

Kernel – opis kompilacji

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2010, <http://3bird.net>

Informacje podstawowe

Sprawdzenie dostępnych ebuilds:

```
ls /usr/portage/sys-kernel
```

Sprawdzenie pakietu:

```
emerge --pretend --verbose gentoo-sources
```

Instalacja:

```
emerge gentoo-sources
```

Sprawdzenie dowiązania symbolicznego (opcjonalne):

```
ls -al /usr/src/linux
```

Usunięcie starego dowiązania i utworzenie nowego (opcjonalne):

```
rm /usr/src/linux && ln -s /usr/src/linux-2.6.34 /usr/src/linux
```

Ustawienia kernela:

```
cd /usr/src/linux  
make menuconfig
```

Kompilacja (wersja dla kernelów 2.6):

```
make && make modules_install  
mount /boot  
mv arch/x86_64/boot/bzImage /boot  
mv System.map /boot  
cp .config /boot/config-2.6.34
```

Ewentualne zmiany w bootloaderze oraz w modułach:

```
nano -w /boot/grub/grub.conf  
nano -w /etc/modules-autoload.d/kernel-2.6  
modules-update  
umount /usr/portage  
umount /boot  
reboot
```

Inne

Współczesne CD-ROMy należy traktować nie jako ATA/ATAPI, lecz jako SATA (*Serial ATA*) lub PATA (*Parallel ATA*). Zaznaczenie tej opcji w kernerze uaktywnia sterowniki niskiego poziomu. Należy dodatkowo uaktywnić sterowniki wysokiego poziomu, czyli zaznaczyć w jądrze opcję „*SCSI device support*”. Podczas kompilacji kernela powstają wtedy dwa moduły: `/dev/sr0` (urządzenie blokowe) oraz `/dev/sg0` (urządzenie znakowe).

Ostatnia aktualizacja: 20 listopad 2010.