Proiect Cisco Packet Tracer

Disciplina: Retele de Calculatoare

Studenta: Povăr Luminița

PROF. COORDONATOR:DAN ROBU

Anul 4, TST, grupa 4LF602

**Cuprins**

[Descriere 3](#_Toc155648219)

[1.Scenariu 3](#_Toc155648220)

[2.Alocare adrese IP 3](#_Toc155648221)

[3.Birou 1, etaj 1 4](#_Toc155648222)

[4.Birou 2, etaj 1 5](#_Toc155648223)

[5.Birou 1, etaj 2 5](#_Toc155648224)

[6.Birou 2, etaj 2 5](#_Toc155648225)

[7.Testare 6](#_Toc155648226)

# Descriere

# **1.Scenariu**

Acest proiect în Cisco Packet Tracer reprezintă o simulare a unei rețele de computere pe care o observam adesea în companii. Proiectul vizează crearea unei rețele virtuale care imită diferitele departamente și funcționalități obișnuite întâlnite într-o companie mare, cum ar fi Siemens.

Departamentele rețelei sunt organizate astfel:

La etajul 1:

1. **Departamentul de Dezvoltare Firmware**: Aici lucrează oamenii care programează și testează software-ul special pentru aparate și dispozitive electronice. Ei folosesc computere și dispozitive configurate special pentru a face acest lucru într-un mediu sigur.
2. **Departamentul IT:** Acesta este grupul care se ocupă de buna funcționare a calculatoarelor și a rețelei întregii companii. Ei se asigură că totul merge bine și că toată lumea are acces la informații și suport tehnic când este nevoie.

La etajul 2:

1. **Departamentul de Testare:** Aici, oamenii testează aparatele și soluțiile create pentru a fi siguri că funcționează corect. Ei folosesc aparate speciale pentru teste și evaluări detaliate.
2. **Departamentul Resurselor Umane (HR):** Aceștia sunt responsabili cu toate aspectele legate de angajați: informații, documente și alte lucruri personale. Ei folosesc computere și dispozitive configurate special pentru a menține informațiile confidențiale și securizate.

# **2.Alocare adrese IP**

Pentru primul router (conectat la Departamentele Firmware și IT):

1. Departament Firmware: (Birou1, etaj1)

PC2 : 192.168.20.1

PC1 : 169.168.20.2

PC0 : 169.168.10.1

Server : 192.168.10.11

1. Departament IT: (Birou2, etaj1)

PC3 :192.168.20.3

PC4 : 192.168.20.2

Server: 192.168.20.16

Pentru al doilea router (conectat la Departamentele Testare și HR):

1. Departament Testare: (Birou 1, etaj 2)

Laptop 0: 192.168.30.3

Laptop 1: 192.168.30.2

Server: 192.168.30.33

PC-PT: 192.168.40.4

1. Departament HR: (Birou 2, etaj 2)

Laptop 3 : 192.168.40.2

Laptop 4 : 192.168.40.3

Server: 192.168.40.5

O imagine care conține diagramă, linie

Descriere generată automat

# **3.Birou 1, etaj 1**

O imagine care conține text, linie, captură de ecran, diagramă

Descriere generată automat

# **4.Birou 2, etaj 1**

O imagine care conține text, diagramă, captură de ecran, linie

Descriere generată automat

# **5.Birou 1, etaj 2**

O imagine care conține text, captură de ecran, linie, diagramă

Descriere generată automat

# **6.Birou 2, etaj 2**

O imagine care conține text, linie, captură de ecran, diagramă

Descriere generată automat

# **7.Testare**

Verific VLAN 20 ( PC2 si PC3 )

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

Verific VLAN 40 (PC8 si Laptop3)

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

Verific intre VLAN 20 (PC2) si VLAN 30 (Laptop 0)

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

Verific VLAN 40 (PC8 ) si router 0

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

Simulation mode:

O imagine care conține linie, captură de ecran, diagramă

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Descriere generată automat

O imagine care conține diagramă

Descriere generată automat

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Descriere generată automat