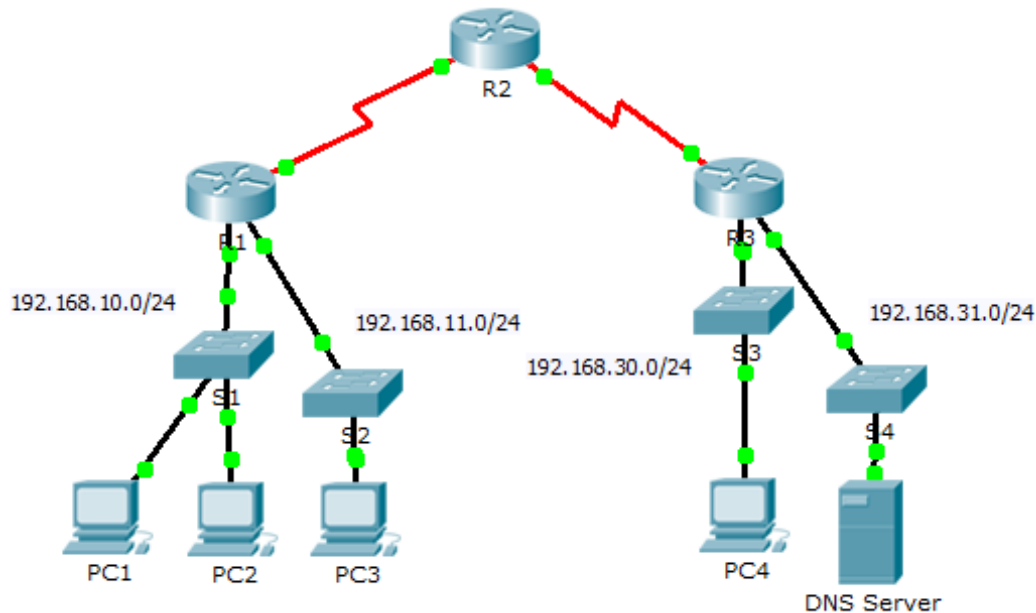


# Packet Tracer – Demonstrație Access Control List (ACL) Topologie



## Obiective

**Partea 1: Verificați Conectivitatea Locală și Testați ACL**

**Partea 2: Ștergeți ACL și Repetați Testul**

## Context

În această activitate, veți observa cum o listă de control al accesului (ACL) poate fi folosită pentru a împiedica o comandă ping de a ajunge la gazde din rețele la distanță. După ce se elimină ACL din configurație, comenzile ping se vor realiza cu succes.

## Part 1: Verificați Conectivitatea Locală și Testați ACL

**Step 1: Dați ping la rețeaua locală pentru a verifica conectivitatea.**

- a. Din ecranul de comandă al lui **PC1**, dați ping la **PC2**.
- b. Din ecranul de comandă al lui **PC1**, dați ping la **PC3**.

De ce s-au realizat comenzile ping cu succes?

**Step 2: Dați ping la echipamente din rețele remote pentru a testa funcționalitatea ACL.**

- a. Din ecranul de comandă al lui **PC1**, dați ping la **PC4**.
- b. Din ecranul de comandă al lui **PC1**, dați ping la serverul DNS.

De ce ping-urile au eșuat? (Indiciu: Folosiți modul de simulare sau vizualizați configurările routerului pentru a investiga.) Ping-urile eșuează deoarece R1 este configurat cu un ACL pentru a împiedica orice ping din interfața serială 0/0/0 de ieșire.

---

## Part 2: Ștergeți ACL și Repetați Testul

### Step 1: Folosiți comenzile show pentru a investiga configurarea ACL.

- a. Folosiți comenzile **show run** și **show access-lists** pentru a vizualiza ACL-urile curente configurate. Pentru a vizualiza rapid ACL-urile curente, folosiți **show access-lists**. Introduceți comanda **show access-lists** urmată de un spațiu și un semn de întrebare pentru a vizualiza opțiunile disponibile:

```
R1#show access-lists ?
  <1-199>  ACL number
  WORD     ACL name
  <cr>
```

Dacă știți numărul sau numele de ACL, puteți filtra rezultatul comenzii show. În **orice** caz, R1 are doar un ACL; așadar, comanda **show access-lists** va fi suficientă.

```
R1#show access-lists
Extended IP access list 101
  deny icmp any any echo
  permit ip any any
```

Prima linie din ACL împiedică echo-uri (interogări ping) ICMP (Internet Control Message Protocol) de la orice sursă către orice destinație. A doua linie din ACL permite orice trafic ip de la orice sursă către orice destinație.

- b. Pentru ca un ACL să aibă impact asupra funcționării routerului, trebuie aplicat în altă parte. În acest scenariu, ACL este utilizat pentru a filtra traficul pe o interfață. Deși puteți vizualiza informația IP folosind comanda **show ip**, în anumite situații poate fi mai eficient să utilizați doar comanda **show run**. Folosind una sau ambele comenzi, la care interfață interfață este ACL aplicat?

### Step 2: Îndepărtați lista de acces 101 din configurare

Puteți îndepărta ACL-urile din configurare lansând comanda **no access list [număr ACL]**. Comanda **no access-list** șterge toate ACL-urile configurate pe router, comanda **no access-list [număr ACL]** șterge doar un anumit ACL.

- a. În modul de configurare global, ștergeți ACL introducând următoarea comandă:

```
R1(config)# no access-list 101
```

- b. Verificați dacă **PC1** poate da acum ping la serverul DNS.

### Rubrica Scorului Sugerat

Locația Întrebării	Puncte Posibile	Puncte Obținute
Partea 1, Pasul 1 b.	50	
Partea 1, Pasul 2 b.	40	
Partea 2, Pasul 2 b.	10	
<b>Scor Total</b>	<b>100</b>	