2019

UFW

SEMINARIO LINUX

HAROL HERNAN TORRES NEUTA

UFW

1. Instalación de FW para Ubuntu Server

sudo apt-get install ufw

```
root@cliente-VirtualBox:/# apt-get install ufw
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  ufw
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 225 no actualizados.
Se necesita descargar 146 kB de archivos.
Se utilizarán 5.120 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 ufw all 0.3
6-0ubuntu0.18.04.1 [146 kB]
Descargados 146 kB en 1s (212 kB/s)
```

2. Deshabilita el firewall con el siguiente comando.

sudo ufw disable

```
root@cliente-VirtualBox:/# sudo ufw disable
El cortafuegos está detenido y deshabilitado en el arranque del sistema
root@cliente-VirtualBox:/#
```

3. Habilitar el firewall con el siguiente comando.

sudo ufw enable

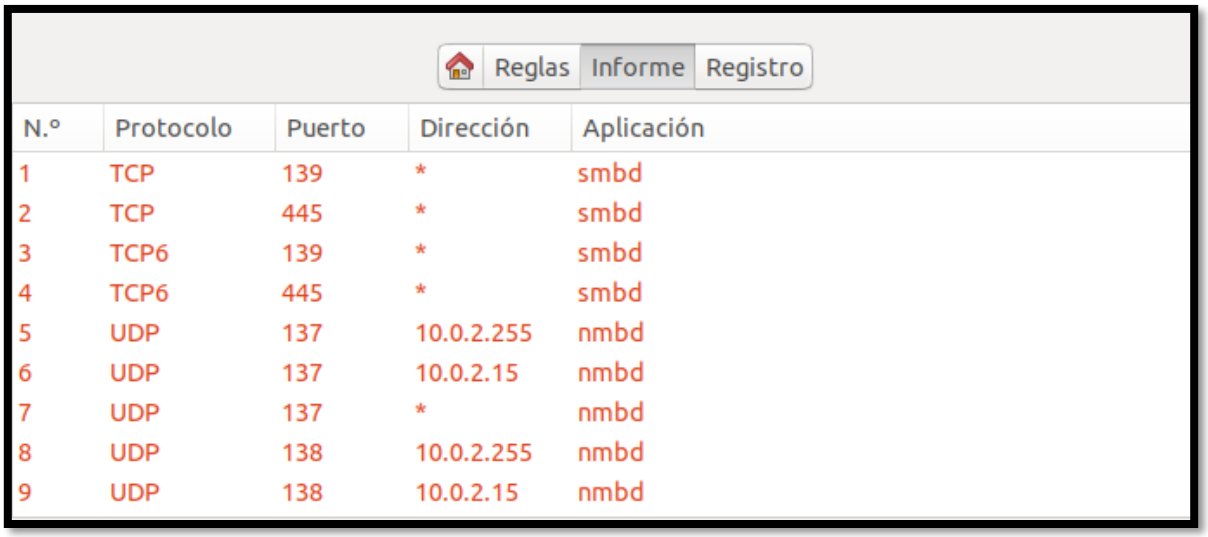
```
root@cliente-VirtualBox:/# ufw enable
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
root@cliente-VirtualBox:/#
```

4. Instala entorno grafico para gufw

sudo apt-get install gufw

```
root@cliente-VirtualBox:/# apt-get install gufw
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gufw
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 225 no actualizados.
Se necesita descargar 855 kB de archivos.
Se utilizarán 3.517 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 gufw all 18.04.
0-0ubuntu1 [855 kB]
```

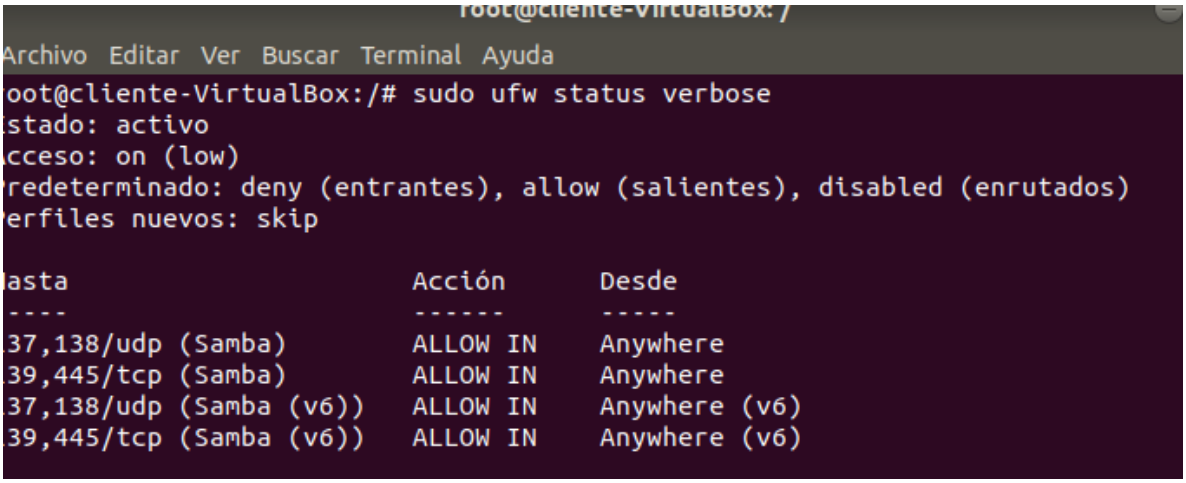

Cortafuegos
Archivo Editar Ayuda
Cortafuegos
Perfil:
Casa
Estado:
Entrante:
Denegar
Saliente
Permitir
Reglas
Informe
Registro
Primeros pasos
Una manera sencilla de gestionar su cortafuegos, mediante ufw. ¡Fácil, simple, bonito y útil! :)
Básico
Si eres un usuario normal, estará protegido con esta configuración (Estado=ON,



N.°	Protocolo	Puerto	Dirección	Aplicación
1	TCP	139	*	smbd
2	TCP	445	*	smbd
3	TCP6	139	*	smbd
4	TCP6	445	*	smbd
5	UDP	137	10.0.2.255	nmbd
6	UDP	137	10.0.2.15	nmbd
7	UDP	137	*	nmbd
8	UDP	138	10.0.2.255	nmbd
9	UDP	138	10.0.2.15	nmbd

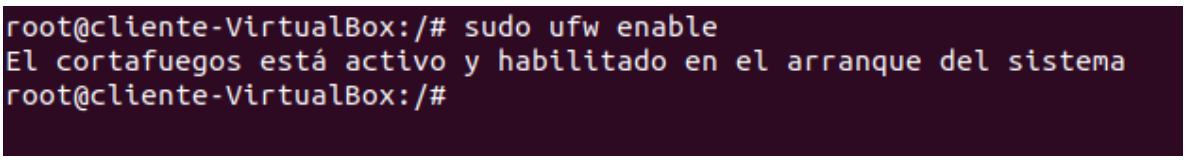
5. Valida el estado del FW de modo reducido

sudo ufw status verbose



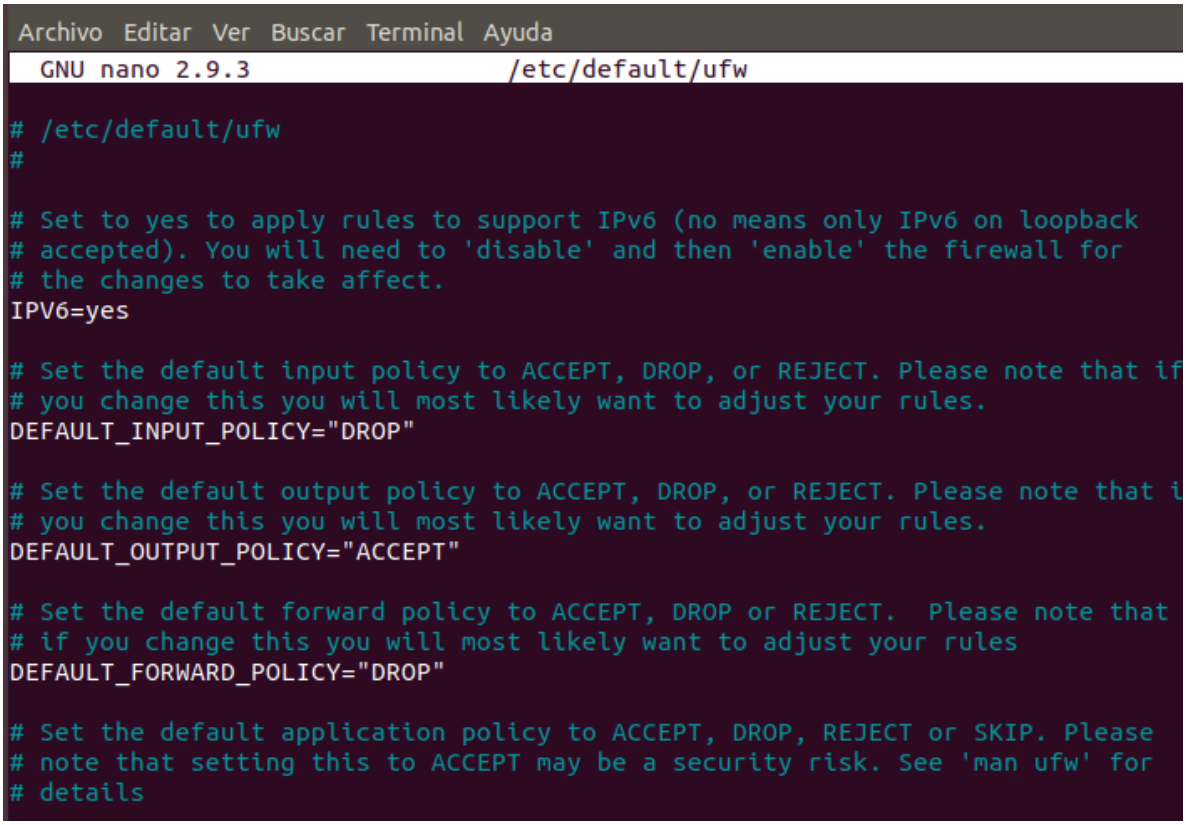
6. Habilita el FW en el servidor.

sudo ufw enable



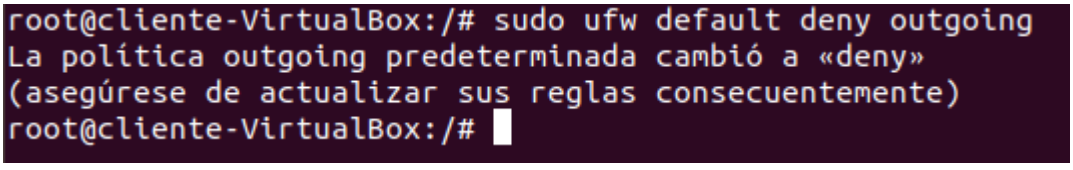
7. Valida las reglas implementadas en el FW.

sudo vim /etc/default/ufw



8. Deniega las conexión de salida.

sudo ufw default deny outgoing



9. Habilita todo el tráfico para la salida.

sudo ufw default allow outgoing

```
root@cliente-VirtualBox:/# sudo ufw default deny outgoing
La política outgoing predeterminada cambió a «deny»
(asegúrese de actualizar sus reglas consecuentemente)
root@cliente-VirtualBox:/# ping www.google.com
ping: www.google.com: Nombre o servicio desconocido
root@cliente-VirtualBox:/# sudo ufw default allow  outgoing
La política outgoing predeterminada cambió a «allow»
(asegúrese de actualizar sus reglas consecuentemente)
root@cliente-VirtualBox:/# ping www.google.com
PING www.google.com (216.58.222.228) 56(84) bytes of data.
64 bytes from bog02s06-in-f4.1e100.net (216.58.222.228): icmp_seq=1 ttl=53
=45.7 ms
64 bytes from bog02s06-in-f4.1e100.net (216.58.222.228): icmp_seq=2 ttl=53
=34.1 ms
64 bytes from bog02s06-in-f4.1e100.net (216.58.222.228): icmp_seq=3 ttl=53
=57.8 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 34.130/45.904/57.835/9.681 ms
root@cliente-VirtualBox:/#
```

10. Lista información de aplicaciones.

sudo ufw app list

```
root@cliente-VirtualBox:/# sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
  CUPS
  Samba
root@cliente-VirtualBox:/#
```