

✓ **Выполнено:** Просмотреть

✓ **Выполнено:** Провести в этой лекции не менее 10 мин..

✓ **Выполнено:** Пройти лекцию до конца

Обеспечьте динамическую маршрутизацию: ресурсы одного офиса должны быть доступны из другого офиса. Для обеспечения динамической маршрутизации используйте link state протокол на ваше усмотрение.

Выполнение задания

На машинах: HQ-RTR и BR-RTR

Создать процесс OSPF используя следующую команду из режима администрирования (conf t):

```
router ospf <№>
```

Объявить сети для динамической маршрутизации в созданном процессе OSPF можно следующей командой из режима конфигурирования процесса OSPF:

```
network <IP-АДРЕС_СЕТИ>/<ПРЕФИКС> area <№>
```

Исключить все интерфейсы из процесса OSPF, можно следующей командой из режима конфигурирования процесса OSPF:

```
passive-interface default
```

Добавить исключение, чтобы интерфейс использовался в процессе OSPF, можно следующей командой из режима конфигурирования процесса OSPF:

```
no passive-interface <ИМЯ_ИНТЕРФЕЙСА>
```

Включить аутентификацию для всех интерфейсов определенной области, можно следующей командой из режима конфигурирования процесса OSPF:

```
area <№> authentication
```

Для обеспечения парольной защиты OSPF, можно указать ключ аутентификации на конкретном интерфейсе, для этого необходимо выполнить команды из режима администрирования (conf t):

```
interface <ИМЯ_ИНТЕРФЕЙСА>
```

```
ip ospf authentication-key <ПАРОЛЬ>
```

```
hq-rtr>enable
hq-rtr#configure termina
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
hq-rtr(config)#router ospf 1
hq-rtr(config-router)#passive-interface default
hq-rtr(config-router)#no passive-interface tunnel.0
hq-rtr(config-router)#network 10.10.10.0/30 area 0
hq-rtr(config-router)#network 192.168.100.0/26 area 0
hq-rtr(config-router)#network 192.168.100.64/28 area 0
hq-rtr(config-router)#network 192.168.100.80/29 area 0
hq-rtr(config-router)#area 0 authentication
hq-rtr(config-router)#exit
hq-rtr(config)#interface tunnel.0
hq-rtr(config-if-tunnel)#ip ospf authentication-key P@ssw0rd
hq-rtr(config-if-tunnel)#exit
hq-rtr(config)#write memory
Building configuration...

hq-rtr(config)#
```

Проверить установление соседских отношений можно из привилегированного режима с помощью команды:

show ip ospf neighbor

Проверить таблицу маршрутизации (маршруты по ospf) можно из привилегированного режима с помощью команды:

show ip route ospf

Средствами утилиты ping проверить связность между BR-SRV и HQ-SRV:

Закончить задание 7

Вы прошли 100% лекции

100%