
1. Target: Stația B

- a) (7p) Configurați, în mod permanent, subinterfețele eth0:1 și eth0:2 având ca adrese IP 192.168.1.15/24, respectiv 192.168.2.15/24.
 - b) (3p) Adăugați o rută persistentă către rețeaua 1.2.3.0/24 având ca next hop adresa 192.168.1.1.
-

2. Target: Mașina Fizică

- a) (5p) Configurați pe Mașina Fizică politica implicită pe lanțurile INPUT ale **tuturor** tabelor iptables. Verificați folosind ping către localhost. Reveniți la configurația inițială.
 - b) (5p) Ignorați toate pachetele către portul 20000 cu excepția celor venite de la localhost.
-

3. Target: Stația B

- a) (6p) Pe Stația B, realizați o scanare de tip Xmas tree pe porturile din intervalul 1-1024 cu afișarea versiunii serviciilor și identificarea sistemului de operare de pe mașina locală.
 - b) (4p) Configurați pe stația B serverul SSH pentru a nu putea fi detectat la o scanare a primelor 1024 de porturi.
-

4. Target: Stația B, Stația C

- (10p) Creați pe stația B un tunel SSH astfel încât folosirea URL-ului `http://$ADRESA_IP_B:8080` să conducă la afișarea paginii implicite a serverului Apache2 de pe stația C.
-

5. Target: Mașina fizică

- a) (7p) Pe Mașina Fizică, folosiți tcpdump pentru a afișa în format ASCII conținutul a 5 pachete de tip UDP sau HTTP.
 - b) (3p) Verificați funcționalitatea filtrului de mai sus prin trimiterea de pachete HTTP și UDP.
-

6. Target: Stația A

- a) (8p) Pe Mașina Fizică, configurați serverul Bind9 ca fiind autoritar peste domeniul \$prenume.ro pentru a răspunde la cereri de rezolvare directe. Fișierul de zonă pentru rezolvarea directă se va numi `db.$prenume.ro`. `www.$prenume.ro` va fi ALIAS la \$prenume.ro
 - b) (2p) Configurați serverul astfel încât să permită rezolvarea cererilor recursive.
-

7. Target: Mașina Fizică

- a) (0p) Adăugați utilizatorul guest pe Mașina Fizică
 - b) (5p) Copiați în mod securizat fișierul `de_copiat.txt` din directorul home al utilizatorului curent în directorul home al utilizatorului guest de pe mașina locală.
 - c) (5p) Copiați în mod securizat fișierul `de_copiat.txt` din directorul home al utilizatorului guest în directorul home al utilizatorului curent schimbându-i numele în `"altceva.txt"`.
-

8. Target: Stația B

- (10p) Instalați Postfix responsabil pe domeniul `"retele.cs.pub.ro"`. Folosiți mailx pentru a trimite un mesaj către alias-ul `"deliveryman"` al utilizatorului `"haralambie"`.
-

9. Target: Mașina Fizică, Stația B

- a) Configurați serverul Apache2 pe Mașina Fizică astfel încât să asculte conexiuni pe portul 8080 pentru interfața de loopback și pe portul 80 pentru interfața de rețea.
 - b) La accesarea URL-ului `http://testpractic.net` sau `http://www.testpractic.net` să se facă redirectarea către adresa `https://test.net`
 - c) La accesarea URL-ului `https://test.net` se va afișa conținutul fișierului `/var/www/test/main.html` în care este scris numele vostru.
-

10. Target: Stațiile din rețea

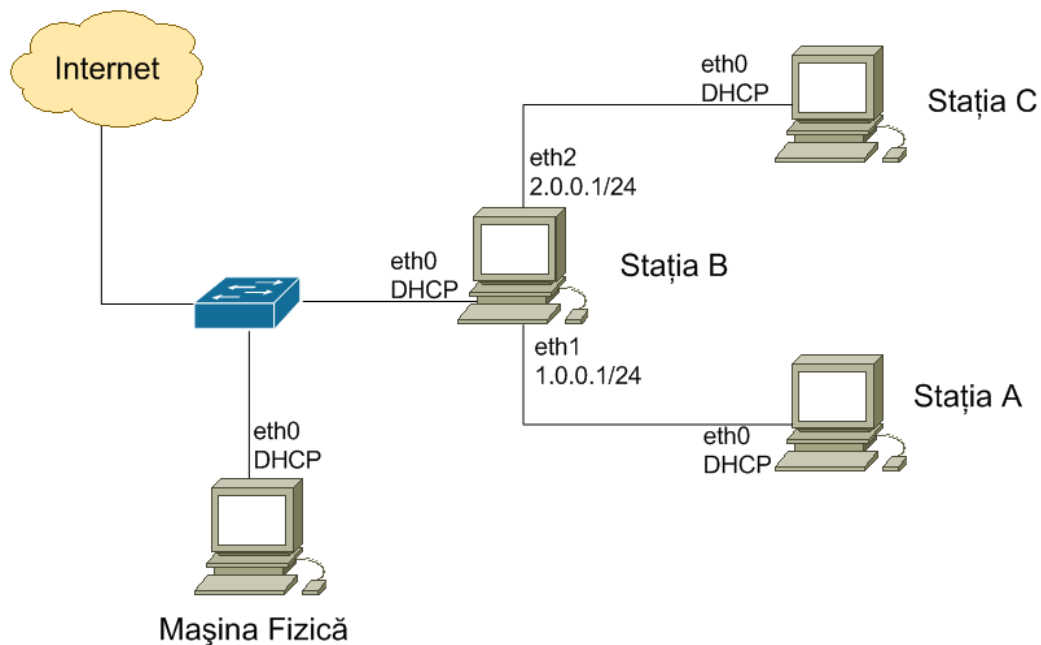
- Configurați sistemele din topologia virtuală astfel încât stația A să se poată conecta la stația C prin telnet, iar pentru această conexiune, traficul de telnet dintre B și C să fie securizat.
-

Nume și prenume: _____ Grupa: _____

Indicații

- Acest test conține 10 subiecte. Fiecare subiect este punctat cu maxim 10 puncte. Punctajul maxim total este de 100p.
- Se pot obține punctaje parțiale pentru un subiect numai dacă acest lucru este specificat.
- Ordinea în care le rezolvați este la alegerea voastră
- Pentru a fi punctată, o rezolvare trebuie să includă și **metoda de verificare** a funcționalității acesteia
- Urmăriți cu atenție **targetul** fiecărui task (mașina unde se rezolvă task-ul)
- La începutul testului porniți mașinile virtuale în ordinea: Stația B, Stația A, Stația C
- Este recomandat să utilizați mașinile virtuale prin SSH. Mașinile virtuale au utilizatorii **rl/rl** și **root/rl**

Punctaj total

Topologia rețelei**Ciornă**