

Подешавање ACTIONTEC USB DSL модема (Actiontec Home DSL)

Ово упутство покушава да појасни поступак подешавања Actiontec Home DSL модема за коришћење на GNU/Linux системима. Писање овог упутства не би било могуће да није било нашег пријатеља **dukenukem4d** који је пронашао решење.

За више детаља погледајте <http://www.linuxo.net/forum/index.php/topic,7713.0.html>

Садржај :)

1. Шта је све потребно ?
2. Инсталација
3. Подешавање конекције

1. Шта је све потребно ?

За инсталацију су потребни следећи алати/програми:

- ndiswrapper 1.49 или већи (могуће је да и старије верзије раде, али нису тестиране); ndiswrapper можете пронаћи на <http://ndiswrapper.sourceforge.net>
- windows driver и модули (архива са свим потребним фајловима се налази на http://www.fileden.com/files/2007/11/18/1592202/ndis_actiontec.tar.bz2)
- kernel header/source (опционо, ако се ndiswrapper компајлира из изворног кода)
- rpp (2.4.2 i veci) i/ili гр-ррое пакету за подешавање и успостављање конекције

Напомена: коришћење модема на x86_64 системима (још увек) није могуће, пошто не постоји 64bit драјвер за windows.

2. Инсталација

Прво инсталирајте ndiswrapper на ваш систем. Затим скините и отпакујте архиву са windows driver-има и модулима.

За Ubuntu/Debian:

```
$ sudo apt-get install ndiswrapper-common ndiswrapper-utils ndiswrapper-source
$ cd /usr/src
$ tar -jxf ndiswrapper-source.tar.bz2
$ cd ndiswrapper-source
$ make && sudo make install
```

За Gentoo:

```
$ sudo emerge =net-wireless/ndiswrapper-1.49
```

(овај пакет је за ~x86, тренутно стабилна верзија је 1.47)

За OpenSuSE:

```
$ sudo yast -i ndiswrapper
$ sudo yast -i ndiswrapper-kmp-default
```

(овај пакет је за подражумевани кернел на систему)

Затим скините архиву са http://www.fileden.com/files/2007/11/18/1592202/ndis_actiontec.tar.bz2 распакујте је и инсталирајте driver-е на следећи начин

```
$ tar -jxf ndis_actiontec.tar.bz2
$ cd actiontec
$ sudo ndiswrapper -i tiauxln.inf
$ sudo cp ./0451:6001.F.conf /etc/ndiswrapper/tiauxln
```

У претходном поступку се може појавити неколико упозорења/грешака, али се она могу игнорисати. У фајлу 0451:6001.F.conf се налазе претходно дефинисана подешавања конекције која су уобичајена за наше провајдере и овај модем (VPI/VCI=8/35 RJ11PairSelect=Auto, G.DMT open mode). Ако Ваш провајдер тражи другачија подешавања, потребно је изменити садржај фајла у складу са тиме :)

Сада је потребно учитати firmware из fwwload директоријума

```
$ cd fwwload && ./51600 ./tiau5fw.bin
```

Ако је све прошло уреду, можемо да учитамо модул и креирамо мрежни интерфејс, нпр.

```
$ sudo modprobe ndiswrapper if_name=dsl0
```

Претходна команда ће учитати ndiswrapper и креирати мрежни интерфејс за модем са називом dsl0. Такође, поступак учитавања модула може мало дуже потрајати (десетак секунди), па зато будите стрпљиви. Пре успостављања и подешавања конекције је потребно проверити да ли је интерфејс активан и модул исправно учитан. Ако излаз команде

```
$ sudo ifconfig dsl0
```

садржи линију сличну следећој

```
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
```

то значи да је модем активан и спреман за рад, тако да можемо прећи на подешавање конекције.

3. Подешавање конекције

Пошто је модул учитан и интерфејс активиран, потребно је подесити и активирати конекцију.

Најједноставнији начин за подешавање конекције је коришћењем `pppoe-setup` програма, у коме је потребно одговорити на неколико једноставних питања, изабрати мрежни интерфејс за `pppoe` саобраћај (у нашем случају из примера `ds10`) и унети корисничко име и шифру конекције. Када се подешавање заврши, конекција се може активирати навођењем `pon ds1-provider` (или `pon [ime_provajdera]`).

Ако `pppoe-setup` није доступан, ручно подешавање конекције се врши на следећи начин:
у `/etc/ppp/peers/мојprovajder` је потребно унети

```
user "korisnik@provajder"  
plugin rp-pppoe.so  
ds10 # ili ime interfejsa  
noipdefault  
usepeerdns  
defaultroute  
persist  
noauth  
receive-all  
debug  
updetach
```

а у `/etc/ppp/chap-secrets` и/или `/etc/ppp/pap-secrets`

```
"korisnik@provajder"  "*"      "lozinka"  "**"
```

Конекција се, потом, може успоставити помоћу

```
$ sudo pppd call мојprovajder
```

То би било све !!!