



Bootbar USB nøgle, oprettelse

Efterhånden som diskette drevet forsvinder fra vores nye computere, forsvinder muligheden for at downloade en bootdisk og så lægge en Windows 98 ind for at formattere og partitionere harddisken. Heri beskrives hvordan man laver en bootbar USB-nøgle.

Skrevet den **03. Feb 2009** af **petkrug** I kategorien **Workstation / Windows XP** | ★★★★★

Det er der heldigvis råd for, og i den følgende artikel vil jeg beskrive, hvorledes man erstatter sit bedagede A:-drev med en USB nøgle, som er gjort "boot-bar".

1. Bootsektorer er nødvendige.

For at kunne boote fra en enhed er det nødvendigt, at der ligger en bootsektor på denne. Det kender vi fra disketter, CD-rom'er og harddiske. Det, der rent praktisk sker er, at når PC'en starter op, går BIOS ind og skanner den angivne bootenhed og læser første spor på denne. Heri ligger diskens bootsektor. Og her får BIOS så information om, hvordan den skal begynde at læse operativsystemet ind fra enheden.

Først skal vi have lavet en bootdisk, som vi kan 'rippe' bootsektoren fra. (Det kræver dog at man har adgang til en computer med et diskettedrev!) Det kan gøres ved at:

- 1.1. Åben stifinder, højreklik på A:-drevet og vælg Formatter.
- 1.2. 'Opret en MS-DOS Startdiskette' og vælg FAT som filsystem.
- 1.3. Klik 'Start' og se formatteringen gennemføres på dit A:-drev.

(Der er selvfølgelig mulighed for at lave en image af en bootdisk uden diskettedrev, det vil jeg muligvis vende tilbage til i en senere artikel, hvis der er stemning for det?)

Nu skal bootsektoren 'rippes':

1.4 Download MKBT fra Bart's NU2 (<http://www.nu2.nu/mkbt/#download> - en guldgrube af gode programmer og finesser omkring at lave cd'er med slipstreamed installationscd'er - men det er en helt anden historie) og udpak den i et bibliotek på harddisken.

1.5. Åben en kommando-prompt og skift til det bibliotek du netop har oprettet. Lad disketten med bootdisken sidde i drevet.

1.6. Skriv

```
mkbt -c a: bootsekt.bin
```

Derved kopieres bootsektoren til filen "**bootsekt.bin**".

1.7. Luk ikke DOS-vinduet - vi får brug for det igen om lidt.

2. Klargøring af USB nøgle.

2.1. Formatter din USB nøgle med filsystemet FAT (på samme måde som ovenstående, på nær at man selvfølgelig ikke kan oprette MS-DOS startdiskette - ellers ville hele denne artikel jo være overflødig).

NB: Alle data på USB nøglen slettes!

3. Kopiere bootsektoren over på USB nøglen.

Nu skal vi bruge DOS vinduet igen.

3.1. Kontroller at du stadig står i det rigtige bibliotek og at filen bootsekt.bin findes. (Tip: brug "dir")

3.2. Skriv:

```
mkbt -x bootsekt.bin X:
```

hvor X: er drevbogstavet på din USB nøgle. Vær **helt** sikker på, at det er det rigtige drev, for bootsektoren bliver overskrevet på X: .

3.3. **mkbt** "svarer" noget i retning af:

```
* Expert mode (-x)
* Warning different filesystem ID
Size=0bytes OEM="(=[sIHC" VolLabel="NO NAME" FileSys=""
```

og så er det som det skal være. Såfremt man ønsker flere oplysninger om switches m.v. på **mkbt** henvises til <http://www.nu2.nu/mkbt/#download>.

4. Kopiere resten af filerne over på USB nøglen.

Nu er bootsektoren klar på nøglen. Så mangler vi bare de filer der skal til at starte systemet op, dvs. resten af de filer der ligger på den oprindelige diskette.

4.1 Filerne kopieres nu (råt for uforsødet) over på USB nøglen.

4.2. Bemærk at config.sys og autoexec.bat kan have henvisninger til a: - det skal man selvfølgelig ind og ændre med notepad, når filerne er overført til USB nøglen.

5. BIOS opsætning.

Nu mangler vi bare at indstille BIOS - så er man kørende.

5.1. Gå ind i BIOS (tryk under opstarten DEL, F1, F2, INS eller F10, eller hvad der nu gælder for dit bundkorts BIOS)

5.2. Find den side der anviser bootrækkefølge.

5.3. Sæt USB 'på listen' over *bootbare enheder* (det kan være der skal fifles lidt, for der er åbenbart ikke helt styr på terminologien. Det kan hedde **USB HDD, USB ZIP, USB FDD** eller lignende - der er nok ikke andet at gøre end at prøve sig frem.)

5.4. Enable *Boot from USB* eller lignende (USB function support...)

5.5. Så er der bare test tilbage - genstart PC'en og vælg evt. bootrækkefølge med F12 og se om der kan startes fra USB nøglen.

Det var så min første artikel - jeg håber selvfølgelig den er til nytte for nogen og hører selvfølgelig gerne kommentarer og bemærkninger til både indhold og sprog.

Artiklen er blevet til på basis af følgende referencer:

Hovedkilde (som der er oversat fra)

Weethet (http://www.weethet.nl/english/hardware_bootfromusbstick.php)

Andre:

Barts NU2 (<http://www.nu2.nu/mkbt/#download>)

Kommentar af fastwrite d. 22. Feb 2005 | 1

Flot artikel! Godt skrevet - du har brugt tid på at skrive den så godt som muligt. Fortsæt det gode arbejde!

Kommentar af frankeman d. 17. Feb 2005 | 2

Skåret ud i pap, med referencer til yderlig info.

Kommentar af foodear d. 21. Feb 2005 | 3

Der er ikke så meget at sige andet end, Den har jeg sq manglet længe. TAK

Kommentar af 44fire44 d. 20. Feb 2005 | 4

Dejlig overskueligt! - keep up the good work!

Kommentar af mogens_hoeg d. 07. Apr 2005 | 5

Lige hvad jeg manglede ;-) Man kan ikke "Sysse" en USB Stick

Venlige

Mogens

Kommentar af bufferzone d. 15. Feb 2005 | 6

God "no nonsense" artikel, der på en let og overskuelig måde beskriver hvordan den kage skæres, alle point værd. Med min syge fantasi kan jeg let se nogle muligheder her. Denne med anbefaling

Kommentar af bartz d. 20. Feb 2005 | 7

Kanon, men nu har jeg jo ingen diskette-drev... :(.. Hvis du kunne fikse noget med det så ville det være dejligt :D

Kommentar af popsy d. 15. Feb 2005 | 8

Kanon!

Kommentar af serverservice d. 12. Jun 2005 | 9

Artiklen er gennemført og godt beskrevet. Det er dog ikke alle bios der har mulighed for usb boot up. Jeg anbefaler selv at oprette en Boot-cd - den kan altid bruges - se evt. helgec.dk eller en af mine artikler om emnet.

Kommentar af corleonedk d. 26. Oct 2008 | 10

En herlig artikel som kan rede mange hoved brud hos folk uden diskette drev og eller ødelagt cd drev

Kommentar af casparsen d. 24. May 2005 | 11

Kommentar af anne-lise d. 18. Aug 2006 | 12

Kommentar af xxgullexx d. 22. Feb 2005 | 13

Fedt! Det vil jeg prøve en dag jeg får mig taget sammen til at købe sådan en...

Kommentar af jetdirect (nedlagt brugerprofil) d. 16. Sep 2008 | 14

kompliceret efter min mening desværre .
Man må kunne lave det nemmere

Kommentar af tmn2401 d. 16. Jan 2006 | 15

Kommentar af andr3as d. 15. Feb 2005 | 16

sweet ;) - det ville være dejligt hvis du fortalte hvordan man kunne rippe et cd-image's bootsektor, da jeg ikke har adgang til et diskette drev :(

Kommentar af alister_crowley d. 16. Feb 2005 | 17

Kommentar af hbirch d. 03. Aug 2007 | 18

Kommentar af jglavrsen d. 04. Mar 2006 | 19

Hejsa, var en god og nem artikel.... var nem at gå til
Takker mange gange