PPP

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R1
R1(config)#username R1 password 123456789
R1(config)#interface serial 0/0/0
R1(config-if)#en
R1(config-if)#encapsulation ppp
R1(config-if)#ppp authentication chap
R1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to down
```

Настройка на втором маршрутизаторе:

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R2
R2(config)#username R1 password 123456789
R2(config)#interface serial0/3/0
R2(config-if)#encapsulation ppp
R2(config-if)#ppp authentication chap
R2(config-if)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
R2(config-if)#no shutdown
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/3/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0,
changed state to up
```

Обратите внимание, что пользователь, которого мы заводим на маршрутизаторе R1 имеет имя R2, а на R2 – R1. Это необходимо, так как когда один роутер подключается к другому, он указывает своё имя, соответственно, другой должен знать это имя (видеть его в своём списке локальных пользователей). Ещё одна немаловажная деталь: пароли к пользователям R1 и R2 обязательно должны совпадать.

Для проверки можем выполнить команду:

```
R2#sh ip inter brief
```

```
Interface              IP-Address      OK? Method Status
Protocol
 …
Serial0/3/0             192.168.0.2     YES manual up
up
 …
```

Если status будет «up», а протокол – «down», то это, как правило означает, что какие-то проблемы с PPP – не та аутентификация, не совпали пароли, качество линии ниже того, что мы заказывали и т.п. В этом случае придётся проверять конфиги и запускать debug ppp, чего я не пожелаю и врагу.

```
R2#debug ppp auth
```

или

```
R2#debug ppp negotiation
```