

# Как создать цепочку из нескольких ssh

Допустим у нас есть три ssh (Россия, Австралия, Швейцария) – пожалуй одна из лучших связок, так как мы хотим сделать цепочку из этих ssh, да так, чтоб каждый из узлов, не знал реальный ip, который инициирует трафик (кроме входящего), и каждая из сессий шифровалась уникальным ключом, то есть «внутренние» узлы не смогут sniffить трафик, кроме последнего, он будет служить отправной точкой. По такому принципу работает сеть TOR, отличие только в том, что узлы в цепочке меняться не будут.

Для реализации цепи, нам потребуется ssh-клиент [Putty](#)

## Шаг 1

Запускаем Putty

Connection->SSH->Tunnels

В Source Port пишем любой свободный порт, например 9048

Обозначьте чекбоксы Dynamic и IPv4

В Session, пишете IP хоста и в поле «Saved Sessions» вписать название страны ssh и нажать Save, чтоб в дальнейшем не делать лишних движений.

Жмете Open и коннектимся. Putty сворачиваем, не закрываем.

В итоге, мы подняли socks5 сервер на локальном хосте (127.0.0.1:9048)

## Шаг 2

Идем дальше:

Запускаем Putty

Connection-> SSH->Tunnels

В Source Port пишем любой свободный порт, например 9049

Обозначаем чекбоксы Dynamic и IPv4

В Connection->Proxy, и вводим Proxy type: SOCKS 5, Proxy hostname: 127.0.0.1, Port: 9048, Do DNS name lookup at proxy end: Yes

В Session, пишем IP хоста, в поле Saved Sessions вписать название страны ssh и нажать Save. Жмем Open и подключаемся. Putty сворачиваем.

Что мы только что сделали?

Первое, подключились к нашему локальному socks (127.0.0.1:9048) и как результат, весь трафик идет через первый узел. Второе, подняли socks5 сервер на локальном хосте (127.0.0.1:9049), для последующих подключений.

В итоге, повторяя шаг два и, меняя в шестом пункте номер порта (в нашем случае, для третьего узла будет порт 9049), можно поднимать сколько угодно соксов и пробрасывать через них трафик. На последнем узле так же поднимаем socks сервер и указываем его в качестве «socks проху» в [proxyfier](#).

В результате, ты будешь находиться в стране последнего узла. Все просто, таким образом можно обогнуть всю планету.

Я неспроста взял первый порт 9048, потому что поднимая цепочку из трех ssh, последний socks будет поднят на порте 9050, а этот порт по стандарту слушает ProxyChains, то есть ProxyChains из коробки слушает порт TORA, так удобнее, не нужно лезть в конфиги и ты точно знаешь на каком порту, какая страна.

Обязательно смените DNS в настройках адаптера.

Одной командой с помощью прохучains:

```
sudo proхучains ssh -D 127.0.0.1:8181 username@142.98.11.21
```

Без поддержки терминала

```
sudo ssh -D 127.0.0.1:1080 -N test@62.xxx.100.xxx
```

Просто прокинуть порт

```
sudo ssh -t user@srv1 -L 56443:localhost:56443 ssh user@srv2 -  
L 56443:localhost:56443 -t ssh user@srv3 -L  
56443:localhost:443
```