Ich habe hier einmal beschrieben, wie man Images von Festplatten/Partitionen auf verschieden 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

Methode 1

In einer zweiten Konsole (Strg+Alt+F1…6) folgenden Befehl eingegen

```
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, empfielt siche 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

Methode 2

Falls pv installiert ist, kann man folgendermaßen eine Fortschrittsanzeige einblenden lassen.

```
dd if=/dev/sda | pv -pert | dd of=/home/backup.img
```

From:
https://wiki.da-checka.de/ - **PSwiki**

Permanent link:
https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps_und_tricks/linuximage?rev=1327613940

Last update: **2012/01/26 22:39**