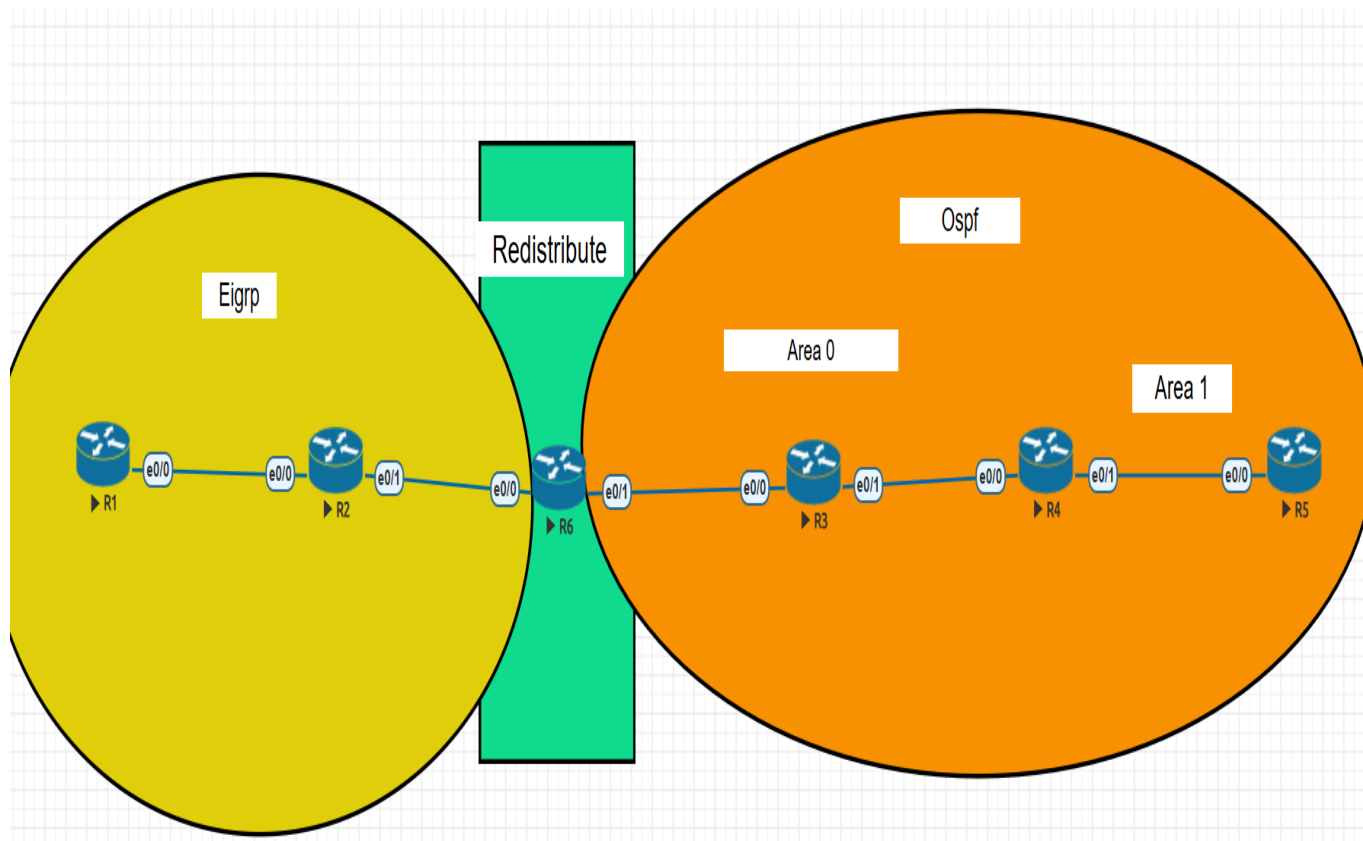


این پروژه یک سناریوی ترکیبی پیچیده از Route Manipulation و Mutual Redistribution را همراه با Route Filtering پیشرفته پیاده‌سازی می‌کند.

توپولوژی



پروتکل	اینترفیس سمت دوم	اینترفیس سمت اول	شبکہ	لینک
EIGRP	Fa0/0: .2 (R2)	Fa0/0: .1 (R1)	192.168.12.0/24	R1-R2
EIGRP	Fa0/0: .6 (R6)	Fa0/1: .2 (R2)	192.168.26.0/24	R2-R6
OSPF	Fa0/0: .3 (R3)	Fa0/1: .6 (R6)	192.168.36.0/24	R6-R3
OSPF	Fa0/0: .4 (R4)	Fa0/1: .3 (R3)	192.168.34.0/24	R3-R4
OSPF	Fa0/0: .5 (R5)	Fa0/1: .4 (R4)	192.168.45.0/24	R4-R5

روتہ	شبکہ Loopback
R1	1.1.1.0/24
R2	2.2.2.0/24
R6	6.6.6.0/24
R3	3.3.3.0/24
R4	4.4.4.0/24
R5	5.5.5.0/24

مشخصات توپولوژی

روتہا:

- → R1, R2 عضو EIGRP AS 100
- → R3, R4, R5 عضو OSPF
- → R4 بین Area 0 و Area 1 ABR
- → R6 بین OSPF و EIGRP ASBR

ناحیه‌بندی OSPF

• **Area 0**: R3, R4, R6 و Loopback های R3 و R4

• **Area 1**: R4, R5 و Loopback R5

نیازمندی‌های تمرین

قسمت اول – پیکربندی پایه

1. تمام اینترفیس‌ها و Loopback‌ها را آدرس‌دهی کنید.
2. پروتکل **EIGRP AS 100** را روی R1، R2، R6 فعال کنید.
3. پروتکل **OSPF Process 1** را روی R3، R4، R5، R6 فعال کنید.
4. ناحیه‌بندی OSPF را طبق جدول بالا انجام دهید.

قسمت دوم – بازتوزیع ((Redistribution

5. در R6، بازتوزیع مسیرها از EIGRP به OSPF را پیاده‌سازی کنید.
6. در R6، بازتوزیع مسیرها از OSPF به EIGRP را پیاده‌سازی کنید.
7. در زمان بازتوزیع، از **Route Tagging** با مقدارهای اختصاصی استفاده کنید:
 - مسیرهای EIGRP که وارد OSPF می‌شوند → Tag: 100
 - مسیرهای OSPF که وارد EIGRP می‌شوند → Tag: 200

قسمت سوم – فیلتر و محدودیت‌ها Routing Manipulation

8. مسیر حساس 1.1.1.1/24 نباید وارد OSPF شود (فیلتر بر اساس Prefix-List یا Route-Map).
9. مسیر آزمایشی 5.5.5.5/24 نباید وارد EIGRP شود (با Prefix-List یا Route-Map).
10. در EIGRP کاری کنید که R2 فقط R1 را **Neighbor** ببیند (با Distribute-List یا فیلتر همسایه‌ها).