

Настройка VPN соединения - FreeBSD

Настройка VPN соединения:

Включить следующее в файл `/etc/ppp/ppp.conf`

Примечание: Строки после метки `pppoe:` должны начинаться с пробела!

Важно!

Первое значение для строк `"redial"` и `"reconnect"`, в примере "60", не может быть менее "60"! Второе значение для строк `"redial"` и `"reconnect"`, в примере "99" - это количество попыток переподключения!

```
pppoe:  
set log Phase Chat LCP IPCP CCP tun command  
set device PPPoE: iface: servicename  
set authname login  
set authkey password  
set redial 60 99  
set reconnect 60 99  
enable lqr  
set dial  
set login  
set ifaddr 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0  
add default HISADDR
```

- Заменить *iface* на Ваш интерфейс (например, *rl0*)
- Заменить *servicename* на *starnet* (слово *starnet* следует вводить маленькими буквами!)
- Заменить *login* на "Пользователь" (указан в Паспорте абонента)
- Заменить *password* на "Пароль" (указан в Паспорте абонента)

Внимание! Данный пароль действует 24 часа с момента первого входа.

Важно!

Интервал переподключения VPN соединения должен быть не менее "1 минуты"!

Запуск VPN вручную:

```
ppp -ddial pppoe
```

Примечание: Если после запуска вы получаете сообщение `"Warning: No default entry found in config file."`,

то добавьте в самое начало файла `/etc/ppp/ppp.conf` строку `"default:"`

Должно получиться вот так:

```
default:  
pppoe:  
set log ...
```

Остановка VPN вручную:

```
ifconfig tun0 delete
```

```
killall -9 ppp
```

Запуск VPN при загрузке:

Включить следующее в */etc/rc.conf*:

```
ppp_enable="YES"
```

```
ppp_program="/usr/sbin/ppp"
```

```
ppp_mode="ddial"
```

```
ppp_profile="pppoe"
```

```
ppp_nat="NO"
```

```
ppp_user="root"
```

Роутинг (Маршрутизация)

Выполните команду из-под учетной записи администратора "root"

Для новой IP адресации: **route add 10.0.0.0/11 10.ZZ.XXX.1**

Для старой IP адресации: **route add 10.10.0.0/16 10.10.XXX.1**

Где: **ZZ** = номер региона / **XXX** = номер массива в регионе

Ваш номер региона (для новой адресации) и номер массива в регионе вы можете узнать на странице <http://www.starnet.ru/regions/>

На этой же странице вы можете получить параметры маршрутизации для наиболее популярных операционных систем.

Информация о новой IP адресации размещается на нашем форуме в разделе "**Сеть "Старнет" > Информация от Старнет > Новая IP адресация**", а также в новостях на нашем сайте.

Проверка маршрутизации:

- Выполните команду: **netstat -rn**
- Вы должны увидеть строку типа:

Для новой IP адресации:

```
10.0.0.0/11          10.zz.xxx.1          UGS          0  9965568          em0
```

Для старой IP адресации:

```
10.10.0.0/16        10.10.xxx.1          UGS          0  9965568          em0
```

Где: **ZZ** = номер региона / **XXX** = номер массива в регионе