

### Настройка 3G usb модема.

#### Для начала прошиваем D-Link Dir 320 в

У меня модем Varizon USB720 подключён к провайдеру InterTelecom. У моего провайдера настройки такие:

**Init String: ATZ**

**Phone: #777**

**Login: IT**

**Password: IT**

**vend=0x1410**

**prod=0x2110**

Для настройки роутера нам еще нужны будут такие данные как vendor product.

Эти два параметра можно посмотреть в SysLog. Для этого втыкаем модем в USB порт роутера.

Заходим на веб интерфейс роутера по ссылке <http://192.168.1.1>

Жмем по закладке Status & Log и там System Log.

В логе ищем такие строки:

```
Jan 1 00:06:11 kernel: hub.c: new USB device 00:03.0-1, assigned address 2
```

```
Jan 1 00:06:11 kernel: usb.c: USB device 2 (
```

```
vend/prod 0x1410/0x2110
```

```
) is not claimed by any active driver.
```

У моего модема параметр  
**vend=0x1410 и prod=0x2110**

Бывает что роутер видит модем как cdrom, но не нужно расстраиваться эти параметры можно найти в интернете.

И так я собрал всю информацию для своего модема. И теперь приступаю к настройке роутера.

**1- Возвращаемся к нашей консольке, и в ней набираем команду: c:bin>telnet 192.168.1.1** и жмем Enter

По запросу (none) login: вводим логин admin и Password: тоже admin

После авторизации нас пускает в роутер:

```
[admin@(none) root]$
```

**2- Создаем в роутере папку peers** [admin@(none) root]\$ **mkdir /tmp/ppp/peers** жмем Enter

**3- Теперь создаем в папке peers файл /tmp/ppp/peers/dialup** Заходим в встроенный редактор vi [admin@(none) root]\$  
**vi**  
жмем Enter

В редакторе на клавиатуре нажимаем "i"(Переходим в режим редактирования)

и вставляем данный текст(выделенные настройки вставляем свои):

```
-----начало-----
```

```
debug
```

```
/dev/usb/tts/0
```

```
921600
```

```
crtscts
```

```
noipdefault
```

```
ipcp-accept-local
```

lcp-echo-interval 30

lcp-echo-failure 5

usepeerdns

noauth

nodetach

user '

**IT**  
,

password '

**IT**  
,

connect "/usr/sbin/chat -s -S -V -t 60 -f /tmp/ppp/dialup.chat 2>/tmp/chat.log"

-----конец-----

нажать клавишу

**esc**

(Чтобы выйти с режима редактирования)

Теперь нажимаем двоеточие и вводим название только созданного файла.

**:w /tmp/ppp/peers/dialup** жмем Enter

После сохранения файла даем команду редактору на закрытие.

**:q** жмем Enter

**4- Теперь создаем файл /tmp/ppp/dialup.chat** [admin@(none) /]\$ **vi** жмем Enter В редакторе на клавиатуре нажимаем "i"

и вставляем данный текст(выделенные настройки вставляем свои):

-----начало-----

" "

" "

**ATZ**

```
'  
'OK' 'ATS7=60'  
'OK' 'ATQ0V1E1S0=0&C1&D2+FCLASS=0'  
'OK' 'ATD  
#777  
'  
  
'CONNECT' "
```

-----конец-----

*нажать клавишу esc*

```
:w /tmp/ppp/dialup.chat
```

```
:q
```

*Теперь на роутере нам нужно выполнить такие команды: [admin@(none) root]\$ echo /tmp/ppp/peers/dialup > /tmp/local/.files*

```
[admin@(none) root]$ echo /tmp/ppp/dialup.chat >> /tmp/local/.files
```

*Создаем папку /tmp/local/sbin [admin@(none) root]\$ mkdir /tmp/local/sbin*

*Теперь создаем файл /tmp/local/sbin/post-boot [admin@(none) /]\$ vi В редакторе на клавиатуре нажимаем "i"*

*и вставляем данный текст(выделенные настройки вставляем свои):*

-----начало-----

```
#!/bin/sh
```

```
rmmod printer
```

```
insmod usbserial vendor=
```

```
0x1410
```

```
product=
```

```
0x2110
```

```
maxSize=4096
```

```
DEVICE=1
```

```
while true; do
```

```
sleep 5

if [ -e /dev/usb/tts/${DEVICE} ]; then

echo 'modem found. call dialup'

pppd call dialup

killall -15 pppd

killall -9 chat

rmmod usb-ohci; sleep 2

insmod usb-ohci; sleep 2

else

echo 'modem not found'

fi

done
```

-----КОНЕЦ-----

**нажать клавишу esc**  
**:w /tmp/local/sbin/post-boot**  
**:q**

**Теперь на роутере нам нужно выполнить такие команды:** `[admin@(none) root]$ c`  
`hmod +x /tmp/local/sbin/post-boot`  
`[admin@(none) root]$ flashfs save && flashfs commit && flashfs enable`  
`[admin@(none) root]$ reboot` После команды `reboot` роутер должен перезагрузиться.  
После запуска роутера я рекомендую перезагрузить его физически, выключив и включив его с разетки.

**После перезагрузки смотрим опять System Log и видим там:**

**Jan 1 00:00:10 pppd[103]: pppd 2.4.5 started by admin, uid 0**

**Jan 1 00:00:13 pppd[103]: Serial connection established.**

**Jan 1 00:00:13 pppd[103]: Using interface ppp0**

*Jan 1 00:00:13 pppd[103]: Connect: ppp0 <--> /dev/usb/tts/0*

*Jan 1 00:00:17 pppd[103]: PAP authentication succeeded*

*Jan 1 00:00:17 pppd[103]: local IP address 95.111.199.149*

*Jan 1 00:00:17 pppd[103]: remote IP address 195.128.182.53*

*Jan 1 00:00:17 pppd[103]: primary DNS address 195.128.182.40*

*Jan 1 00:00:17 pppd[103]: secondary DNS address 195.128.182.41*

*Jan 1 00:00:17 dnsmasq[69]: read /etc/hosts - 2 addresses*

*Jan 1 00:00:17 dnsmasq[69]: using nameserver 195.128.182.41#53*

*Jan 1 00:00:17 dnsmasq[69]: using nameserver 195.128.182.40#53*

*Jan 1 00:00:17 Automatic IP: connected to ISP*

*Jun 3 13:02:08 pppd[103]: System time change detected.*

*Это говорит о том что наш роутер дозвонился к провайдеру.*

*Теперь заходим в веб панель роутера и настраиваем его(пароль на вход, dhcp и.т.д.)*

*Удачи вам в настройках :)*

*PS:*

*AnyDATA ADU-500A - vendor=0x16d5 product=0x6502*

*AnyDATA ADU-510A - vendor=0x16d5 product=0x6502*

*CCU-550 - vendor=0x16d8 product=0x5533 CCU-650U - vendor=0x16d8 product=0x5511*

*Huawei 1550 - vendor=0x12d1 product=0x1001*

*Huawei E219 - vendor=0x12d1 product=0x1001*

*Novatel U720 - vendor=0x1410 product=0x2110*

*Sierra Aircard595U - vendor=0x1199 product=0x0120*

*ZTE AC8710 - vendor=0x19d2 product=0xffff*

**ZTE MF620 - vendor=0x19d2 product=0x0001**

**ZTE MF622 - vendor=0x19d2 product=0x  
0001**