

FSLM-work

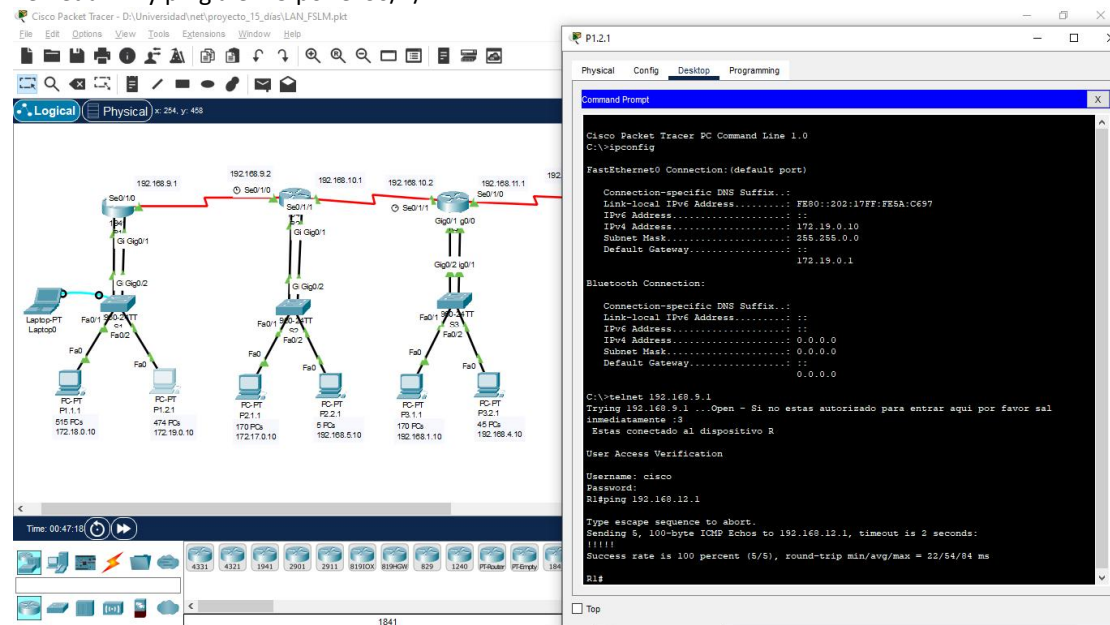
Data-sheet: <https://github.com/SebasJar4/FSLM-net/blob/main/dataSheet.xlsx>

Archivos de configuración: https://github.com/SebasJar4/FSLM-net/tree/main/conf_txt

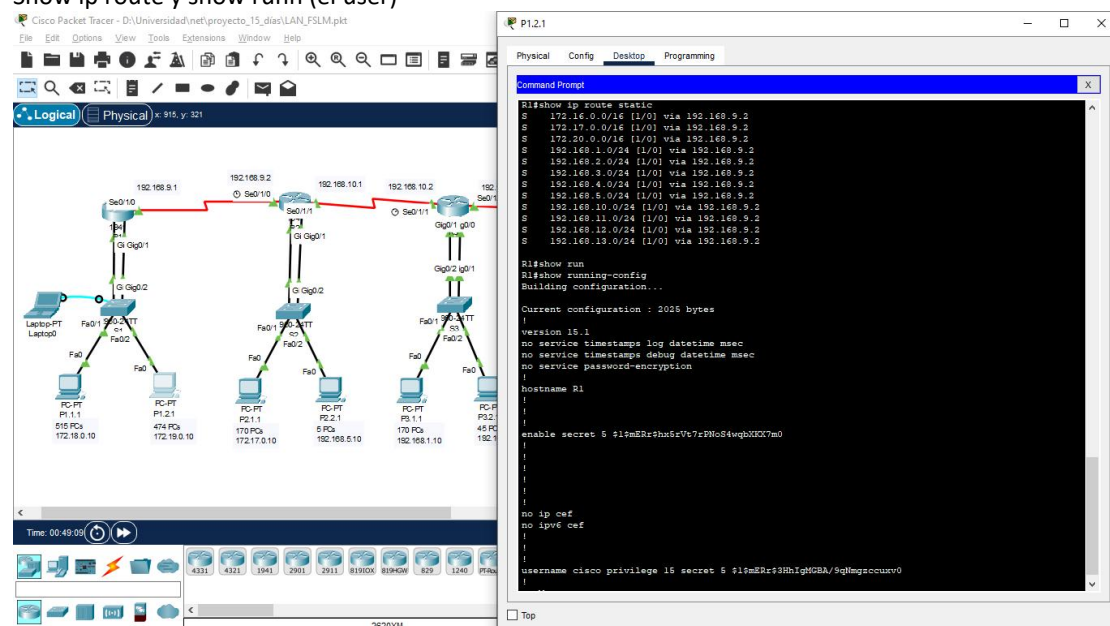
¿Qué se hizo?

Se configuraron los routers (5 en total), los Sw (5 en total) y los pcs (10 en total), a los router y a los sw se les agrego hostname cisco con privilegios 15 y un secret 123, username, console 0 , vty 0 4 con entrada por telnet, se agrego la configuración de la ip estatica en cada router por ip de llegada y se configuraron las interfaces como gateways terminados en .1 a cada sub-net. A los pc se les asigno el gateway segun cada interfaz del router y su ip estatica en .10.

Telnet al R1 y ping a el R5 por el S0/1/1



Show ip route y show runn (el user)



Show running y banner

Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_dias\LAN_FSLM.pkt

File Edit Options View Tools Extensions

Inicio Documento1

Menú Copiar Pegar Calibri (Cuerpo)

El Corrector ortográfico de IA está inactivo debido a

Physical Config Desktop Programming

Command Prompt

```

interface GigabitEthernet0/0
description Conecta el R1 en el puerto G0/0 y el gateway 172.18.0.1 con el S1 con el puerto G0/1
para el flujo de los 515 pcs
ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
description Conecta el R1 en el puerto G0/1 y el gateway 172.19.0.1 con el S1 con el puerto G0/2
para el flujo de los 474 pcs
ip address 172.19.0.1 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/1/0
description Conecta el R1 en el puerto S0/1/0 y la ip 192.168.9.1 con el R2 con el puerto S0/1/0
con la ip 192.168.9.2
ip address 192.168.9.1 255.255.255.0
!
interface Serial0/1/1
no ip address
clock rate 2000000
shutdown
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
ip classless
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 172.17.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 192.168.6.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.4.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.13.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 172.20.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 192.168.13.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.9.2
!
ip flow-export version 9

```

Top

Vty y console

Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_dias\LAN_FSLM.pkt

File Edit Options View Tools Extensions

Inicio Documento1

Menú Copiar Pegar Calibri (Cuerpo)

El Corrector ortográfico de IA está inactivo debido a

Physical Config Desktop Programming

Command Prompt

```

ip route 172.17.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 192.168.6.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.4.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.13.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 172.20.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 192.168.13.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.9.2
!
ip flow-export version 9
!
!
banner login ^C Estas conectado al dispositivo ^C
banner motd ^C - Si no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente :^C ^C
!
!
!
line con 0
logging synchronous
login local
!
line aux 0
!
line vty 0 4
logging synchronous
login local
!
!
!
end

R1#
R1#
R1#
R1#
R1#

```

Top

Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_días\LAN_FSLM.pkt



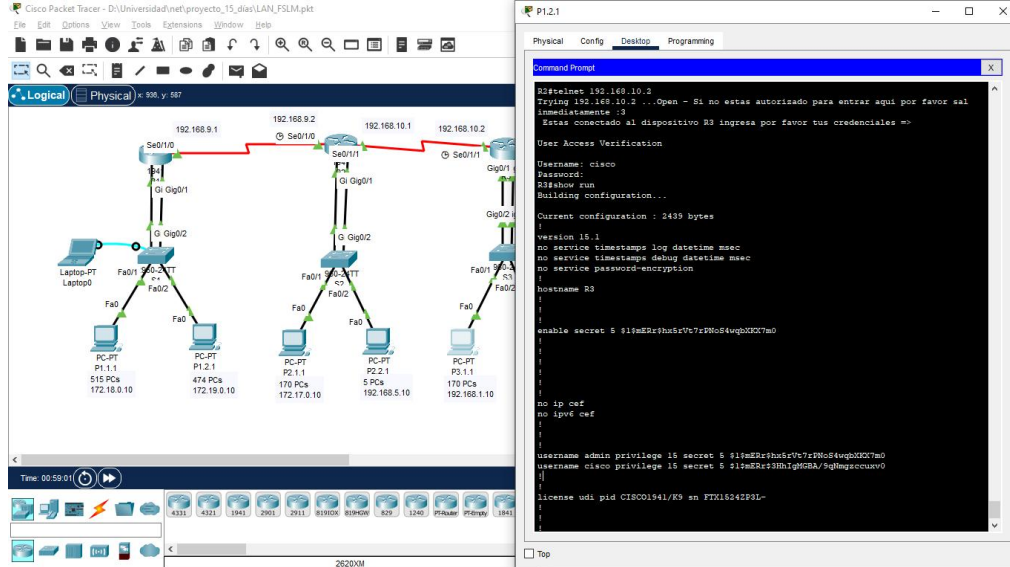
Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_dias\LAN_FSLM.pkt



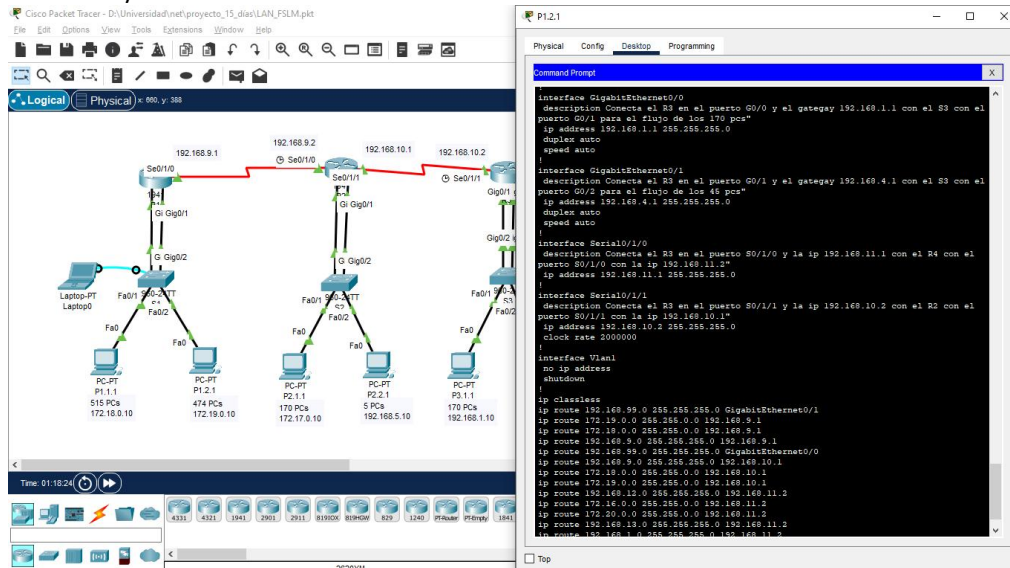
Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_días\LAN_FSLM.pkt



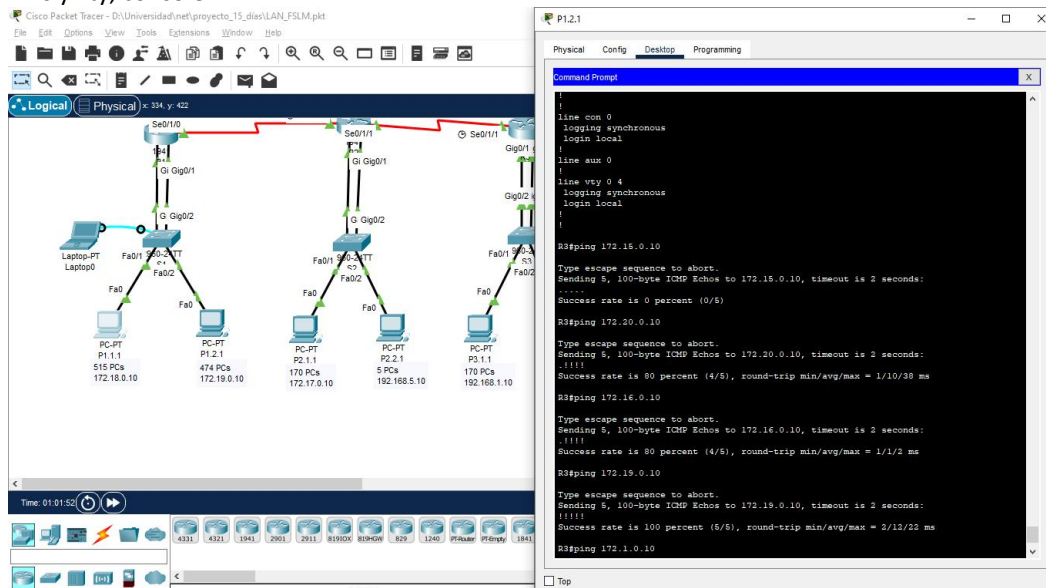
Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_días\LAN_FSLM.pkt



Interfaces y route



Pins y vty, console



Telnet R4

Time: 01:02:20

2620XM

Physical Config Desktop Programming

Command Prompt

```

B3#telnet 192.168.11.2
Trying 192.168.11.2 ...Open - SI no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente :3
Estas conectado al dispositivo R4 ingresa por favor tus credenciales =>

User Access Verification

Username: cisco
Password:
R4#show run
Building configuration...

Current configuration : 2635 bytes
!
version 15.1
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R4
!
enable secret 5 $1mERth5t5r7c7zPMo84wq0XK7m0
!
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
username admin privilege 15 secret 5 $1mERth5t5r7c7zPMo84wq0XK7m0
username cisco privilege 15 secret 5 $1mERth5t5r7c7zPMo84wq0XK7m0
!
license udi pid CISCO1941/K9 sn FTK1624IC37-

```

Interfaces y route

Time: 01:02:40

2620XM

Physical Config Desktop Programming

Command Prompt

```

interface GigabitEthernet0/0
description Conecta el R4 en el puerto G0/0 y el gateway 172.16.0.1 con el R4 con el
puerto G0/1 para el flujo de los 326 pcs"
ip address 172.16.0.1 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
description Conecta el R4 en el puerto G0/1 y el gateway 172.20.0.1 con el R4 con el
puerto G0/2 para el flujo de los 326 pcs"
ip address 172.20.0.1 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/1/0
description Conecta el R4 en el puerto S0/1/0 y la ip 192.168.11.2 con el R3 con el
puerto S0/1/0 con la ip 192.168.11.1"
ip address 192.168.11.2 255.255.255.0
clock rate 2000000
!
interface Serial0/1/1
description Conecta el R4 en el puerto S0/1/1 y la ip 192.168.12.1 con el R5 con el
puerto S0/1/1 con la ip 192.168.12.2"
ip address 192.168.12.1 255.255.255.0
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
ip classless
ip route 192.168.99.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1
ip route 172.19.0.0 255.255.0.0 192.168.9.1
ip route 172.18.0.0 255.255.0.0 192.168.9.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.9.1
ip route 192.168.99.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.10.1
ip route 172.18.0.0 255.255.0.0 192.168.10.1
ip route 172.19.0.0 255.255.0.0 192.168.10.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.11.1
ip route 172.18.0.0 255.255.0.0 192.168.11.1
ip route 172.19.0.0 255.255.0.0 192.168.11.1
ip route 172.17.0.0 255.255.0.0 192.168.11.1

```

Vty, cosole y pines

Time: 01:03:51

2620XM

Physical Config Desktop Programming

Command Prompt

```

Banner login ^C Estas conectado al dispositivo R4 ingresa por favor tus credenciales
^C
Banner motd ^C - SI no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente
:3 ^C
!
line con 0
logging synchronous
login local
!
line aux 0
!
line vty 0 4
logging synchronous
login local
!
R4#ping 192.168.1.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 60 percent (3/5), round-trip min/avg/max = 3/12/31 ms
R4#ping 192.168.2.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.2.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/19 ms
R4#ping 192.168.3.10
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.3.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

```

The screenshot displays a Cisco Packet Tracer simulation environment. On the left, a network topology is shown with a central switch (S5610) connected to a Laptop-PT (Laptop) and two PC-PTs (P1.1 and P1.2). The switch has two interfaces, G0/0/1 and G0/0/2, connected to the Laptop and PC-PTs respectively. The switch also has a status message: "El Corrector ortográfico de IA está inactivo debido a la prueba gratuita".

On the right, the command prompt shows the configuration of the switch. The configuration includes setting the hostname to R5, enabling secret, and configuring usernames and passwords.

```

R5#
R5#telnet 192.168.1.2
Trying 192.168.1.2 ...Open - > Si no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente >
> Estas conectado al dispositivo R5 ingresa por favor tus credenciales =>
User Access Verification

Username: cisco
Password:
R5#show run
Building configuration...

Current configuration: 3091 bytes

version 15.1
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R5
!
enable secret 5 $1mEzrh4sV7z7Pm0S4wg0XK7m0
!
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
username admin privilege 15 secret 5 $1mEzrh4sV7z7Pm0S4wg0XK7m0
username cisco privilege 16 secret 5 $1mEzrh4sV7z7Pm0S4wg0XK7m0
!
license udi pid CISC01941/K9 en FTX1524C6W5-
--More--
  
```

Cisco Packet Tracer - D:\1 Universidad\proyecto_15_das_LFSLM.plk

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical (Physical) 851 y 403

Time: 01:04:43

P1.1.1

Physical Config **Desktop** Programming

Command Prompt

```

interface GigabitEthernet0/0
description Conecta el R5 en el puerto G0/0 y el gateway 192.168.2.1 con el R5 con el
puerto G0/1 para el flujo de los 170 pcs
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto

interface GigabitEthernet0/1
description Conecta el R5 en el puerto G0/1 y el gateway 192.168.3.1 con el R5 con el
puerto G0/2 para el flujo de los 110 pcs
ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto

interface Serial0/1/0
description Conecta el R4 en el puerto S0/1/0 y la ip 192.169.11.2 con el R3 con el
puerto S0/1/0 con la ip 192.169.11.1
ip address 192.169.11.2 255.255.255.0
clock rate 2000000
shutdown

interface Serial0/1/1
description Conecta el R5 en el puerto S0/1/1 y la ip 192.168.12.2 con el R4 con el
puerto S0/1/1 con la ip 192.168.12.1
ip address 192.168.12.2 255.255.255.0
clock rate 2000000
shutdown

interface Vlan1
no ip address
shutdown

ip classless
ip route 192.168.99.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.168.9.1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.168.9.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.9.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.10.1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.168.10.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.10.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.10.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.168.11.1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.168.11.2
--More--

```

Top

Cisco Packet Tracer - Di Virtualidad del proyecto_35_dia_NFLM.plt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical < 200, y 398

Time: 01:20:07

Pi21

Physical Config **Desktop** Programming

Command Prompt

```

line con 0
logging synchronous
login local
line aux 0
line vty 0 4
logging synchronous
login local
end

S&S
S&Sping 172.17.0.10

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 172.17.0.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 5/25/42 ms
S&Sping 192.168.5.10

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 192.168.5.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 15/34/62 ms
S&Sping 192.168.2.10

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 192.168.2.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/9/21 ms
S&Sping 172.18.0.10

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echoes to 172.18.0.10, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/44/80 ms

```

Top

Telnet desde otro pc

Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto_15_dias\LAN_FSLM.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x 1073, y 346

Time: 01:21:03

2620XM

Toggle PDU List Window

P4.1.1

Physical Config Desktop Programming

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>telnet 192.168.9.1
Trying 192.168.9.1 ...Open - Si no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente :3
Estas conectado al dispositivo R

User Access Verification
Username: cisco
Password:
R1#exit

[Connection to 192.168.9.1 closed by foreign host]
C:\>telnet 192.168.12.2
Trying 192.168.12.2 ...Open - Si no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente :3
Estas conectado al dispositivo R5 ingresa por favor tus credenciales =>

User Access Verification
Username: cisco
Password:
R5#exit

[Connection to 192.168.12.2 closed by foreign host]
C:\>telnet 192.168.10.2
Trying 192.168.10.2 ...Open - Si no estas autorizado para entrar aqui por favor sal inmediatamente :3
Estas conectado al dispositivo R3 ingresa por favor tus credenciales =>

User Access Verification
Username: cisco
Password:
R3#
```

me Simulation

Periodic	Num	Edt
N	0	(edR)