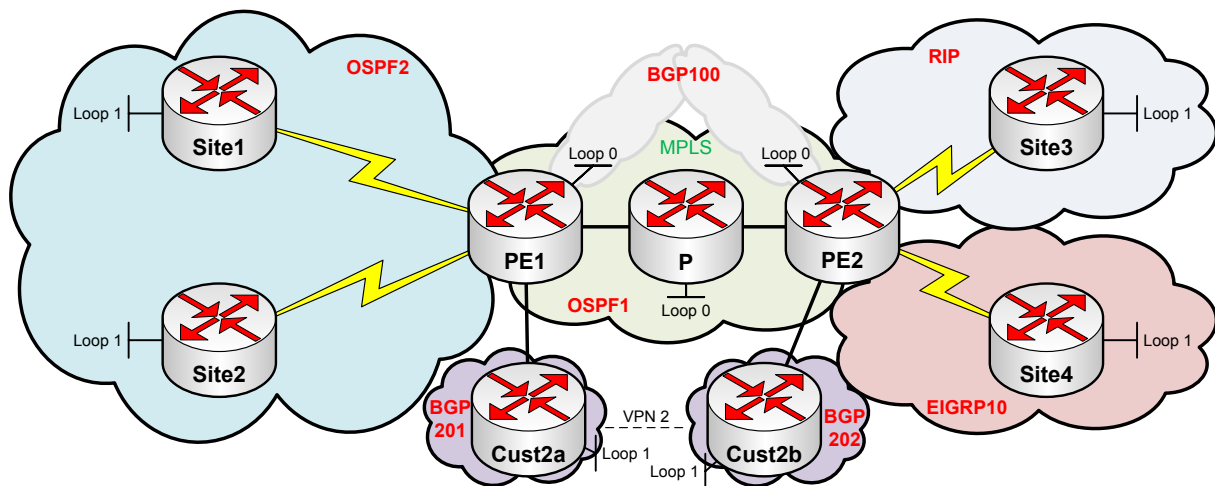


Opakovanie

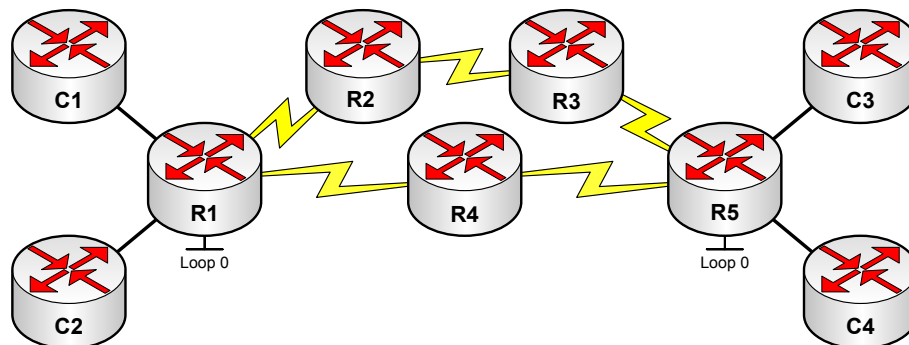
Case Study 1



Máte za úlohu nakonfigurovať prepojenie podnikovej siete so štyrmi pobočkami (Site1 – Site4) prostredníctvom poskytovateľskej siete využívajúcej MPLS technológiu. Jednotlivé pobočky vyžadujú smerovanie pomocou rôznych smerovacích protokolov. Cieľom je, aby bola zabezpečená konektivita medzi koncovými sieťami v podnikovej sieti (simulované rozhraniami Loop 1) tak, aby sa smerovač P nedozvedel o podnikových adresách. Taktiež zabezpečte, aby sa adresy liniek medzi PE a Site smerovačmi neohlasovali, t.j. vymieňajú sa len informácie o koncových sieťach. Smerovač PE1 agreguje siete Loop 1 smerovačov Site1 a Site2 do sumárneho prefixu, ktorý oznamuje smerovaču PE2. Zabezpečte, aby ohlasoval len sumárny prefix (PE2 nevie o špecifickejších sieťach). Kvôli zvýšeniu bezpečnosti je potrebné v MPLS sieti modifikovať predvolené LDP časovače a zabezpečiť autentifikáciu. V rámci tej istej MPLS siete je navyše potrebné podobne zabezpečiť oddelenú komunikáciu pre iného zákazníka (Cust2).

- Vytvorte vhodnú adresáciu takejto topológie tak, aby sa jednotlivé adresy sietí neprekrývali.
- Ľubovoľným spôsobom preberaným na cvičeniach nakonfigurujte jednotlivé technológie podľa obrázka a zabezpečte smerovanie.

Case Study 2



Máte za úlohu zabezpečiť prepojenie medzi koncovými smerovačmi (C1 – C4) tak, aby boli využité obidve cesty. Použite vhodnú adresáciu v sieti a medzi R smerovačmi zabezpečte smerovanie pomocou OSPF. Konfiguráciou smerovacích máp a PBR zabezpečte aby komunikácia

- C1 ↔ C3 išla hornou cestou,
- C2 ↔ C4 išla spodnou cestou,
- C1 → C4 išla hornou cestou,
- C4 → C1 išla spodnou cestou,
- C2 → C3 išla hornou cestou a
- C3 → C2 išla spodnou cestou.