

PPPoE

Сервер

```
1 # Правила для AAA
2 aaa authn ppp def local
3 aaa authn network def local
4
5 # Создание пользователя для аутентификации клиента
6 username sfppoe pass sfppass
7
8 #Пул адресов для клиентов. Выдаваться будет один адрес
9 ip local pool [имя_пула] 5.231.17.66
10
11 #Конфигурация виртуального интерфейса
12 int virtual-template 1
13     ip unnumbered Fa0/1      #Виртуальный берет адрес физического
14     ip virtual-reassembly
15     peer default ip address pool [имя_пула]
16     ppp authn pap           # С chap были проблемы
17
18 #Включение поддержки PPPoE
19 bba-group pppoe global
20     virtual-template 1
21     #Ниже опционально
22     session max limit 10
23     sessions per-mac limit 1
24     sessions auto cleanup
25
26 # Включаем PPPoE онцентратор на интерфейсе
27 int fa0/1
28     pppoe enable group global
29
```

Клиент

```
1 # Убираем адрес с физического интерфейса
2 int fa0/1
3     no ip add
4
5 # Создаем виртуальный интерфейс dialer
6 int dialer 1
7     ip add negotiated
8     ip mtu 1492
9     ip virtual-reassembly
10    encapsulation ppp
11    ip tcp adjust-mss 1432 (не мое: очень полезная строка в тех случаях,
    если пакеты большие 1492 отбрасываются)
12    dialer pool 1
```

```
13      (этой строкой мы задаём номер pool для использования на физическом
14      интерфейсе)
15      no cdp enable
16      ppp pap hostname [логин]
17      ppp pap password [пароль]
18
19      # Теперь связываем dialer и физический интерфейс
20      int fa0/1
21      pppoe-client dial-pool-number 1
```

Проверка, траблшут

```
show pppoe session
```

```
1 terminal monitor
2 debug pppoe errors
```

Источники

<http://itmemos.blogspot.com/2008/12/pppoe-cisco.html>

<http://itmemos.blogspot.com/2008/10/pppoe-cisco.html>