

Отчёт по лабораторной работе №15

дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Кузнецова София Вадимовна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	15
Ответы на контрольные вопросы:	16

Список иллюстраций

0.1	Открытие проекта lab_PT-15.pkt	6
0.2	Настройка OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-svkuznecova-gw-1 .	7
0.3	Проверка состояния протокола OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-svkuznecova-gw-1	8
0.4	Маршрутизатор msk-q42-svkuznecova-gw-1	9
0.5	Маршрутизирующий коммутатор msk-hostel-svkuznecova-gw-1	9
0.6	Маршрутизатор sch-sochi-svkuznecova-gw-1	9
0.7	Маршрутизатор msk-q42-svkuznecova-gw-1	10
0.8	Маршрутизатор msk-hostel-svkuznecova-gw-1	11
0.9	Маршрутизатор sch-sochi-svkuznecova-gw-1	12
0.10	Настройка интерфейсов коммутатора provider-svkuznecova-sw-1	13
0.11	Настройка маршрутизатора msk-q42-svkuznecova-gw-1	13
0.12	Настройка коммутатора sch-sochi-svkuznecova-sw-1	13
0.13	Настройка маршрутизатора sch-sochi-svkuznecova-gw-1	14

Список таблиц

Цель работы

Настроить динамическую маршрутизацию между территориями организации.

Выполнение лабораторной работы

Откроем проект с названием lab_PT-14.pkt и сохраним под названием lab_PT-15.pkt. После чего откроем его для дальнейшего редактирования.



Рис. 0.1: Открытие проекта lab_PT-15.pkt

Для начала настроим OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-svkuznecova-gw-1. Включим OSPF на маршрутизаторе предполагает, во-первых, включение процесса OSPF командой `router ospf`, во-вторых — назначение областей (зон) интерфейсам с помощью команды `network area`.

Идентификатор процесса OSPF (process-id) по сути идентифицирует маршрутизатор в автономной системе, и, вообще говоря, он не должен совпадать с идентификаторами процессов на других маршрутизаторах.

Значение идентификатора области (area-id) может быть целым числом от 0 до 4294967295 или может быть представлено в виде IP-адреса: A.B.C.D. Область 0 называется магистралью, области с другими идентификаторами должны подключаться к магистральной.

```

msk-donskaya-svkuznecova-gw-1>en
Password:
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1(config)#router ospf 1
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1(config-router)#router-id 10.128.254.1
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1(config-router)#exit
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1(config)#exit
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#

```

Рис. 0.2: Настройка OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-svkuznecova-gw-1

Проверим состояния протокола OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-svkuznecova-gw-1. Маршрутизаторы с общим сегментом являются соседями в этом сегменте. Соседи выбираются с помощью протокола Hello. Команда `show ip ospf neighbor` показывает статус всех соседей в заданном сегменте. Команда `show ip ospf route` (или `show ip route`) выводит информацию из таблицы маршрутизации.

```

msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf
Routing Process "ospf 1" with ID 10.128.254.1
Supports only single TOS(TOS0) routes
Supports opaque LSA
SPF schedule delay 5 secs, Hold time between two SPFs 10 secs
Minimum LSA interval 5 secs. Minimum LSA arrival 1 secs
Number of external LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of opaque AS LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of DCbitless external and opaque AS LSA 0
Number of DoNotAge external and opaque AS LSA 0
Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
External flood list length 0
  Area BACKBONE(0)
    Number of interfaces in this area is 8
    Area has no authentication
    SPF algorithm executed 1 times
    Area ranges are
    Number of LSA 1. Checksum Sum 0x00312a
    Number of opaque link LSA 0. Checksum Sum 0x000000
    Number of DCbitless LSA 0
    Number of indication LSA 0
    Number of DoNotAge LSA 0
    Flood list length 0

msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf neighbor

msk-donskaya-svkuznecova-gw-1#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 198.51.100.1 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 18 subnets, 4 masks
    C    10.128.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.3
    L    10.128.0.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.3
    C    10.128.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.2
    L    10.128.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.2
    C    10.128.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.101
    L    10.128.3.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.101
    C    10.128.4.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.102
    L    10.128.4.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.102
    C    10.128.5.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.103
    L    10.128.5.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.103
    C    10.128.6.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.104
    L    10.128.6.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.104
    C    10.128.255.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1.5
    L    10.128.255.1/32 is directly connected, FastEthernet0/1.5
    C    10.128.255.4/30 is directly connected, FastEthernet0/1.6
    L    10.128.255.5/32 is directly connected, FastEthernet0/1.6
    S    10.129.0.0/16 [1/0] via 10.128.255.2
    S    10.130.0.0/16 [1/0] via 10.128.255.6
    198.51.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
    C    198.51.100.0/28 is directly connected, FastEthernet0/1.4
    L    198.51.100.2/32 is directly connected, FastEthernet0/1.4

```

Рис. 0.3: Проверка состояния протокола OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-svkuznecova-gw-1

Далее приступим к настройке: маршрутизатора msk-q42-svkuznecova-gw-1, маршрутизирующего коммутатора msk-hostel-svkuznecova-gw-1, маршрутизатора sch-sochi-svkuznecova-gw-1.


```

msk-q42-svkuznecova-gw-1>en
Password:
msk-q42-svkuznecova-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config)#router ospf 1
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-router)#router-id 10.128.254.2
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-router)#exit
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config)#exit
msk-q42-svkuznecova-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-q42-svkuznecova-gw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
msk-q42-svkuznecova-gw-1#

```

Рис. 0.4: Маршрутизатор msk-q42-svkuznecova-gw-1

```

msk-hostel-svkuznecova-gw-1>en
Password:
msk-hostel-svkuznecova-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-hostel-svkuznecova-gw-1(config)#router ospf 1
msk-hostel-svkuznecova-gw-1(config-router)#router-id 10.128.254.3
msk-hostel-svkuznecova-gw-1(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
msk-hostel-svkuznecova-gw-1(config-router)#exit
msk-hostel-svkuznecova-gw-1(config)#exit
msk-hostel-svkuznecova-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-hostel-svkuznecova-gw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
msk-hostel-svkuznecova-gw-1#

```

Рис. 0.5: Маршрутизирующий коммутатор msk-hostel-svkuznecova-gw-1

```

sch-sochi-svkuznecova-gw-1>en
Password:
sch-sochi-svkuznecova-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config)#router ospf 1
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-router)#router-id 10.128.254.4
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-router)#exit
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config)#exit
sch-sochi-svkuznecova-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

sch-sochi-svkuznecova-gw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
sch-sochi-svkuznecova-gw-1#

```

Рис. 0.6: Маршрутизатор sch-sochi-svkuznecova-gw-1

Теперь проверим состояние OSPF на всех вышеперечисленных устройствах.

```

msk-q42-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf
Routing Process "ospf 1" with ID 10.128.254.2
Supports only single TOS(TOS0) routes
Supports opaque LSA
SPF schedule delay 5 secs, Hold time between two SPFs 10 secs
Minimum LSA interval 5 secs. Minimum LSA arrival 1 secs
Number of external LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of opaque AS LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of DCbitless external and opaque AS LSA 0
Number of DoNotAge external and opaque AS LSA 0
Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
External flood list length 0
  Area BACKBONE(0)
    Number of interfaces in this area is 3
    Area has no authentication
    SPF algorithm executed 3 times
    Area ranges are
    Number of LSA 5. Checksum Sum 0x036018
    Number of opaque link LSA 0. Checksum Sum 0x000000
    Number of DCbitless LSA 0
    Number of indication LSA 0
    Number of DoNotAge LSA 0
    Flood list length 0

msk-q42-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf neighbor

Neighbor ID      Pri   State           Dead Time   Address        Interface
10.128.254.1      1    FULL/DR         00:00:31    10.128.255.1   FastEthernet0/1.5
msk-q42-svkuznecova-gw-1#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 10.128.255.1 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 16 subnets, 4 masks
O       10.128.0.0/24 [110/2] via 10.128.255.1, 00:02:56, FastEthernet0/1.5
O       10.128.1.0/24 [110/2] via 10.128.255.1, 00:02:56, FastEthernet0/1.5
O       10.128.3.0/24 [110/2] via 10.128.255.1, 00:02:56, FastEthernet0/1.5
O       10.128.4.0/24 [110/2] via 10.128.255.1, 00:02:56, FastEthernet0/1.5
O       10.128.5.0/24 [110/2] via 10.128.255.1, 00:02:56, FastEthernet0/1.5
O       10.128.6.0/24 [110/2] via 10.128.255.1, 00:02:56, FastEthernet0/1.5
C       10.128.255.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1.5
L       10.128.255.2/32 is directly connected, FastEthernet0/1.5
O       10.128.255.4/30 [110/2] via 10.128.255.1, 00:00:41, FastEthernet0/1.5
C       10.129.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.201
L       10.129.0.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.201
C       10.129.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1.202
L       10.129.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/1.202
S       10.129.128.0/17 [1/0] via 10.129.1.2
O       10.130.0.0/24 [110/3] via 10.128.255.1, 00:00:41, FastEthernet0/1.5

```

Рис. 0.7: Маршрутизатор msk-q42-svkuznecova-gw-1

```

msk-hostel-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf
Routing Process "ospf 1" with ID 10.128.254.3
Supports only single TOS(TOS0) routes
Supports opaque LSA
SPF schedule delay 5 secs, Hold time between two SPFs 10 secs
Minimum LSA interval 5 secs. Minimum LSA arrival 1 secs
Number of external LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of opaque AS LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of DCbitless external and opaque AS LSA 0
Number of DoNotAge external and opaque AS LSA 0
Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
External flood list length 0
  Area BACKBONE(0)
    Number of interfaces in this area is 2
    Area has no authentication
    SPF algorithm executed 1 times
    Area ranges are
    Number of LSA 1. Checksum Sum 0x00444c
    Number of opaque link LSA 0. Checksum Sum 0x000000
    Number of DCbitless LSA 0
    Number of indication LSA 0
    Number of DoNotAge LSA 0
    Flood list length 0

msk-hostel-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf neighbor

msk-hostel-svkuznecova-gw-1#sh ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 10.129.1.1 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
C       10.129.1.0 is directly connected, Vlan202
C       10.129.128.0 is directly connected, Vlan301
S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 10.129.1.1

```

Рис. 0.8: Маршрутизатор msk-hostel-svkuznecova-gw-1

```

sch-sochi-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf
Routing Process "ospf 1" with ID 10.128.254.4
Supports only single TOS(TOS0) routes
Supports opaque LSA
SPF schedule delay 5 secs, Hold time between two SPFs 10 secs
Minimum LSA interval 5 secs. Minimum LSA arrival 1 secs
Number of external LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of opaque AS LSA 0. Checksum Sum 0x000000
Number of DCbitless external and opaque AS LSA 0
Number of DoNotAge external and opaque AS LSA 0
Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
External flood list length 0
  Area BACKBONE(0)
    Number of interfaces in this area is 3
    Area has no authentication
    SPF algorithm executed 2 times
    Area ranges are
    Number of LSA 5. Checksum Sum 0x036018
    Number of opaque link LSA 0. Checksum Sum 0x000000
    Number of DCbitless LSA 0
    Number of indication LSA 0
    Number of DoNotAge LSA 0
    Flood list length 0

sch-sochi-svkuznecova-gw-1#sh ip ospf neighbor

Neighbor ID      Pri   State           Dead Time   Address        Interface
10.128.254.1      1    FULL/DR         00:00:30    10.128.255.5   FastEthernet0/0.6
sch-sochi-svkuznecova-gw-1#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 10.128.255.5 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 15 subnets, 3 masks
O       10.128.0.0/24 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.128.1.0/24 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.128.3.0/24 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.128.4.0/24 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.128.5.0/24 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.128.6.0/24 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.128.255.0/30 [110/2] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
C       10.128.255.4/30 is directly connected, FastEthernet0/0.6
L       10.128.255.6/32 is directly connected, FastEthernet0/0.6
O       10.129.0.0/24 [110/3] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
O       10.129.1.0/24 [110/3] via 10.128.255.5, 00:02:27, FastEthernet0/0.6
C       10.130.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.401
L       10.130.0.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.401
C       10.130.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.402
L       10.130.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0.402
S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 10.128.255.5

```

Рис. 0.9: Маршрутизатор sch-sochi-svkuznecova-gw-1

Перейдём к настройке линка 42-й квартал–Сочи.

```

provider-svkuznecova-sw-1>en
Password:
provider-svkuznecova-sw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
provider-svkuznecova-sw-1(config)#vlan 7
provider-svkuznecova-sw-1(config-vlan)#name q42-sochi
provider-svkuznecova-sw-1(config-vlan)#exit
provider-svkuznecova-sw-1(config)#interface vlan7
provider-svkuznecova-sw-1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan7, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan7, changed state to up

provider-svkuznecova-sw-1(config-if)#no shutdown
provider-svkuznecova-sw-1(config-if)#exit
provider-svkuznecova-sw-1(config)#exit
provider-svkuznecova-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

provider-svkuznecova-sw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
provider-svkuznecova-sw-1#

```

Рис. 0.10: Настройка интерфейсов коммутатора provider-svkuznecova-sw-1

```

msk-q42-svkuznecova-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config)#interface f0/1.7
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1.7, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1.7, changed state to up

msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-subif)#encapsulation dot1Q 7
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-subif)#ip address 10.128.255.9 255.255.255.252
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-subif)#description sochi
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config-subif)#exit
msk-q42-svkuznecova-gw-1(config)#exit
msk-q42-svkuznecova-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-q42-svkuznecova-gw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
msk-q42-svkuznecova-gw-1#

```

Рис. 0.11: Настройка маршрутизатора msk-q42-svkuznecova-gw-1

```

sch-sochi-svkuznecova-sw-1>en
Password:
sch-sochi-svkuznecova-sw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config)#vlan 7
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config-vlan)#name q42sochi
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config-vlan)#name q42-sochi
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config-vlan)#exit
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config)#interface vlan7
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan7, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan7, changed state to up

sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config-if)#no shutdown
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config-if)#exit
sch-sochi-svkuznecova-sw-1(config)#exit
sch-sochi-svkuznecova-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

sch-sochi-svkuznecova-sw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
sch-sochi-svkuznecova-sw-1#

```

Рис. 0.12: Настройка коммутатора sch-sochi-svkuznecova-sw-1

```

sch-sochi-svkuznecova-gw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config)#interface f0/0.7
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.7, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0.7, changed state to up

sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-subif)#encapsulation dot1Q 7
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-subif)#ip address 10.128.255.10 255.255.255.252
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-subif)#description q42
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-subif)#e
00:23:40: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.128.254.2 on FastEthernet0/0.7 from LOADING
to FULL, Loading Done
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config-subif)#exit
sch-sochi-svkuznecova-gw-1(config)#exit
sch-sochi-svkuznecova-gw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

sch-sochi-svkuznecova-gw-1#wr me
Building configuration...
[OK]
sch-sochi-svkuznecova-gw-1#

```

Рис. 0.13: Настройка маршрутизатора sch-sochi-vkuznecova-gw-1

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы настроили динамическую маршрутизацию между территориями организации.

Ответы на контрольные вопросы:

1. Какие протоколы относятся к протоколам динамической маршрутизации?
 - OSPF, RIP, EIGRP.
2. Охарактеризуйте принципы работы протоколов динамической маршрутизации.
 - Маршрутизаторы по протоколу делятся между собой информацией из своих таблиц маршрутизации и корректируют их в соответствии с остальными.
3. Опишите процесс обращения устройства из одной подсети к устройству из другой подсети по протоколу динамической маршрутизации. – Вектор-Расстояние — маршрутизатор рассылает список адресов со сборным параметром расстояния (кол-во маршрутизаторов, производительность и т. д.) из доступных сетей. Состояние канала — маршрутизаторы обмениваются топологической (связи маршрутизаторов) информацией.
4. Опишите выводимую информацию при просмотре таблицы маршрутизации.
 - Протокол Тип маршрута Адрес удаленной сети [Административная дистанция источника/Метрика маршрута]. Следующий маршрутизатор Время последнего обновления маршрута Интерфейс.