

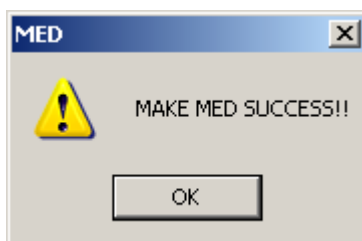
Instalacja modemu AnyDATA ADU-520C w środowisku Linux



Spis treści

1. Instrukcja instalacji w standardowym środowisku Linux
2. Instrukcja instalacji w dystrybucji Ubuntu 8.10

1. **Aby uruchomić terminal w środowisku Linux niezbędne jest przestawienie modemu w odpowiedni tryb.** W tym celu należy ze strony http://www.sferia.pl/291,internet_sterowniki_i_inne_pliki_do_sciagniecia.html ściągnąć odpowiedni program, który tego dokona. Po rozpakowaniu, należy go uruchomić w środowisku Windows przy podłączonym terminalu AnyDATA. Powinien pojawić się komunikat:



Pominięcie tego kroku spowoduje wykrywanie modemu jako urządzenie przenośnej pamięci.

Teraz możemy przystąpić do podłączenia i konfiguracji w systemie Linux.

2. Wymagania

- kernel w wersji 2.6
- program pppd
- uprawnienia administracyjne do systemu

3. Podłączenie modemu i instalacja

Po uruchomieniu systemu i podłączeniu modemu do portu USB powinien zostać załadowany automatycznie odpowiedni moduł. Aby to sprawdzić należy z poziomu administratora wykonać polecenie:

```
lsmod | grep usbserial
```

powinniśmy otrzymać:

```
usbserial      39528  1 option
```

4. Konfiguracja połączenia ppp

Podczas konfigurowania modemu należy z poziomu administratora utworzyć następujące pliki:

```
/etc/ppp/peers/sferia  
/etc/chatscript/sferia
```

Zawartość /etc/ppp/peers/sferia:

```
connect "/usr/sbin/chat -v -f /etc/chatscripts/sferia"  
/dev/ttyUSB0  
115200  
usepeerdns  
  
defaultroute
```

Zawartość /etc/chatscript/sferia:

```
TIMEOUT 60  
ABORT ERROR  
ABORT BUSY  
ABORT VOICE
```

```
ABORT "NO CARRIER"  
ABORT "NO DIALTONE"  
ABORT "NO DIAL TONE"  
ABORT "NO ANSWER"  
"" "ATZ"  
"" "AT&FH0M0"  
OK-AT-OK "ATDT#777"  
TIMEOUT 75  
CONNECT
```

Po utworzeniu plików, wpisujemy w konsoli :
pppd call sferia

Po ok. 10 sekundach powinniśmy mieć możliwość przeglądania zasobów Internetu.

Instalacja modemu AnyDATA ADU-520C w dystrybucji Ubuntu 8.10

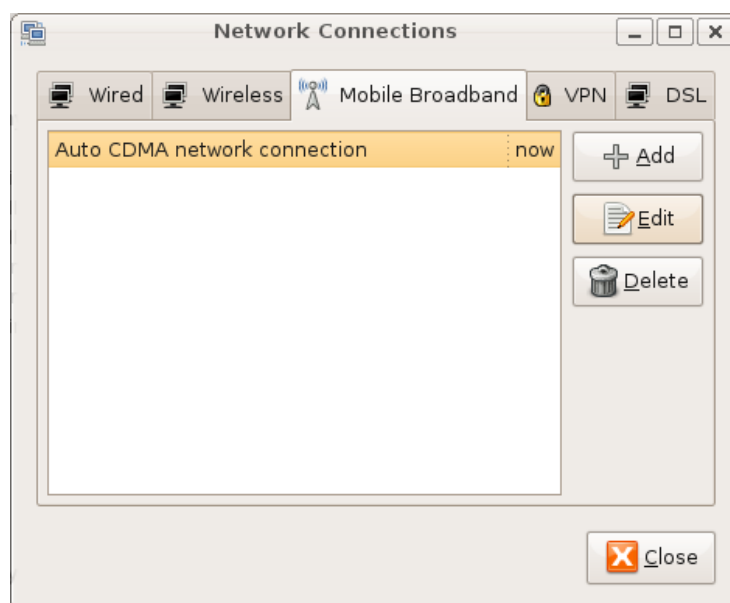
W dystrybucji Ubuntu 8.10 została zaimplementowana obsługa połączeń sieciowych poprzez GUI, w tym CDMA. Nie ma potrzeby konfigurowania połączenia z poziomu konsoli tekstowej.

Po podłączeniu modemu do portu USB należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w ikonę na poniższym rysunku.



Następnie wybieramy **Edytuj połączenia**.

Pojawi się okno, gdzie możemy ustawić właściwości połączenia.



W tym celu wciskamy **Edycja** i ustawiamy tak jak na poniższych rysunkach:

Connection name:

Connect automatically

System setting

Mobile Broadband | Point-to-Point Protocol (PPP) | IPv4 Settings

Number:

Username:

Password:

Show passwords

Connection name:

Connect automatically

System setting

Mobile Broadband | Point-to-Point Protocol (PPP) | IPv4 Settings

Authentication

Use Authentication

PAP

CHAP

MSCHAPv2

Compression

Use Point-to-Point Encryption (MPPE)

Require 128-bit encryption

Use Stateful MPPE

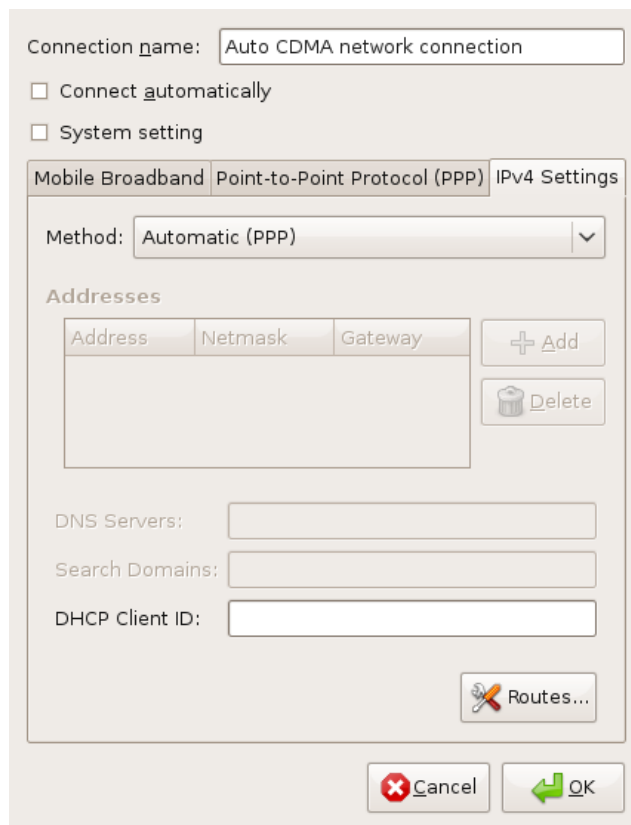
Allow BSD data compression

Allow Deflate data compression

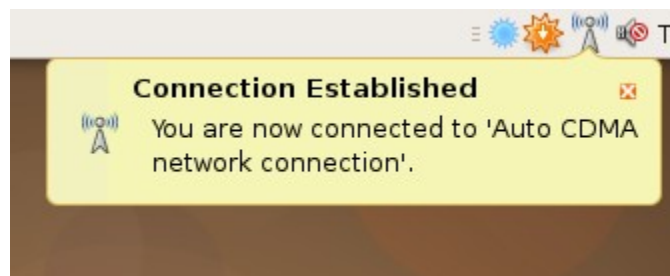
Use TCP header compression

Echo

Send PPP echo packets



Wciskamy **OK** i zamykamy okna. Następnie klikamy na ikonę połączeń lewym przyciskiem myszy i wybieramy **Auto CDMA network connection**.



Problemy:

a) Nadal nie działa połączenie Internetowe

Należy wydać polecenie w konsoli terminala:
`ifconfig`

Powinien być uruchomiony interfejs ppp0 , jeśli nie ma należy wydać polecenie
`pppd -detach debug call sferia`

Na ekranie zostaną wypisane szczegółowe informacje podczas uwierzytelniania PPP, dzięki temu możemy odnaleźć źródło problemu.

b) System nie wykrywa modemu

Aby sprawdzić czy system wykrywa modem, należy go podpiąć do portu USB, a następnie wydać polecenie `dmesg`. Poprawnym wynikiem tego polecenia powinno być kilka komunikatów typu:

```
option1 ttyUSB0: GSM modem (1-port) converter now disconnected from ttyUSB0
```

Jeśli nie pojawia się taki komunikat, konieczna może być rekompilacja jądra systemu lub ręczne załadowanie modułu obsługującego terminal AnyDATA:

```
modprobe usbserial vendor=0x16d5 product=0x6502
```