

ROUTER0

enable

configure terminal

router ospf 1

router-id 192.168.30.1

network 192.168.30.0 0.0.0.255 area 0

interface fa0/0

ip ospf 1 area 0

exit

interface fa0/1

ip ospf 1 area 0

exit

clear ip ospf process

Reset ALL OSPF processes? [no]: yes

ROUTER1

enable

configure terminal

router ospf 1

router-id 192.168.30.2

network 192.168.30.0 0.0.0.255 area 0

interface fa0/0

ip ospf 1 area 0

exit

interface fa0/1

ip ospf 1 area 0

exit

clear ip ospf process

Reset ALL OSPF processes? [no]: yes

ROUTER2

enable

configure terminal

router ospf 1

router-id 192.168.30.3

network 192.168.30.0 0.0.0.255 area 0

interface fa0/0

ip ospf 1 area 0

exit

interface fa0/1

ip ospf 1 area 0

exit

clear ip ospf process

Reset ALL OSPF processes? [no]: yes

2. Дали се видливи статичките патеки?

- Во излезот од командата `show ip protocols`, не се прикажани статички патеки. Ова значи дека нема конфигурирани статички рути.

3. Колку OSPFv3 патеки имаме во рутирачката табела? Кои букви стојат пред патеките додадени од OSPFv3 протоколот и кое е нивното значење? Напишете еден OSPFv3 запис од рутирачката табела.

- Имаме една OSPFv3 патека во рутирачката табела. Буквите кои стојат пред патеките додадени од OSPFv3 протоколот се O, што означува OSPF. Пример за OSPFv3 запис од рутирачката табела е:
O 192.168.30.8 [110/2] via 192.168.30.6, 00:04:53, FastEthernet0/1

4. Искористете ја командата за прикажување на OSPF соседите кај Router0. Што означува Neighbor ID? Преку кој интерфејс можеме да ја пристапиме мрежата 192.168.30.12/30 и каков тип на адреса е наведена како next hop адреса?

- Neighbor ID означува идентификатор на соседниот рутер. За да ја пристапиш мрежата 192.168.30.12/30, треба да го користиш интерфејсот FastEthernet0/0. Next hop адресата е обично IP адресата на соседниот рутер.

5. Колку OSPF соседи има наведено за овој рутер? Напишете ги адресите кои се наведени како Neighbor ID?

- Во излезот од командата `show ip ospf neighbor`, имаш еден OSPF сосед со Neighbor ID 192.168.30.1.
6. Проверете кои протоколи се во работа кај Router2 со помош на `show ip protocols`: Следно исклучете го интерфејсот Fa0/0 на Router1.
- Користи ја командата `show ip protocols` на Router2 за да ги видиш сите активни протоколи. За да го исклучиш интерфејсот Fa0/0 на Router1, користи ја командата:
 - `interface fa0/0`
 - `shutdown`
7. Отворете ја повторно рутирачката табела на Router0 и видете дали има некакви промени, односно кој е сега next hop за до мрежата 192.168.30.8 и колкава е цената споредено со одговорот добиен со прашање број 3? Напишете го тој запис од рутирачката табела.
- Користи ја командата `show ip route` на Router0 за да ја видиш рутирачката табела и да ги споредиш промените. Пример за запис од рутирачката табела би бил:
 - `O 192.168.30.8 [110/2] via 192.168.30.6, 00:04:53, FastEthernet0/1`
8. Со помош на командата `debug ip ospf events` видете ги OSPF пораките кои се разменуваат помеѓу рутерите.
- Користи ја командата `debug ip ospf events` за да ги видиш OSPF пораките кои се разменуваат помеѓу рутерите.
9. Направете го тоа за Router2 и напишете од кои рутери добива пораки?
- Користи ја командата `debug ip ospf events` на Router2 за да ги видиш OSPF пораките и да ги идентификуваш рутерите од кои добива пораки.
10. Со цел да ја утврдите поврзаноста направете ping од PC0 до PC1 и обратно.
- Користи ја командата `ping` од PC0 до PC1 и обратно за да ја провериш поврзаноста.