

Sebastian David Jaramillo Montaña

FSLM-work

Data-sheet con formulas y con mejor visibilidad: <https://github.com/SebasJar4/FSLM-net/blob/main/dataSheet.xlsx> o en pdf (estático=valores) : <https://github.com/SebasJar4/FSLM-net/blob/main/dataSheet.pdf>

Archivos de configuración: [https://github.com/SebasJar4/FSLM-net/tree/main/conf\\_txt](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 agregó el 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 estática 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 asignó el gateway según cada interfaz del router y su ip estática en .10.

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

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. On the left, a network topology is visible with five routers (R1-R5) connected in a chain. Each router has two switches (S1-S5) connected to its GigabitEthernet interfaces. Below the switches, there are several PCs connected to the switches. The right side of the image shows a terminal window for PC P1.2.1. The terminal output shows the configuration of the PC's IP address (192.168.9.10) and the successful execution of a telnet command to R1 (192.168.9.1). The terminal also shows the results of a ping command to R5 (192.168.1.10) via R1, which was successful.

Show ip route y show runn (el user)

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. On the left, the same network topology is visible. The right side of the image shows a terminal window for PC P1.2.1. The terminal output shows the configuration of the PC's IP address (192.168.9.10) and the successful execution of a telnet command to R1 (192.168.9.1). The terminal also shows the results of a ping command to R5 (192.168.1.10) via R1, which was successful.

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

Logical Physical x: 1016, y: 603

Time: 00:50:15

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 192.168.12.0 255.255.255.0 192.168.9.2
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 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.9.2
!
ip flow-export version 9
```

## 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

Logical Physical x: 1016, y: 603

Time: 00:50:23

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 192.168.12.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 172.16.0.0 255.255.0.0 192.168.9.2
ip route 192.168.13.0 255.255.255.0 192.168.9.2
ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.9.2
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 :3 ^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#
```

Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto\_15\_días\LAN\_FSLM.pkt



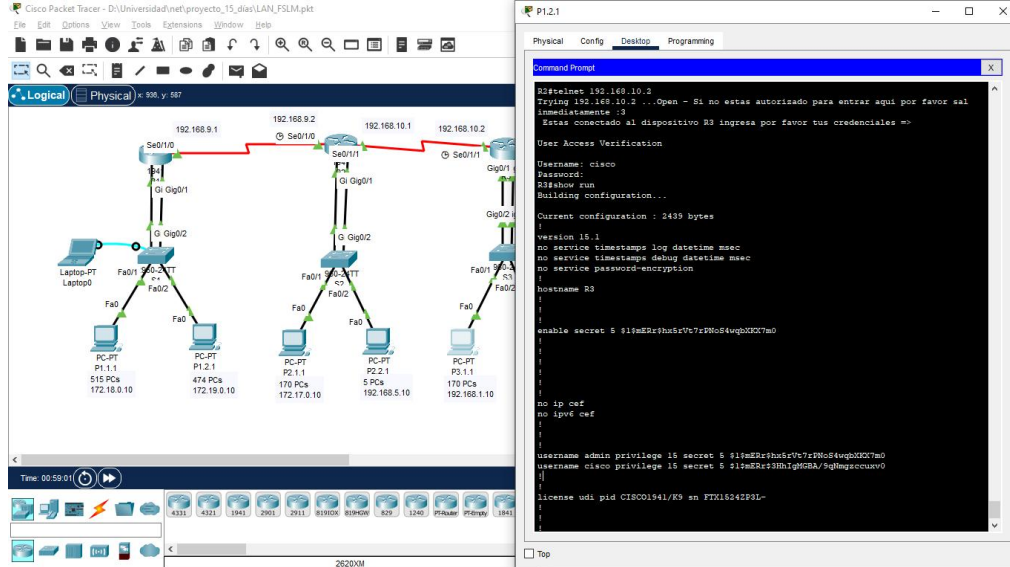
Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto\_15\_dias\LAN\_FSLM.pkt



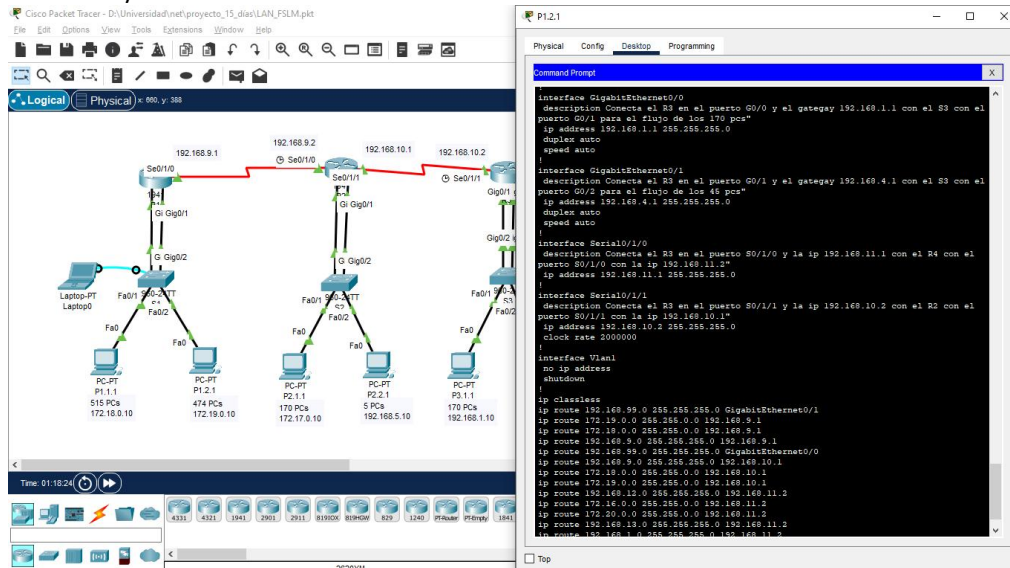
Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto\_15\_días\LAN\_FSLM.pkt



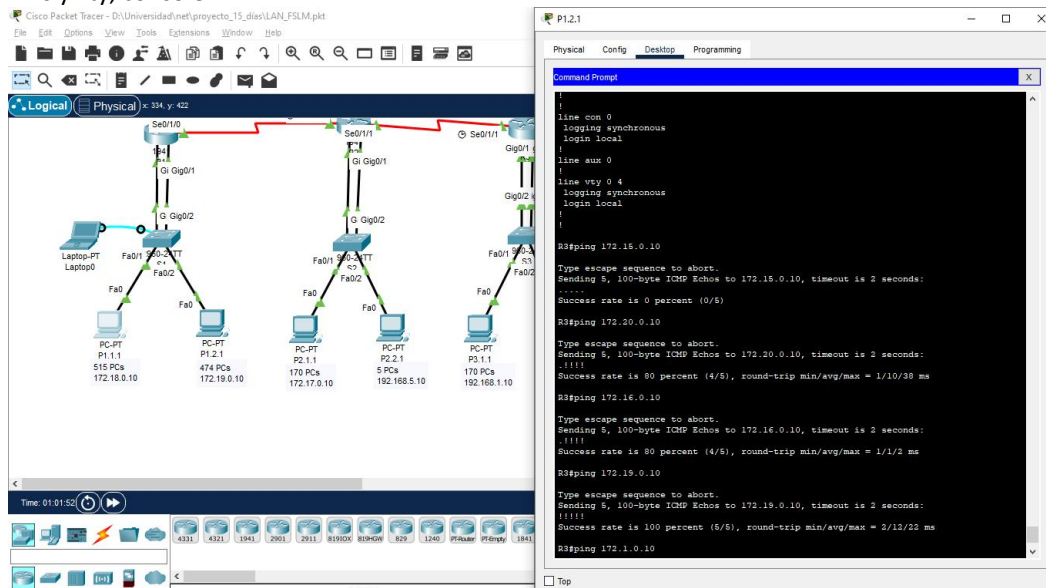
Cisco Packet Tracer - D:\Universidad\net\proyecto\_15\_días\LAN\_FSLM.pkt



## Interfaces y route

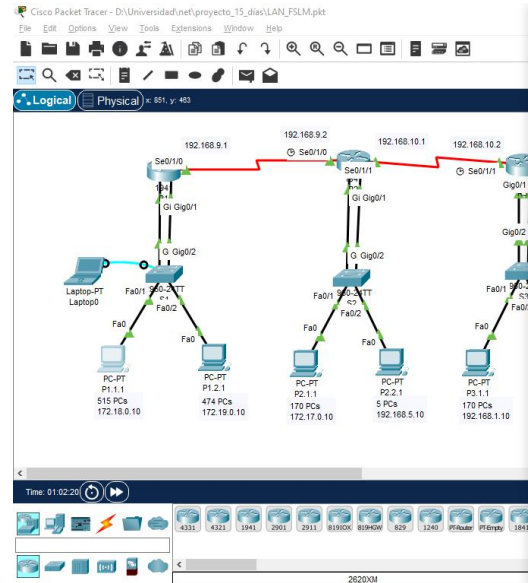


Pins y vty, console





## 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 =>

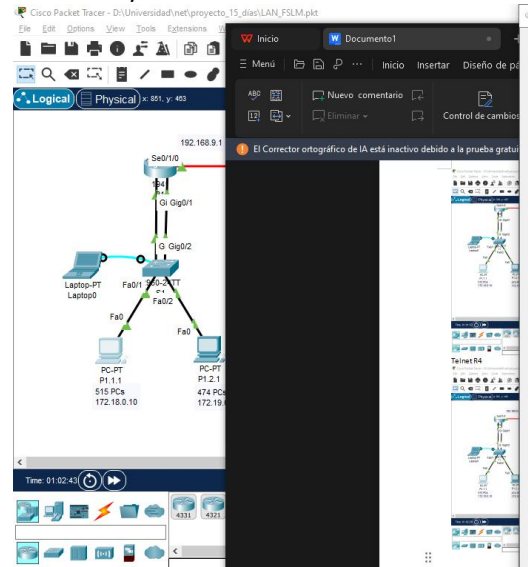
User Access Verification

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 $1mERth5t5r7c7zPMo$4wq0XK7m0
!
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
username admin privilege 15 secret 5 $1mERth5t5r7c7zPMo$4wq0XK7m0
username cisco privilege 15 secret 5 $1mERth5t5r7c7zPMo$4wq0XK7m0
!
license udi pid CISCO1941/K9 sn FTK1624IC37-

```

## Interfaces y route



Time: 01:02:40

2620XM

Physical Config Desktop Programming

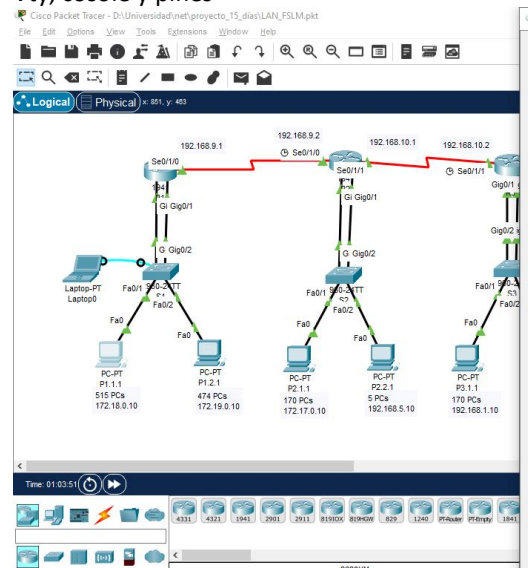
Command Prompt

```

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 S0/1 para el flujo de los 2003 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 S0/2 para el flujo de los 326 pcs"
ip address 172.20.0.1 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/0/0
description Conecta el R4 en el puerto S0/0/0 y la ip 192.168.11.2 con el R3 con el
puerto S0/0/0 con la ip 192.168.11.1"
ip address 192.168.11.2 255.255.255.0
clock rate 2000000
!
interface Serial0/0/1
description Conecta el R4 en el puerto S0/0/1 y la ip 192.168.12.1 con el R5 con el
puerto S0/0/1 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 ^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
!
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

```

[illegible]

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

4321 4321 1941 2901 2911 R10X0X R10X0X 829 1240 P10X0X P10X0X 1941

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 179 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 192.169.12.2 con el R4 con el
puerto S0/1/1 con la ip 192.169.12.1
ip address 192.169.12.2 255.255.255.0
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 192.168.9.0 255.255.0.0 192.169.9.1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.169.1.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.169.9.1
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.169.10.1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.169.10.2
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.169.10.2
ip route 192.168.9.0 255.255.255.0 192.169.11.1
ip route 192.168.9.0 255.255.0.0 192.169.11.2
--More--

```

Top

[illegible]

## 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)