

Linux (allgemein): /dev/hda wird zu /dev/sda

Problem:

Im Zuge der Vereinheitlichung der Devices unter Linux sind einige Distributionen (z.B. Ubuntu und Debian) bereits dazu übergegangen z.B. die Festplatten alle unter `/dev/sd*` zu führen.

Dies hat natürlich einige Vorteile aber auch ein paar technische Nachteile:

- Es ist nicht sofort ersichtlich, um was für eine Festplatte (IDE, SATA, SCSI) es sich handelt.
- Die Reihenfolge kann sich bei Vermischung verschiedener Typen beim Booten verändern.

Diskussion:

Um konkretere Daten zu erhalten kann man immer noch `qparted` oder `vol_id` nutzen.

Nur leider nutzen dies nicht alle Programme.

Z.B. behauptet VMware beharrlich, dass eine IDE-Platte unter `/dev/sdc` eine SCSI-Platte sei und es lässt sich kein Gast darauf installieren.

Problematischer wird es mit den Änderungen während dem Boot-Vorgangs. Sowohl in Grub als auch in der `fstab` ist man gewohnt das konkrete Device zu benennen. Wenn man aber sich nicht mehr sicher ist, in welcher Reihenfolge die Platte durchnummeriert werden, steht man vor einem Problem.

Lösung:

Das Boot-Problem umschiffen wir indem wir statt den Device die UUID des Gerätes angeben. Diese ändert sich nämlich nicht.

Dazu müssen wir erstmal die UUID ermitteln:

```
vol_id /dev/sda1
#oder
ls -la /dev/disk/by-uuid/
```

Beide Methoden führen zum Ziel. Diese UUID verwendet man am besten per Copy&Paste, in den folgenden zwei Dateien:

Linux (allgemein): /dev/hda wird zu /dev/sda

/boot/grub/menu.lst

```
#vorher stand irgendwo:  
root=/dev/sda1  
#umändern in folgenden Code:  
root=UUID=ab1b490f-abba-43c0-83ea-falacd95a6da
```

/etc/fstab

```
#vorher z.B. sowas:  
/dev/sda1 / ext3 defaults,errors=remount-ro 0 1  
#nun mit UUID:  
UUID=ab1b490f-abba-43c0-83ea-falacd95a6da / ext3 defaults,errors=remount-ro 0 1
```

Abwandlung:

Labels sind leichter zu lesen und User-freundlicher.

Sie lassen sich aber nicht immer im Nachhinein (z.B. im laufenden Betrieb) setzen oder ändern.

```
#setzte Label "Plattel"  
xfs_admin -L Plattel /dev/hda1
```

```
#Verwendung des Label  
findfs LABEL=Plattel
```

Eindeutige ID: #1346

huschi

2009-01-15 23:46