

EIGRP



Базовая настройка

```
conf t
router eigrp 1
network 192.168.1.0 0.0.0.255
network 10.0.1.0 0.0.0.255
no auto-summary
passive-interface g2/0
```

```
sh ip eigr nei
sh ip protocols
sh ip eigrp traffic
```

224.0.0.10 - мультикаст eigrp

no network 192.168.1.0 - отменить
network 0.0.0.0 255.255.255.255 - анонсировать все
passive-interface - интерфейс за которым точно нет маршрутизаторов, т.е. например LAN
passive-interface default - все интерф. в этот режим
passive-interf g2/0 - режим на выбранном интерфейсе
no auto-summary - выключить работу с классовыми сетями, т.е. перевести на работу с VLSM

Настроим аутентификацию по ключу для примера на первых двух роутерах

Для начала нужно выставить время. Смотрим текущее:

```
Router#sh clock
```

Настраиваем вручную:

```
Router#clock set 21:59 Apr 18 2017
Router#sh clock
21:59:4.994 UTC Tue Apr 18 2017
```

Теперь настраиваем ключи

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#key
Router(config)#key chain MYCHAIN
Router(config-keychain)#key 1
Router(config-keychain-key)#key
Router(config-keychain-key)#key-string cisco
```

Выставляем период когда он начинает работать и перестает работать

```
Router(config-keychain-key)#acc
Router(config-keychain-key)#accept-lifetime 18:00:00 apr 18
2017 18:00:00 may 2 2017
```

Выставляем дату и время когда этот ключ начинает отсылаться и прекращает

```
Router(config-keychain-key)#send-lifetime 18:00:00 apr 18 2017
18:00:00 may 2 2017
```

Настраиваем ключ 2

```
Router(config-keychain-key)#key 2
Router(config-keychain-key)#key-string cisco2
```

И периоды работы с небольшим перекрытием ключа один

```
Router(config-keychain-key)#acc
Router(config-keychain-key)#accept-lifetime 18:00:00 may 1
2017 18:00:00 jun 2 2017
Router(config-keychain-key)#send-lifetime 18:00:00 may 1 2017
18:00:00 jun 2 2017
Router(config-keychain-key)#^Z
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Выбираем интерфейс смотрящий на соседский роутер

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int g1/0
```

Включаем аутентификацию

```
Router(config-if)#ip au
Router(config-if)#ip authentication mod
Router(config-if)#ip authentication mode ei
Router(config-if)#ip authentication mode eigrp 1 md5
Router(config-if)#
%DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 1: Neighbor 10.0.1.1
(GigabitEthernet1/0) is down: authentication mode changed
```

Прописываем по какому ключу

```
Router(config-if)#ip aut
Router(config-if)#ip authentication key-
Router(config-if)#ip authentication key-chain ei
Router(config-if)#ip authentication key-chain eigrp 1 MYCHAIN
```

Аналогично делаем на другом роутере.

После проверяем

```
#sh ip eig nei
#sh ip router
```