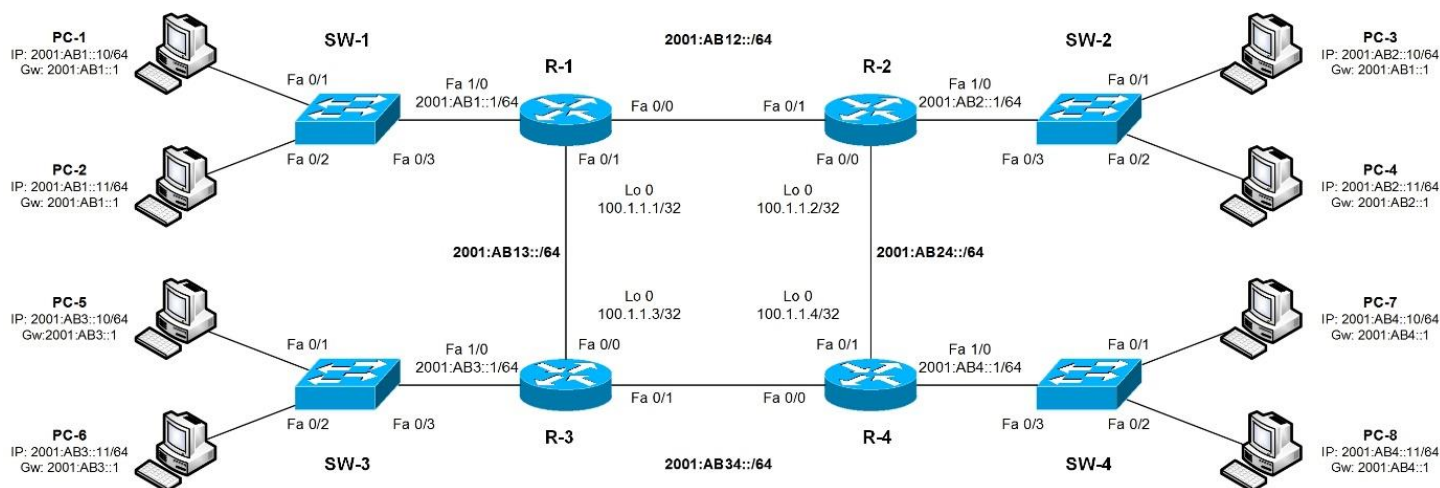


سناریو ۴-۱۴: انجام تنظیمات اولیه EIGRP

اهداف سناریو:

- آشنایی با مفهوم EIGRP در IPv6 و نحوه تنظیمات مربوط به آن.



Description:

In this scenario we want to configure IPv6 EIGRP on 4 routers. At first we activate EIGRP on all devices and then analyze how IPv6 EIGRP works and how it recover routes when state of some interfaces change to down.

مراحل اجرا:

- مطابق با شکل، تجهیزات و ارتباطات بین آنها را در نرم افزار Packet Tracer پیاده سازی نمائید. (برای روترها از روتر سری 2811 استفاده نموده و ماژول NM-1FE-TX را بر روی آن نصب نمائید و برای سوئیچ ها از سری 2960 استفاده نمائید)
- مطابق با شکل سناریو ، تنظیمات اولیه تجهیزات شبکه و PC ها را انجام دهید.
- با استفاده از دستورات Show مطمئن شوید تمامی اینترفیس ها تنظیمات صحیحی داشته و در وضعیت UP/UP قرار دارند.
- اینترفیس Loopback 0 را بر روی تمامی تجهیزات با آدرس IPv4 تنظیم نمائید این آدرس در EIGRP به عنوان Router ID استفاده خواهد شد.

- قابلیت IPv6 Unicast-routing را بر روی روترها فعال کرده و آدرس های IPv6 را بر روی اینترفیس ها تنظیم نمائید.
- پروتکل IPv6 EIGRP را بر روی تمامی روترها فعال نمائید.
- تمامی اینترفیس های روترها را در IPv6 EIGRP فعال نمائید.
- با استفاده از دستورات show وضعیت همسایگی و شکل گیری Routing Table را بررسی نمائید.

فرمان های اجرایی:

- (1) (config)#ipv6 unicast-routing
- (2) (config-if)#ipv6 address IP / PREFIX [eui-64]
- (3) (config)#ipv6 router eigrp AS
- (4) (config-rtr)#no shutdown
- (5) (config-if)#ipv6 eigrp AS
- (6) #show ipv6 interface brief
- (7) #show ipv6 route
- (8) #show ipv6 eigrp neighbor
- (9) #show ipv6 eigrp topology