

Actualiza tu Firewall IPFW a la version 2

[Jesus Leal Elizondo](#)

Fecha: 20 de mayo del 2003

Introduccion

Se desea montar un Firewall usando la ultima version de `ipfw` que es denominada `ipfw2` entre una de sus ventajas esta que acepta rangos de ip asi ya no se tiene que repetir reglas inecesariamente , tiene un manejo mejorado de reglas asi como mayor soporte de *IPV6*

`IPFW2` es nativo de las versiones *CURRENT* de FreeBSD (y rama *5.x*) y en las versiones *STABLE* (rama *4.x*) aun se utiliza la version 1 llamada `IPFW1`. `IPFW2` se introdujo en la rama *4.x* a partir de *FreeBSD 4.7-RELEASE* aunque si queremos usarlo tenemos que compilar algunas cosas ya que no viene activado por defecto. Esto es exactamente lo que explica este documento

Requerimientos

Primero que todo se tienen que instalar las fuentes que debemos compilar, si teneis instalado el *src* no hace falta que hagais esto:

```
# /stand/sysinstall
```

Luego nos vamos a *configure*, luego a *distributions* elegimos la opcion *src* y despues seleccionamos de la lista *lib*, *sbin* y *sys*.

Seguimos las instrucciones normales de instalacion , una vez terminada la instalacion tenemos que recompilar *libalias*:

```
# cd /usr/src/lib/libalias
# make -DIPFW2
# make install
```

Compilamos ipfw

```
# cd /usr/src/sbin/ipfw
# make -DIPFW2
# make install
```

Una vez compilado esto procederemos a compilar el Kernel

```
# cd /usr/src/sys/i386/conf
# cp GENERIC NEW_KERNEL
```

```
# vi NEWKERNEL
```

Añadimos las siguientes opciones

```
options IPFW2 #habilita Firewall
options IPFW2_VERBOSE
options IPDIVERT #Habilita NATD
options IPSTEALTH #agrega seguridad
options IPFW2 #habilita la nueva version de firewall
```

Guardamos el archivo y procedemos a compilar

```
# config NEW_KERNEL
# cd ../../compile/NEW_KERNEL
# make depend
# make
# make install
```

Una vez terminado el proceso de compilacion , reiniciamos la maquina y listo habra quedado instalado el nuevo firewall.

Algunos ejemplos de reglas

```
# ipfw add pass all from any to 192.168.1.0/24{1,2,3,4,5}
# ipfw add deny tcp from 192.168.0.0/24{1,100,155}
```

Estas reglas evaluarán todas las direcciones ip comprendidas en el rango

Dudas y comentarios son bienvenidos
Jesus Leal Elizondo
jleal@terared.com.mx