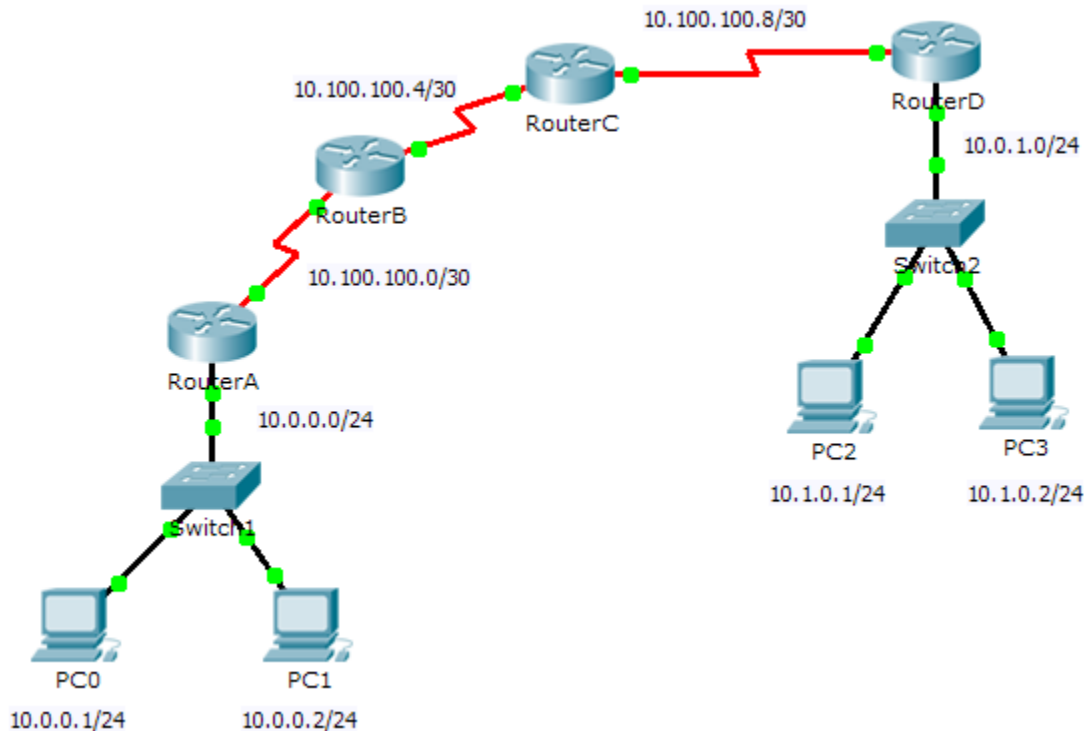


Packet Tracer - Testare Conectivității folosind Traceroute Topologie



Obiective

Partea 1: Testarea întregii conectivități folosind comanda Tracert

Partea 2: Realizați o comparație cu comanda traceroute de pe un Router

Condiții:

Această activitate este proiectată pentru a vă ajuta să depanați probleme de conectivitate ale rețelei folosind comenzi de urmărire a rutelor de la sursă la destinație. Vi se cere să examinați rezultatul comenzii tracert (comandă Windows) și traceroute (comandă IOS) pe măsură ce pachetele traversează rețeaua și să determinați cauza unei probleme de rețea. După ce problema este corectată, folosiți comenzile tracert și traceroute pentru a verifica gradul de completare.

Part 1: Testați întreaga conectivitate folosind comanda tracert

Step 1: Trimiteți un ping de la un capăt al rețelei până la celălalt capăt.

Dați clic pe **PC1** și deschideți ecranul de comandă. Testați conectivitatea lui **PC3** la **10.1.0.2**. Ce mesaj este afișat ca rezultat al comenzii ping?

Step 2: Urmăriți ruta de la PC1 pentru a determina în ce loc cedează conectivitatea.

- Din ecranul de comandă al lui PC1, introduceți comanda **tracert 10.1.0.2**.

- b. Când primiți mesajul Cererea a expirat, apăsați **Ctrl+C**. Care a fost prima adresă IP listată în rezultatul lui tracert?
- c. Observați rezultatele comenzii tracert. Care este ultima adresă accesată cu comanda tracert?

Step 3: Corecți problema de rețea.

- a. Comparați ultima adresă accesată folosind comanda tracert cu adresele rețelei afișate în topologie. Punctul de avarie este dispozitivul cel mai îndepărtat de hostul 10.0.0.2 găsit în aria rețelei. Ce dispozitive au adrese configurare pentru rețea, acolo unde a apărut avaria?
- b. Dați clic pe **RouterC** și apoi pe fila **CLI**.
- c. Care este statul interfețelor?
- d. Comparați adresele IP ale interfețelor cu adresele rețelei din topologie. Se poate observa ceva special? Faceți modificările necesare pentru a restaura conectivitatea; în orice caz, nu modificați subneturile. Care este soluția?

Step 4: Verificați dacă întreaga conectivitate este stabilită.

- a. Din ecranul de comandă al lui PC1, introduceți comanda **tracert 10.1.0.2**.
- b. Observați rezultatul comenzii **tracert**. Comanda s-a realizat cu succes?

Part 2: Comparați cu comanda traceroute de pe un Router.

- a. Dați clic pe **RouterA** și apoi pe fila **CLI**.
- b. Introduceți comanda **traceroute 10.1.0.2**. Comanda s-a efectuat cu succes?.
- c. Comparați rezultatul comenzii traceroute de pe router cu cel al comenzii tracert de pe calculator. Care este diferența semnificativă cu privire la lista de adrese returnate?

Rubrica Scorului Sugerat

| Secțiunea Activitate | Locația Întrebării | Puncte Posibile | Punctaj obținut |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|
| Partea 1: Testarea întregii conectivități folosind comanda Tracert | Pasul 1 | 10 | |
| | Pas 2b | 10 | |
| | Pas 2c | 10 | |
| | Pas 3a | 10 | |
| | Pas 3c | 10 | |
| | Pas 3d | 10 | |
| | Pas 3e | 10 | |
| | Pas 4b | 10 | |
| Total Partea 1 | | 80 | |
| Partea 2: Realizați o comparație cu comanda traceroute de pe un Router | a | 10 | |
| | b | 10 | |
| Total Partea 2 | | 20 | |
| Scor Total | | 100 | |