

**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**CENTRO REGIONAL DE USULUTÁN**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS Y REDES INFORMÁTICAS**

**SEGURIDAD INFORMÁTICA**  
CICLO II – 2025



---

**ACTIVIDAD:**  
LABORATORIO 2 COMPUTO 3 – GUÍA PFSENSE.

**DOCENTE:**  
ING. TIMOTEA GUADALUPE MENJIVAR.

**ESTUDIANTES:**

ANA PATRICIA GAITÁN HERNÁNDEZ	USSS017122
FREDY ADILSON CAMPOS HERNÁNDEZ	USSS017322
JOSUÉ GABRIEL CAMPOS ESCOBAR	USIS006316
LESLY CAROLINA BERMÚDEZ MEMBREÑO	USSS017722
ROMEO ALEXANDER GARCIA CASTILLO	USIS000313

**FECHA DE ENTREGA:**  
USULUTÁN, MIERCOLES 10 DE OCTUBRE DE 2025.

---

## PFSENSE.

Es un firewall / router de código abierto, basado en FreeBSD. Se usa para:

- Enrutamiento.
- Firewall (reglas de entrada y salida).
- NAT.
- VPN.
- DHCP.
- Creación de VLANs.
- Segmentación de red.

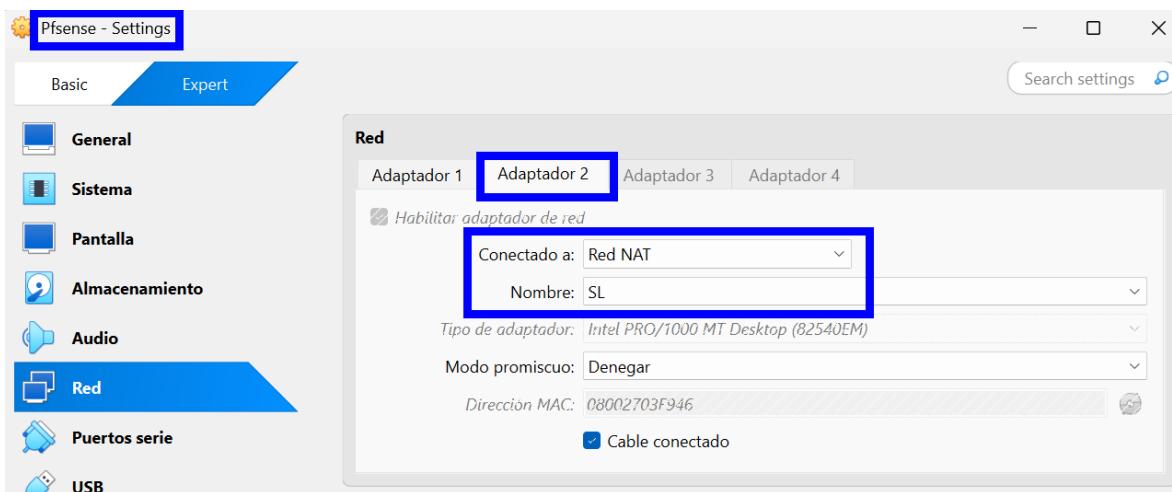
Las reglas creadas en PFSENSE, se evalúan de **ARRIBA HACIA ABAJO**.

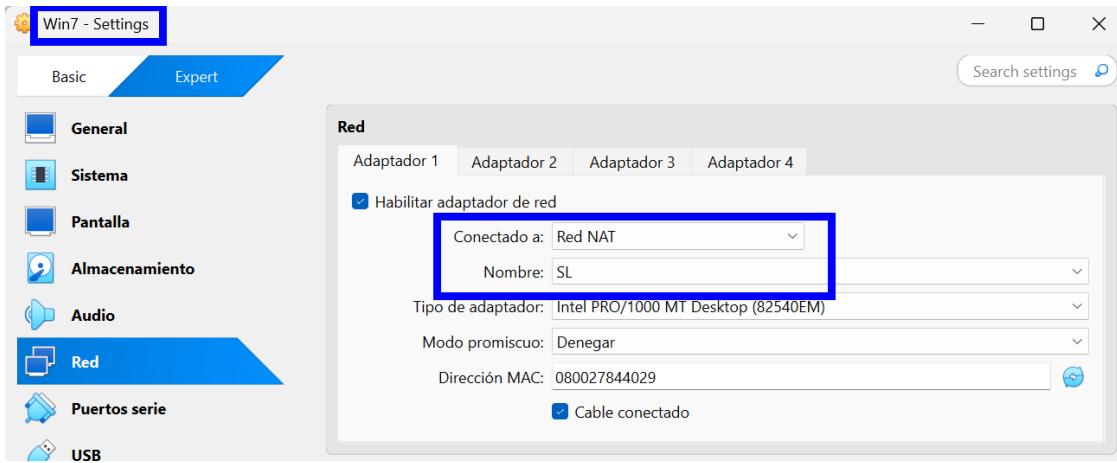
La **primera regla que coincide SE APLICA**.

## ACCESO DESDE EL CLIENTE.

Primero debemos verificar que este dentro del adaptador de red seleccionado para la conexión, por lo tanto, el cliente debe estar conectado la red NAT llamada “SL” que usa la **LAN de pfSense**.

Esto asegura que estén en el mismo segmento lógico.





#### Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::192.168.1.4%12  
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.4  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
```

#### Adaptador de túnel isatap.{688996FD-F5F3-40C5-9CC4-A278BA838A51}:

```
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados  
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
```

#### Adaptador de túnel Conexión de área local\*:

```
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados  
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
```

```
C:\Users\Romeo Garcia> ping 192.168.1.1
```

```
Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64  
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64  
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=4ms TTL=64  
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
```

#### Estadísticas de ping para 192.168.1.1:

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),
```

```
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 3ms, Máximo = 4ms, Media = 3ms
```

```
C:\Users\Romeo Garcia>
```

Verificando que el cliente ve a pfsense a nivel de capa 2.

```
C:\Users\Romeo Garcia>arp -a  
  
Interfaz: 192.168.1.4 --- 0xc  
          Dirección de Internet      Dirección física      Tipo  
192.168.1.1        08-00-27-03-f9-46    dinámico  
192.168.1.3        08-00-27-5b-e9-4c    dinámico  
192.168.1.255      ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático  
224.0.0.22         01-00-5e-00-00-16    estático  
224.0.0.252         01-00-5e-00-00-fc    estático  
239.255.255.250     01-00-5e-7f-ff-fa    estático  
255.255.255.255     ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático  
  
C:\Users\Romeo Garcia>
```

Debemos acceder al panel web, por medio de la ip: 192.168.1.1 y dar clic en el botón “Avanzado”.



Advertencia: Riesgo potencial de seguridad a continuación

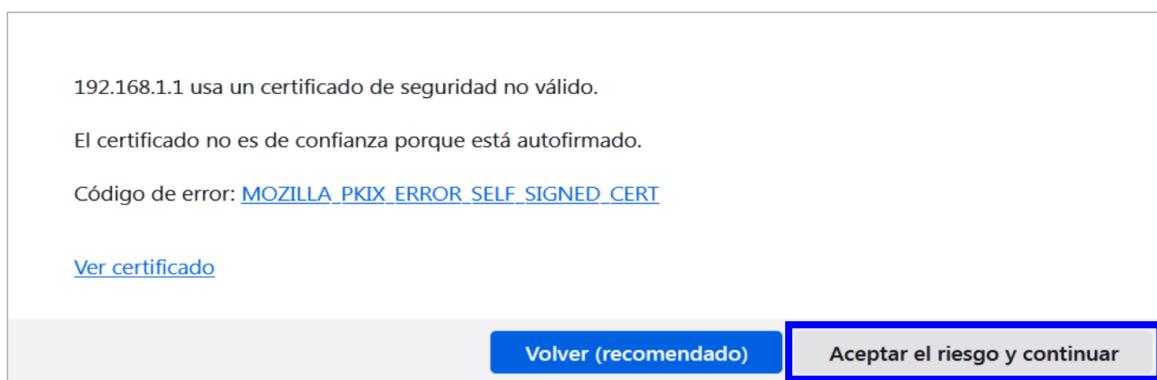
Firefox ha detectado una potencial amenaza y no ha continuado a **192.168.1.1**. Si visitas este sitio, los atacantes podrían intentar robar tu información como tus contraseñas, correo o datos de tu tarjeta de crédito.

[Saber más...](#)

[Volver \(recomendado\)](#)

[Avanzado...](#)

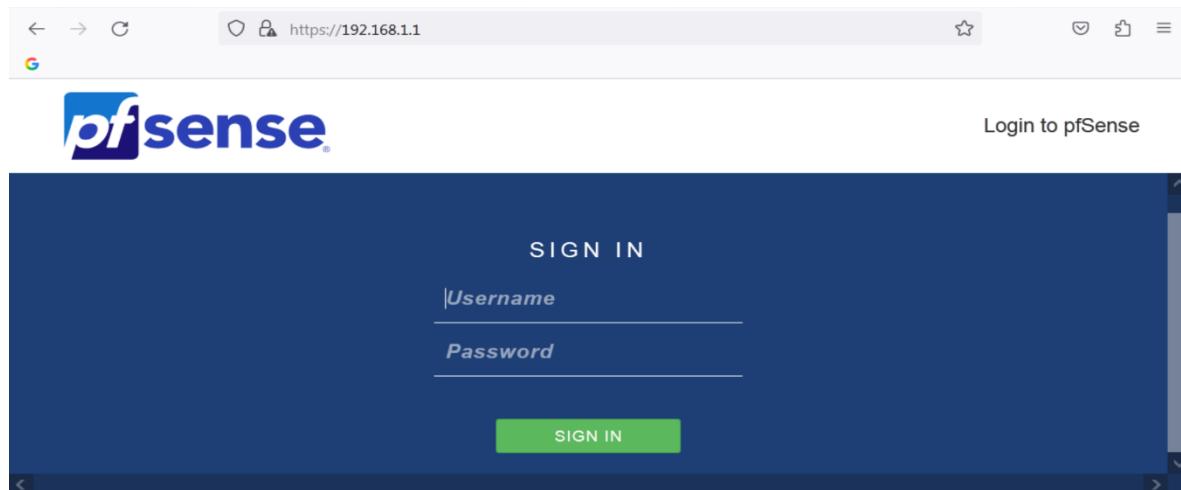
Luego debemos dar clic en el botón “Aceptar el riesgo y continuar”.



Nos abre el panel de inicio de sesión de Pfsense, las credenciales para iniciar la sesión son las siguientes:

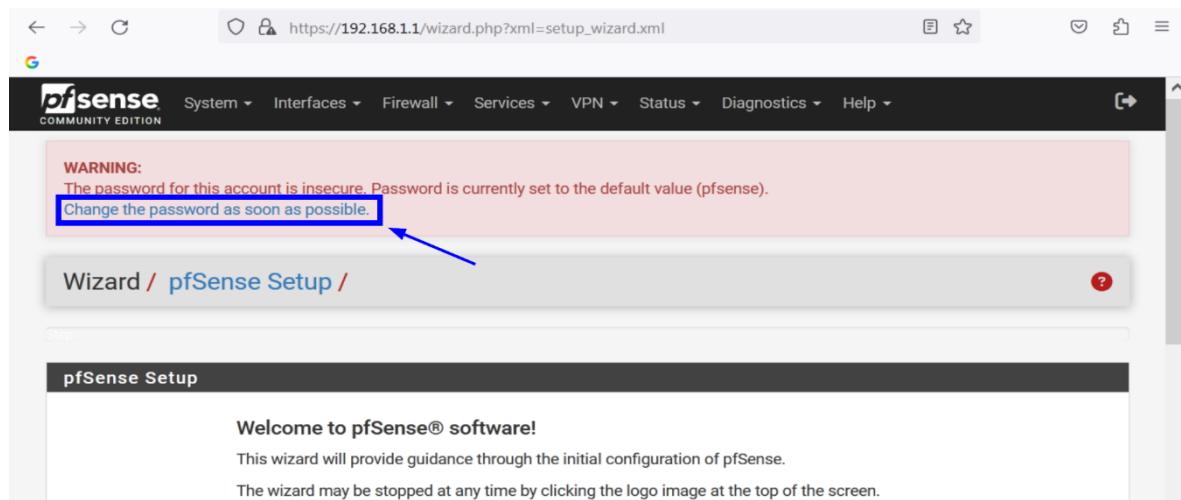
Usuario: admin

Contraseña: pfsense



Una vez entrando al panel, debemos cambiar la contraseña:

Para ello debemos dar clic en el link que nos dice cambiar contraseña.



Una vez dentro, le daremos una contraseña segura, de hecho, el mismo sistema nos dice que debemos utilizar una contraseña generada con seguridad. Para efectos prácticos nosotros generamos una con la web [lastpass](#), esta es de un mínimo de 18 caracteres.

Password

 Utilizar una contraseña generada con seguridad  
n5%8A2";N?Rbs!B  
Firefox vas a guardar esta contraseña para este sitio web.

[Ver inicios de sesión guardados](#)

The password cannot be identical to the username.

---

Confirmation

Type the new password again for confirmation.

Por ser destinado a la práctica, mostraremos la contraseña utilizada, sin embargo, debemos aclarar que, en un entorno real, nunca debemos mostrar la contraseña.

Contraseña generada: 1e7&3u80>4GwrrN|Sy

Password   Enter a new password.

Hints:  
Current NIST guidelines prioritize password length over complexity.  
The password cannot be identical to the username.

---

Confirmation   Type the new password again for confirmation.

 Save

Por último, daremos clic en el botón “Save”, para guardar los cambios.

Nos mostrará un mensaje indicándonos que la contraseña ha sido cambiada exitosamente.

The screenshot shows a browser window for the URL [https://192.168.1.1/system\\_usermanager\\_passwordmg.php](https://192.168.1.1/system_usermanager_passwordmg.php). The title bar says "System / User Password Manager". A green notification box at the top states "Password changed for user: admin". Below it, a red bar highlights the "Change Password" tab. The main content area has a header "Change Password" and two paragraphs of text. The first paragraph explains that the page changes the password for the current user in local configuration, affecting services like User Manager. The second paragraph notes that it cannot change passwords for users from other authentication sources like LDAP or RADIUS.

Ahora, debemos ir al menú status en la opción dashboard para visualizar la configuración del sistema. Entre ellas la configuración de nuestro firewall que es la WAN y la configuración de red de los clientes en la LAN.

The screenshot shows the pfSense interface with the "Status" menu item highlighted in yellow. A dropdown menu appears, listing several system status options: Captive Portal, CARP (failover), Dashboard, DHCP Leases, DHCPv6 Leases, DNS Resolver, and Filter Reload. The "Dashboard" option is highlighted with a blue box.

The screenshot shows the "Status / Dashboard" page. It features two main sections: "System Information" on the left and "Netgate Services And Support" on the right. The "System Information" section includes details like Name (pfSense.home.arpa), User (admin@192.168.1.4), System (VirtualBox Virtual Machine), and BIOS (Vendor: innotek GmbH). The "Netgate Services And Support" section has a "Interfaces" heading and lists two interfaces: "WAN" (1000baseT <full-duplex>, 192.168.2.4) and "LAN" (1000baseT <full-duplex>, 192.168.1.1).

## CONFIGURACIÓN INICIAL DE PFSENSE.

### Crear alias y reglas.

Debemos describir que es un alias en pfsense para una mejor comprensión de la herramienta.

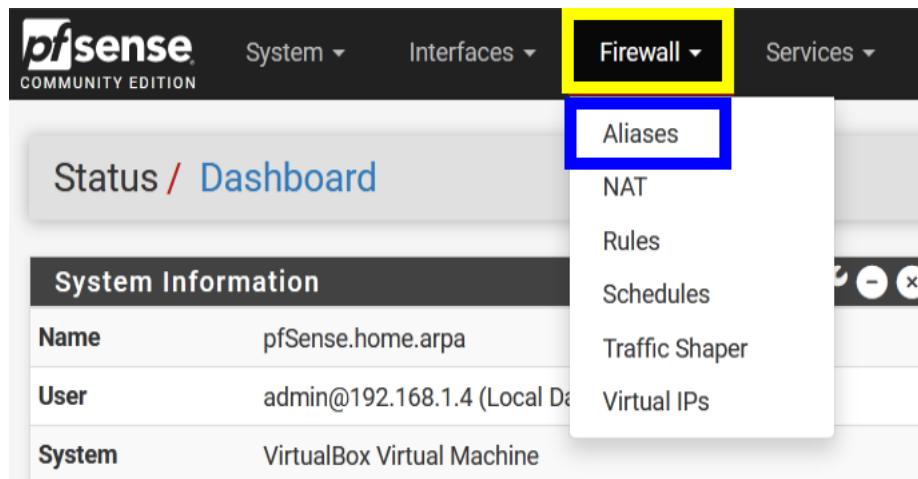
Un alias es un nombre que agrupa varios elementos de red (dominios, direcciones IP o redes).

En lugar de escribir muchos dominios uno por uno en una regla, se agrupan bajo un alias y se utilizan como si fuera un solo objeto.

Para crearlo debemos realizar los siguientes pasos:

#### Paso 1:

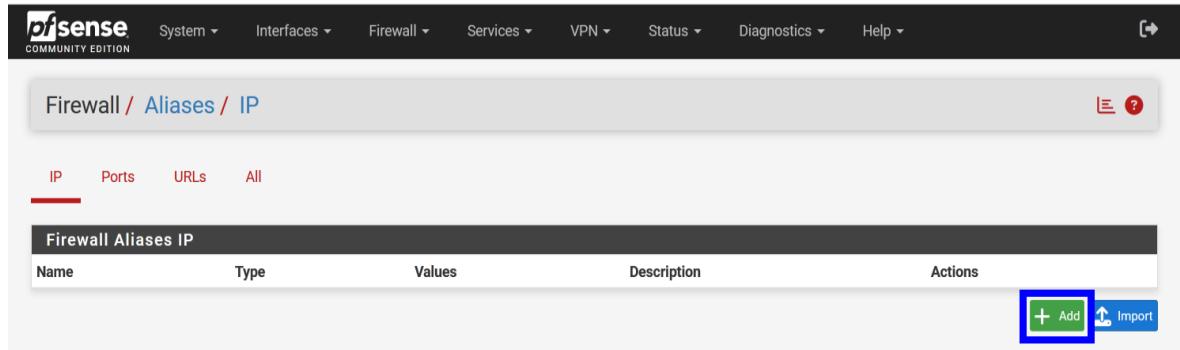
Debemos ir al panel Firewall → Aliases.



## Paso 2:

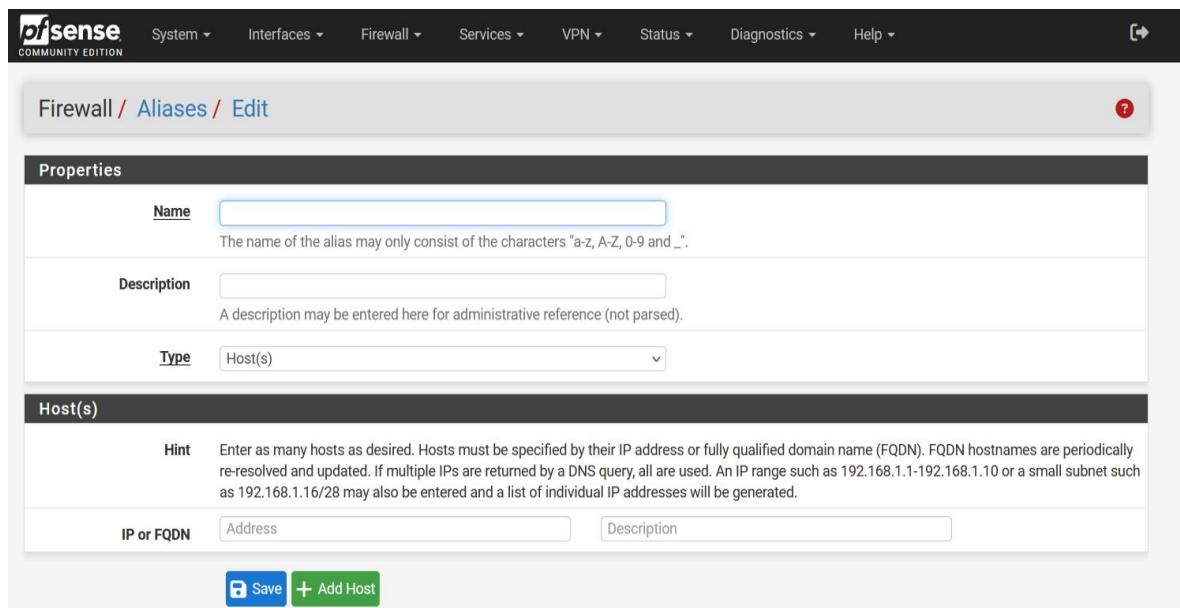
Creamos el alias para bloquear algunos dominios. Este alias se asociará a una regla de firewall.

Vamos a dar clic en el botón **add** para agregar un nuevo alias.



The screenshot shows the pfSense web interface under the 'Firewall / Aliases / IP' section. The 'IP' tab is active. Below the tabs is a table header for 'Firewall Aliases IP' with columns: Name, Type, Values, Description, and Actions. In the Actions column, there is a green '+' icon followed by the word 'Add'. This '+' icon is highlighted with a blue rectangle.

Nos saldrá el siguiente panel:



The screenshot shows the pfSense 'Firewall / Aliases / Edit' panel. It has two main sections: 'Properties' and 'Host(s)'. In the 'Properties' section, there are fields for 'Name' (with a note about character restrictions), 'Description', and 'Type' (set to 'Host(s)'). In the 'Host(s)' section, there is a 'Hint' note about specifying hosts and a table with columns 'IP or FQDN' and 'Address' (with a 'Description' column). At the bottom are 'Save' and '+ Add Host' buttons, with the '+ Add Host' button highlighted with a blue rectangle.

Vamos a configurar de la siguiente manera y por último daremos clic en el botón “Save”

The screenshot shows the pfSense web interface under the 'Firewall / Aliases / Edit' section. The 'Properties' tab is active, displaying the following configuration:

- Name:** dominioBloqueado
- Description:** Bloqueamos un sitio web
- Type:** Host(s)

In the 'Host(s)' tab, there is a hint about specifying hosts by IP or FQDN. A single entry 'www.face.com' is listed under 'IP or FQDN'. At the bottom are 'Save' and '+ Add Host' buttons.

### Paso 3:

Procedemos a configurar de la siguiente manera. Debemos agregar todos los hostname debido a que youtube tiene varios y si no se agrega el bloqueo puede fallar.

The screenshot shows the 'Host(s)' tab of the 'Firewall / Aliases / Edit' page. The table lists the following entries:

IP or FQDN	Entry added	Action
youtube.com	Tue, 09 Dec 2025 16:25:33 +0000	Delete
www.youtube.com	Tue, 09 Dec 2025 16:27:40 +0000	Delete
m.youtube.com	Tue, 09 Dec 2025 16:27:40 +0000	Delete
youtube.be	Tue, 09 Dec 2025 16:27:40 +0000	Delete
www.youtube.be	Tue, 09 Dec 2025 16:27:40 +0000	Delete

At the bottom are 'Save', 'Export to file', and '+ Add Host' buttons.

## Paso 4:

Solo falta dar clic en save, el cual nos dirigirá al panel anterior, y daremos clic en el botón verde que dice “Apply Change”, para que aplique los cambios.

The screenshot shows the 'Firewall / Aliases / IP' interface. At the top, there is a message: 'The alias list has been changed. The changes must be applied for them to take effect.' Below this, there is a table titled 'Firewall Aliases IP' with columns: Name, Type, Values, Description, and Actions. A single row is listed: 'dominioBloqueado' (Host(s)) with values 'youtube.com, www.youtube.com, m.youtube.com, youtube.be, www.youtube.be'. The 'Actions' column for this row contains icons for edit, copy, and delete. At the bottom right of the table area, there are buttons for '+ Add' and 'Import'. The 'IP' tab is selected. On the far right, there are filter and help icons.

Una vez dando clic en Apply Change se verá así:

The screenshot shows the 'Firewall / Aliases / IP' interface. At the top, there is a message: 'The changes have been applied successfully. The firewall rules are now reloading in the background. Monitor the filter reload progress.' Below this, there is a green 'X' icon. Below the message, there is a table titled 'Firewall Aliases IP' with columns: Name, Type, Values, Description, and Actions. A single row is listed: 'dominioBloqueado' (Host(s)) with values 'youtube.com, www.youtube.com, m.youtube.com, youtube.be, www.youtube.be'. The 'Actions' column for this row contains icons for edit, copy, and delete. At the bottom right of the table area, there are buttons for '+ Add' and 'Import'. The 'IP' tab is selected. On the far right, there are filter and help icons.

## Creamos la regla del firewall en la LAN.

Este paso es crítico para que Youtube quede bloqueado.

Para ello nos dirigiremos a:

**Firewall → Rules → LAN**

The screenshot shows the pfSense Firewall Rules LAN interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: System, Interfaces, Firewall (highlighted with a yellow box), and Services. Below the navigation bar, the main title is "Firewall / Aliases / IP". Underneath this, there are four tabs: IP (selected, indicated by a red underline), Ports, URLs, and All. A sub-menu for "Firewall Aliases IP" is displayed, containing columns for Name, Type, and Values. To the right of the sub-menu, a vertical menu is open under the "Firewall" tab, listing: Aliases, NAT, Rules (highlighted with a blue box), Schedules, Traffic Shaper, and Virtual IPs.

Veremos 3 reglas creadas automáticamente en este panel, estas son:

### 1. Anti-Lockout Rule:

Evita que nos bloqueemos a nosotros mismos del panel web. (No se toca).

### 2. Default allow LAN to any rule (IPv4):

Permite que la LAN salga a internet. En este caso la regla de bloqueo de los sitios web debe colocarse **encima de esta**.

### 3. Default allow LAN IPv6:

Permite tráfico IPV6. Si no se está usando IPV6 no afecta.

Debemos estar en la parte de **LAN**, y luego dar clic en el botón con la flecha hacia arriba que dice “Add”.

The screenshot shows the pfSense Firewall Rules configuration page. The top navigation bar has tabs for Floating, WAN, and LAN, with LAN selected. Below the tabs is a table titled "Rules (Drag to Change Order)" with columns for States, Protocol, Source, Port, Destination, Port, Gateway, Queue, Schedule, Description, and Actions. Three rules are listed:

- ✓ 2/502 KIB \* \* \* LAN Address 443 \* \* Anti-Lockout Rule
- ✗ 5/302 KIB IPv4 \* LAN subnets \* \* \* \* none Default allow LAN to any rule
- ✗ 0/0 B IPv6 \* LAN subnets \* \* \* \* none Default allow LAN IPv6 to any rule

At the bottom of the table are several action buttons: Add (with an upward arrow), Add (with a downward arrow), Delete, Toggle, Copy, Save, and Separator. The "Add" button with the upward arrow is highlighted with a blue border.

Al hacer eso, nos manda a un panel como el siguiente, el cual vamos a tener que configurar porque pfSense los coloca por defecto.

### Configuración por defecto:

The screenshot shows the "Edit Firewall Rule" configuration page. The top navigation bar includes the pfSense logo, System, Interfaces, Firewall, Services, VPN, Status, Diagnostics, Help, and a refresh icon. The main title is "Firewall / Rules / Edit".

The configuration form is titled "Edit Firewall Rule" and contains the following fields:

- Action:** Pass (selected). A note below says: "Choose what to do with packets that match the criteria specified below. Hint: the difference between block and reject is that with reject, a packet (TCP RST or ICMP port unreachable for UDP) is returned to the sender, whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded."
- Disabled:**  Disable this rule. A note below says: "Set this option to disable this rule without removing it from the list."
- Interface:** LAN (selected). A note below says: "Choose the interface from which packets must come to match this rule."
- Address Family:** IPv4 (selected). A note below says: "Select the Internet Protocol version this rule applies to."
- Protocol:** TCP (selected). A note below says: "Choose which IP protocol this rule should match."

## Configuración correcta para bloquear sitios web:

- Action:

Cambiaremos de “Pass” a “Block”.

Action **Block** Choose what to do with packets that match the criteria specified below.  
Hint: the difference between block and reject is that with reject, a packet (TCP RST or ICMP port unreachable for UDP) is returned to the sender, whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded.

- Interface:

“LAN” (Ya está configurada como LAN).

Interface **LAN** Choose the interface from which packets must come to match this rule.

- Address Family:

“IPV4” (Ya está configurada como IPV4).

Address Family **IPv4** Select the Internet Protocol version this rule applies to.

- Protocol:

Cambiamos de “TCP” a “ANY”.

Protocol **Any** Choose which IP protocol this rule should match.

- Source:

Cambiaremos “ANY” a “LAN subnet”. Para que aplique a toda la red LAN, todos los dispositivos dentro de esa red, todo el tráfico generado por ellos.



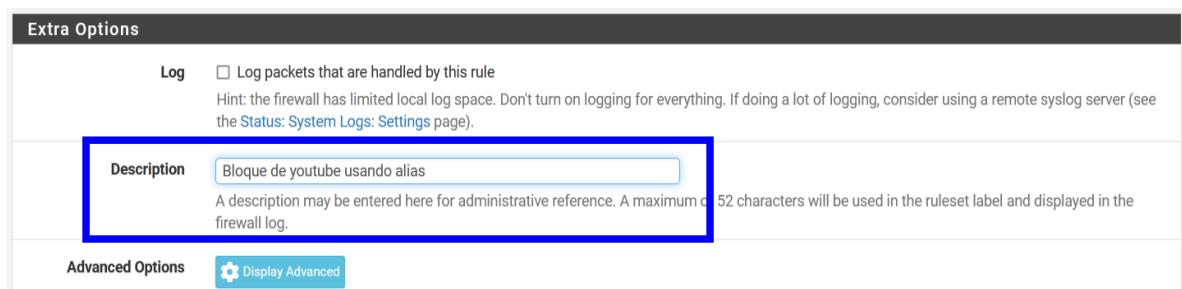
- Destination:

Cambiaremos “Any” a “Address or Alias”. Al seleccionar esta opción se desbloquea un cuadro a la derecha. En ese cuadro se escribe o selecciona: DominioBloqueado (Este es mi alias con todos los dominios de Youtube).



- Descripción:

Agregamos una descripción para saber qué hace esta regla.



- Guardamos los cambios.

Para ello debemos dar clic en el botón azul que dice “save”. Una vez hecho esto nos dirigirá nuevamente, donde están todas las reglas de LAN.

**Extra Options**

**Log**  Log packets that are handled by this rule  
Hint: the firewall has limited local log space. Don't turn on logging for everything. If doing a lot of logging, consider using a remote syslog server (see the [Status: System Logs: Settings](#) page).

**Description**   
A description may be entered here for administrative reference. A maximum of 52 characters will be used in the ruleset label and displayed in the firewall log.

**Advanced Options** [Display Advanced](#)

**Save**

- Aplicamos los cambios.

Debemos dar clic en el botón verde que dice “Apply Changes”.

Firewall / Rules / LAN

The firewall rule configuration has been changed.  
The changes must be applied for them to take effect.

**Apply Changes**

Floating WAN LAN

Rules (Drag to Change Order)											
	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	1/546 KiB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Anti-Lockout Rule	
<input type="checkbox"/>	0/0 B	IPv4	*	LAN subnets	*	dominioBloqueado	*	*	none	Bloque de youtube usando alias	
<input type="checkbox"/>	14/443 KiB	IPv4	*	LAN subnets	*	*	*	*	none	Default allow LAN to any rule	
<input type="checkbox"/>	0/0 B	IPv6	*	LAN subnets	*	*	*	*	none	Default allow LAN IPv6 to any rule	

**Add** **Up** **Down** **Delete** **Toggle** **Copy** **Save** **Separator**

Al aplicar los cambios, quedará de la siguiente manera:

1. Anti-Lockout Rule.
2. Nuestra regla de bloqueo (Bloqueo de youtube usando alias).
3. Default allow LAN to any rule.

The screenshot shows the pfSense Firewall Rules LAN configuration page. At the top, there is a success message: "The changes have been applied successfully. The firewall rules are now reloading in the background. Monitor the filter reload progress." Below this, there are tabs for Floating, WAN, and LAN, with LAN selected. The main table lists four rules:

States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
✓ 2/561 KIB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Anti-Lockout Rule	
✗ 0/0 B	IPv4 *	LAN subnets	*	dominioBloqueado	*	*	none		Bloque de youtube usando alias	
✓ 3/446 KIB	IPv4 *	LAN subnets	*	*	*	*	none		Default allow LAN to any rule	
✓ 0/0 B	IPv6 *	LAN subnets	*	*	*	*	none		Default allow LAN IPv6 to any rule	

At the bottom of the table are buttons for Add, Delete, Toggle, Copy, Save, and Separator.

Esto indica que la regla quedó bien configurada y el hecho que aparezca una “x” en color rojo, no es un error, esto nos está indicando que **aún no ha pasado ningún paquete que haga match con esa regla**.

### Verificando que el sitio está bloqueado.

The screenshot shows a Firefox browser window. The address bar contains "https://youtube.com". A tooltip message "Problemas al cargar la página" is visible above the address bar. The main content area displays an error message: "La conexión ha caducado" (The connection has expired). Below this, it says "Un error ocurrió durante una conexión a youtube.com." and provides three troubleshooting steps:

- El sitio podría estar temporalmente fuera de servicio o muy ocupado. Intenta nuevamente en un momento.
- Si no puedes cargar ninguna página, verifica la conexión de red de tu computadora.
- Si la red o tu computadora están protegidas por un firewall o proxy, asegúrate que Firefox pueda acceder a internet.

At the bottom right of the error message box is a blue button labeled "Intentar de nuevo" (Try again).

## APLICANDO HERRAMIENTAS DE AYUDA A BLOQUEO.

### Paso 1:

En pfSense entramos a:

**Service → DNS Resolver.**

The screenshot shows the pfSense web interface. At the top, there is a navigation bar with links for System, Interfaces, Firewall, Services (which is highlighted with a yellow box), and VPN. Below the navigation bar, there is a status dashboard with various system information. On the right side of the dashboard, there is a sidebar titled "Services" with a list of options: Auto Config Backup, Captive Portal, DHCP Relay, DHCP Server, DHCPv6 Relay, DHCPv6 Server, DNS Forwarder, DNS Resolver (which is highlighted with a blue box), and Dynamic DNS.

### Paso 2:

Una vez estemos en este panel, debemos bajar hasta la sección que dice:

**Host Overrides.** En este apartado, debemos dar clic en el botón “Add”.

The screenshot shows the "Host Overrides" configuration page. At the top, there is a header with columns: Host, Parent domain of host, IP to return for host, Description, and Actions. Below the header, there is a text area with instructions about overriding DNS lookups. At the bottom right of the page, there is a green button labeled "+ Add" which is highlighted with a blue box.

### Paso 3:

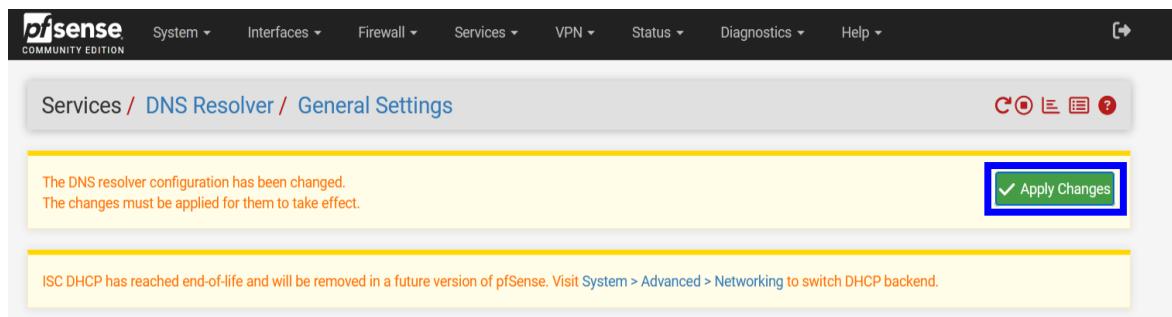
Completaremos los campos de acuerdo a la red que queremos bloquear, en este caso bloquearemos x.com. Damos clic en el botón azul “Save”.

Host Override Options

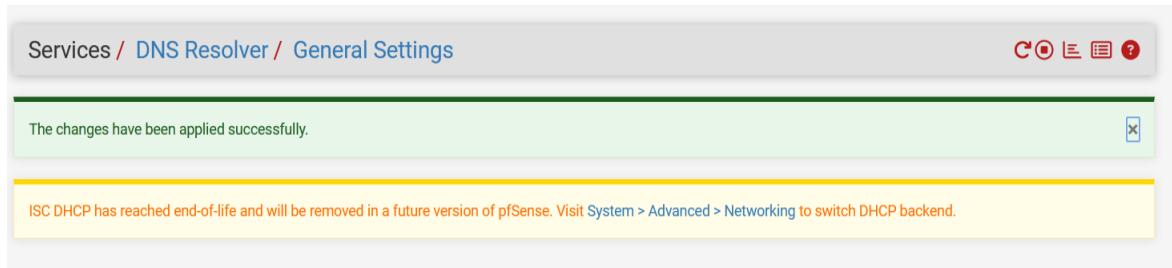
Host	x	Nombre de la red social o web a bloquear por DNS Name of the host, without the domain part e.g. enter "myhost" if the full host name is "myhost.example.com"
Domain	com	Esta parte es la finalización de la red, pero no debemos poner "." ya que pfSense lo completa por sí mismo Parent domain of the host e.g. enter "example.com" for "myhost.example.com"
IP Address	127.0.0.1	Dirección recomendada porque no lleva a ningún sitio ya que es la ip local IPv4 or IPv6 comma-separated e.g.: 192.168.100.100 or fd00:abcd:: or list 192.168.1.3,192.168.4.5,fc00:123::3
Description	Blqueo de x.com mediante DNS	Texto descriptivo de lo que hace este tipo de bloqueo A description may be entered here for administrators

This page is used to override the usual lookup process for a specific host. A host is defined by its name and parent domain (e.g., 'somesite.google.com' is entered as host='somesite' and parent domain='google.com'). Any attempt to lookup that host will automatically return the given IP address, and any usual external lookup server for the domain will not be queried. Both the name and parent domain can contain 'non-standard', 'invalid' and 'local' domains such as 'test', 'nas.home.arpa', 'mycompany.localdomain', or '1.168.192.in-addr.arpa', as well as usual publicly resolvable names such as 'www' or 'google.co.uk'.

Por último, nos sacará de ese panel y nos mostrará un mensaje al cual debemos dar clic en “Apply Changes”.



Nos saldrá un mensaje que dice: cambios aplicados con éxito.



Quedando de la siguiente manera:

Host Overrides				
Host	Parent domain of host	IP to return for host	Description	Actions
	youtu.be	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
	ytimg.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
	googlevideo.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
facebook	com	127.0.0.1	Bloqueo de facebook.com mediante DNS	
i	ytimg.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
m	youtube.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
redirector	googlevideo.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
s	youtube.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
www	youtube.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
www	youtu.be	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
www	youtube.be	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
x	com	127.0.0.1	Bloqueo de x.com mediante DNS	
youtube	com	127.0.0.1	Bloqueo de youtube mediante DNS	
youtube	be	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	
youtubei	googleapis.com	127.0.0.1	Variante de youtube a bloquear	

