

Packet Tracer - Verficarea și Depanarea Configurațiilor NAT Topologie

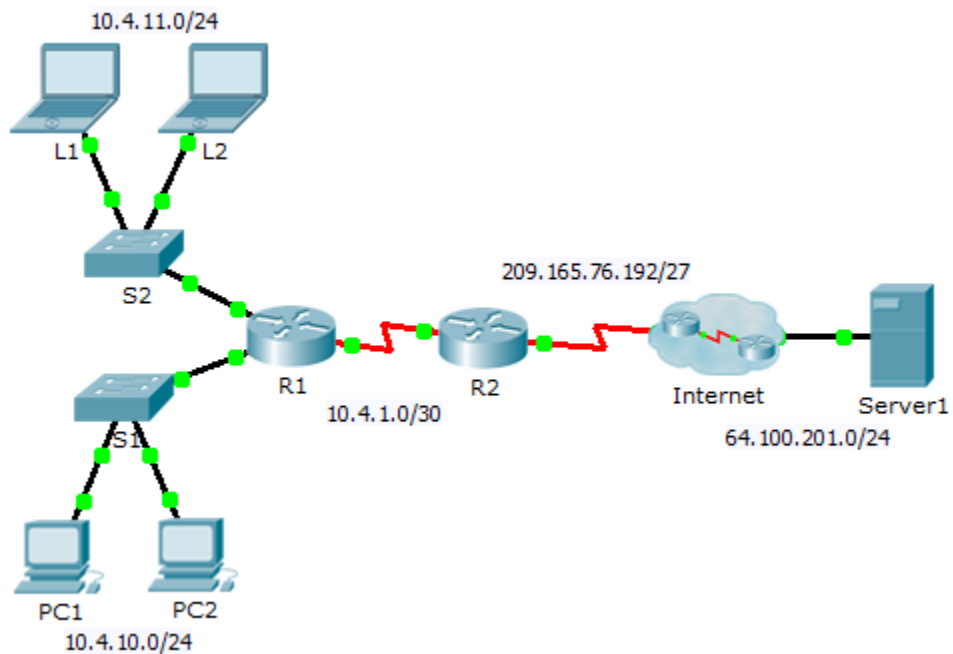


Tabela de Adresare

Echipament	Interfață	Adresă IP	Masca de Subrețea	Gateway Default
R1	G0/0	10.4.10.254	255.255.255.0	N/A
	G0/1	10.4.11.254	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	10.4.1.2	255.255.255.252	N/A
R2	S0/0/0	209.165.76.194	255.255.255.224	N/A
	S0/0/1	10.4.1.1	255.255.255.252	N/A
Server1	NIC	64.100.201.5	255.255.255.0	64.100.201.1
PC1	NIC	10.4.10.1	255.255.255.0	10.4.10.254
PC2	NIC	10.4.10.2	255.255.255.0	10.4.10.254
L1	NIC	10.4.11.1	255.255.255.0	10.4.11.254
L2	NIC	10.4.11.2	255.255.255.0	10.4.11.254

Obiective

Partea 1: Izolați Problemele

Partea 2: Depanați Configurarea NAT

Partea 3: Verificați Conectivitatea

Scenariu.

Un antreprenor a restabilit o configurație veche la un router nou ce rulează NAT. Dar , rețeaua s-a schimbat și o nouă subrețea a fost adăugată după ce configurația veche a fost susținută. Este de datoria dumneavoastră să faceți rețeaua să funcționeze din nou.

Part 1: Izolați Problemele

Dați ping la **Server1 de la PC1, PC2, L1, L2 și R2**. Înregistrați succesul fiecărui ping. Dați ping la orice altă mașină dacă este cazul.

Part 2: Depanați Configurarea NAT

Step 1: Vizualizați translatările NAT pe R2.

Dacă NAT funcționează, ar trebui să existe intrări în tabel.

Step 2: Arătați configurarea curentă a lui R2.

Portul interior NAT ar trebuie să se alinieze cu adresa privată, în timp ce portul extern ar trebui să se alinieze cu cea publică.

Step 3: Corectați interfețele.

Alocați comenzile **ip nat inside** și **ip nat outside** cu porturile corecte.

Step 4: Dați ping la Server1 de la PC1, PC2, L1, L2 și R2.

Înregistrați succesul fiecărui ping. Dați ping la orice altă mașină dacă este cazul.

Step 5: Vizualizați translatările NAT pe R2.

Dacă NAT funcționează, ar trebui să existe intrări în tabel.

Step 6: Arătați Access-list 101 pe R2.

Masca wildcard ar trebui să cuprindă rețeaua 10.4.10.0 și 10.4.11..

Step 7: Corectați Access-list.

Ștergeți access-list 101 și înlocuiți-o cu o listă similară care are o singură intrare în lungime. Singura diferență ar trebui să fie wildcard-ul.

Part 3: Verificați Conectivitatea

Step 1: Verificați conectivitatea la Server1.

Înregistrați succesul fiecărui ping. Toate hosturile ar trebui să poată da **ping la Server 1, R1 și R2**. În cazul în care ping-urile nu se realizează cu succes, depanați.

Step 2: Vizualizați translatările NAT pe R2.

NAT ar trebui să afișeze mai multe intrări în tabel.