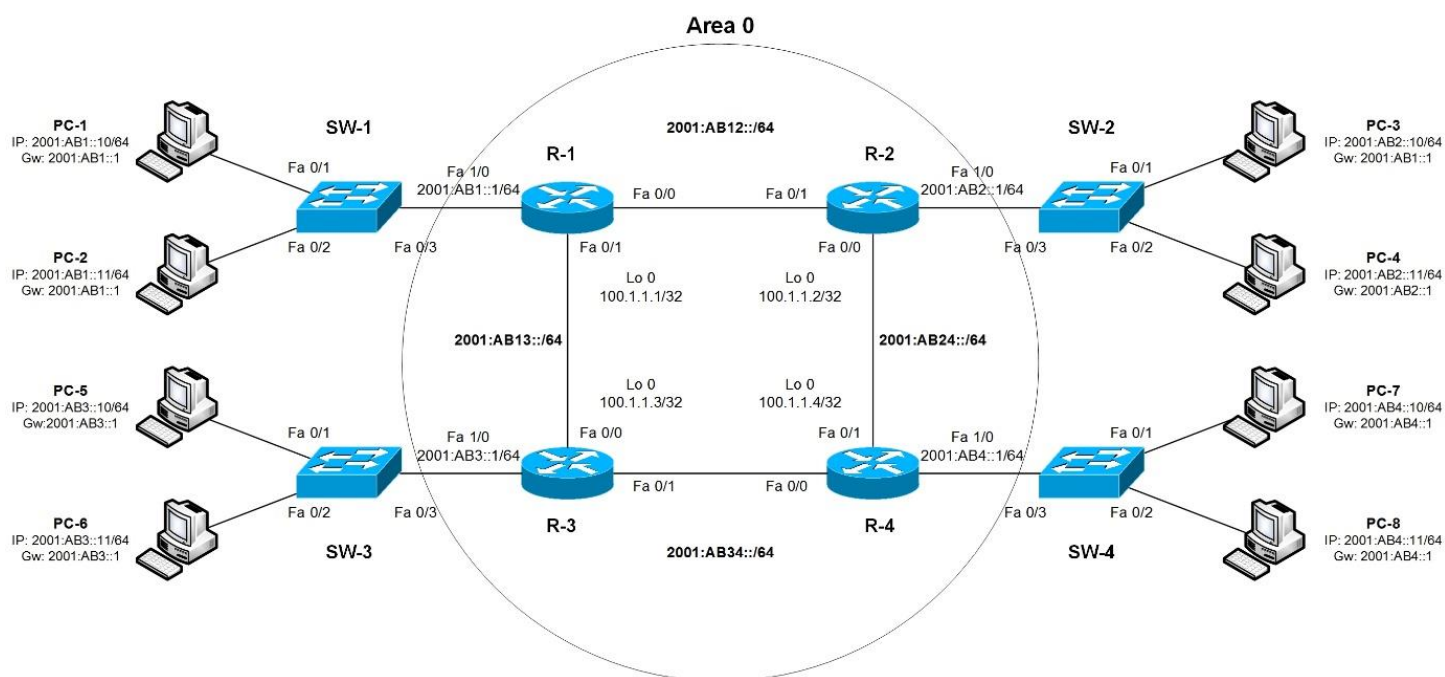


سناریو ۲-۱۲: انجام تنظیمات اولیه OSPFv3 به صورت Single Area

اهداف سناریو:

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



Description:

In this scenario we want to configure OSPFv3 on 4 routers in Area 0. At first we activate OSPF on all devices and then enable analyze how OSPFv3 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 نمایید. (برای روترها از روتر سری 2811 استفاده نموده و ماژول NM-1FE-TX را بر روی آن نصب نمایید و برای سوئیچ ها از سری 2960 استفاده نمایید)
- 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.
- قابلیت IPv6 Unicast-routing را بر روی روترها فعال کرده و آدرس های IPv6 و IPv4 را بر روی اینترفیس ها تنظیم نمایید.
- پروتکل OSPFv3 را بر روی تمامی روترها فعال نمایید به گونه ای که Router-ID روترها آدرس Interface Loopback 0 آنها باشد.
- تمامی اینترفیس های روترها را در OSPFv3 فعال نمایید.
- با استفاده از دستورات show وضعیت همسایگی و شکل گیری Routing Table را بررسی نمایید.

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)#ipv6 router ospf PID
- (6) (config-rtr)#router-id IP
- (7) (config-if)#ipv6 ospf PID area AID
- (8) #show ipv6 interface brief
- (9) #show ipv6 route
- (10) #show ipv6 ospf neighbor
- (11) #show ipv6 ospf database