

Ich habe hier einmal beschrieben, wie man Images von Festplatten/Partitionen auf verschiedene Weise erstellt.

Dies ist auch auf Floppys, CDs, USB-Sticks und anderen Speichermedien anwendbar

## Einfachste Art

### Backup

Die einfachste Art der Image-Erstellung ist

```
dd if=/dev/sda of=/home/backup.img
```

### Restore

Zurückspielen des Images

```
dd if=/home/backup.img of=/dev/sdb
```

## komprimiertes Image

### Backup

Dieses Image ist aber sehr groß, deshalb wird komprimiert

```
dd if=/dev/sda | gzip > /home/backup_compress.img.gz
```

oder

```
dd if=/dev/sda | bzip2 -5 > /home/backup_compress.img.bz2
```

### Restore

Zurückspielen des Images

```
gunzip -c /home/backup_compress.img.gz | dd of=/dev/sdb
```

bzw

```
bunzip -c /home/backup_compress.img.bz2 | dd of=/dev/sdb
```

# Komprimiertes Image über Netzwerk

## Backup

Wenn man jetzt das Image noch über Netzwerk auf einen anderen Rechner spielen will, sieht das wie folgt aus

### Zielrechner

```
netcat -l -p 5555 | dd of=/home/netcat_backup.img.bz2
```

### Quellrechner

```
dd if=/dev/sda | bzip2 -1 | netcat <ZielIP> 5555
```

Die Ports (hier 5555) sind beliebig wählbar, empfohlen ist aber ein Port höher als 1024.

## Restore

Zum Restore sollte folgendes funktionieren

### Zielrechner

```
netcat -l -p 5555 | dd of=/def/sdb
```

### Quellrechner

```
bunzip -c /home/netcat_backup.img.bz2 | netcat <ZielIP> 5555
```

## Statusanzeige

Leider verhält sich *dd* wie ein typisches Unix-Programm. Wenn es keine Fehler gibt, wird nichts ausgegeben.

Da wir aber den Status sehen wollen, muss man folgendes tun

In einer zweiten Konsole (Strg+Alt+F1...6) folgenden Befehl eingeben

```
kill -USR1 `pidof dd`
```

diese Zeile macht keine Ausgabe. Jetzt muss man wieder auf die Konsole wechseln, auf der *dd* ausgeführt wird. Hier erkennt man nun, wie viel er schon kopiert hat.

Da man aber nicht immer diesen Befehl eingeben will, empfiehlt sich eine kleine Schleife nach folgender Art

```
while [ "`pidof dd`" ]; do kill -USR1 `pidof dd`; sleep 30; done
```

Jetzt wird, solange dd ausgeführt wird, alle 20 Sekunden ein kill geschickt

From:

<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:

[https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps\\_und\\_tricks/linuximage?rev=1327613278](https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps_und_tricks/linuximage?rev=1327613278)

Last update: **2012/01/26 22:27**

