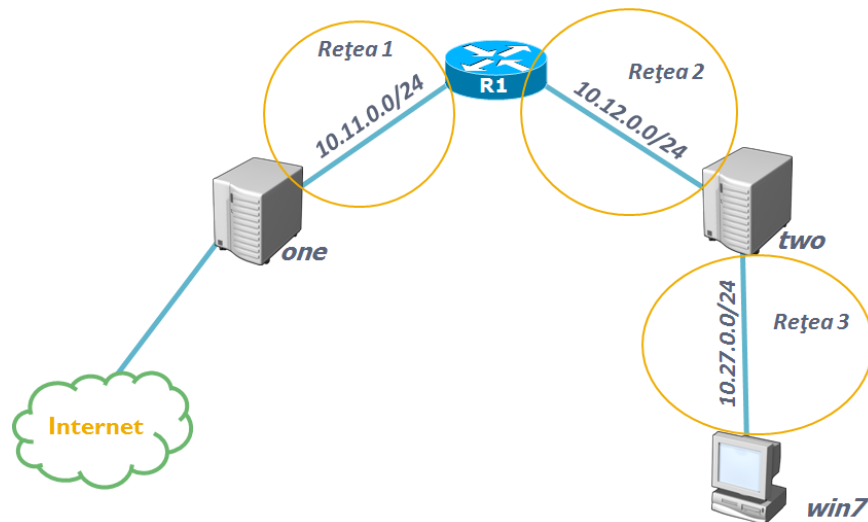


Laborator 3 – Routing și Firewall

➤ Topologie



➤ Rutare

Pentru laboratorul de astăzi trebuie creată o nouă interfață virtuală internă (host-only). Modificați interfețele astfel: one va avea o interfață folosind VMNET8 (NAT) și o interfață în VMNET1, iar calculatorul two va avea o interfață în VMNET2 iar cealaltă în același segment de rețea cu win7 (deja configurat).

1. [1 punct] Configurați doar adrese IPv4 pentru cele trei rețele conform topologiei. Verificați conectivitatea pentru fiecare segment de rețea.
2. [1 punct] Rulați protocolul RIP versiunea 2 între one, R1 și two. Nu introduceți în acest protocol rețeaua Rețea 3. Configurați pe R1 două adrese de loopback din spațiul 1.1.0.0/16 și asigurați propagarea în RIP.
3. [1 punct] Folosind rute statice asigurați conectivitatea calculatorului win7 la Internet. Adăugați pentru toate cele trei calculatoare următorul DNS _____.
4. [1 punct] Configurați autentificarea protocolului RIP.
5. [1 punct] Pe calculatorul two filtrați actualizările de RIP astfel încât să acceptată doar una din cele două rețele de loopback de pe R1.
6. [1 punct] Pentru segmental de rețea Rețea 1 configurați RIP astfel încât mesajele să fie trimise unicast.



➤ Firewall

7. [1 punct] Adăugați o regulă pentru calculatorul "two" astfel încât acesta să permit rezolvarea de nume NetBios, folosiți regulile deja existente dar inactive. Blocați LLMNR și verificați dacă win7 poate accesa calculatorul two doar numele.
8. [1 punct] Realizați configurările necesare pe calculatorul "two" astfel încât un ping către win7 să funcționeze, dar un ping către R1 să nu funcționeze.
9. [1 punct] Realizați o copie "opusă" pentru regula de mai sus. Verificați ce regulă are prioritate.
10. [1 punct] Adăugați o regulă de Firewall pe calculatorul one astfel încât aplicația locală Internet Explorer să nu poată avea acces la HTTP. Verificați accesând următoarea pagină de HTTPS _____ .
11. [1 punct] Configurați monitorizarea regulilor care blochează accesul pentru calculatorul two. Vizualizați intrările din log-ul astfel creat.

➤ IPv6

12. [1 punct] Configurați adresarea IPv6 pentru cele trei rețele conform tabelului de mai jos. Folosind rute statice asigurați conectivitatea pentru întreaga topologie.

Rețea 1	Rețea 2	Rețea 3
2001:11::/64	2001:12::/64	2001:20::/64

