

La Compilazione Di Linux In
Debian GNU/Linux

Compilazione del kernel alla maniera di Debian

Per prima cosa occorre procurarsi i sorgenti del kernel, si può procedere in due modi: scaricare il sorgente da kernel.org, oppure usare apt o Synaptic e scaricarsi i sorgenti dai repository ufficiali di Debian.

Scaricato il pacchetto da kernel.org bisogna copiarlo nella directory /usr/src e scompattare i sorgenti con il comando:

```
tar jxvf versione_kernel.tar .bz2
```

se si tratta di un file compresso con estensione bz2, oppure:

```
tar zxvf versione_kernel.tar .gz
```

se è un file con estensione gz.

Se invece si è usato apt o Synaptic in /usr/src/ si troveranno i sorgenti nominati kernel-source-versione.tar.bz2, scompattate il tarball.

In entrambi i casi è buona cosa creare un link simbolico che punti alla directory con:

```
ln -s versione_kernel linux
```

Dopo essere entrati nella directory dei sorgenti bisogna dare il comando per configurare il nuovo kernel:

```
make menuconfig  
make xconfig
```

Dopo aver configurato e salvato il file (viene creato il file .config), dare i seguenti comandi:

```
make-kpkg clean  
make-kpkg --initrd --revision=custom.1.0 binary
```

Il flag -initrd crea l'initial ram disk

Il flag --revision=custom.1.0 invece vi permette di specificare un nome (in questo caso custom)

Infine binary dice di compilare separatamente kernel_image, kernel_doc, kernel_headers e kernel_source

Ora dovrete solo attendere il tempo della compilazione, ed in /usr/src troverete il pacchetto deb pronto da installare:

```
dpkg -i ../kernel-image-2.6.7_custom.1.0_i386.deb
```

Finito, penserà Debian ad installare il nuovo kernel, e ha configurare di conseguenza il vostro bootloader, non vi resta che fare ripartire la macchina per provare il nuovo “nocciolo” del sistema.