



## *CD-brenneren: Philips CDD3610 - og X-CD-Roast*

*Pingvinene er tegnet av Larry Ewing: [lewing@isc.tamu.edu](mailto:lewing@isc.tamu.edu). Han har brukt GIMP i arbeidet med dem.*

Jeg beskriver her hvordan jeg har fått satt opp min **Philips CDD3610** ATAPI CD-brenner i linux, for bruk med **X-CD-Roast** eller **cdrecord**. Hvis du har **SCSI** brenner er dette altså ikke en guide for deg....

For å bruke ATAPI-CD-brenner med X-CD-Roast, må kjernen settes opp med "**scsi-emulering**". Hvis du ønsker mer informasjon omkring dette begrepet bør du lese README.ATAPI i dokumentasjonen til X-CD-Roast eller cdrecord. Du bør ha kjerne 2.0.36, 2.0.37 eller 2.2.x. for å få dette til enklest mulig. Hvis du i tillegg til CD-brenneren også har ATAPI CDROM har du et par muligheter.

a) Du kan disable IDE/ATAPI CDROM i kjernen.  
Begge CD-stasjonene vil da sees som SCSI-enheter.

b) For å kunne bruke ATAPI og ide-scsi på samme maskin, legg til:  
v append = "hdc=ide-scsi"

i /etc/lilo.conf - der hdc er device-navnet til brenneren.

Dette forteller kjernen at den skal bruke "scsi-emulering" på drive hdc.

Jeg har benyttet meg av den siste muligheten, slik at min CDROM (hdb) som før sees som IDE CDROM.

Kjernen må konfigureres på nytt, og i tillegg til det man ellers skal ha i kjernen skal følgende være med i make menuconfig:  
(Kompilere alt inn i kjernen - og ikke som moduler.)

under "**Block devices --->**"

<\*> Include IDE/ATAPI CDROM support # IDE/ATAPI CDROM kan ev. disables ved at man **ikke** krysser av her.

<\*> SCSI emulation support

under "**SCSI support --->**"

<\*> SCSI support

<\*> SCSI CD-ROM support

<\*> SCSI generic support

Ingen flere kryss under SCSI (med mindre du har annet SCSI-utstyr).

probe all w  
out

Lagre konfigurasjonen og recompile kjernen og eventuelle moduler, installere kjernen.

Har du ikke gjort dette før, finner du gode tips på <http://www.linuxnorge.com>, og selvsagt i [Kernel-HOWTO](#).

Jeg angir altså i `/etc/lilo.conf` hvilken enhet det skal brukes "scsi-emulering" på. Hos meg er det hdc. (Jeg har bare en disk - hda, CDROM'en er på hdb). Min `/etc/lilo.conf` finner du [her](#).

Etter dette kjører du "lilo" og starter om maskinen. Brenneren skal nå detekteres som SCSI-enhet, antakeligvis `/dev/sr0`. (Du finner det i `/var/log/dmesg` hvis du er usikker.) Dette er nyttig å vite hvis CD-brenneren senere skal mountes.

**X-CD-Roast** må installeres, hvis du ikke allerede har den. X-CD-Roast er frontend for `cdrecord` og `mkisofs`. Du finner den her: <http://www.fh-muenchen.de/rz/xcdroast> som rpm. Bruker du Mandrake 6.0 finnes den også på Mandrake CD'en.

Installere gjerne også **CDParanoia**, den er nyttig å bruke med X-CD-Roast for å lese audio-CD'er fra CDROM. Hjemmesiden til CDParanoia:

<http://www.xiph.org/paranoia/>. Igjen: den finnes på Mandrake 6.0 CD'en.

Så er det bare å sette igang. Hvis du skal kunne brenne CD'er som bruker, må du først sette SUID bit på den kjørbare filen f.eks. slik: `chmod +s /usr/bin/xcdroast`. Deretter kjører du `xcdroast -nonroot` (begge deler må gjøres som "root") for å konfigurere (kjøre "setup"). Du sikrer da at brukere ikke selv kan velge "image partition" - og derved ha mulighet til å slette hele disken i værste fall. (Les filen "README.nonroot" i dokumentasjonen for `xcdroast`). Image-katalogen må da være lesbar/ skrivbar for alle, helst slik at man bare kan slette sine egne data. `chmod a+rw,xt /usr/cd-image`. Du bør også sikre at du har riktige rettigheter på cd-brenneren og på audio-device: `chmod 644 /dev/sr0` og `chmod 622 /dev/dsp`.

Jeg hadde problemer med å få X-CD-Roast til å lese audio-CD fra CDROM'en (Den ville bare lese fra brenneren...). Det er her CDParanoia kommer til nytte. Start X-CD-Roast i CDParanoia mode:

`xcdroast -usecdparanoia`

Første gangen du gjør dette, vil det skrives en konfigurasjonsfil i hjemme-mappa: `~/xcdroast/cdparanoia.conf`. Denne må du åpne med en teksteditor for å sikre at det står riktig path til `cdparanoia`. (Vanligvis `/usr/bin` eller i `/usr/local/bin`.) Lagre filen og start X-CD-Roast pånytt i CDParanoia mode, da får i alle fall jeg lest audio-CD også fra CDROM'en!

Du trenger plass på disken for å brenne CD. Du må sette opp en partisjon til å lagre image. Den må selvsagt være så stor at du får plass til minst en CD.

Det du skal brenne, må du legge direkte i en mappe.

Tilslutt: X-CD-Roast har flere begrensninger enn `cdrecord`. Bl.a. støttes ikke multisession og boot-CD enda.

Det er selvsagt ikke noe i veien for å bruke `cdrecord` direkte - hvis du er klar for å brenne CD fra kommandolinja. (Mkisofs brukes til først å lage image.)

Neste X-CD-Roast (0.98) skal også ha støtte for multisession og boot-CD.

Kommentarer til denne siden? Feil eller mangler? Noe som ikke virker?  
<mailto:haarbye@online.no>



---

Denne siden er oppdatert 09.10.99