



En materia de seguridad informática existen más problemas que lo que se entiende en lenguaje coloquial como virus. En linux me encuentro con usuarios que, como saben que es un sistema sin esos problemas, creen que la seguridad es absoluta.

En realidad, si instalas Ubuntu por ejemplo, es cierto que tienes un sistema a prueba de virus pero, haciendo una analogía con una casa, es como si tuvieras las puertas y las ventanas sin cerrar. Cualquiera, con el conocimiento suficiente, puede entrar en tu casa, abrir tus cajones y coger tus cosas... o dejar algo no deseado.

Un cortafuegos es necesario si tu ordenador está conectado a internet, porque es un guarda de seguridad que tú pones para que controle varias cosas en tu "casa":

- Qué entra y qué no.
- Qué sale y qué no.
- Qué puertas y ventanas están abiertas o cerradas para entradas o salidas

Pero, ¿es realmente importante tener un cortafuegos instalado en mi sistema?. En mi opinión, si estás conectado a internet sí. Como ejemplo, hoy en un período de tres horas el cortafuegos ha bloqueado 50 intentos de conexión desde el exterior, siendo seis de ellos considerados graves.

## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

---

Todos los sistemas actuales traen un cortafuegos; Windows, Mac y Linux lo tienen, pero el caso de Linux es, digamos, especial.

Linux tiene un sistema cortafuegos incluido en su núcleo (kernel) llamado iptables pero configurarlo a mano es un infierno.

Así que cuando instalamos Ubuntu por ejemplo, tenemos un potente cortafuegos pero eso no nos sirve de nada porque su configuración por defecto es permitir la entrada y salida a todo. De hecho, tenemos la puertas y las ventanas abiertas para cualquiera.

La solución es tener un programa que actúe de interfaz gráfico y nos permita configurar ese cortafuegos tan potente de un modo sencillo y cómodo. Existen varias soluciones al respecto, pero yo utilizo [Firestarter](#) y es del que voy a tratar.

Hay que puntualizar que lo que voy a explicar se refiere al usuario doméstico medio, conectado a internet por cable de red o por wifi y va a ser un cortafuegos pasivo. El ejemplo está realizado sobre Ubuntu 10.04 LTS.

Esta configuración va a controlar qué entra y qué no (pasivo), permitiendo la salida de todo. Si controlase qué sale y qué no sería un cortafuegos activo. También vamos a ver cómo abrir una puerta para permitir entrar cosas del exterior a determinados programas haciendo un ejemplo con Skype.

## Instalación de Firestarter

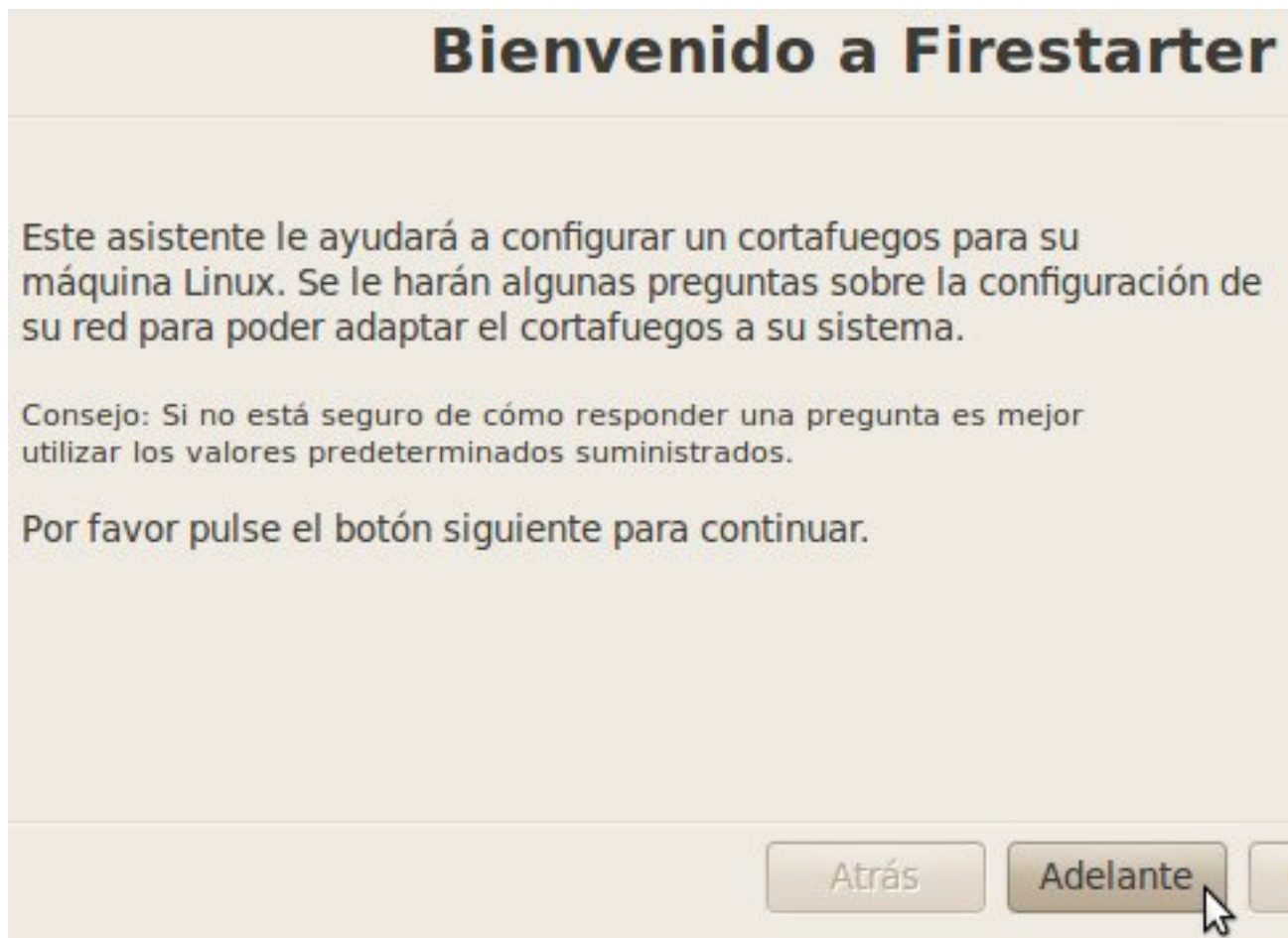
Lo primero es instalar Firestarter. Lo vamos a hacer desde el Centro de software de Ubuntu. Lo abrimos (*Aplicaciones -> Centro de software de Ubuntu*) y en la casilla de arriba a la derecha escribimos *firestarter*. Nos aparecerá un único resultado que seleccionamos y pulsamos en el botón *Instalar*

.

Cuando termine la instalación de Firestarter cerramos el Centro de software. El acceso a Firestarter está situado en *Aplicaciones -> Internet -> Firestarter*

### Primer arranque de Firestarter

La primera vez que ejecutamos el programa nos pide que nos autentiquemos, así que ponemos nuestra contraseña y aceptamos. Nos aparecerá esta ventana de bienvenida que nos dice que vamos a configurar Firestarter. Pulsamos *Adelante* para continuar



En la ventana siguiente de configuración del dispositivo de red, primero elegimos el dispositivo que está conectado a internet. En este caso es la tarjeta de red del PC, así que está seleccionado el dispositivo Ethernet (eth0). Si tuviéramos un dispositivo wifi, la elección sería Dispositivo inalámbrico (wlan0). Después tenemos dos casillas de verificación; un usuario normal activará la de *Dirección IP asignada por DHCP* (segunda casilla), y respecto a la opción de *Iniciar el cortafuegos al conectarse al*

## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

---

*exterior* (primera casilla) entiendo que es útil activarla cuando la conexión es por wifi, módem o cuando la conexión a internet no es estable y puede tener cortes.

Pulsamos *Adelante*.

**Configuración del dispositivo**

Por favor seleccione su interfaz de red conectado a Internet de la lista desplegable con los dispositivos disponibles.

Dispositivo(s) detectado(s): **Dispositivo Ethernet (eth0)**

Consejo: Si utiliza un módem el nombre del dispositivo probablemente sea ppp0. Si tiene un módem de conexión DSL, elija eth0. Escoja ppp0 si su operador de cable o DSL utiliza el protocolo PPP sobre Ethernet.

Iniciar el cortafuegos al conectarse al exterior

Dirección IP asignada vía DHCP

Seleccione esta opción y el... cuando conectes con su Pro... Internet.

Atrás

En la ventana siguiente no tocamos nada y pulsamos *Adelante*. Las configuraciones de esta pantalla son para cosas que exceden al usuario doméstico.

## ESTARTER Configuración de conexión de

Firestarter puede compartir su conexión a Internet con las computadoras de su red local usando una sola dirección IP pública y un método llamado Traducción de Direcciones

Activar la compartición de la conexión a Internet

Dispositivo de red de área local:

Dispositivo Ethernet (eth0) ▼

Activar DHCP para la red local

[Explicar la función DHCP...](#)

+ Detalles del servidor DHCP

Atrás

For if you're in a hurry and want to get the firewall up and running quickly, you can activate the checkbox to start the firewall now.

## ESTARTER Preparado para arrancar

**El asistente está ahora preparado para arrancar su cortafuegos.**

Pulse el botón «Guardar» para continuar, o el botón «Atrás» para revisar sus elecciones.

Iniciar el cortafuegos ahora

Consejo: Si se está conectando al host del cortafuegos remotamente, quizá quiera demorar el inicio del cortafuegos hasta que haya creado una normativa adicional.

Atrás



Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

La ventana de configuración se cierra y se abre Firestarter



Para ver los Firestarter instalados en cada máquina de Añados que el ordenador de forma transparente

## Configuraciones finales en Ubuntu

### A.- Dar privilegios al usuario

Como hemos visto al arrancar Firestarter por primera vez, éste nos ha pedido autenticarnos para ejecutarse, esto es, necesitas dar privilegios de administrador al usuario para que funcione. Esto es más sencillo que lo que parece.

Abrimos una Terminal (*Aplicaciones -> Accesorios -> Terminal*) y escribimos

```
sudo su -
```

Nos pedirá la contraseña, la escribimos y pulsamos *Intro*. Con esto nos hemos convertido en root. Ahora ponemos:

```
gedit /etc/sudoers
```

Con esto se nos abrirá el editor de textos Gedit. Vamos al final del archivo de texto que nos ha

## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

---

abierto y escribimos lo siguiente:

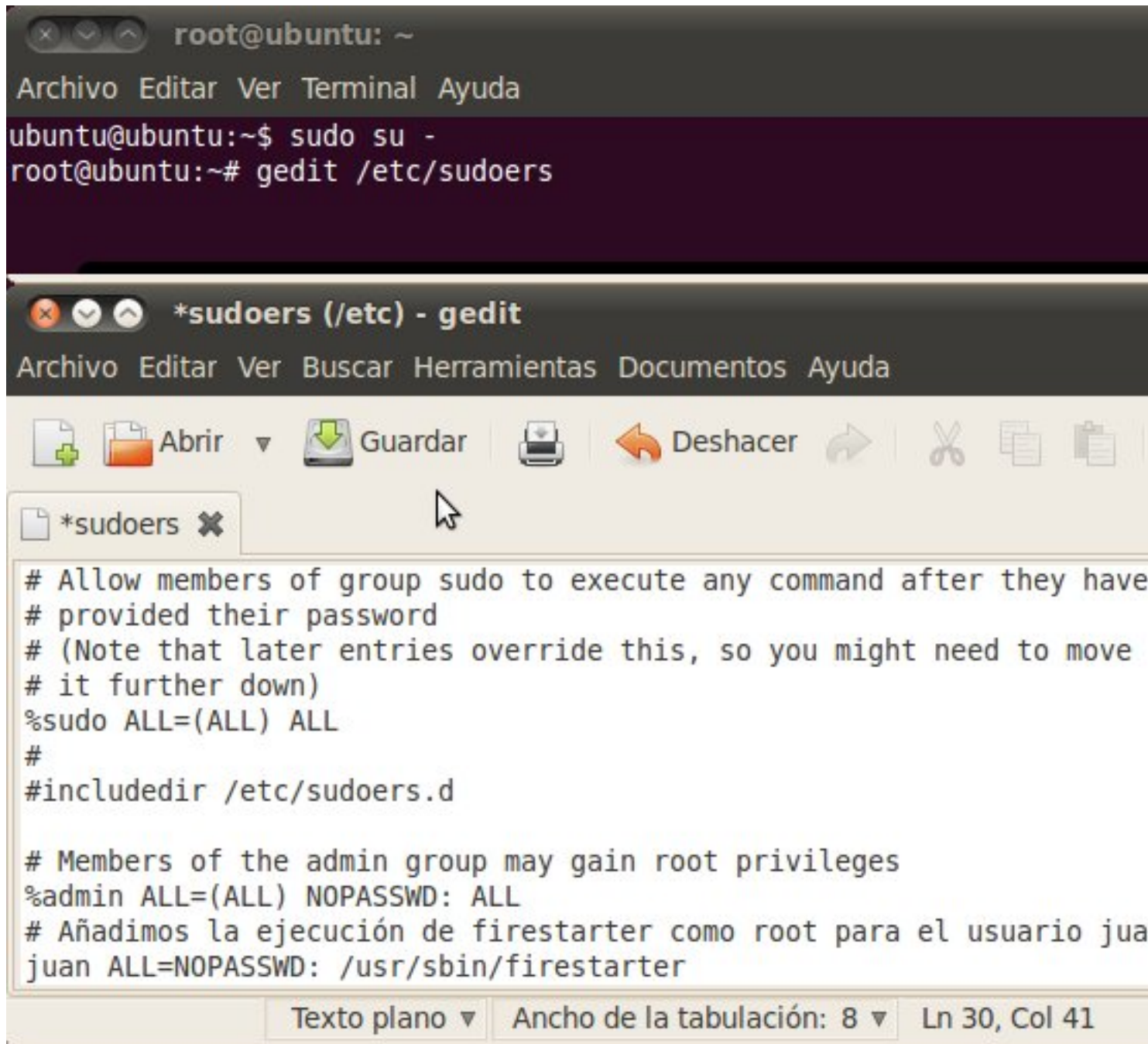
```
usuario ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/firestarter
```

Donde usuario es el nombre del usuario. Si tu nombre de usuario es juan, el texto a escribir sería

```
juan ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/firestarter
```

Pulsamos el botón de *Guardar* del editor de textos Gedit y lo cerramos. Cerramos también la terminal.

En esta captura se muestran estos pasos.



```
root@ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su -
root@ubuntu:~# gedit /etc/sudoers

*sudoers (/etc) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
*sudoers ✕
# Allow members of group sudo to execute any command after they have
# provided their password
# (Note that later entries override this, so you might need to move
# it further down)
%sudo ALL=(ALL) ALL
#
#includedir /etc/sudoers.d

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
# Añadimos la ejecución de firestarter como root para el usuario jua
juan ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/firestarter

Texto plano ▾ Ancho de la tabulación: 8 ▾ Ln 30, Col 41
```

### B.- Hacer que Firestarter arranque con cada inicio de sesión

Para que el programa arranque cada vez que iniciamos una sesión, vamos a *Sistema -> Preferencias -> Aplicaciones al Inicio*

En la ventana que aparece pulsamos en el botón *Añadir*, con lo que surge otra ventana titulada *Añadir programas al inicio*.



## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

---

En el campo *Nombre* ponemos Cortafuegos Firestarter (por ejemplo)

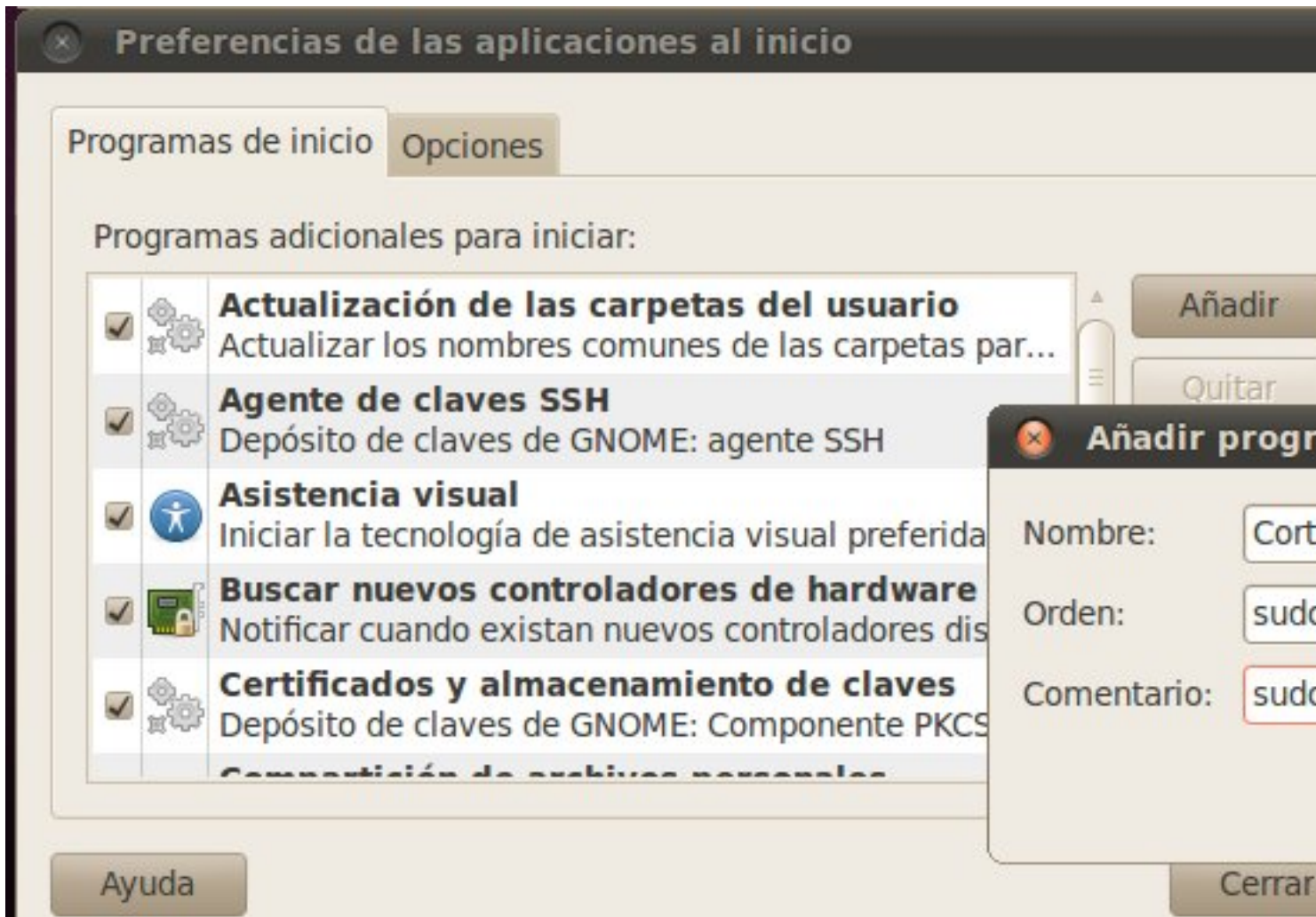
En el campo *Orden* ponemos

```
sudo firestarter --start-hidden
```

En el campo *Comentario* podemos poner el comentario que queramos. En la imagen que podeis ver más abajo yo he puesto la línea anterior para que se vea bien cuál es la orden que hay que introducir, pero aquí debería poner algo como Arranque del cortafuegos o así.

Pulsamos el botón *Añadir* y cerramos la ventana de *Preferencias de las aplicaciones al inicio*.

En esta captura se muestran estos pasos.



## C.- Ajuste final del interfaz

Vamos a hacerle un pequeño ajuste, para que cuando cerremos la ventana de Firestarter en realidad no se cierre sino que se minimice a ese botón de la barra superior.

En la barra de menús de Firestarter vamos a *Editar -> Preferencias*

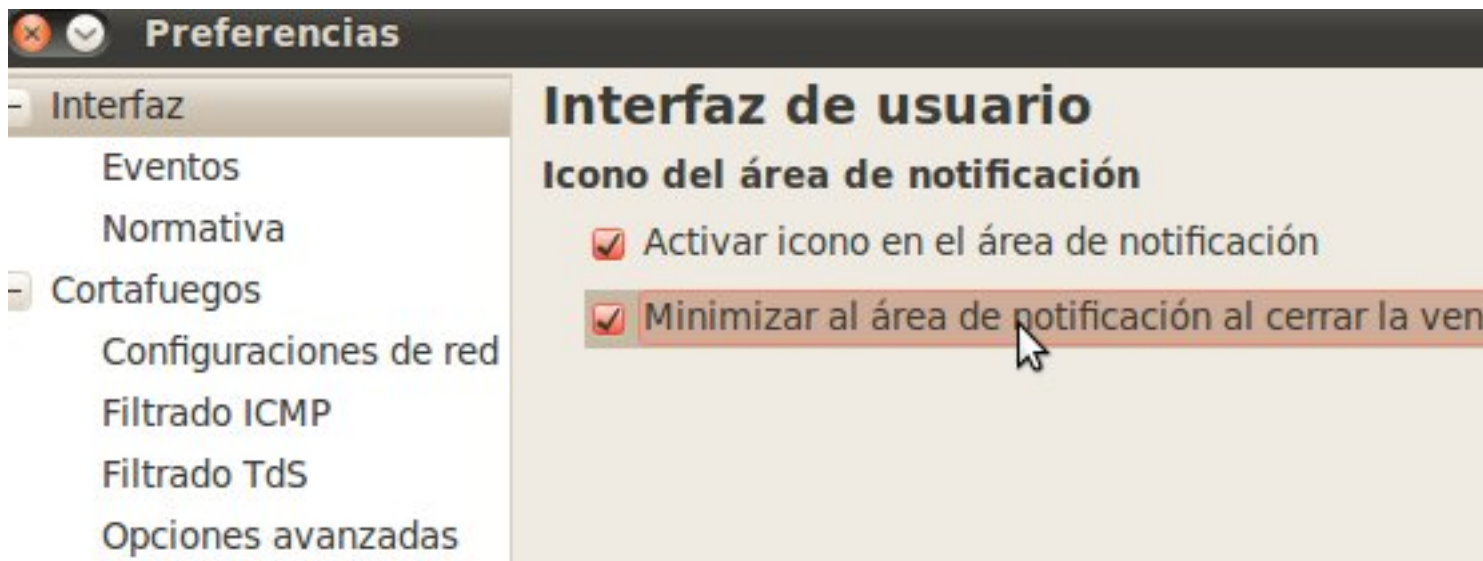
En la ventana de *Preferencias* que se abre en la sección de *Interfaz* marcamos las dos casillas de verificación *Activar*

*icono en el área de notificación*

y

*Minimizar al área de notificación al cerrar la ventana*

. Aceptamos los cambios.



Ya tenemos nuestro cortafuegos funcionando correctamente. Pasado un rato quizá veas que el icono de Firestarter ha cambiado de azul con una flecha a rojo con una señal como de electricidad. Eso es que alguien ha intentado entrar y no ha podido porque el cortafuegos le ha bloqueado la entrada. Ahora tu ordenador está más protegido. Puedes ver las conexiones bloqueadas por el cortafuegos pulsando en la solapa *Eventos* de la ventana de Firestarter.

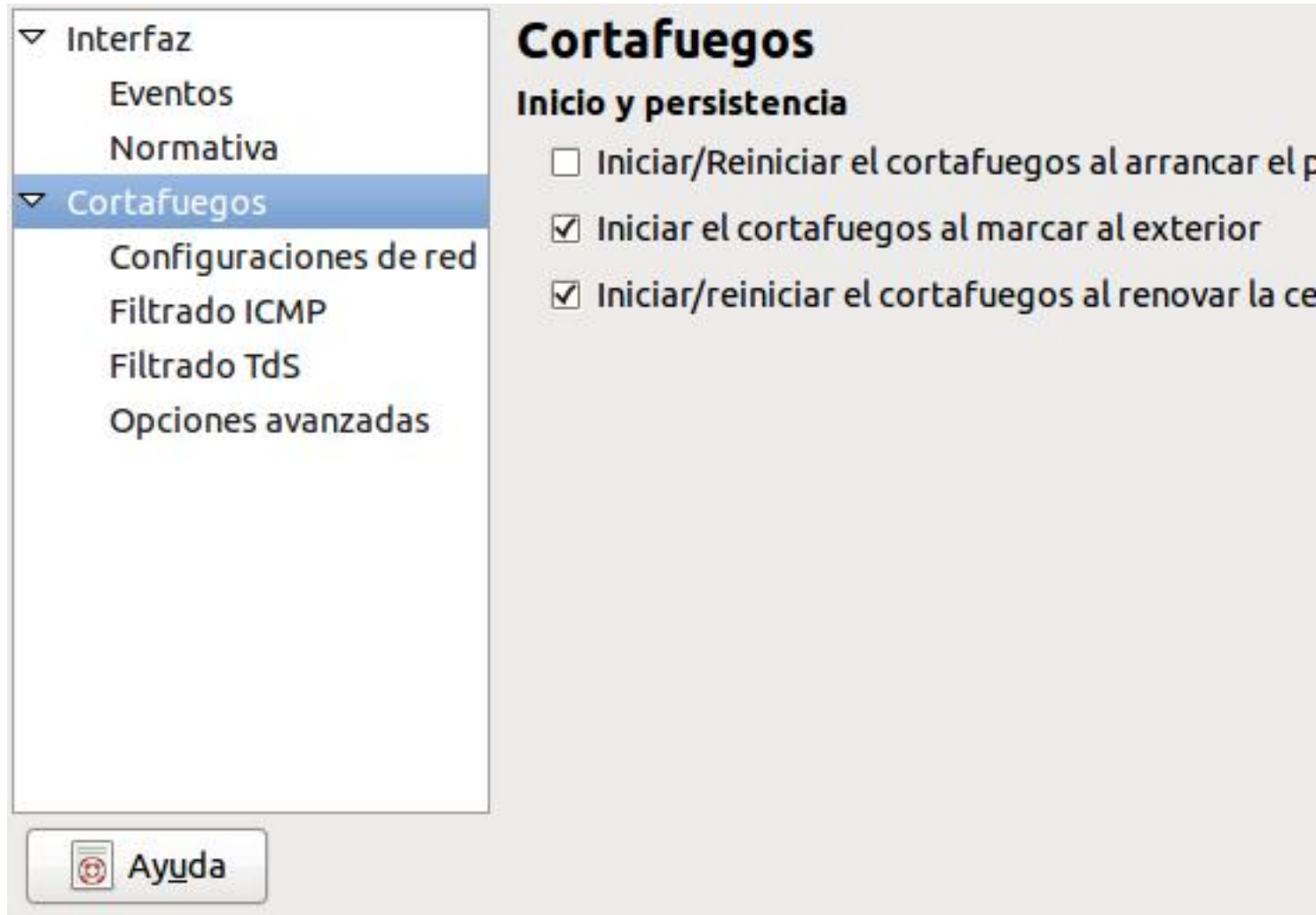
### D.- Iniciar firestarter tras conectar a internet (sistemas con wi-fi)

En algunos casos, al menos a mi me ha ocurrido en dos sistemas que funcionaban con wi-fi, cuando se carga el escritorio aparece un mensaje diciendo que Firestarter no ha podido arrancar y hay que darle al botón de aceptar para que desaparezca esta ventana y Firestarter se conecte. Entiendo que la razón de ello es que Firestarter arranca demasiado pronto, antes de que el sistema se haya conectado a internet, ya que el sistema está conectándose al router, validando sus claves y obteniendo una IP.

En todo caso, la solución es sencilla. abrimos Firestarter y en la barra de menú vamos a *Editar* -> *Preferencias*

En la ventana que aparece llamada *Preferencias* seleccionamos en el panel de la izquierda *Cortafuegos*

y en la parte de la derecha desmarcamos *Iniciar/Reiniciar el cortafuegos al arrancar el programa* y dejamos marcados los otros dos. Podeis verlo en esta captura.



Pulsamos aceptar y la próxima vez que iniciemos una sesión el cortafuegos arrancará tras realizarse la conexión a internet por wi-fi y ya no aparecerá esa engorrosa ventana.

## Habilitar accesos a programas determinados a través del cortafuegos

Hay programas que para su correcto funcionamiento necesitan poder tener un puerto de entrada abierto a tu ordenador. Los típicos serían los programas de intercambio de archivos o

## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

---

los de videoconferencia. Vamos a ver cómo se hace eso con el ejemplo de abrir un puerto para Skype.

Si abrimos Skype y vamos a *Opciones* y dentro de *Opciones* elegimos *Avanzado*, vemos que en *Conexión*

nos dice "

*usar puerto 33325 para conexiones entrantes*

". Quizá el número que te aparezca a ti sea distinto, lo puedes cambiar si quieres, eso lo estableces tú, pero lo que tenemos que hacer es abrir el puerto que decidamos que use Skype en el cortafuegos. Apuntamos el número y cerramos Skype.

Así que hacemos clic en el icono del cortafuegos en la barra superior del Escritorio y se abre la ventana de Firestarter.

En las solapas llamadas *Estado*, *Eventos* y *Normativa* hacemos clic en esta última.

En *Edición* nos aseguramos que esté seleccionada *Normativa para el tráfico entrante*.

Hacemos clic en el espacio vacío que hay bajo la barra *Permitir servicio | Puerto | Para* y hacemos clic en la *cruz verde* que hay en la barra de iconos.

Se nos abre otra ventana llamada *Añadir regla nueva de entrada*.

Primero escribimos el número en *Puerto*, en nuestro caso *33325*.

Luego escribimos *skype* en el apartado *Nombre*.



## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39

---

En *Comentario* ponemos lo que queramos o lo dejamos vacío, a elegir. Pulsamos el botón *Añadir*

Veremos que se ha añadido una regla debajo de *Permitir servicio | Puerto | Para* que nos dice *skype | 33325 | everyone*

Hemos creado una nueva regla que permite que Skype reciba datos entrantes a través del puerto 33325. Todo lo demás sigue cerrado a datos entrantes.

De hecho, aún nos queda activar esta nueva regla, o para ser más exacto aplicarla. Para ello hacemos clic en el *botón de marca de verificación verde* que está en la barra de botones de Firestarter y la nueva regla se aplica y entra en funcionamiento.

En esta captura podeis ver un resumen de estos pasos en Firestarter.

## Linux :: Cortafuegos Firestarter

Escrito por Txemi Jendrix

Miércoles, 22 de Septiembre de 2010 20:39



Espero que el tutorial os haya servido de ayuda. Nos vemos.