

Zoals u ziet zijn er wel een aantal opties mogelijk, waarvan op dit moment de belangrijkste zijn:

- v Laat wat extra informatie zien tijdens het proces.
- f Maakt het mogelijk een bestaand 'initrd'-bestand te overschrijven.

De argumenten die aan het commando worden meegegeven, zijn als eerste de naam van het te maken 'initrd'-bestand en als tweede de kernel-versie die als basis dient te worden gebruikt. Daarbij dient u erop te letten dat u ook exact de juiste kernel-versie opgeeft (dus inclusief eventueel subnummer of code).

Als we nu een 'initrd'-bestand aanmaken gebeurt dit als volgt:

```
[root@redhat root]# mkinitrd -v /boot/initrd-2.4.18-lpibook.img 2.4.18
/lib/modules/2.4.18 is not a directory.
[root@redhat root]# mkinitrd -v /boot/initrd-2.4.18-lpibook.img 2.4.18-3
Using modules: ./kernel/fs/jbd/jbd.o ./kernel/fs/ext3/ext3.o
Using loopback device /dev/loop1
/sbin/nash -> /tmp/initrd.kYBcDT/bin/nash
/sbin/insmod.static -> /tmp/initrd.kYBcDT/bin/insmod
~/lib/modules/2.4.18-3/./kernel/fs/jbd/jbd.o' -> ~/tmp/initrd.kYBcDT/lib/jbd.o'
~/lib/modules/2.4.18-3/./kernel/fs/ext3/ext3.o' -> ~/tmp/initrd.kYBcDT/lib/ext3.o'
Loading module jbd
Loading module ext3
[root@redhat root]#
```

Zoals blijkt uit de eerste poging is het wel noodzakelijk dat u de exacte kernel-versie opgeeft. Het eenvoudigste is even in de directory /lib/modules te kijken en de daar afgebeelde naam te gebruiken.

## initrd Debian style

Laten we net als bij de Red Hat-variant eerst eens kijken naar de opbouw van het 'initrd'-bestand van Debian.

```
debian3:~# file /boot/initrd-2.2.20-idepci.img
/boot/initrd-2.2.20-idepci.img: Linux Compressed ROM File System data, little endian size
946176 version #2 sorted_dirs CRC 0x26505fe3, edition 0, 509 blocks, 70 files
debian3:~#
```

Het Linux Compressed File System (ook wel het 'cramfs' genoemd) is een relatief onbekend bestandssysteem. Het is onder anderen bedacht door Linus Torvalds en kan eigenlijk alleen maar voor zaken als ramdisks gebruikt worden (eventueel ook embedded Linux toepassingen). Het kent de volgende mogelijkheden, hoewel het eigenlijk beter is om te spreken van beperkingen.

- Het totale bestandssysteem mag niet groter zijn dan 256 MB.
- Een individueel bestand mag niet groter zijn dan 16 MB.