

روتر دوم مسیری که از روتر سوم میگذرد (شبکه ۱۹۲.۱۶۸.۴.۰) را برای رسیدن به شبکه ششم انتخاب کرده است

در چنین حالتی که دو مسیر تعداد hop برابر دارند، روتر وارد حالت equal cost load balancing میشود

```
R2#show 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 not set

```
R    192.168.1.0/24 [120/1] via 192.168.2.1, 00:00:26, Serial0/0
C    192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, Serial0/1
R    192.168.5.0/24 [120/1] via 192.168.4.2, 00:00:26, Serial0/1
R    192.168.6.0/24 [120/1] via 192.168.2.1, 00:00:26, Serial0/0
                        [120/1] via 192.168.4.2, 00:00:26, Serial0/1
```

```
PC>tracert 192.168.6.3

Tracing route to 192.168.6.3 over a maximum of 30 hops:

  1  0 ms      0 ms      1 ms      192.168.3.1
  2  0 ms      0 ms      0 ms      192.168.4.2
  3  1 ms      1 ms      1 ms      192.168.6.3

Trace complete.

PC>
```