

Instalación y configuración

Ahora que nuestra configuración de Proxmox está configurada, vamos a cambiar a la configuración de pfSense. Esto se hará a través de la consola dentro de Proxmox. Para ello iniciamos la máquina virtual de pfSense y empezamos con la instalación.

1. Acepte los avisos de derechos de autor y marcas registradas si está de acuerdo.

```
-----Copyright and distribution notice-----
Copyright and Trademark Notices.

Copyright(c) 2004-2016. Electric Sheep Fencing, LLC ("ESF").
All Rights Reserved.

Copyright(c) 2014-2022. Rubicon Communications, LLC d/b/a Netgate
("Netgate").
All Rights Reserved.

All logos, text, and content of ESF and/or Netgate, including underlying
HTML code, designs, and graphics used and/or depicted herein are
protected under United States and international copyright and trademark
laws and treaties, and may not be used or reproduced without the prior
express written permission of ESF and/or Netgate.

"pfSense" is a registered trademark of ESF, exclusively licensed to
Netgate, and may not be used without the prior express written
permission of ESF and/or Netgate. All other trademarks shown herein are
owned by the respective companies or persons indicated.

-----28%-----
<Accept>
```

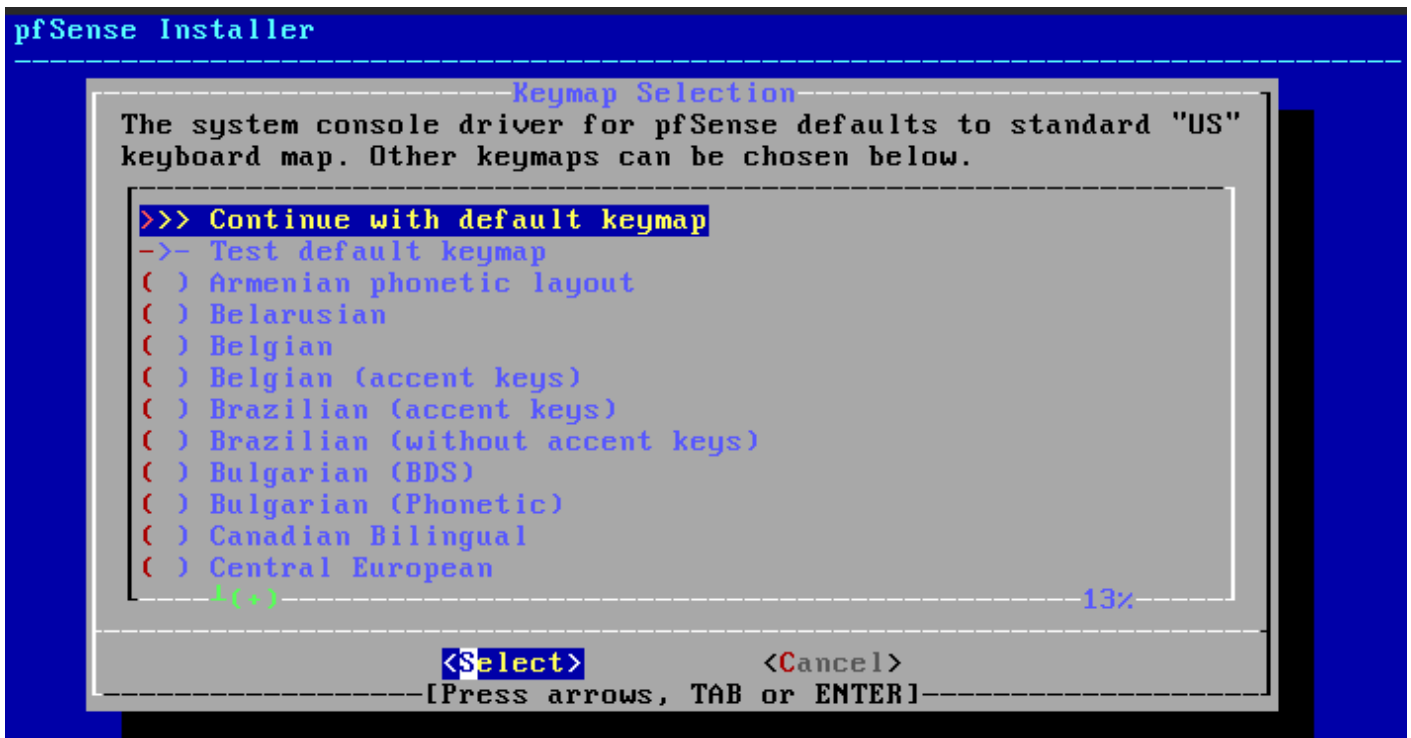
2. Seleccione **instalar pfSense**.

```
pfSense Installer
-----
Welcome
Welcome to pfSense!

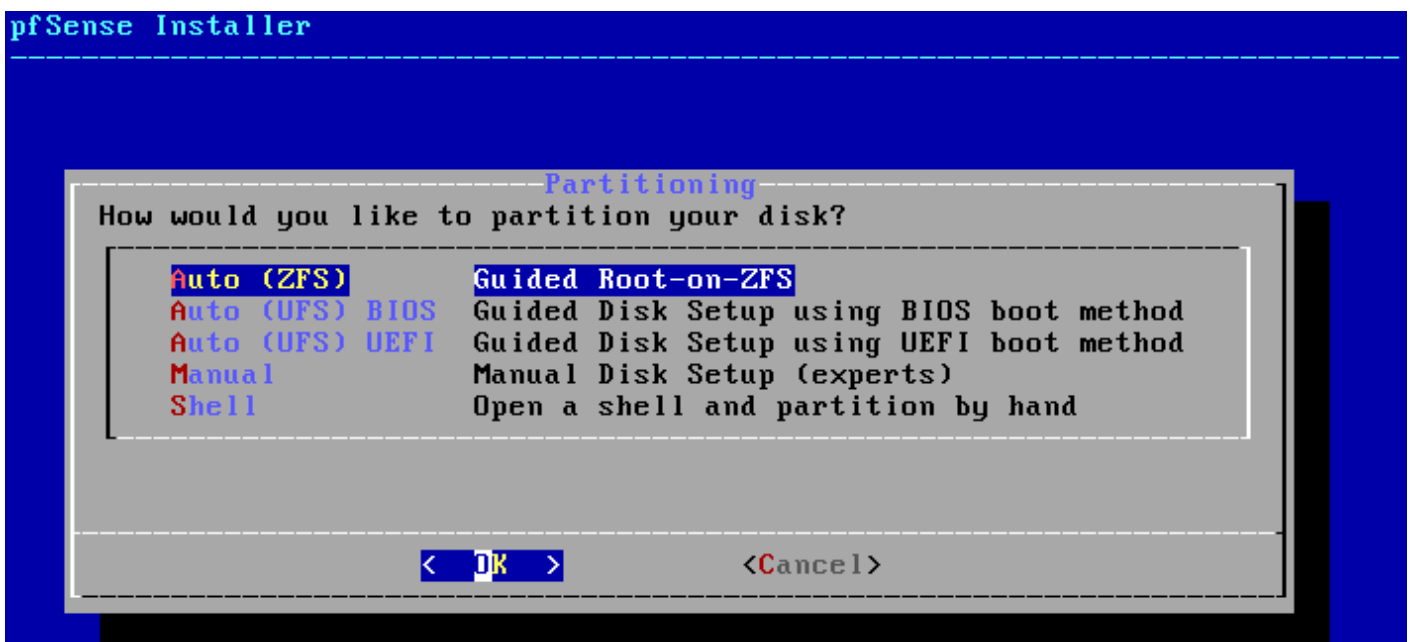
Install          Install pfSense
Rescue Shell    Launch a shell for rescue operations
Recover config.xml Recover config.xml from a previous install

-----
<DK>          <Cancel>
```

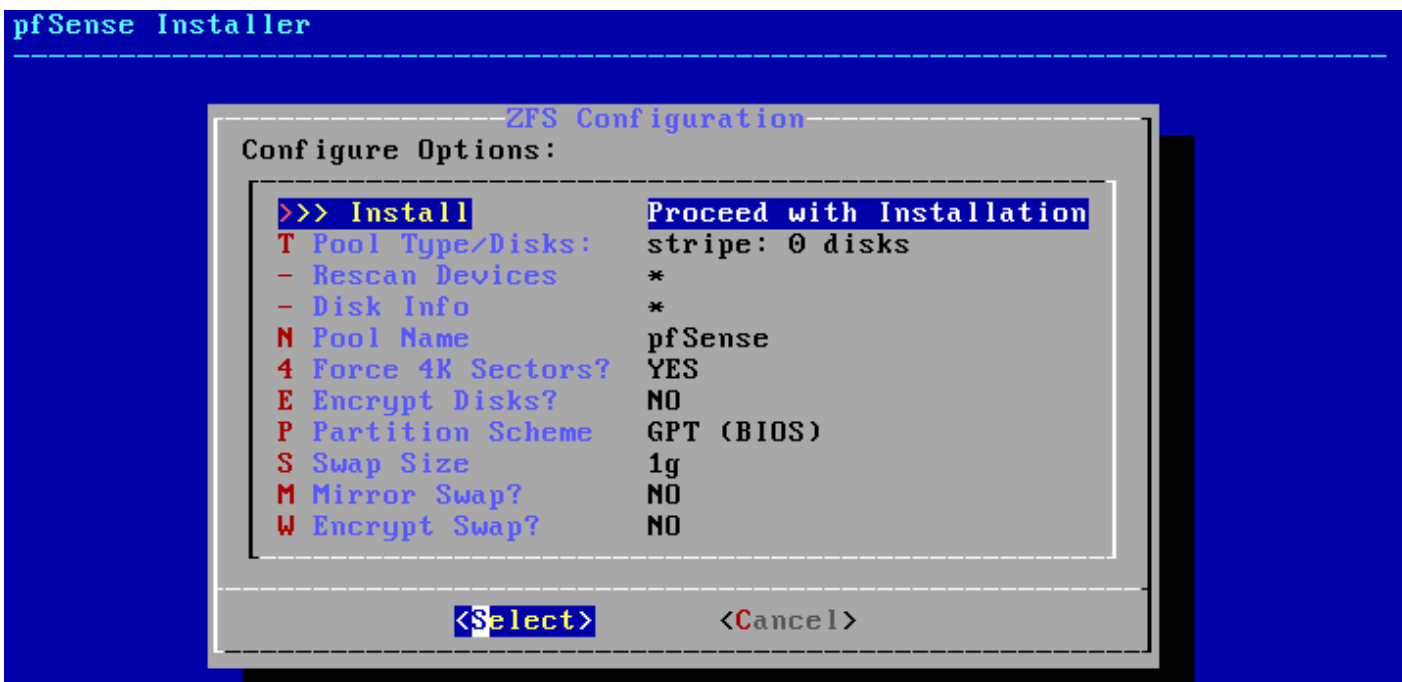
3. Seleccione un mapa de teclas o continúe con el predeterminado.



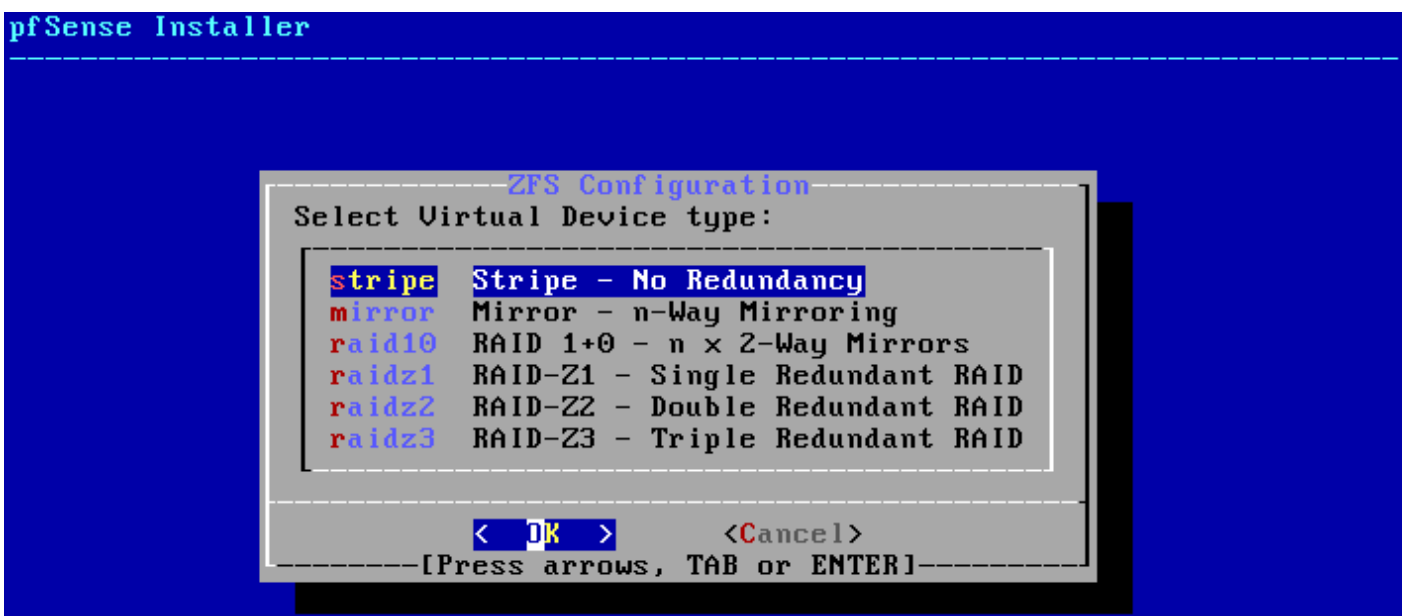
4. Seleccione **Rooteo guiado en ZFS** y luego seleccione **Aceptar**.



5. Seleccione **instalar** para continuar con la instalación.



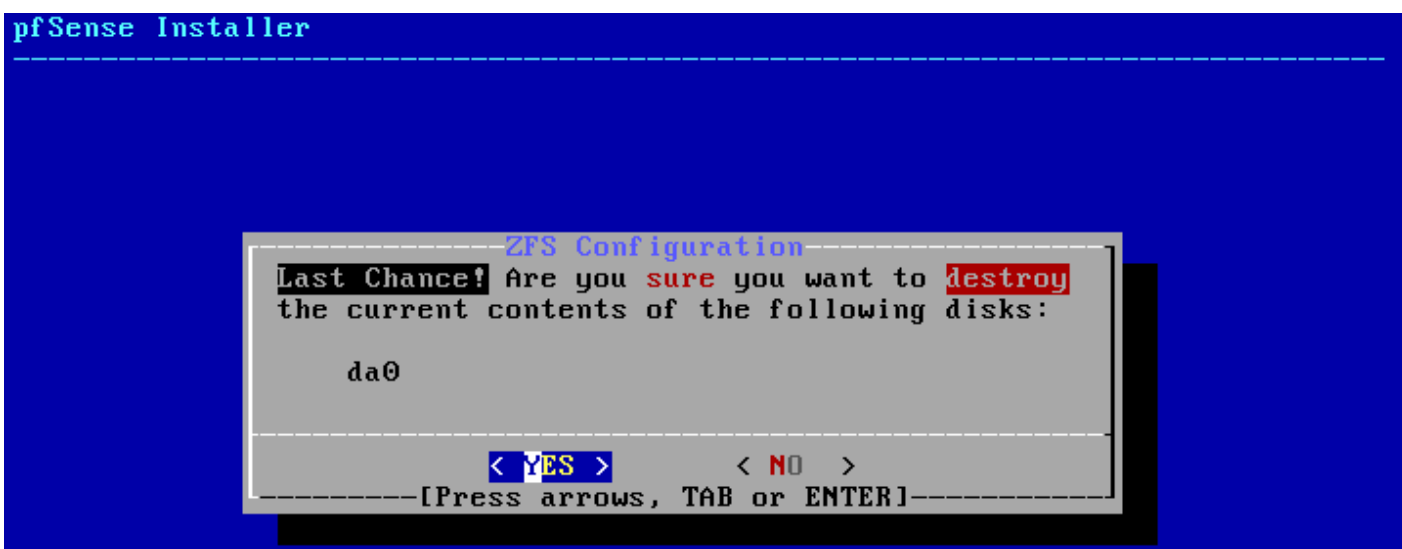
6. En este paso, puede seleccionar **tira, sin redundancia**. Si desea utilizar la redundancia, puede modificarla aquí (aunque su configuración inicial será diferente a la de este tutorial).



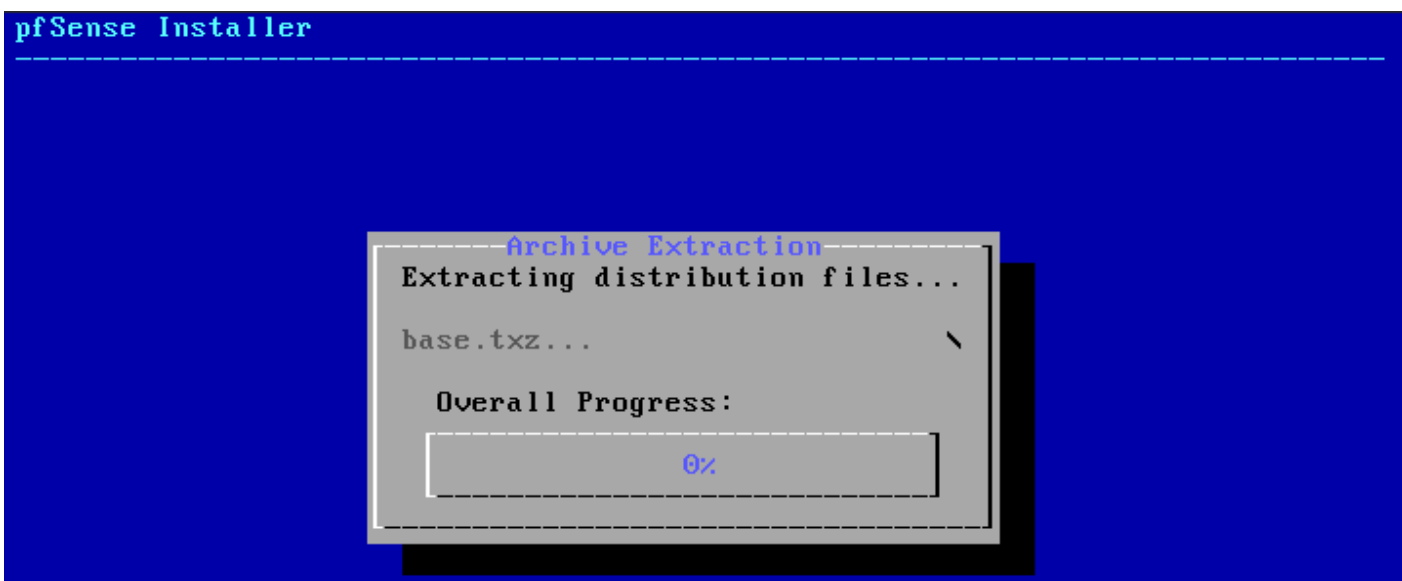
7. Seleccione el **disco duro** y luego **Aceptar**.



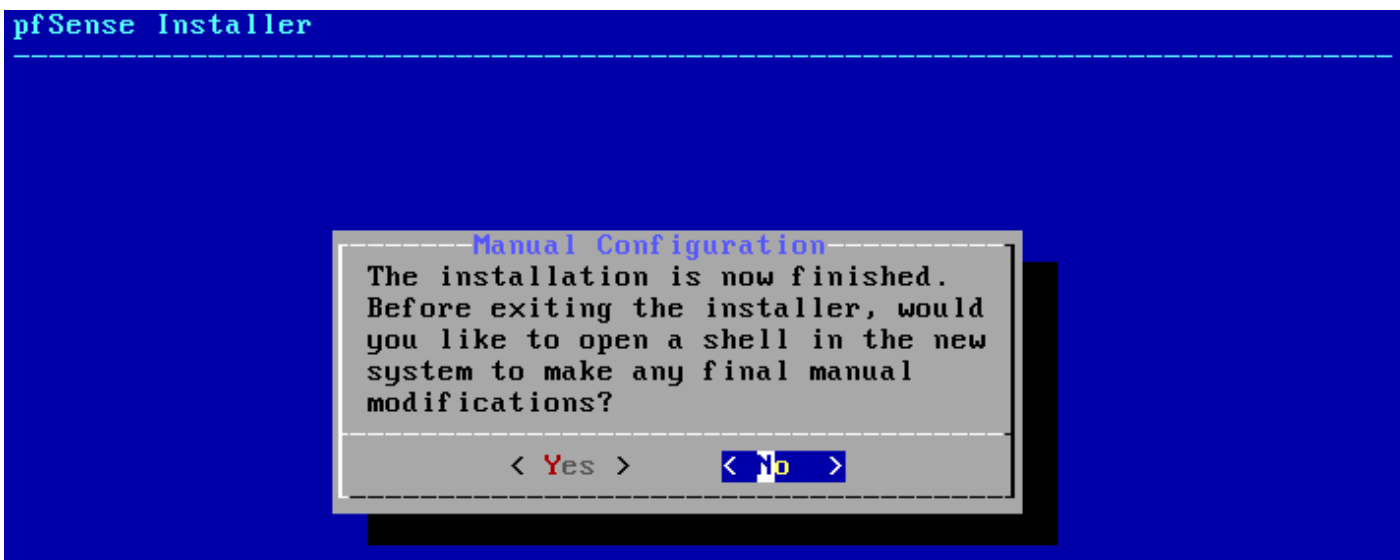
8. Si desea continuar, seleccione **sí**.



9. ¡El sistema operativo pfSense ahora estará instalado!



10. Seleccione **no** en la página de configuración manual.



11. Finalmente, **reinicie** el sistema.



Configuración de WAN/LAN

En este punto, nuestra máquina virtual está instalada y configurada y el sistema operativo pfSense está completamente instalado. El último paso es asegurarse de que nuestras interfaces estén configuradas correctamente dentro de pfSense para que podamos acceder a la consola de administración web.

1. A su WAN y LAN se le asignarán automáticamente direcciones IP (suponiendo que los cables de Ethernet estén conectados a cada puerto).

Si esta información es correcta, puede acceder a pfSense navegando a la dirección IP de LAN. Tenga en cuenta que su dispositivo actual debe estar en la misma subred para acceder a él (en este ejemplo, la dirección IP del dispositivo

debe ser 192.168.1.X).

```
Starting syslog...done.
Starting CRON... done.
pfSense 2.6.0-RELEASE amd64 Mon Jan 31 19:57:53 UTC 2022
Bootup complete

FreeBSD/amd64 (pfSense.home.arpa) (ttyv0)

KUM Guest - Netgate Device ID:

*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 192.168.100.105/24
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.1.1/24

0) Logout (SSH only)          9) pfTop
1) Assign Interfaces          10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults  13) Update from console
5) Reboot system             14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system               15) Restore recent configuration
7) Ping host                 16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: █
```

2. Si no es correcto, seleccione **2** para acceder a la sección **de asignación de interfaces**, luego ingrese el número **de interfaz** que desea configurar.

```
0) Logout (SSH only)          9) pfTop
1) Assign Interfaces          10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults  13) Update from console
5) Reboot system             14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system               15) Restore recent configuration
7) Ping host                 16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: █
```

3. Los pasos serán diferentes en función de si seleccionó la interfaz WAN o LAN, pero tendrá que realizarla y configurarla como le gustaría que se configurara.

NOTA : Si no tiene una dirección IP WAN, reinicie su módem y luego reinicie pfSense.

```

2 - LAN (em1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: 2

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.100.1

Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.
e.g. 255.255.255.0 = 24
     255.255.0.0   = 16
     255.0.0.0    = 8

Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
> 24

For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
>

Enter the new LAN IPv6 address. Press <ENTER> for none:
>

Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n) y
Enter the start address of the IPv4 client address range: 192.168.100.5
Enter the end address of the IPv4 client address range: 192.168.100.100

```

4. En la pregunta final, seleccione "n" para continuar usando HTTPS para la configuración web.

```

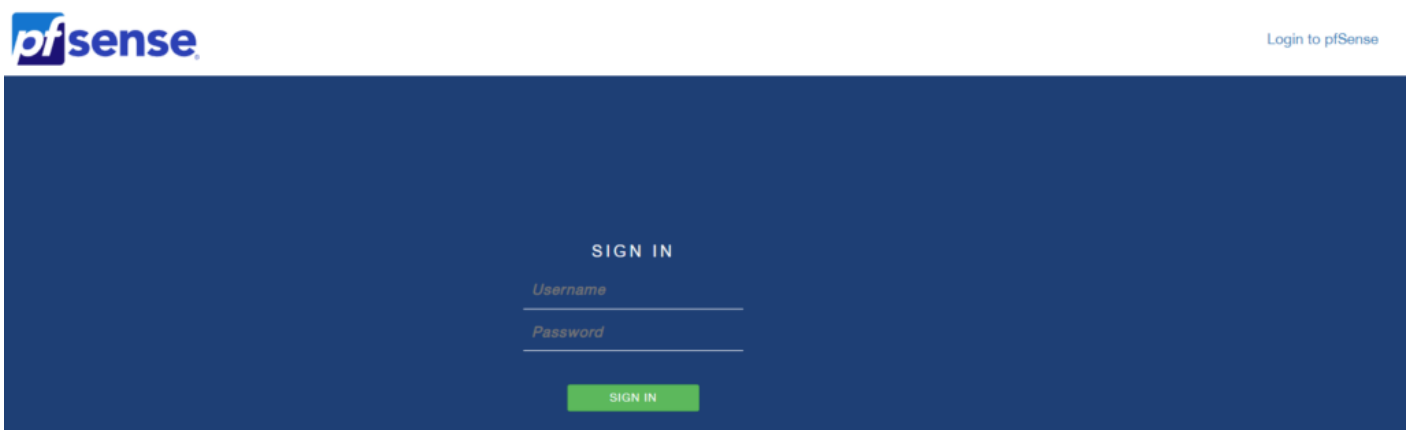
Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) n

```

5. Asegúrese de que el dispositivo en el que se encuentra actualmente esté en la misma subred que la subred LAN que eligió (o que tenga una ruta hacia ella).

NOTA : Una vez más, si la configuración de WAN no parece estar obteniendo una dirección IP, reinicie su módem y luego reinicie pfSense.

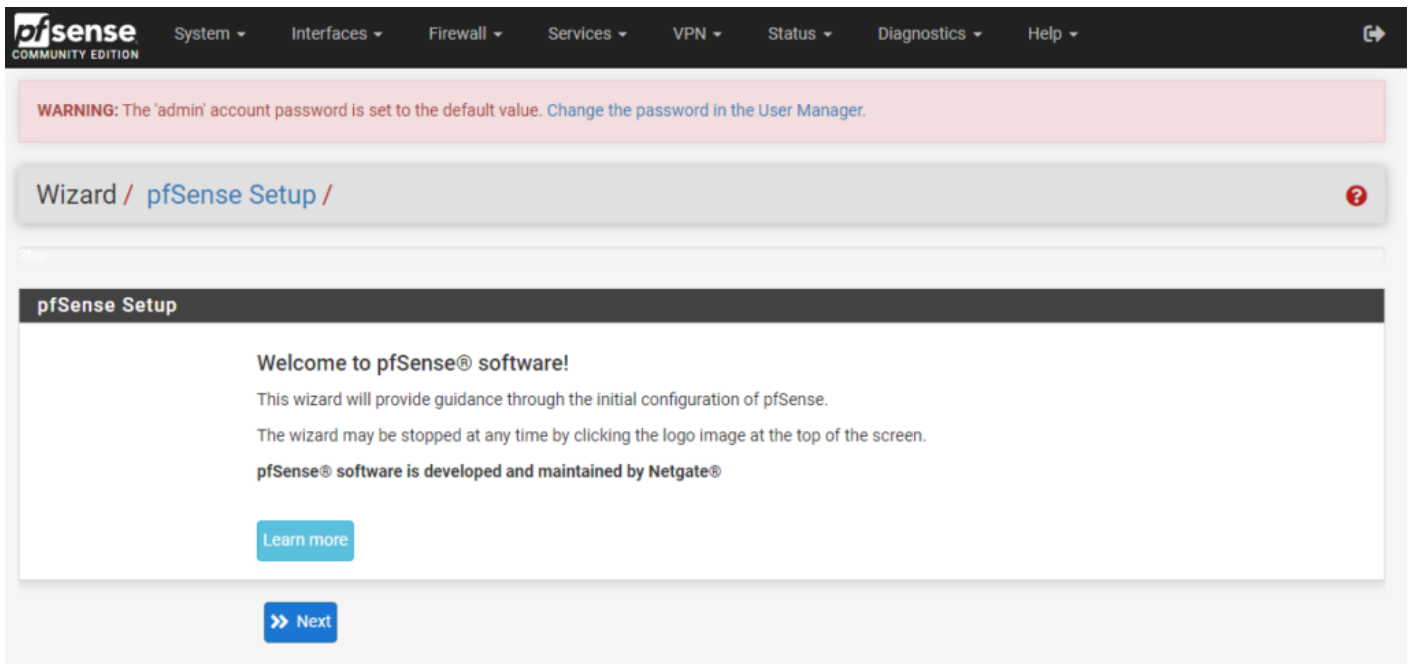
https://DIRECCIÓN_IP_LAN



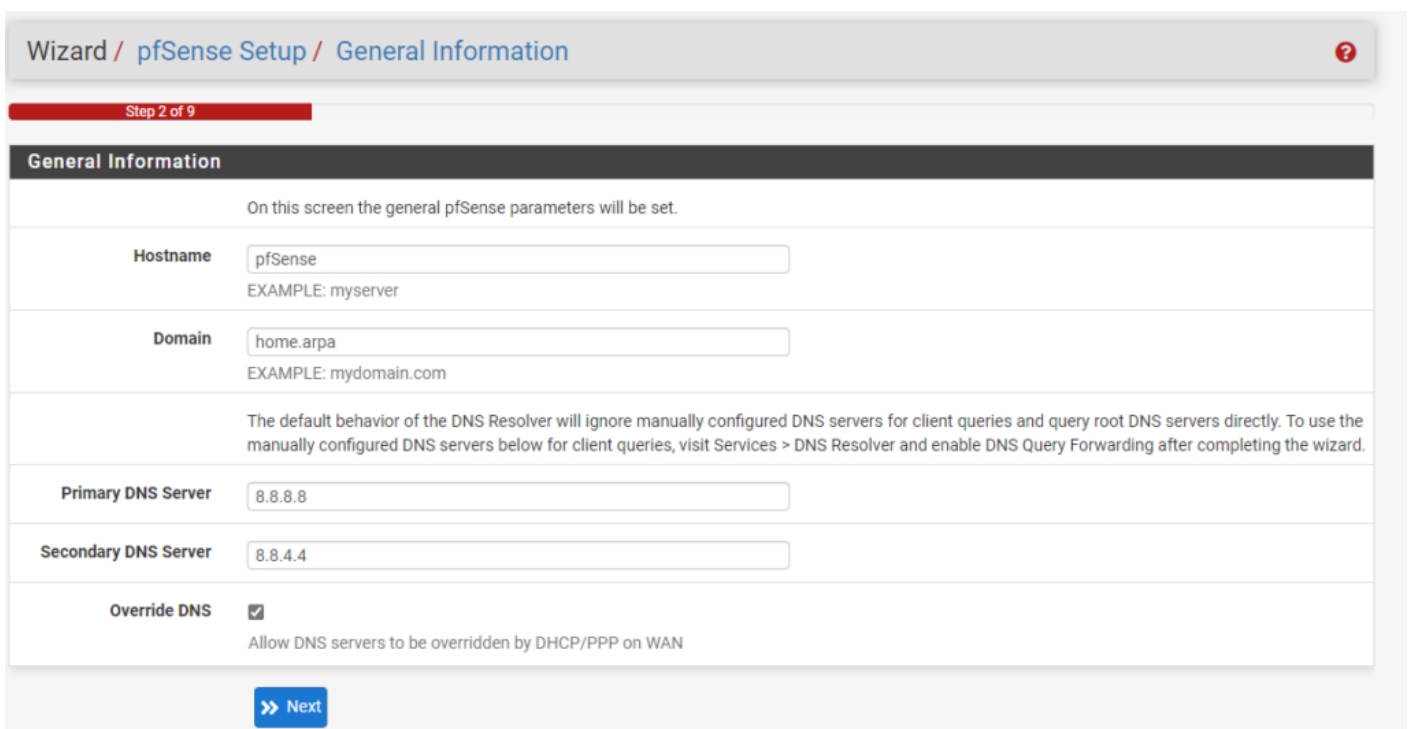
1. Ahora que podemos acceder a pfSense, inicie sesión con las siguientes credenciales:

- **Nombre de usuario predeterminado de pfSense:** administrador
- **Contraseña predeterminada de pfSense:** pfsense

2. Los siguientes pasos nos guiarán a través de nuestra configuración de pfSense



3. Selecciona **siguiente** hasta que llegues a la sección de nombre de host, dominio, DNS primario y secundario. Rellena estos ajustes como quieras y, a continuación, pulsa **siguiente**.



4. Selecciona un **servidor de tiempo** .

Step 3 of 9

Time Server Information

Please enter the time, date and time zone.

Time server hostname

Enter the hostname (FQDN) of the time server.

Timezone

» Next

5. Deja la configuración WAN como DHCP, luego selecciona **siguiente**. (De esta manera puedes ir a tu router principal y dejar la ip que se le ha concedido por DCHP como ip estática y nunca cambiará.)

Step 4 of 9

Configure WAN Interface

On this screen the Wide Area Network information will be configured.

SelectedType

6. Modifiqua la configuración de LAN si es necesario.

Wizard / pfSense Setup / Configure LAN Interface

Step 5 of 9

Configure LAN Interface

On this screen the Local Area Network information will be configured.

LAN IP Address

Type dhcp if this interface uses DHCP to obtain its IP address.

Subnet Mask

>> Next

7. Cambia la contraseña del usuario administrador.

Wizard / pfSense Setup / Set Admin WebGUI Password

Step 6 of 9

Set Admin WebGUI Password

On this screen the admin password will be set, which is used to access the WebGUI and also SSH services if enabled.

Admin Password

Admin Password AGAIN

>> Next

8. Selecciona **recargar** para recargar la GUI web.

Wizard / pfSense Setup / Reload configuration

Step 7 of 9

Reload configuration

Click 'Reload' to reload pfSense with new changes.

>> Reload

Una vez se recargue nos aparecerá la GUI tal que así:

WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. [Change the password in the User Manager.](#)

Status / Dashboard

System Information

Name	pfSense.localdomain
User	admin@10.0.0.62 (Local Database)
System	pfSense Netgate Device ID: efce5cb0bc5ad5e256bf
BIOS	Vendor: American Megatrends Inc. Version: WTGLKC1R110-G Release Date: Fri Nov 1 2019
Version	2.4.5-RELEASE (amd64) built on Tue Mar 24 15:25:50 EDT 2020 FreeBSD 11.3-STABLE The system is on the latest version. Version information updated at Thu Apr 9 6:51:30 UTC 2020
CPU Type	Intel(R) Celeron(R) J4105 CPU @ 1.50GHz Current: 1500 MHz, Max: 1501 MHz 4 CPUs: 1 package(s) x 4 core(s) AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive)
Kernel PTI	Enabled
MDS Mitigation	Inactive
Uptime	00 Hour 40 Minutes 21 Seconds
Current date/time	Thu Apr 9 6:52:04 UTC 2020
DNS server(s)	• 127.0.0.1 • 10.0.0.1
Last config change	Thu Apr 9 6:41:08 UTC 2020
State table size	0% (9/791000) Show states
MBUF Usage	1% (6086/1000000)

Netgate Services And Support

Contract type Community Support
Community Support Only

NETGATE AND pfSense COMMUNITY SUPPORT RESOURCES

If you purchased your pfSense gateway firewall appliance from Netgate and elected **Community Support** at the point of sale or installed pfSense on your own hardware, you have access to various community support resources. This includes the [NETGATE RESOURCE LIBRARY](#).

You also may upgrade to a Netgate Global Technical Assistance Center (TAC) Support subscription. We're always on! Our team is staffed 24x7x365 and committed to delivering enterprise-class, worldwide support at a price point that is more than competitive when compared to others in our space.

- [Upgrade Your Support](#)
- [Community Support Resources](#)
- [Netgate Global Support FAQ](#)
- [Official pfSense Training by Netgate](#)
- [Netgate Professional Services](#)
- [Visit Netgate.com](#)

If you decide to purchase a Netgate Global TAC Support subscription, you **MUST** have your **Netgate Device ID (NDI)** from your firewall in order to validate support for this unit. Write down your NDI and store it in a safe place. You can purchase TAC support [here](#).

Interfaces

WAN 1000baseT <full-duplex> 10.0.0.89

Revision #1

Created 2023-04-16 17:06:29 UTC by Xavi

Updated 2023-04-17 13:53:30 UTC by Xavi