

## Настройка L2TP-соединения (Linux)

Настройка конфигурационных файлов подойдет для других Linux-систем.

Единственные отличия - в установке пакета xl2tpd (Смотрите информацию об установке пакетов для вашей Linux-системы)

1. Вначале необходимо установить пакет xl2tpd. В репозиториях Ubuntu 8.04 он уже есть.

```
$ sudo apt-get install xl2tpd
```

2. Редактируем файл /etc/xl2tpd/xl2tpd.conf:

```
$ sudo gedit /etc/xl2tpd/xl2tpd.conf
```

Необходимо прописать в него следующее:

```
[global]
access control = yes

[lac vpnlb]
lns = vpnlb.sfu-kras.ru
redial = yes
redial timeout = 1
require chap = yes
require authentication = no
name = username
ppp debug = yes
pppoptfile = /etc/ppp/options.xl2tpd
require pap = no
autodial = yes
```

где username - выданный вам логин (имя пользователя для подключения к библиотеке СФУ).

3. Редактируем /etc/ppp/options.xl2tpd:

```
$ sudo gedit /etc/ppp/options.xl2tpd
```

Прописываем в него:

```
unit 0
remotename l2tp
ipparam vpnlb
connect /bin/true
mru 1460
mtu 1460
lcp-echo-interval 3
lcp-echo-failure 3
nodeflate
nobsdcomp
```

```
persist
maxfail 0
nopcomp
noaccomp
```

4. В /etc/ppp/char-secrets добавляем строку (если ее еще там нет):

```
username * password
```

где username - выданный вам логин (имя пользователя для подключения к библиотеке СФУ).  
где password - выданный вам пароль (пароль пользователя для подключения к библиотеке СФУ).

5. Определим ip-address vpn-сервера ,шлюза, dns

В командной строке :

-) ping vpnlib.sfu-kras.ru

```
PING vpnlib.sfu-kras.ru (193.218.137.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 193.218.137.20: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.168 ms
64 bytes from 193.218.137.20: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.173 ms
#####
Итого l2tp-server - 193.218.137.20
#####
```

-) route -n

```
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
10.2.3.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
169.254.0.0 0.0.0.0 255.255.0.0 U 0 0 0 eth0
0.0.0.0 x.x.x.x 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
#####
Итого ваш шлюз - x.x.x.x
#####
```

-) cat /etc/resolv.conf

```
nameserver X.X.X.X
```

```
#####
Итого ваш dns - X.X.X.X
#####
```

6.

-) В /etc/resolv.conf добавляем строку

```
nameserver 193.218.136.18 # Адрес ДНС-сервера СФУ
```

```
nameserver 193.218.136.19 # Адрес ДНС-сервера СФУ
```

-) В /etc/ppp/ip-up добавляем в конец файла строку (если ее еще там нет) перед exit 0:

```
route add -host X.X.X.X gw x.x.x.x # Добавляем маршрут до вашего dns-сервера через ваш шлюз
```

```
route add -host 193.218.137.20 gw x.x.x.x # Добавляем маршрут до l2tp-сервера через ваш шлюз
route add -net 10.0.7.0/24 gw 193.218.137.20 # Приватные сети библиотеки СФУ
route add -net 10.2.7.0/24 gw 193.218.137.20 # Приватные сети библиотеки СФУ
route add -net 193.218.136.0/22 gw 193.218.137.20 #
```

P.S. После установки xl2tpd (UBUNTU Linux) создаются символичные ссылки на /etc/init.d/xl2tpd в rc2.d - rc5.d

По желанию их можно удалить - чтобы запускать вручную.

Для автозапуска оставить.

Запуск вручную :

) sudo /etc/init.d/xl2tpd start

Останов:

) sudo /etc/init.d/xl2tpd stop