

SISTEMES INFORMÀTICS



NOM: Rubén Valero Policarpo

ANY: 2023/2024

GRAU: Desenvolupament de aplicacions web

PROFESSOR: Manuel Enguidanos Alama

ACTIVIDADES RESUELTAS Y PRACTICA

ACTIVIDADES RESUELTAS.....3

 ACTIVIDAD 1.....3

 ACTIVIDAD 2.....5

 ACTIVIDAD 3.....7

 ACTIVIDAD 4.....9

PRACTICA.....11

ACTIVIDADES RESUELTAS

ACTIVIDAD 1

Comprueba si en Linux está instalado el cortafuegos ufw. Si no es así, instálalo. Actívalo y examina las aplicaciones disponibles que tienes para aplicar. Cambia la política predeterminada a permitir. Muestra el estado del cortafuegos de forma detallada.

1- Ejecutamos el comando `dpkg -s ufw` para mostrar información sobre el paquete ufw

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ dpkg -s ufw
Package: ufw
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: admin
Installed-Size: 830
Maintainer: Jamie Strandboge <jdstrand@ubuntu.com>
Architecture: all
Version: 0.36.1-4build1
Depends: iptables, lsb-base (>= 3.0-6), ucf, python3:any, debconf (>= 0.5) | debconf-2.0
Suggests: rsyslog
Conffiles:
 /etc/default/ufw a921dd9d167380b04de4bc911915ea44
 /etc/init.d/ufw 4156943ab8a824fcf4b04cc1362eb230
 /etc/logrotate.d/ufw 969308e0ddfb74505f0da47b49ada218
 /etc/rsyslog.d/20-ufw.conf 98e2f72c9c65ca8d6299886b524e80d1
 /etc/ufw/sysctl.conf 7723079fc108eda8f57eddab3079c70a
Description: program for managing a Netfilter firewall
 The Uncomplicated Firewall is a front-end for iptables, to make managing a
 Netfilter firewall easier. It provides a command line interface with syntax
 similar to OpenBSD's Packet Filter. It is particularly well-suited as a
 host-based firewall.
Homepage: https://launchpad.net/ufw
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

2- Actualizamos e instalamos el paquete ufw.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo apt install ufw
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
systemd-hwdb
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se actualizarán los siguientes paquetes:
 ufw
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 561 no actualizados.
Se necesita descargar 162 kB de archivos.
Se utilizarán 0 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 ufw all 0.36.1-4ubuntu0.1 [1
2 kB]
Descargados 162 kB en 1s (227 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
(Leyendo la base de datos ... 207812 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../ufw_0.36.1-4ubuntu0.1_all.deb ...
Desempaquetando ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) sobre (0.36.1-4build1) ...
```

3- Vemos el estado del cortafuegos y lo activamos

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Estado: inactivo
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ufw enable
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

4- Vemos la lista de apps.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
  CUPS
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

5- Cambiamos la política a predeterminada.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ufw default allow
La política incoming predeterminada cambió a «allow»
(asegúrese de actualizar sus reglas consecuentemente)
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

6- Vemos el estado del cortafuegos de forma detallada.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo ufw status verbose
Estado: activo
Acceso: on (low)
Predeterminado: allow (entrantes), allow (salientes), disabled (enrutados)
Perfiles nuevos: skip
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

ACTIVIDAD 2

Comprueba en Windows el estado del cortafuegos. Actívalo si no lo está. Comprueba las reglas que tiene habilitadas, las que no y las que estén habilitadas para la conexión activa.

1- Comprobamos si el antivirus esta activado y vemos que esta desactivado.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> netsh advfirewall show allprofiles state

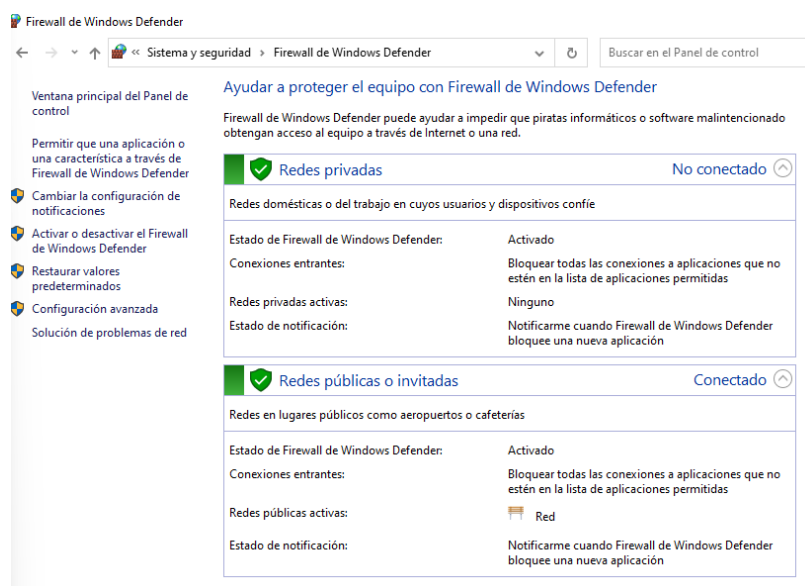
Configuración de Perfil de dominio:
-----
Estado                                DESACTIVAR

Configuración de Perfil privado:
-----
Estado                                DESACTIVAR

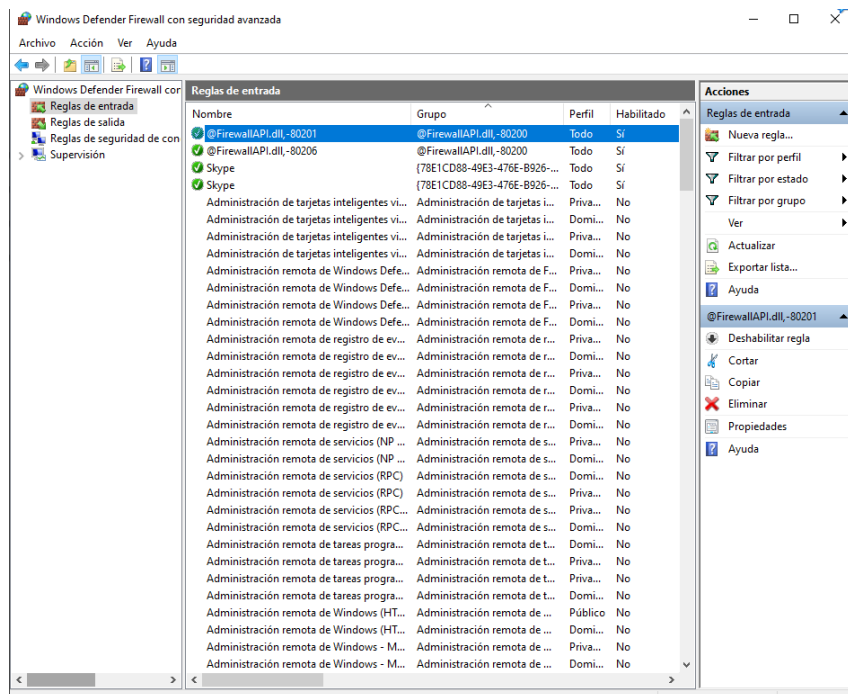
Configuración de Perfil público:
-----
Estado                                DESACTIVAR
Aceptar

PS C:\Windows\system32> █
```

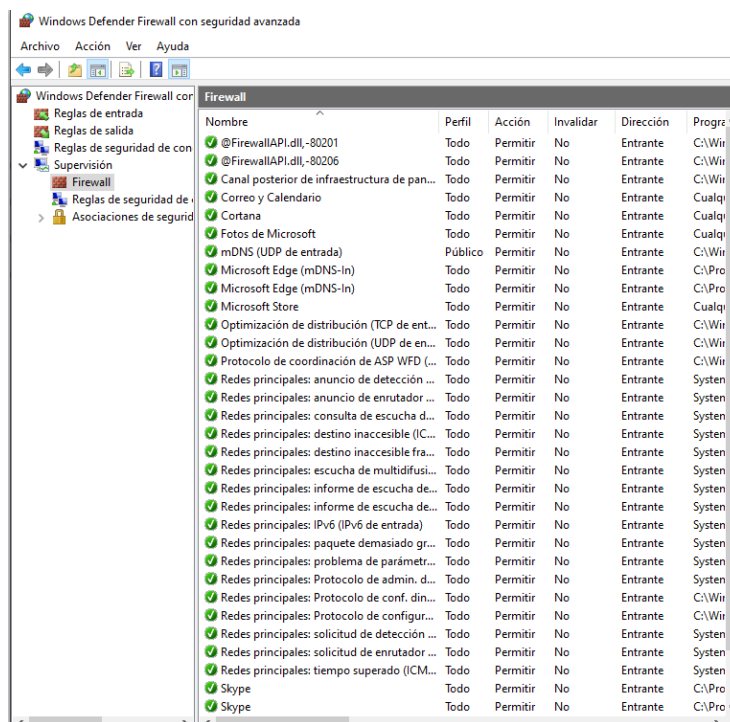
2- Vamos a el panel de control a el apartado de seguridad y sistema y a firewall defender y lo activamos.



3- Para ver las reglas que tenemos en la misma ruta que estábamos entramos a configuración avanzada y aquí podemos ver las reglas disponibles.



4- Ahora si nos posicionamos en supervisión y en firewall podemos ver las reglas que están activadas para la conexión activa.



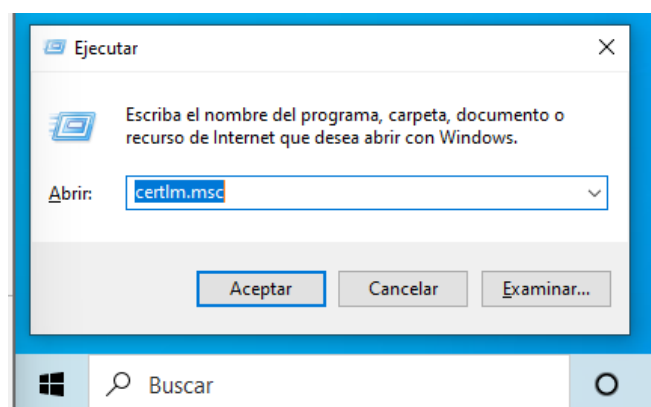
ACTIVIDAD 3

Comprueba en Windows y en Linux los certificados que tengas instalados en tus equipos.

1- Para comprobar los certificados en Linux en la terminal tenemos que ejecutar el comando `/etc/ssl/certs`.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ cd /  
alumno@alumno-VirtualBox:/$ cd /etc/ssl/certs  
alumno@alumno-VirtualBox:/etc/ssl/certs$ ls  
002c0b4f.0  
02265526.0  
03179a64.0  
062cdee6.0  
064e0aa9.0  
06dc52d5.0  
09789157.0  
0a775a30.0  
0b1b94ef.0  
0bf05006.0  
0f5dc4f3.0  
0f6fa695.0  
1001acf7.0  
106f3e4d.0  
14bc7599.0  
1636090b.0  
18856ac4.0  
1c7314a2.0  
1d3472b9.0  
1e08bfd1.0  
1e09d511.0  
244b5494.0  
2923b3f9.0  
2ae6433e.0  
2b349938.0  
32888f65.0  
349f2832.0  
3513523f.0  
3bde41ac.0  
3e45d192.0  
3fb36b73.0  
40193066.0  
4042bcee.0  
40547a79.0  
406c9bb1.0  
4304c5e5.0  
48bec511.0  
4a6481c9.0  
4b718d9b.0  
4bfab552.0  
4f316erf.0  
5273a94c.0
```

2-En Windows le damos sobre el botón de inicio y seleccionas ejecutar y ponemos `certlm.msc` y le damos a aceptar.



3- Ahora entramos en Entidades de certificación raíz y le damos a certificados y nos muestra todos los certificados.

certlm - [Certificados - Equipo local\Entidades de certificación raíz de confianza\Certificados]

Archivo Acción Ver Ayuda

← → ↻ 📄 📁 📧 ? 📄

| | Emitido para | Emitido por | Fecha de expir... | Propósitos plantea... | Nombre descriptivo |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|------------------------|--------------------------|
| ✓ Certificados - Equipo local | | | | | |
| > Personal | | | | | |
| ✓ Entidades de certificación raíz | | | | | |
| Certificados | | | | | |
| > Confianza empresarial | | | | | |
| > Entidades de certificación int... | | | | | |
| > Editores de confianza | | | | | |
| > Certificados en los que no se | | | | | |
| > Entidades de certificación raíz | | | | | |
| > Personas de confianza | | | | | |
| > Emisores de autenticación de | | | | | |
| > Vista previa de raíces de com | | | | | |
| > Raíces de prueba | | | | | |
| > eSIM Certification Authorities | | | | | |
| > Raíces de confianza de tarjeta | | | | | |
| > Entidades de instalación de a | | | | | |
| > Dispositivos de confianza | | | | | |
| > Windows Live ID Token Issuer | | | | | |
| > WindowsServerUpdateService | | | | | |
| | AAA Certificate Services | AAA Certificate Services | 01/01/2029 | Autenticación del c... | Sectigo (AAA) |
| | Baltimore CyberTrust Root | Baltimore CyberTrust Root | 13/05/2025 | Autenticación del c... | DigiCert Baltimore ... |
| | Class 3 Public Primary Certificat... | Class 3 Public Primary Certificatio... | 02/08/2028 | Autenticación del c... | VeriSign Class 3 Pu... |
| | Copyright (c) 1997 Microsoft C... | Copyright (c) 1997 Microsoft Corp. | 31/12/1999 | Impresión de fecha | Microsoft Timesta... |
| | DigiCert Assured ID Root CA | DigiCert Assured ID Root CA | 10/11/2031 | <Todos> | <Ninguno> |
| | DigiCert Global Root CA | DigiCert Global Root CA | 10/11/2031 | Autenticación del c... | DigiCert |
| | DigiCert Global Root G2 | DigiCert Global Root G2 | 15/01/2038 | Autenticación del c... | DigiCert Global Roo... |
| | DigiCert Global Root G3 | DigiCert Global Root G3 | 15/01/2038 | Autenticación del c... | DigiCert Global Roo... |
| | DigiCert High Assurance EV Ro... | DigiCert High Assurance EV Root ... | 10/11/2031 | Autenticación del c... | DigiCert |
| | DigiCert Trusted Root G4 | DigiCert Trusted Root G4 | 15/01/2038 | <Todos> | <Ninguno> |
| | DST Root CA X3 | DST Root CA X3 | 30/09/2021 | Autenticación del c... | DST Root CA X3 |
| | GlobalSign Root CA | GlobalSign Root CA | 28/01/2028 | Autenticación del c... | GlobalSign Root CA... |
| | Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03 | Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03 | 08/12/2043 | Autenticación del c... | Hotspot 2.0 Trust R... |
| | ISRG Root X1 | ISRG Root X1 | 04/06/2035 | Autenticación del c... | ISRG Root X1 |
| | Microsoft Authenticode(tm) Ro... | Microsoft Authenticode(tm) Root... | 01/01/2000 | Correo seguro, Fir... | Microsoft Authenti... |
| | Microsoft ECC Product Root Ce... | Microsoft ECC Product Root Certi... | 27/02/2043 | <Todos> | Microsoft ECC Prod... |
| | Microsoft ECC TS Root Certifica... | Microsoft ECC TS Root Certificate ... | 27/02/2043 | <Todos> | Microsoft ECC TS R... |
| | Microsoft Root Authority | Microsoft Root Authority | 31/12/2020 | <Todos> | Microsoft Root Aut... |
| | Microsoft Root Certificate Auth... | Microsoft Root Certificate Authori... | 10/05/2021 | <Todos> | Microsoft Root Cert... |
| | Microsoft Root Certificate Auth... | Microsoft Root Certificate Authori... | 24/06/2035 | <Todos> | Microsoft Root Cert... |
| | Microsoft Root Certificate Auth... | Microsoft Root Certificate Authori... | 23/03/2036 | <Todos> | Microsoft Root Cert... |
| | Microsoft Time Stamp Root Cer... | Microsoft Time Stamp Root Certif... | 23/10/2039 | <Todos> | Microsoft Time Sta... |
| | NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 ... | NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 Ve... | 08/01/2004 | Impresión de fecha | VeriSign Time Stam... |
| | Oracle Corporation | VeriSign Class 3 Code Signing 201... | 23/12/2016 | Firma de código | <Ninguno> |
| | Oracle Corporation | DigiCert SHA2 Assured ID Code Si... | 17/04/2024 | Firma de código | <Ninguno> |
| | Starfield Class 2 Certification A... | Starfield Class 2 Certification Auth... | 29/06/2034 | Autenticación del c... | Starfield Class 2 Cer... |
| | Symantec Enterprise Mobile Ro... | Symantec Enterprise Mobile Root ... | 15/03/2032 | Firma de código | <Ninguno> |
| | Thawte Timestamping CA | Thawte Timestamping CA | 01/01/2021 | Impresión de fecha | Thawte Timestampi... |
| | VeriSign Class 3 Public Primary ... | VeriSign Class 3 Public Primary Ce... | 17/07/2036 | <Todos> | <Ninguno> |
| | VirtualBox for Legacy Windows ... | VirtualBox for Legacy Windows O... | 01/01/2038 | Impresión de fecha | <Ninguno> |

ACTIVIDAD 4

Consulta la dirección IP de tu router y comprueba si puedes entrar. Comprueba desde el Símbolo del sistema con el comando tracert la ruta que siguen los paquetes que salen por la ip de la puerta de enlace. Comprueba con netstat las conexiones abiertas y los puertos de escucha.

1- Iniciamos el Windows y entramos en el terminal y para comprobar la puerta de enlace escribimos en esta el comando ipconfig.

```

C:\Users\alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::dc11:67d8:fd60:6055%5
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

C:\Users\alumno>
```

2- Vemos que la primera línea nos muestra que el paquete sale por esa dirección IP.

```

C:\Users\alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::dc11:67d8:fd60:6055%5
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

C:\Users\alumno>tracert google.es

Traza a la dirección google.es [142.250.200.67]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    10.0.2.2
 2   7 ms     6 ms     4 ms    192.168.1.1
 3  13 ms    10 ms     8 ms    100.71.112.1
 4   7 ms    11 ms    10 ms    10.208.2.217
 5   *          -          -          -
```

3- Ahora para ver las conexiones abiertas y los puertos de escucha escribiremos el comando netstat -an.

```
cmd Símbolo del sistema
C:\Users\alumno>netstat -an

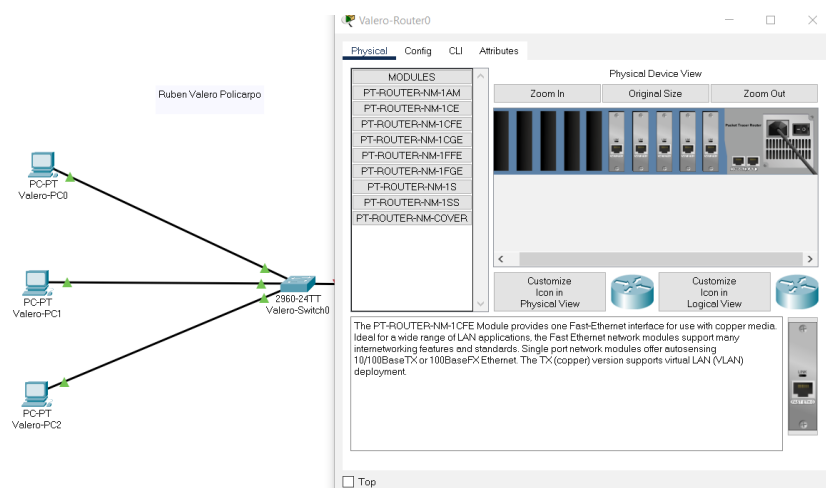
Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado
TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:445 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:5040 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49664 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49665 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49667 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49668 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49670 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49673 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 10.0.2.15:139 0.0.0.0:0 LISTENING
TCP 10.0.2.15:49728 20.54.36.229:443 ESTABLISHED
TCP 10.0.2.15:50152 2.20.253.153:443 CLOSE_WAIT
TCP [::]:135 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:445 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49664 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49665 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49666 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49667 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49668 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49670 [::]:0 LISTENING
TCP [::]:49673 [::]:0 LISTENING
UDP 0.0.0.0:123 *:*
UDP 0.0.0.0:500 *:*
UDP 0.0.0.0:4500 *:*
```

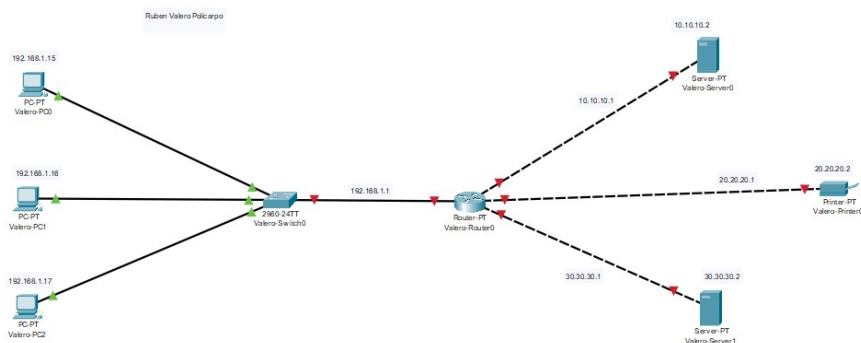
PRACTICA

Realitza l'exercici del vídeo que te deixa a continuació on vas a crear un Firewall entre dos xarxes, una interna i una externa. El lliurament serà una explicació del procés seguit en les configuracions dels equips sobre tot, aquells on es repeteix el mateix no es necessari fer captures. En la practica se te que veure el teu nom i cognoms i el nom de les xarxes (SSID) serà la primera inicial del teu nom i primer cognom.

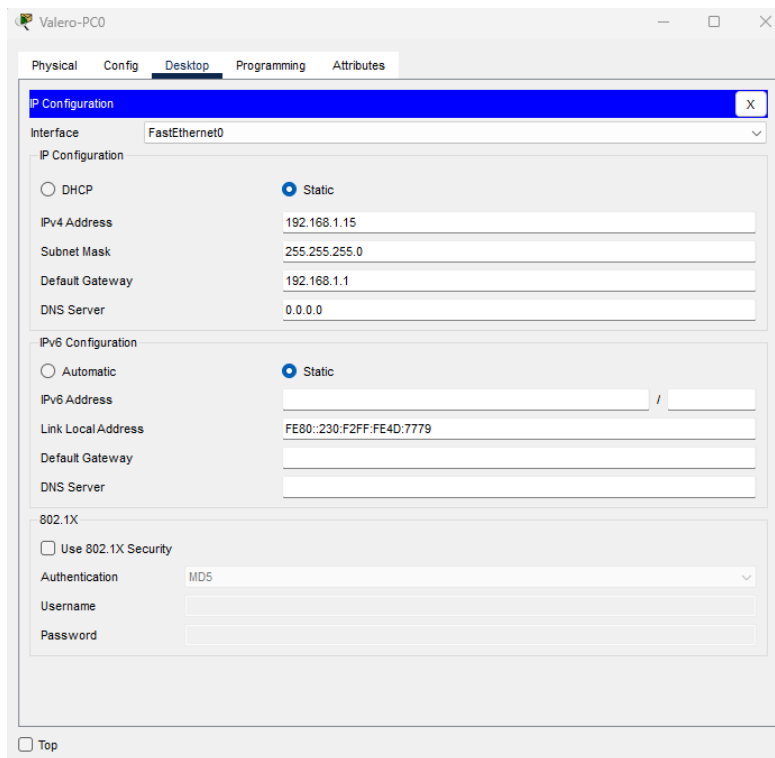
1- ponemos la estructura que nos pone en el video y conectamos todo y en el router le tenemos que poner 3 adaptadores mas de red para conectar cables rj45 porque el router no tiene suficientes.



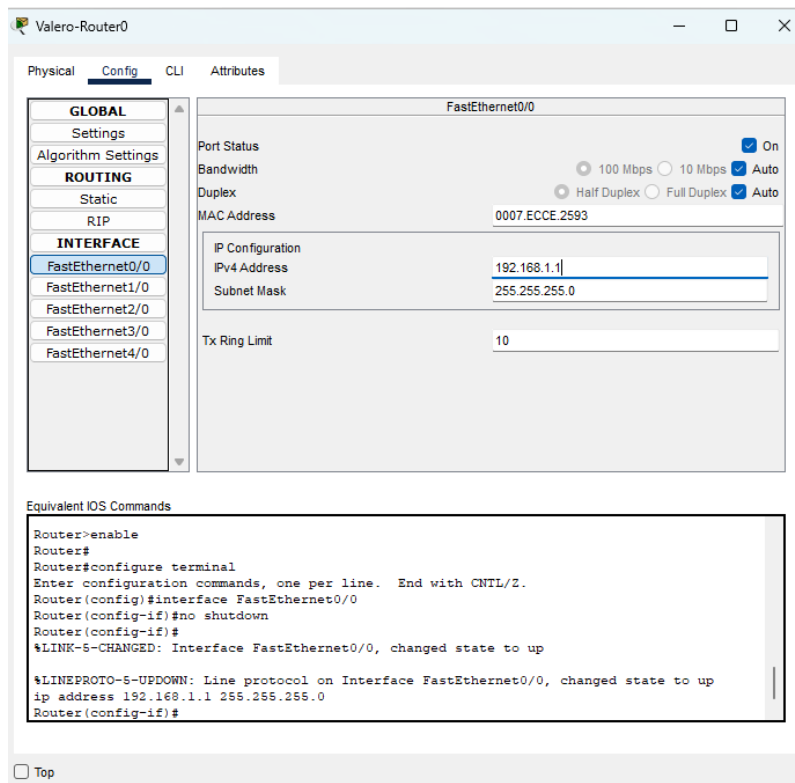
2- Le ponemos a la estructura las IP que van a utilizar cada dispositivo.



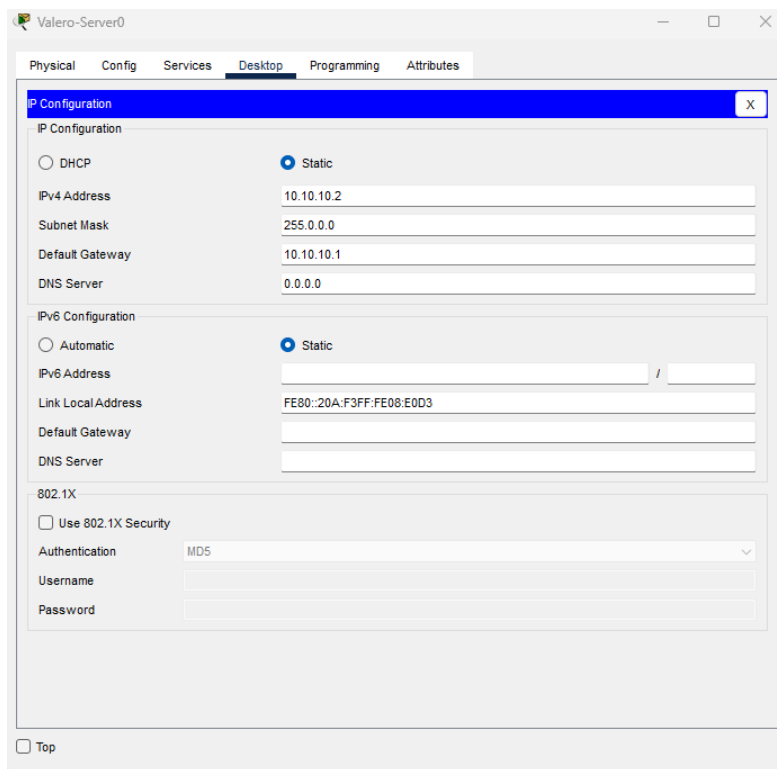
3- Configuramos todos los ordenadores con la IP que le hemos asignado anterior-mente.



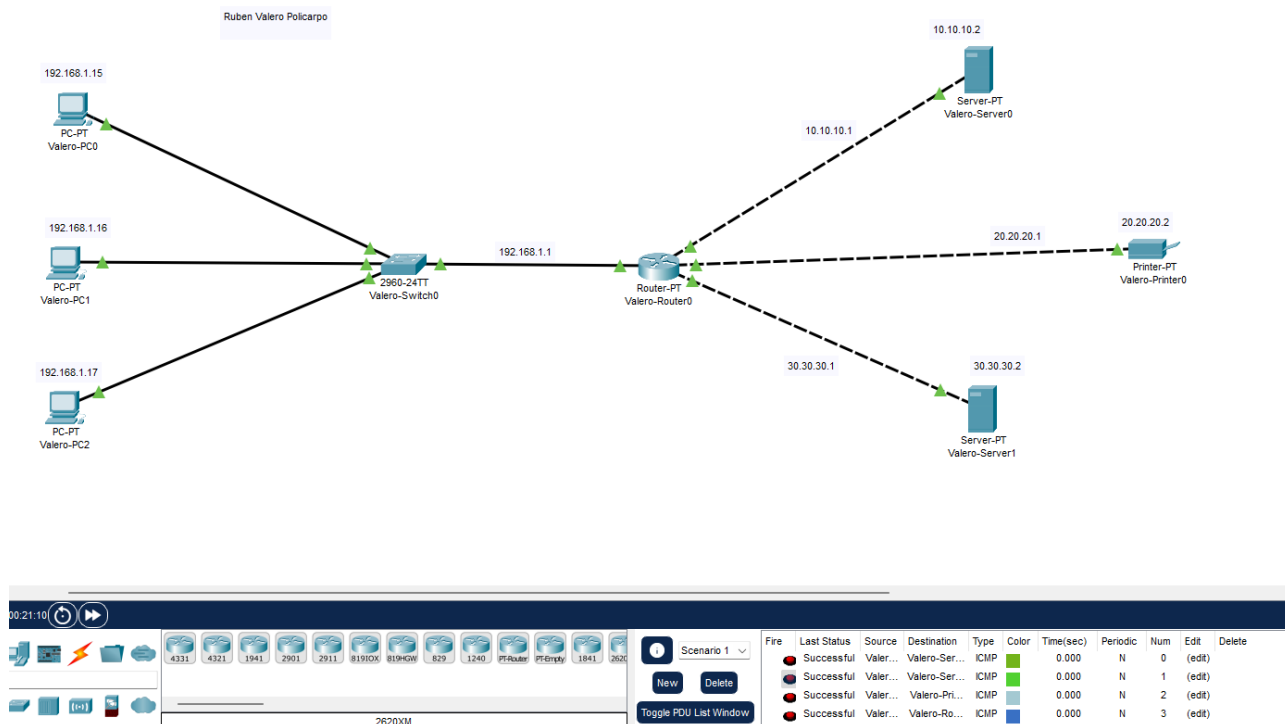
4- Configuramos el router en el puerto que lo hemos conectado al switch, y seguimos el mismo proceso para todos los dispositivos que están conectados.



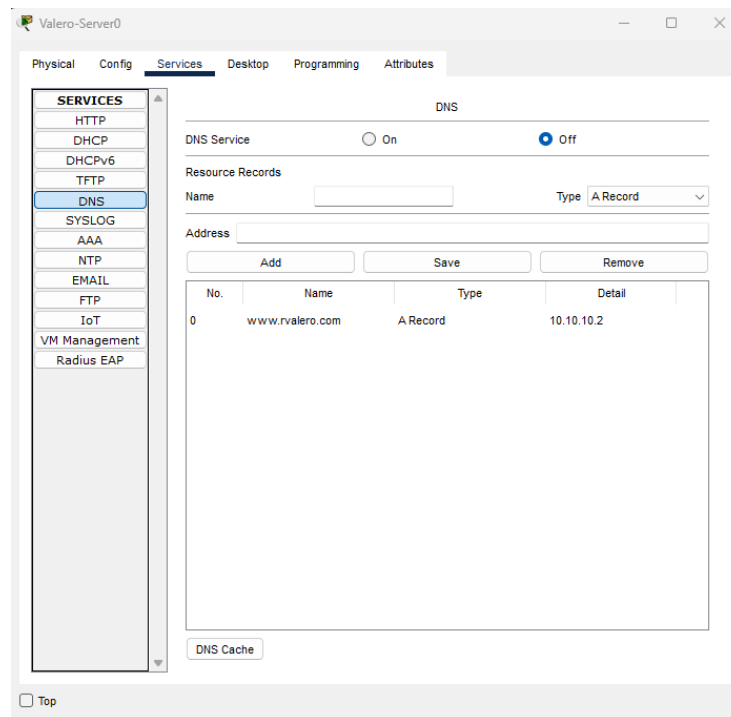
5- Ahora configuramos los servidores con las IP y las puertas de enlace asignadas anteriormente



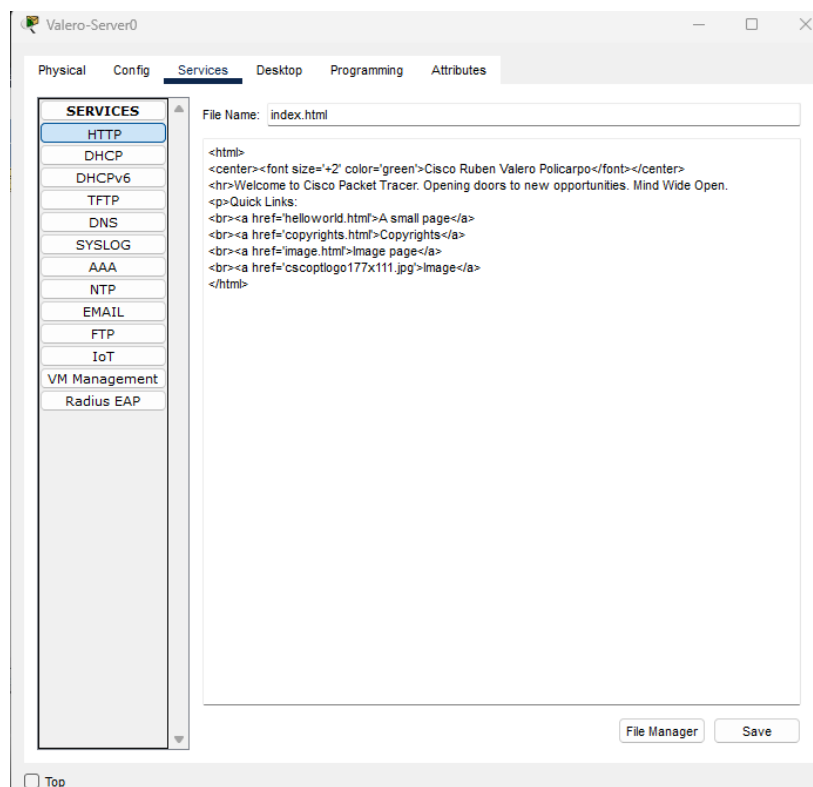
6- Comprobamos la conectividad y vemos que todos los paquetes se reciben bien.



7- Agregamos nuestro dominio en el servidor DNS.



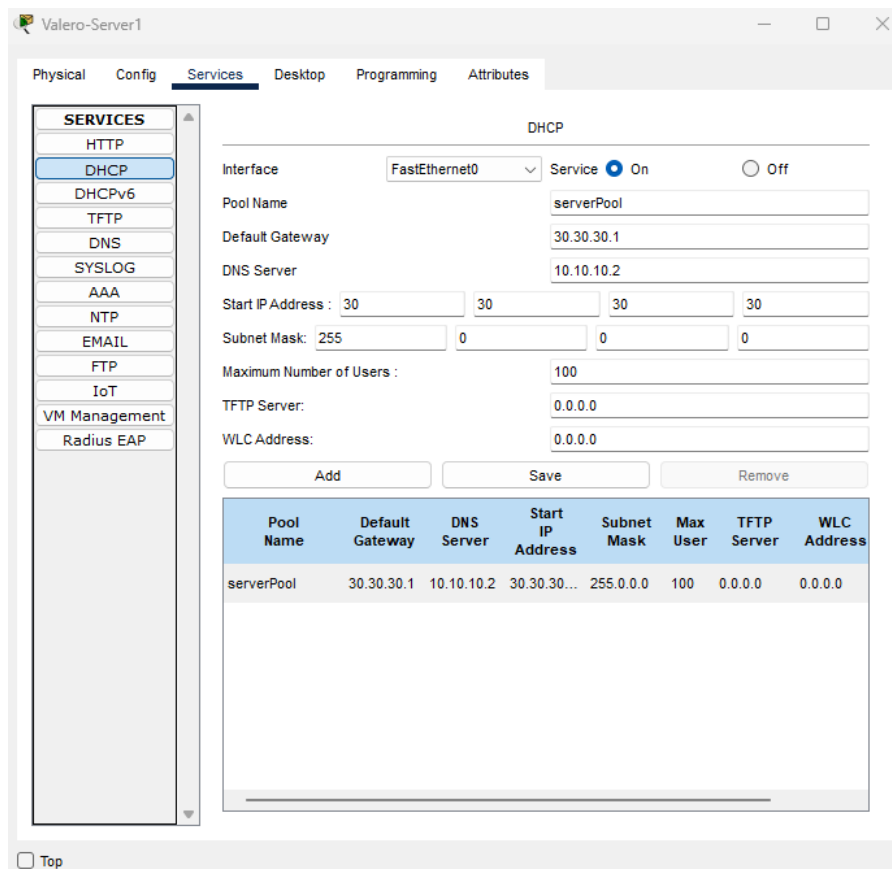
8- Y hora configuramos el servidor HTTP.



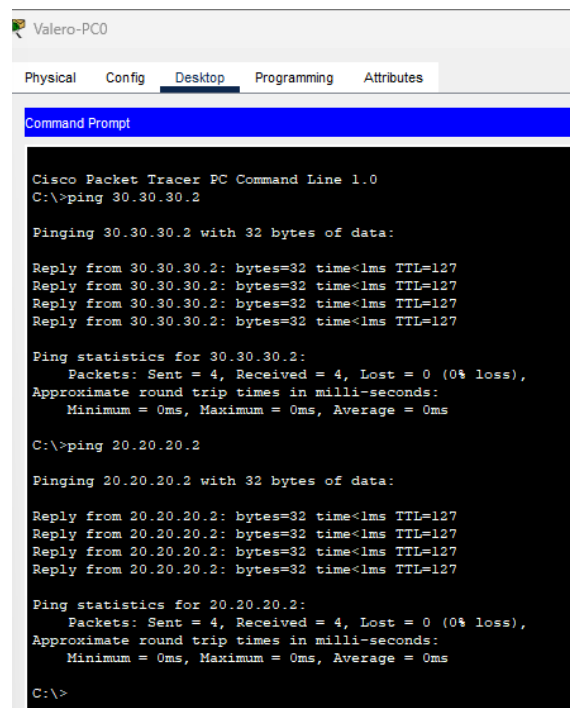
9- Para comprobar el servidor nos vamos a un ordenador y el el buscador ponemos la IP del servidor.



10- Configuramos el servidor DHCP.



11- Hacemos el ping desde un ordenador al servidor DHCP y a la impresora y vemos que funciona perfecta mente.



```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 30.30.30.2

Pinging 30.30.30.2 with 32 bytes of data:

Reply from 30.30.30.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 30.30.30.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 30.30.30.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 30.30.30.2: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 30.30.30.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 20.20.20.2

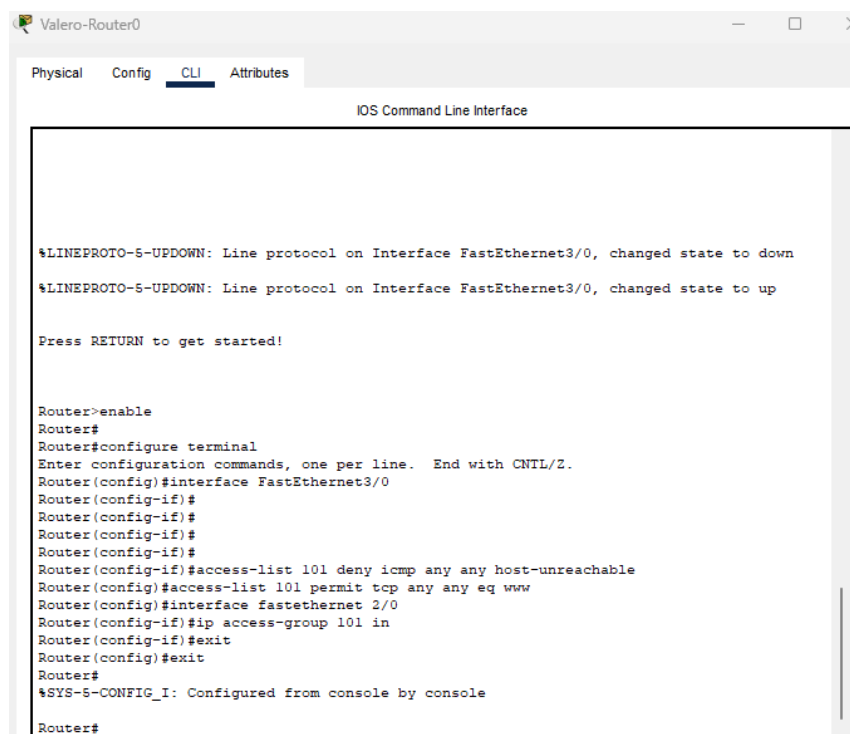
Pinging 20.20.20.2 with 32 bytes of data:

Reply from 20.20.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 20.20.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 20.20.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 20.20.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 20.20.20.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

12- Configuramos el firewall para que el router no pueda acceder a la impresora.



```
Valero-Router0
Physical Config CLI Attributes

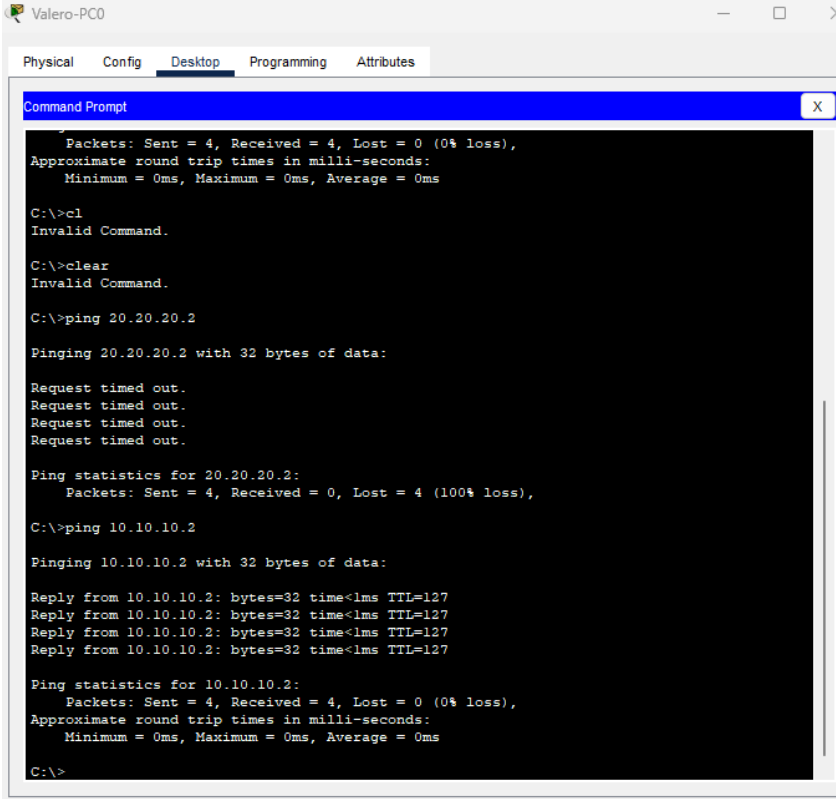
IOS Command Line Interface

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet3/0, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet3/0, changed state to up

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet3/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if)#access-list 101 deny icmp any any host-unreachable
Router(config)#access-list 101 permit tcp any any eq www
Router(config)#interface fastethernet 2/0
Router(config-if)#ip access-group 101 in
Router(config-if)#exit
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#
```


13- Vemos que si hacemos un ping hacia la impresora no recibe nada por el firewall y si lo hacemos al servidor DNS si que devuelve los paquetes.



```
Valero-PC0
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
  Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>cl
Invalid Command.

C:\>clear
Invalid Command.

C:\>ping 20.20.20.2

Pinging 20.20.20.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 20.20.20.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 10.10.10.2

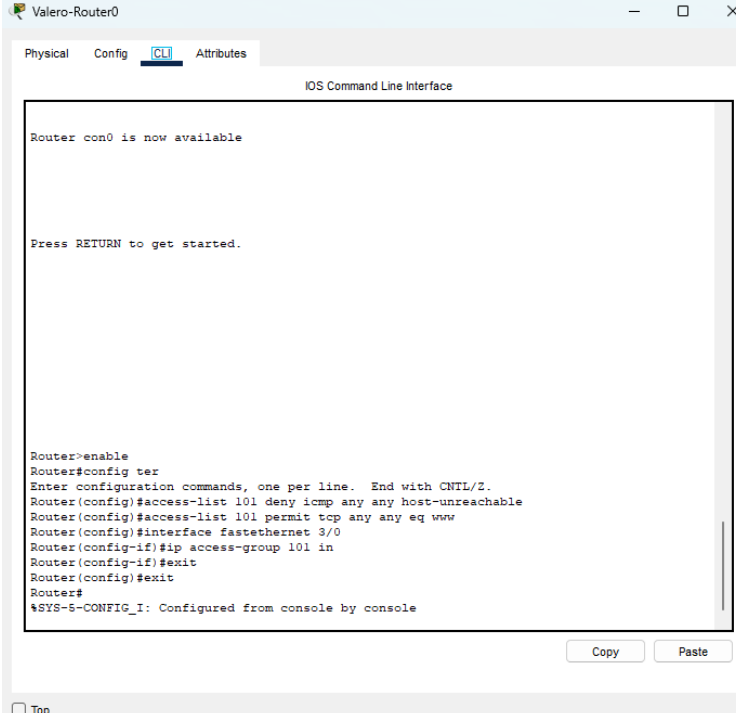
Pinging 10.10.10.2 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 10.10.10.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

14- Configuramos el firewall de la red del DHCP.



```
Valero-Router0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

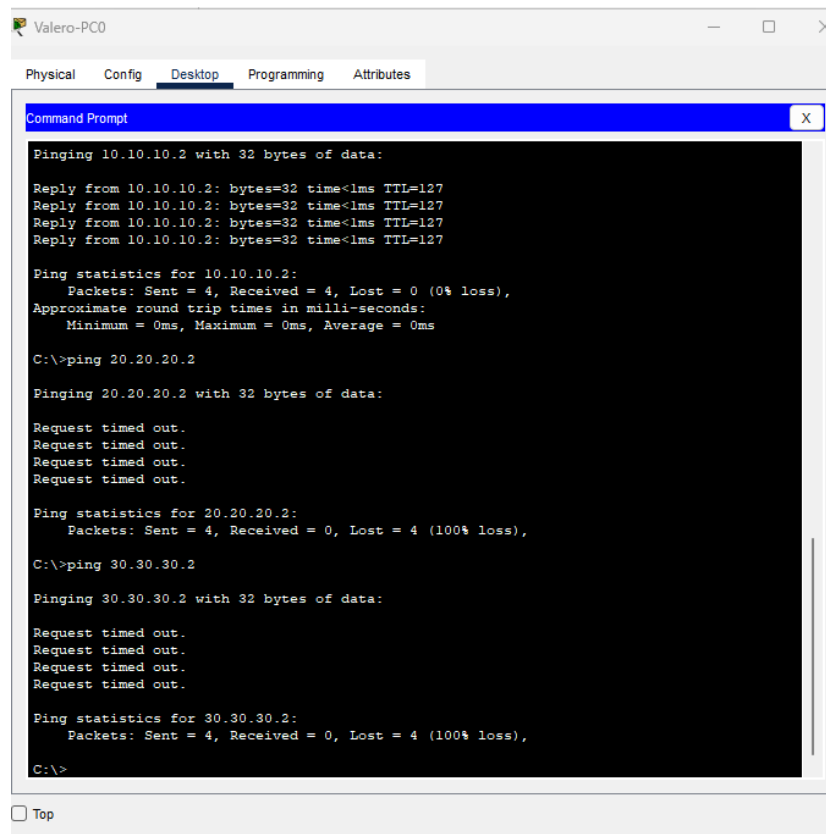
Router con0 is now available

Press RETURN to get started.

Router>enable
Router#config ter
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#access-list 101 deny icmp any any host-unreachable
Router(config)#access-list 101 permit tcp any any eq www
Router(config)#interface fastethernet 3/0
Router(config-if)#ip access-group 101 in
Router(config-if)#exit
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Copy Paste
```

15- Hacemos un ping desde un ordenador al servidor y vemos que no le llega ningún paquete y entonces el firewall funciona bien.



The screenshot shows a Windows desktop with a window titled 'Valero-PC0'. Inside the window is a 'Command Prompt' application. The command prompt displays the results of three ping commands executed from the C:\> prompt. The first command is 'ping 10.10.10.2', which shows successful replies from 10.10.10.2 with 32 bytes of data, a time of less than 1ms, and a TTL of 127. The second command is 'ping 20.20.20.2', which shows 'Request timed out' for all four attempts, indicating a 100% loss. The third command is 'ping 30.30.30.2', which also shows 'Request timed out' for all four attempts, indicating a 100% loss. The ping statistics for each command are also displayed.

```
Valero-PC0
Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes

Command Prompt

Pinging 10.10.10.2 with 32 bytes of data:

Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.10.10.2: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 10.10.10.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 20.20.20.2

Pinging 20.20.20.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 20.20.20.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>ping 30.30.30.2

Pinging 30.30.30.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 30.30.30.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

16- Así sería como se queda el proyecto.

