

Neostrada – instalacja i konfiguracja

Położenie: (nie dotyczy)

© Imagine Studio 2004, <http://mygentoo.of.pl>

Modem: Sagem F@st 800 (USB), 128kb/s, pppoa (*Point-to-Point over ATM*).

Sterowniki: eagle-usb-1.9.8 (www.eagle-usb.org).

Kernel 2.4.20 lub 2.6.8 (obie wersje przetestowane).

Wstęp

Neostrada to szerokopasmowy (*broadband*) stały dostęp do Internetu w systemie ADSL (*Asymmetric Digital Subscriber Line*), który polega na tym, że szybkość transmisji z Internetu do komputera jest większa niż z komputera do Internetu. Korzysta ze standardowej linii telefonicznej, ale nie blokuje rozmów, gdyż informacje przesyłane są na nieużywanym wyższym paśmie częstotliwości (powyżej 30kHz, do 1,1 Mhz). Na centrali, karta modemowa oddziela obie częstotliwości generując osobno głos i dane informatyczne.

Konfiguracja kernela

Jeśli już wcześniej miałeś dobrze funkcjonującą sieć LAN, obsługę USB, działający zwykły modem (moduły ppp) – to teraz musisz włączyć w jądrze tylko jedną dodatkową opcję: moduł obsługi modemów przez USB (moduł **acm** w kernel 2.4.* lub **cdc-acm** w kernelach 2.6.*). W celu automatycznego ładowania tego modułu przy starcie systemu, należy dopisać go do */etc/modules.autoload.d/kernel-2.6*, czyli powinno tam znaleźć się coś takiego:

```
usb-storage
```

```
usbcore
```

```
ohci-hcd (w niektórych przypadkach może to być uhci-hcd)
```

```
cdc-acm
```

```
eagle-usb
```

W niektórych sytuacjach, błąd może spowodować włączenie opcji: *General setup / [*] Support for hot-pluggable devices*

Instalacja z ebuild

Niestety, na chwilę obecną (wrzesień 2004), nie ma jeszcze stabilnych ebuilds do eagle-usb. Próba instalacji z opcją:

```
FEATURES="-sandbox" USE="pppoa" ACCEPT_KEYWORDS="~x86" emerge eagle-usb
```

skończyła się niepowodzeniem (pliki kopiowane w nieodpowiednie miejsca i wiele innych błędów). Aczkolwiek, gdy ebuild będzie już gotowy, to należy go skopiować do */usr/portage/net-dialup* i używać emerge tak, jak w innych przypadkach. Połączenie będzie wtedy inicjowane poprzez wydanie polecenia:

```
/etc/init.d/eagle-usb start
```

Instalacja ze źródeł (ręcznie)

Przed rozpoczęciem odłączyć modem z portu USB. Po rozpakowaniu źródeł i przejściu do katalogu ze źródłami:

```
./autogen.sh
```

```
./configure --with-lang=pl
```

```
make uninstall
```

```
make clean
```

```
make
```

```
make install
```

Konfiguracja

Należy dopisać do zmiennej *ROOTPATH* ścieżkę dostępu do plików modemu. W tym celu edytujemy plik */etc/env.d/00basic* i w zmiennej *ROOTPATH* dopisujemy: */usr/local/sbin*. Włączamy modem do portu USB. Wydajemy polecenie:

```
eagleconfig
```

Konfigurację można również przeprowadzić ręcznie w pliku */etc/eagle-usb/eagle-usb.conf* wprowadzając następujące wartości:

```
VPI=00000000
```

```
VCI=00000023
```

```
Encapsulation=00000006
```

Jeśli chcemy, aby połączenie było zestawiane automatycznie przy uruchamianiu systemu, należy dodać w pliku */etc/inittab* linię:

```
adsl :2345 :respawn :/usr/sbin/adsl.inittab
```

Zawartość pliku `/etc/ppp/chap-secrets` oraz pliku `/etc/ppp/pap-secrets`:

```
rejestracja@neostrada.pl * rejestracja *
```

(oczywiście powyższa zawartość powinna ulec zmianie po zarejestrowaniu się oraz otrzymaniu nowego loginu i hasła).

Tworzymy symlinka:

```
In -sv /etc/ppp/resolv.conf /etc/resolv.conf
```

Uruchamianie modemu

Wydajemy z linii poleceń:

```
eaglectrl -w (synchronizacja modemu z kartą modemową, ustanowienie numeru IP)
```

```
startadsl
```

Uwaga: Na początku, do czasu zarejestrowania, jedyną osiągalną stroną jest www.rejestracja.neostrada.pl

Statystyki i debugging

```
eaglestat
```

```
cat /proc/driver/eagle-usb/001-003
```

```
tail -f /var/log/kernel/current
```

```
tail -f /var/log/everything/current
```