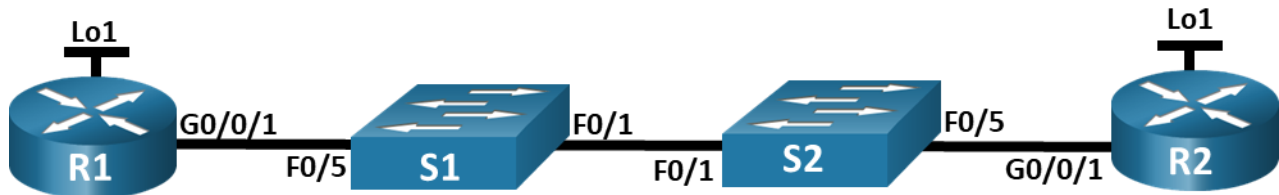


Configure Single-Area OSPFv2

Topológia



Addressing Table

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask
R1	G0/0/1	10.53.0.1	255.255.255.0
	Loopback1	172.16.1.1	255.255.255.0
R2	G0/0/1	10.53.0.2	255.255.255.0
	Loopback1	192.168.1.1	255.255.255.0

Hálózat felépítése és alapvető eszközbeállítások konfigurálása.

1. lépés: Hálózat kábelezése a topológia alapján.

Csatlakoztasd az eszközöket a topológiai ábra szerint, és kábelezd szükség szerint.

2. lépés: Alapvető beállítások konfigurálása minden routeren.

A, Adj nevet minden routernek.

B, Állítsd be a `class` jelszót a privileged EXEC szintre, és titkosítsd.

C, Állítsd be a `cisco` jelszót a konzolra, és engedélyezd a belépést.

D, Állítsd be a `cisco` jelszót a VTY-ra (virtuális terminál), és engedélyezd a belépést.

E, Titkosítsd a szöveges formában megadott jelszavakat.

F, Hozz létre egy figyelmeztető üzenetet (banner), ami tájékoztatja a felhasználót, hogy jogosulatlan hozzáférés tilos.

G, Mentse el a jelenlegi konfigurációt az indítási konfigurációba.

3. lépés: Alapvető beállítások konfigurálása minden switch-en.

A, Adj nevet minden switch-nek.

B, Állítsd be a `class` jelszót a privileged EXEC szintre, és titkosítsd.

C, Állítsd be a `cisco` jelszót a konzolra, és engedélyezd a belépést.

D, Állítsd be a `cisco` jelszót a VTY-ra, és engedélyezd a belépést.

E, Titkosítsd a szöveges jelszavakat.

F, Hozz létre egy figyelmeztető bannert, ami tájékoztat a jogosulatlan hozzáférés tilalmáról.

G, Mentsd el a konfigurációt az indítási konfigurációba.

Single-Area OSPFv2 konfigurálása és ellenőrzése.

A, Konfiguráld az interfész címeket az Addressing Table alapján.

B, Lépj be az OSPF router konfigurációs módba az 56-os process azonosítóval.

C, Állíts be statikus router ID-t minden routeren (R1: 1.1.1.1, R2: 2.2.2.2).

D, Állíts be egy network statementet a R1 és R2 közötti hálózatra, hogy az a 0-ás területen legyen.

E, Csak R2-n konfiguráld úgy a Loopback 1 hálózatot, hogy azt az OSPF hirdesse a 0-ás területbe.

F, Ellenőrizd, hogy az OSPFv2 működik-e a routerek között.

G, Pingeld meg R1-ről az R2 Loopback 1 interfész címét. A pingnek sikeresnek kell lennie.

Single-Area OSPFv2 konfiguráció optimalizálása

A, R1-en állítsd az interfész G0/0/1 OSPF prioritását 50-re, hogy biztosítsd, hogy R1 legyen a kijelölt router (DR).

B, Állítsd be az OSPF időzítőket a G0/0/1 interfészen minden routeren úgy, hogy a Hello időzítő 30 másodperc legyen.

C, R1-en állítsd be az alapértelmezett statikus útvonalat úgy, hogy a Loopback 1 interfész legyen a kimeneti interfész. Ezután hirdesd az alapértelmezett útvonalat OSPF-ben.

D, Módosítsd az OSPF referencia sávszélességet 1 Gbps-ra minden routeren.