

LILO) wordt zo geconfigureerd dat bij het gewenste kernel-image ook een gewenste ramdisk wordt gebruikt. Er zijn grofweg twee methoden om deze ramdisk te maken, namelijk die van Red Hat en die van Debian. (Het handmatig aanpassen van beide is onderdeel van een ander leerdoel en komt dus later nog aan de orde.)

initrd Red Hat style

Voor een goed begrip van het commando 'mkinitrd' is het misschien handig om eens te kijken wat het uiteindelijke resultaat van dit commando is. Laten we eerst maar eens kijken naar het type bestand:

```
[root@redhat root]# file /boot/initrd-2.4.18-3.img
/boot/initrd-2.4.18-3.img: gzip compressed data, deflated, last modified: Fri Aug 9
13:11:21 2002, max compression, os: Unix
[root@redhat root]#
```

Hm, dit ziet er uit als een ge-'gnuzipt' bestand. Daarom kopiëren we dit bestand naar een tijdelijke variant met de juiste extensie, voeren een 'gunzip' uit en bekijken opnieuw het type:

```
[root@redhat root]# cp /boot/initrd-2.4.18-3.img /tmp/initrd.gz
[root@redhat root]# gunzip /tmp/initrd.gz
[root@redhat root]# file /tmp/initrd
/tmp/initrd: Linux rev 1.0 ext2 filesystem data
[root@redhat root]#
```

Hieruit blijkt dat het 'initrd'-bestand een ext2-bestandssysteem is in de vorm van een bestand dat vervolgens gecompriemd werd. Het koppelen van dit bestand aan ons systeem om de inhoud te evalueren kan op de volgende manier:

```
[root@redhat root]# mkdir /mnt/tmp
[root@redhat root]# mount -o,loop /tmp/initrd /mnt/tmp/
[root@redhat root]# ls -Rl /mnt/tmp/
/mnt/tmp/:
totaal 8
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 bin
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 dev
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 etc
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 lib
-rwxr-xr-x  1 root    root       370 aug  9 13:11 linuxrc
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 loopfs
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 proc
lrwxrwxrwx  1 root    root         3 aug  9 13:11 sbin -> bin
drwxr-xr-x  2 root    root      1024 aug  9 13:11 sysroot

/mnt/tmp/bin:
totaal 112
```