

In dit geval wordt er niet geklaagd over de authenticiteit van de Linux sleutel. Nu wordt het tijd om de patch toe te passen.

## De kernel-patch toepassen

Het moment is gekomen om de kernel daadwerkelijk te voorzien van de nieuwe patch. In de eerste plaats kijken we even naar het versienummer in de Makefile in de Linux directory:

```
server:~ # cd /usr/src
server:/usr/src # head linux-2.4.18/Makefile
VERSION = 2
PATCHLEVEL = 4
SUBLEVEL = 18
EXTRAVERSION =

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 #
```

Zoals u ziet is dit duidelijk een 2.4.18 kernel. Let er ook even op in welke directory we gaan staan. De patches worden uitgevoerd ten opzichte van files die zich in de subdirectory 'linux-2.4.18' bevinden. Nu patchen we de kernel met het volgende commando:

```
server:/usr/src # gunzip -c /tmp/patch-2.4.19.gz | patch -p0
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

[.. uitvoer afgebroken...]
```

Ter controle kijken we even in de Makefile:

```
server:/usr/src # head linux-2.4.18/Makefile
VERSION = 2
PATCHLEVEL = 4
SUBLEVEL = 19
EXTRAVERSION =
```