

***Instrukcja
instalacji
oprogramowania
modemu
Sagem F@st 800
dla systemu
Linux***

Neostrada

Instrukcja zakłada podstawową znajomość systemu Linux, zwłaszcza w zakresie systemów plików, podstawowych narzędzi systemowych i konfiguracji kernela.

1. Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że masz zainstalowane źródła swojego kernela w katalogu `/usr/src/linux-{numer wersji}` i symlinka do tego katalogu `/usr/src/linux`.
- Upewnij się, że masz wkompiłowaną w kernelu (lub jako moduł) obsługę USB, wsparcie odpowiedniego dla Twojego komputera huba USB (ehci lub uhci), obsługę USB hotplug i protokołu PPP.

2. Skopiuj plik z driverami (sterownikami) z dysku CD-rom na dysk twardy i rozpakuj go.

```
# cd /mnt/cdrom/linux
# cp Linux_101.tar /tmp
# tar -xvf Linux_101.tar
```

Zamiast `/tmp` możesz użyć dowolnie wybranej przez siebie ścieżki. Instrukcja zakłada wybranie `/tmp`.

3. Uruchom skrypt instalacyjny podając jako parametr nazwę katalogu ze źródłami kernela.

```
# cd /tmp/driver
# ./install linux-`uname -r`
```

Skrypt wykona następujące rzeczy:

- zainstaluje źródła drivera w `/usr/ADI_USB/ADI_LINUX` i skompiluje je,
- doda plik `/etc/hotplug/usb/adiusbadsf`, który będzie realizował się w momencie podłączenia modemu do portu `usb`,
- zainstaluje program `adictrl` w `/usr/local/bin`,
- zainstaluje moduł kernela `'adiusbadsf'`.

4. Podłącz modem usb do portu.

Żeby sprawdzić działanie modemu, najlepiej przed podłączeniem włącz podgląd logów systemowych.

```
# tail -f /var/log/messages
```

Po podłączeniu modemu powinny pojawić się komunikaty podobne do poniższych:

```
Apr 4 12:51:40 localhost kernel: usb.c: USB disconnect on device 2
Apr 4 12:51:40 localhost kernel: usb.c: deregistering driver adiusbads1
Apr 4 12:51:40 localhost kernel: usb.c: registered new driver adiusbads1
Apr 4 12:51:43 localhost kernel: hub.c: USB new device connect on bus1/2,
assigned device number 3
Apr 4 12:51:43 localhost /etc/hotplug/net.agent: invoke ifup eth1
Apr 4 12:51:46 localhost /etc/hotplug/usb.agent: Setup adiusbads1 acm
CDCEther
```

Wylistuj też moduły kernela:

```
# lsmod
```

Powinieneś mieć załadowane przynajmniej:

Module	Size	Used by	Tainted: P
CDCEther	11104	0	(unused)
acm	6784	0	(unused)
adiusbads1	50304	0	(unused)
usb-uhci	24484	0	(unused)
usbcore	73152	1	[CDCEther acm adiusbads1 usb-uhci]

Sprawdź interfejsy sieciowe:

```
# ifconfig -a
```

Powinien pojawić się interfejs modemu:

```
ADIModem Link encap:Ethernet HWaddr 00:60:4C:0A:EA:3A
BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:100
RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
```

Jeśli wszystko do tej pory wygląda tak jak w instrukcji, oznacza to, że modem pomyślnie skomunikował się z komputerem.

Modem powinien inicjalizować się automatycznie przy starcie systemu. Jeśli tak się nie stanie, odepnij modem od portu i podepnij ponownie lub ręcznie uruchom skrypt `/etc/hotplug/usb/adiusbadsl`.

5. Instalacja stosu PPPoA.

Usługa Neotrada wykorzystuje protokół PPPoA do komunikacji z urządzeniem dostępowym. Zainstaluj driver z katalogu `/tmp/pppoa`:

```
# cd /tmp/pppoa
# ./PPP_INSTALL
```

Skrypt wykona następujące rzeczy:

- zainstaluje źródła drivera PPPoA w `/usr/ADI_USB/ADI_PPPOA` i skompiluje je
- zainstaluje program `pppoa` w `/usr/sbin/`
- zainstaluje skrypty startu i stopu

6. Konfiguracja PPP.

Skonfiguruj plik `/etc/ppp/chap-secrets` używając wybrany edytor (np `vi`)

```
# vi /etc/ppp/chap-secrets
```

Na początek wpisz dane rejestracji. Plik powinien wyglądać tak:

```
# Secrets for authentication using CHAP
# client      server secret      IP addresses
rejestracja@neotrada.pl * rejestracja *
```

Kiedy już otrzymasz swój login i hasło (po rejestracji na stronie), wpisz je do tego pliku zamiast rejestracyjnego.

- Skonfiguruj plik `/etc/ppp/options`
- Zmień linie `user` na
- User `'rejestracja@neotrada.pl'`

- Nie zapomnij zmienić tego wpisu na swój login, gdy już go otrzymasz.

7. Połączenie z Internetem.

Przy pierwszym uruchomieniu możesz – na drugiej konsoli – włączyć podgląd logów, aby wyłapać ewentualne błędy.

```
# tail -f /var/log/messages
```

Uruchom skrypt z /usr/sbin

```
# ADI_PPP_Go
```

Sprawdź, czy pojawił się interfejs ppp0

```
# ifconfig -a
```

8. Rejestracja.

Uruchom dowolną przeglądarkę www (netscape, mozilla, konqueror) i wejdź na stronę <http://rejestracja.neostrada.pl>.

Aby otrzymać login i hasło, postąp zgodnie z instrukcjami na stronie.

Otrzymane dane wpisz do pliku /etc/ppp/chap-secrets i /etc/ppp/options zamiast rejestracyjnych.

9. Konfiguracja usług hostingowych.

Konfiguracja usług hostingowych (konto pocztowe, news, konto www, domeny internetowe) dostępna jest przez interfejs WWW pod adresem <http://konfiguracja.neostrada.pl>. Szczegółowe instrukcje korzystania znajdują się na stronie.

10. Zakończenie połączenia.

Połączenie kończy skrypt z /usr/sbin

```
# ADI_PPP_Stop
```