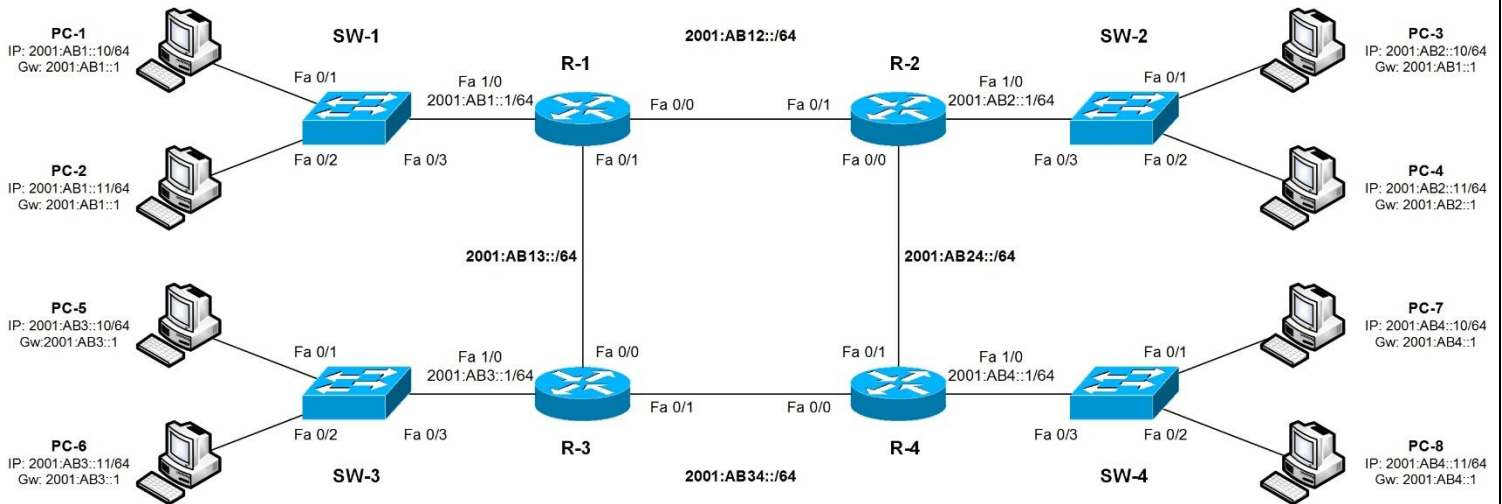


سناریو ۲-۱۴: RIPng

اهداف سناریو:

- آشنایی با RIPng و انجام تنظیمات مربوط به آن.



Description:

In this scenario we want to configure RIPng on 4 routers. We activate RIPng on all devices and then we analyze how RIP 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.

- با استفاده از فرمان IPv6 unicast-routing قابلیت Routing برای IPv6 را بر روی تمامی روترها فعال نمائید.
- با استفاده از فرمان ipv6 router rip ، RIPng را بر روی تجهیزات فعال نمائید.
- RIPng را بر روی تمامی اینترفیس های مورد نیاز فعال نمائید تا تمامی Network ها بر روی روترها قابل شناسایی باشند.
- با استفاده از دستورات show وضعیت عملکرد RIPng را بر روی تمامی تجهیزات بررسی و تحلیل نمائید.
- در نرم افزار Packet Tracer وارد قسمت Simulation شده و نحوه شکل گیری بسته های Update و چگونگی ارسال آنها بر روی اینترفیس های روترها را بررسی و تحلیل نمائید.

فرمان های اجرایی:

- (1) (config)#ipv6 unicast-routing
- (2) (config-if)#ipv6 address IPV6/PREFIX
- (3) (config-if)#ipv6 address IPV6-NET/PREFIX eui-64
- (4) (config)#ipv6 route NET/PREFIX NEXT-HOP
- (5) (config)#ipv6 router rip NAME
- (6) (config-if)#ipv6 rip NAME enable
- (7) #show ipv6 interface brief
- (8) #show ipv6 route
- (9) #show ipv6 protocols