

Obsługa modułów

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2018, <http://edukacja.3bird.pl>

Ogólne informacje

Ważne, aby zrozumieć: Moduł (*module*) to kontener, który zawiera w sobie sterowniki (*drivers*), z których każdy ma swoje własne zadania. Zadaniem sterowników jest komunikacja z urządzeniami (*devices*) i ich tworzenie. Urządzenia rejestrują różne wydarzenia (*events*) w systemie i przekazują te informacje dalej, do servera (decydują, co dalej z tym zrobić, jak na nie reagować).

Wykaz dostępnych modułów

ls /lib/modules/2.6.8.1/kernel/drivers/

lub

lsmod (wykaz obecnie załadowanych modułów)

Ręczne ładowanie modułów

modprobe nazwaModułu

-a - załaduj wszystkie powiązane moduły

-c - pokaż konfigurację systemu modułów

-k - ustawienie autoclean dla modułu

-r - usuń moduł

-v - verbose

Automatyczne ładowanie modułów przy starcie

W pliku /etc/conf.d/modules:

```
modules="broadcom tg3 snd-pcm-oss"
```

Plik konfiguracyjny

nano -w /etc/modules.conf

Nie należy go jednak konfigurować ręcznie. Jeśli chcemy zmienić konfigurację ładowania modułów, należy wyedytować pliki:

nano -w /etc/modules.d/aliases

nano -w /etc/modules.d/i386

nano -w /etc/modules.d/nvidia

nano -w /etc/modules.d/ppp

nano -w /etc/modules.d/svgalib

Usuwanie modułów

rmmod nazwaModułu

Informacje na temat modułu

modinfo nazwaModułu

modinfo -F depends nazwaModułu

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).

