

# Debian

Debian ist ein gemeinschaftlich entwickeltes freies Betriebssystem. Debian GNU/Linux basiert auf den grundlegenden Systemwerkzeugen des GNU-Projektes sowie dem Linux-Kernel.

- rsync
- Hilfreiche Befehle
  - Shutdownbefehle
  - How to resize a logical volume
  - Zeitzone ändern
- Motherboard Modell identifizieren
- Anleitung Arber Auftrag 01.11.2024

rsync

# Hilfreiche Befehle

# Shutdownbefehle

## Shutdown und Reboot

Herunterfahren eines Debian System

```
poweroff
```

oder

```
shutdown -h now
```

oder

```
systemctl poweroff
```

Neustart (Reboot)

```
reboot
```

oder

```
systemctl reboot
```

Quelle:

<https://www.debian.org/releases/stable/amd64/ch08s01.en.html#:~:text=To%20power%20off%20the%20machine,systemctl%20reboot%20or%20systemctl%20poweroff.>

Hilfreiche Befehle

# How to resize a logical volume

```
lvreduce --resizefs -L -64M vg00/lvol1
```

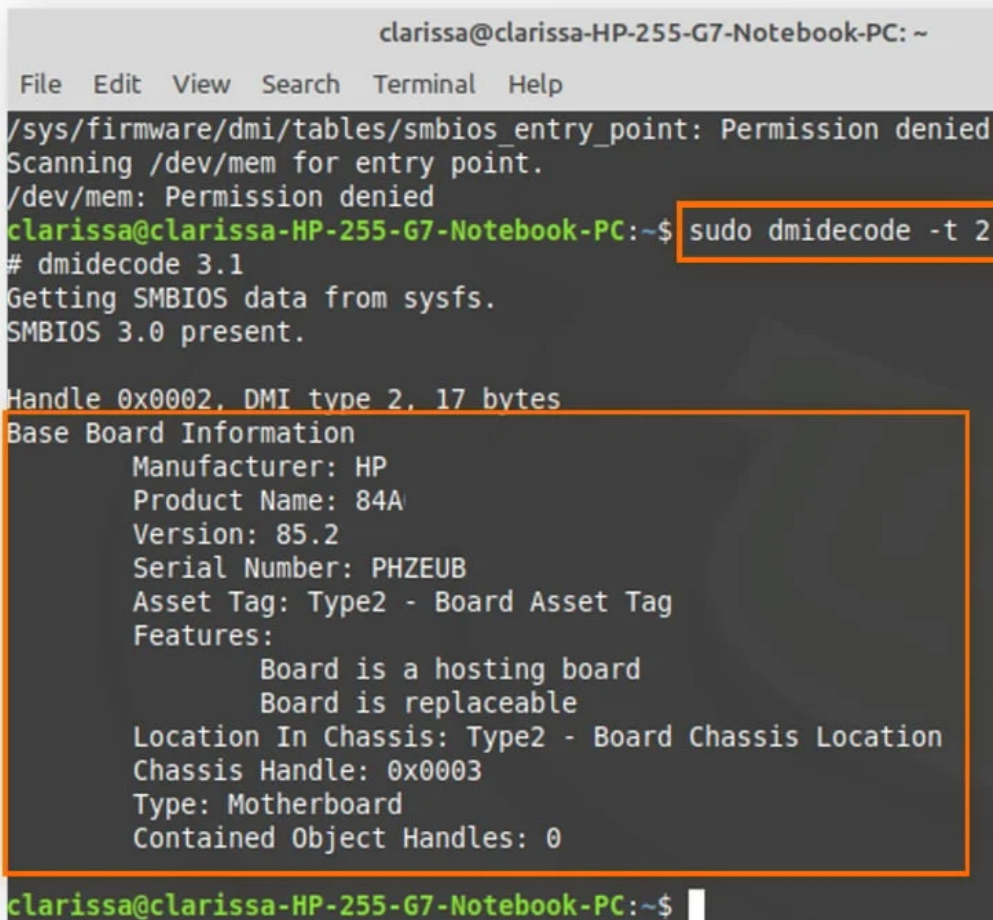
Hilfreiche Befehle

# Zeitzone ändern

```
dpkg-reconfigure tzdata
```

# Motherboard Modell identifizieren

```
sudo dmidecode -t 2
```



A terminal window titled 'clarissa@clarissa-HP-255-G7-Notebook-PC: ~' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows the command 'sudo dmidecode -t 2' being executed. The output includes error messages about permission denied for SMBIOS entry point and memory, followed by the command's execution. The output for DMI type 2 (Base Board Information) is highlighted with an orange box. The information includes manufacturer (HP), product name (84A), version (85.2), serial number (PHZEUB), and other details.

```
clarissa@clarissa-HP-255-G7-Notebook-PC: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
/sys/firmware/dmi/tables/smbios_entry_point: Permission denied  
Scanning /dev/mem for entry point.  
/dev/mem: Permission denied  
clarissa@clarissa-HP-255-G7-Notebook-PC:~$ sudo dmidecode -t 2  
# dmidecode 3.1  
Getting SMBIOS data from sysfs.  
SMBIOS 3.0 present.  
  
Handle 0x0002, DMI type 2, 17 bytes  
Base Board Information  
  Manufacturer: HP  
  Product Name: 84A  
  Version: 85.2  
  Serial Number: PHZEUB  
  Asset Tag: Type2 - Board Asset Tag  
  Features:  
    Board is a hosting board  
    Board is replaceable  
  Location In Chassis: Type2 - Board Chassis Location  
  Chassis Handle: 0x0003  
  Type: Motherboard  
  Contained Object Handles: 0  
  
clarissa@clarissa-HP-255-G7-Notebook-PC:~$
```

# Anleitung Arber Auftrag

## 01.11.2024

Root-Passwort in Debian ändern

1. Terminal öffnen und das Root-Passwort festlegen:

```
sudo passwd root
```

Gib das neue Passwort ein und bestätige es zweimal.

Neuen Benutzer hinzufügen und Administratorrechte vergeben

1. Neuen Benutzer hinzufügen:

```
sudo adduser neueruser
```

2. Benutzer zur `sudo`-Gruppe hinzufügen:

```
sudo usermod -aG sudo neueruser
```

System aktualisieren und neu starten

1. System aktualisieren:



```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

## 2. System neu starten:

```
sudo reboot
```

## SSH-Konfiguration anpassen

### 1. SSH-Konfigurationsdatei öffnen:

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

### 2. Root-Login deaktivieren:

Suche nach der Zeile `PermitRootLogin` und ändere sie auf:

Es ist automatisch auf 'no' eingestellt.

```
PermitRootLogin no
```

### 3. SSH-Dienst neu starten:

```
sudo systemctl restart ssh
```

## SSH-Verbindung herstellen

## 1. IP-Adresse herausfinden:

```
ip a
```

## 2. SSH-Verbindung aufbauen:

```
ssh benutzername@server_ip_adresse
```

Ersetze `benutzername` und `server\_ip\_adresse` durch deine eigenen Daten.

## Cockpit installieren

Installiere das Cockpit-Dashboard zur Serververwaltung:

```
sudo apt install cockpit -y
```

Um darauf zuzugreifen, gib die suche nach der Ipadresse mit des servers mit dem Port :9090