Network installation).**

```
https://help.ubuntu.com/community/Installation/MinimalCD
```

VM mit der *mini.iso* booten und System installieren. (ca. 10 Min)

- Arbeitsspeicher 6Gb
- HD ca. 30Gb
- Videospeicher 128Mb
- 4 Prozessoren
- Gast Additions einlegen und installieren
- Share Laufwerk einstellen
- Copy Paste erlauben

**Anleitung install mysql and workbench.**

```
https://www.youtube.com/watch?v=ug0TFsort24
```

**root password set.**

```
sudo passwd
```



Nach der Grundinstallation ein Snapshot erstellen.

### 1.2. Mysql und Workbench installieren

**mysql installieren.**

```
su
```

```
apt update
apt upgrade
apt install mysql-server
```

### **Berechtigungen einstellen, db sicherer machen....**

```
su
mysql_secure_installation
```

### **root user einstellen.**

```
mysql -u root -p
use mysql;
update user set plugin='mysql_native_password' where User='root';
update mysql.user set authentication_string=PASSWORD('root') where
  user='root';
flush privileges;
```

### **Workbench installieren.**

```
apt install mysql-workbench
```

## **1.3. DB überprüfen**

### **Alle Datenbanken ausgeben.**

```
show databases;
```

### **Status aller Tabellen.**

```
show table status from FlughafenDB;
```

### **Stresstest (nicht im Betrieb!).**

```
mysqlslap --user=root -p --auto-generate-sql --concurrency=15 --number-
of-queries=10000
```

### **Status des Servers.**

```
use INFORMATION_SCHEMA;
```

```
SHOW STATUS;
```

## 2. Linux

### 2.1. System überprüfen

#### Systemauslastung.

```
top
```

#### Speicherauslastung (human, nur lokale).

```
df -hl
```

#### hostnamen feststellen.

```
cat /etc/hostname
```

#### Blockgeräte auflisten.

```
lsblk
```

#### Laufzeit des Systems.

```
uptime
```

#### Welches Betriebssystem.

```
uname -a
```

#### Welches Release.

```
lsb_release -a
```

#### Weitere Informationen.

```
cd /proc/  
cat meminfo | less
```

### 3. Dateisystem, -verwaltung

cp	Kopieren von Dateien und Verzeichnissen
ls	Auflisten von Dateien (-l = langform, -a = auch versteckte)
rm	löschen von Dateien und Verzeichnissen
pwd	aktuelles Verzeichnis

Table 1. Dateiwerkzeuge

Befehl	Beschreibung
diff	Vergleich des Inhalts zweier Dateien
grep	durchsuchen von Dateien
rename	umbenennen von Dateien
tail	ausgabe der letzten 10 Zeilen einer Datei (-n Anzahl, -f "live Anzeige")
xx	xx

## 4. SSH

### 4.1. SSH-Anmeldung ohne Passwort

Mit Puttygen die Keys generieren.



