

```
KERNELRELEASE=$(VERSION).$(PATCHLEVEL).$(SUBLEVEL)$(EXTRAVERSION)

ARCH := $(shell uname -m | sed -e s/i.86/i386/ -e s/sun4u/sparc64/ -e s/arm.*/arm/ -e
s/sa110/arm/)
KERNELPATH=kernel-$(shell echo $(KERNELRELEASE) | sed -e "s/-//g")

server:/usr/src #
```

Nu beschikken we over een 2.4.19 kernel in de directory linux-2.4.18. Om verwarring in de toekomst te voorkomen is het raadzaam de directory te hernoemen.

Helaas komen we in dit voorbeeld tot de conclusie dat we de betreffende patch helemaal niet willen, dus voeren we het commando uit om de doorgevoerde patch weer ongedaan te maken.

```
server:/usr/src # gunzip -c /tmp/patch-2.4.19.gz | patch -p0 -R
patching file linux-2.4.18/COPYING
patching file linux-2.4.18/CREDITS
patching file linux-2.4.18/Documentation/Changes
patching file linux-2.4.18/Documentation/Configure.help
patching file linux-2.4.18/Documentation/DMA-mapping.txt
patching file linux-2.4.18/Documentation/DocBook/Makefile
patching file linux-2.4.18/Documentation/DocBook/kernel-api.tmpl
patching file linux-2.4.18/Documentation/DocBook/kernel-hacking.tmpl
patching file linux-2.4.18/Documentation/DocBook/kernel-locking.tmpl

[.. uitvoer afgebroken..]
```

Er is ook nog een andere manier om de kernel te patchen, namelijk met het patch-kernelscript dat met de Linux broncode wordt meegeleverd. Dit script bepaalt de actuele kernel-versie en voert alle patches door die het vindt.

```
Server:/usr/src # linux/scripts/patch-kernel linux
```

Het eerste argument bij dit commando is de locatie van de kernel-broncode. Patches worden toegepast vanuit de actuele directory, maar een alternatieve directory kan als tweede argument worden opgegeven.

Uit het voorgaande blijkt dat het toepassen van patches niet bijzonder moeilijk is. Nu is het in dit voorbeeld niet zo heel moeilijk omdat er slechts één patch bestaat die de kernel van versie 2.4.18 opwaardeert naar 2.4.19. Het wordt gecompliceerder als u in een bepaalde volgorde een aantal deel-patches hebt doorgevoerd (bijvoorbeeld a-b-c-d-e) en vervolgens een van die patches (bijvoorbeeld c) weer ongedaan wilt maken. Het in de omgekeerde volgorde verwijderen van patches (bijvoorbeeld e-d-c) en vervolgens de ongewenste patch overslaan en de andere opnieuw aanbrengen (bijvoorbeeld d-e) is niet raadzaam omdat delen van deze laatste groep afhankelijkheden kunnen hebben met de verwijderde patch (hier dus 'c'). Kortom, bezint eer ge begint.