



24/10/2023

Guillermo Bellettini Seguridad

Creado por: Nicolas Pavel Ballesteros Barrado

Contenido

irewall de Linux1
Vemos el sistema operativo
Vemos el estado del firewall
Listamos la zona del firewall
Vemos la zona por defecto
Vemos las zonas activas
Lista de todos los ajustes de la zona publica
Hacemos ping de las dos maquinas
Vemos el estado de httpd
El servicio no esta activo
Activamos el servicio de httpd
Recargamos el servicio
Listamos otra vez y ahora si nos sale
Podemos acceder a la pagina
Quitamos el servicio
Ya no podemos acceder a la pagina10
Bloqueamos el ping10
Listamos los servicios1
Ya no hacemos ping1
Quitamos el bloqueo de ping1
Ya hacemos ping12
Listamos
Vemos la configuración del panico

Vemos el sistema operativo

```
[root@localhost ~]# cat /etc/redhat-release
Fedora release 38 (Thirty Eight)
[root@localhost ~]# cat /etc/redhat-release _
```

Vemos el estado del firewall

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --state
running
[root@localhost ~]#
```

También lo podemos ver con este comando

Listamos la zona del firewall

```
FedoraServer (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client ntp ssh
  ports:
 protocols:
 forward: yes
 masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
 rich rules:
FedoraWorkstation
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces:
  sources:
  services: dhcpv6-client samba-client ssh
  ports: 1025-65535/udp 1025-65535/tcp
 protocols:
 forward: yes
 masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
 rich rules:
block
  target: %%REJECT%%
  icmp-block-inversion: no
  interfaces:
  sources:
  services:
  ports:
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
 rich rules:
dmz
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces:
--Más--
```

Lo hacemos con el comando firewall-cmd –list-all-zones | more

```
public
target: default
icmp-block-inversion: no
interfaces:
sources:
services: dhcpv6-client mdns ssh
ports:
protocols:
forward: yes
masquerade: no
```

Vemos la zona por defecto

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --get-default-zone
FedoraServer
[root@localhost ~]#
```

Vemos las zonas activas

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --get-default-zone
FedoraServer
[root@localhost ~]# firewall-cmd --get-active-zones
FedoraServer
  interfaces: enp@s3
[root@localhost ~]# _
```

Lista de todos los ajustes de la zona publica

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --list-all
FedoraServer (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client ntp ssh
  ports:
  protocols:
  forward: yes
 masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
[root@localhost ~]#
```

Hacemos ping de las dos maquinas

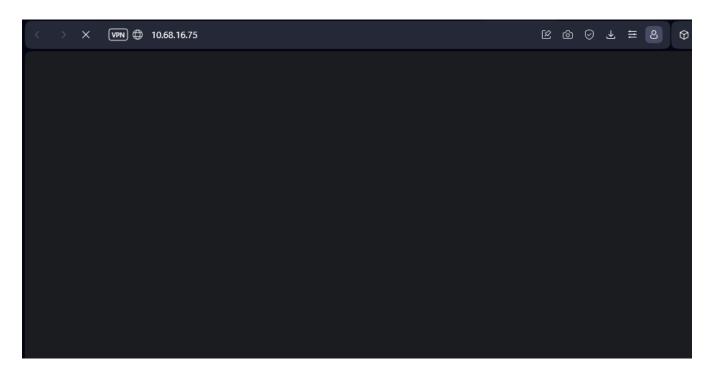
```
[root@localhost ~]# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
          inet 10.68.16.75 netmask 255.255.252.0 broadcast 10.68.19.255
          inet6 fe80::a00:27ff:fe0b:f0ff prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
         ether 08:00:27:0b:f0:ff txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 110543 bytes 7374833 (7.0 MiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
         TX packets 1357 bytes 113333 (110.6 KiB)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo:flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
          inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
          inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
          loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
          RX packets 15 bytes 1768 (1.7 KiB)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 15 bytes 1768 (1.7 KiB)
          TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
[root@localhost ~]# ping 10.68.18.178
PING 10.68.18.178 (10.68.18.178) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.68.18.178: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.432 ms
64 bytes from 10.68.18.178: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.785 ms
64 bytes from 10.68.18.178: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.682 ms
64 bytes from 10.68.18.178: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.857 ms
64 bytes from 10.68.18.178: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.368 ms
64 bytes from 10.68.18.178: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.947 ms
    10.68.18.178 ping statistics --
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 4995ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.368/0.678/0.947/0.213 ms
[root@localhost ~1#
```

```
PS C:\> ipconfig
Configuración IP de Windows
Adaptador de Ethernet Ethernet:
   Sufijo DNS específico para la conexión. . : madrid.fusp.ceu
   Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3ddb:4ae4:47cf:8f66%7
   Dirección IPv4. . . . . . . . .
                                    . . . . : 10.68.18.178
   Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . . 255.255.252.0
   Puerta de enlace predeterminada . . . . : 10.68.16.1
Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
   Sufijo DNS específico para la conexión. . :
   Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::c740:a16a:cec2:94c9%10
   Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 192.168.56.1
   Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
   Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
PS C:\> ping 10.68.16.75
Haciendo ping a 10.68.16.75 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.68.16.75: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Estadísticas de ping para 10.68.16.75:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
PS C:\>
```

Vemos el estado de httpd

Esta activo

El servicio no esta activo



Activamos el servicio de httpd

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
success
[root@localhost ~]# _
```

Recargamos el servicio

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost ~]# _
```

Listamos otra vez y ahora si nos sale

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --list-all
FedoraServer (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp0s3
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client http ntp ssh
  ports:
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
[root@localhost ~]#
```

Podemos acceder a la pagina



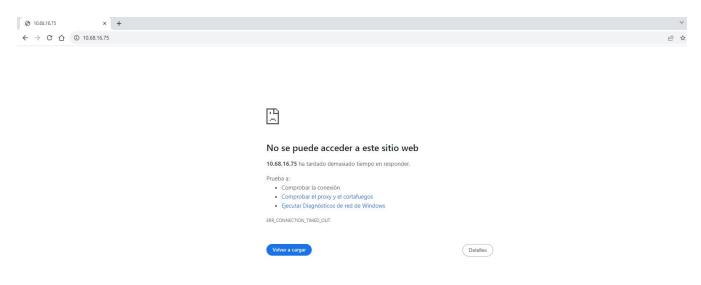
Bienvenidos a la clase del mejor profe, Guillermo Bellettini

Firmado Pavel

Quitamos el servicio

```
[root@localhost html]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: http
success
[root@localhost html]# firewall-cmd --remove-service=http --permanent
success
[root@localhost html]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost html]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost html]# _
```

Ya no podemos acceder a la pagina



Bloqueamos el ping

```
[root@localhost html]# firewall-cmd --zone=FedoraServer --add-icmp-block-inversion --permanent success
[root@localhost html]# firewall-cmd --reload success
[root@localhost html]# _
```

Listamos los servicios

```
[root@localhost html]# firewall-cmd --list-all
FedoraServer (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: yes
  interfaces: enp0s3
 sources:
 services: cockpit dhcpv6-client ntp ssh
 ports:
 protocols:
 forward: yes
 masquerade: no
 forward-ports:
 source-ports:
 icmp-blocks:
 rich rules:
[root@localhost html]# _
```

Icmp-block-inversion: yes

Ya no hacemos ping

```
PS C:\> ping 10.68.16.75

Haciendo ping a 10.68.16.75 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.68.16.75: Red de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 10.68.16.75:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(0% perdidos),
PS C:\>
```

Quitamos el bloqueo de ping

```
[root@localhost html]# firewall-cmd --zone=FedoraServer --remove-icmp-block-inversion --permanent
success
[root@localhost html]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost html]#
```

Ya hacemos ping

```
PS C:\> ping 10.68.16.75

Haciendo ping a 10.68.16.75 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.68.16.75: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.68.16.75: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.68.16.75: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.68.16.75: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.68.16.75:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
PS C:\>
```

Listamos

```
Iroot@localhost htmll# firewall-cmd --list-all
FedoraServer (active)
  target: default
  icmp-block-inversion: no
  interfaces: enp@s3
  sources:
  services: cockpit dhcpv6-client ntp ssh
  ports:
  protocols:
  forward: yes
  masquerade: no
  forward-ports:
  source-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
Iroot@localhost html]#
```

Vemos la configuración del panico

```
[root@localhost html]# firewall-cmd --query-panic
no
[root@localhost html]# _
```