

Настройте динамическую маршрутизацию OSPF (DT и HQ)

Задание:

а) Между офисами DT и HQ

- 1. Маршрутизаторы должны быть защищены от вброса маршрутов с любых интерфейсов, кроме тех, на которых обмен маршрутами явно требуется.
- 2. Обеспечьте защиту протокола маршрутизации посредством парольной защиты
 - и. Используйте пароль P@ssw0rd

Вариант реализации:

R-HQ:

- Настраиваем OSPFv2:
 - Задаём router-id;
 - Переводим все интерфейсы в пассивный режим;
 - Объявляем сети;
 - На туннельном интерфейсе отключаем пассивный режим, чтобы можно было установить соседство:

```
r-hq#configure terminal
r-hq(config)#router ospf 1
r-hq(config-router)#ospf router-id 10.10.10.2
r-hq(config-router)#passive-interface default
r-hq(config-router)#network 10.10.10.0 0.0.0.3 area 0
r-hq(config-router)#network 192.168.11.0 0.0.0.63 area 0
r-hq(config-router)#network 192.168.11.64 0.0.0.15 area 0
r-hq(config-router)#network 192.168.11.80 0.0.0.7 area 0
r-hq(config-router)#no passive-interface tunnel.0
r-hq(config-router)#exit
r-hq(config)#exit
r-hq#write
r-hq#
```

- Обеспечиваем защиту протокола маршрутизации посредством парольной защиты:

```
r-hq#configure terminal
r-hq(config)#interface tunnel.0
r-hq(config-if-tunnel)#ip ospf authentication message-digest
r-hq(config-if-tunnel)#ip ospf message-digest-key 1 md5 P@ssw0rd
r-hq(config-if-tunnel)#exit
r-hq(config)#write
r-hq(config)#
```

R-DT:

- Настраиваем OSPFv2:
 - Задаём router-id
 - Переводим все интерфейсы в пассивный режим, т.к. сказано в задании
 - Объявляем сети
 - На туннельном и в сторону FW-DT интерфейсах отключаем пассивный режим, чтобы можно было установить соседство

```
r-dt#configure terminal
r-dt(config)#router ospf 1
r-dt(config-router)#ospf router-id 10.10.10.1
r-dt(config-router)#passive-interface default
r-dt(config-router)#network 10.10.10.0 0.0.0.3 area 0
r-dt(config-router)#network 192.168.33.88 0.0.0.3 area 0
r-dt(config-router)#no passive-interface tunnel.0
r-dt(config-router)#no passive-interface int1
r-dt(config-router)#exit
r-dt(config)#exit
r-dt#write
r-dt#
```

- Обеспечиваем защиту протокола маршрутизации посредством парольной защиты:

```
r-dt#configure terminal
r-dt(config)#interface tunnel.0
r-dt(config-if-tunnel)#ip ospf authentication message-digest
r-dt(config-if-tunnel)#ip ospf message-digest-key 1 md5 P@ssw0rd
r-dt(config-if-tunnel)#exit
r-dt(config)#write
r-dt(config)#
```

- Проверяем:
 - Установленное соседство и таблицы маршрутизации:
 - R-HQ:

```
r-hq#show ip ospf neighbor ←
Total number of full neighbors: 1
OSPF process 1 VRF(default):
Neighbor ID    Pri  State           Dead Time   Address      Interface     Instance ID
10.10.10.1      1   Full/Backup     00:00:35    10.10.10.1   tunnel.0      0
r-hq#show ip route ospf ←
IP Route Table for VRF "default"
0          192.168.33.88/30 [110/2] via 10.10.10.1, tunnel.0, 00:00:55

Gateway of last resort is not set
r-hq#
```

■ R-DT:

```
r-dt#show ip ospf neighbor ←
Total number of full neighbors: 1
OSPF process 1 VRF(default):
Neighbor ID    Pri  State           Dead Time   Address      Interface     Instance ID
10.10.10.2      1   Full/DR         00:00:33    10.10.10.2   tunnel.0      0
r-dt#show ip route ospf ←
IP Route Table for VRF "default"
0          192.168.11.0/26 [110/2] via 10.10.10.2, tunnel.0, 00:01:48
0          192.168.11.64/28 [110/2] via 10.10.10.2, tunnel.0, 00:01:48
0          192.168.11.80/29 [110/2] via 10.10.10.2, tunnel.0, 00:01:48

Gateway of last resort is not set
r-dt#
```

Последнее изменение: понедельник, 23 декабря 2024, 09:40

[Обратная связь](#)

[Подпишитесь](#)

[Вы используете гостевой доступ \(Вход\)](#)

[Сводка хранения данных](#)

[Тема оформления сайта разработана](#)

[conecti.me](#)