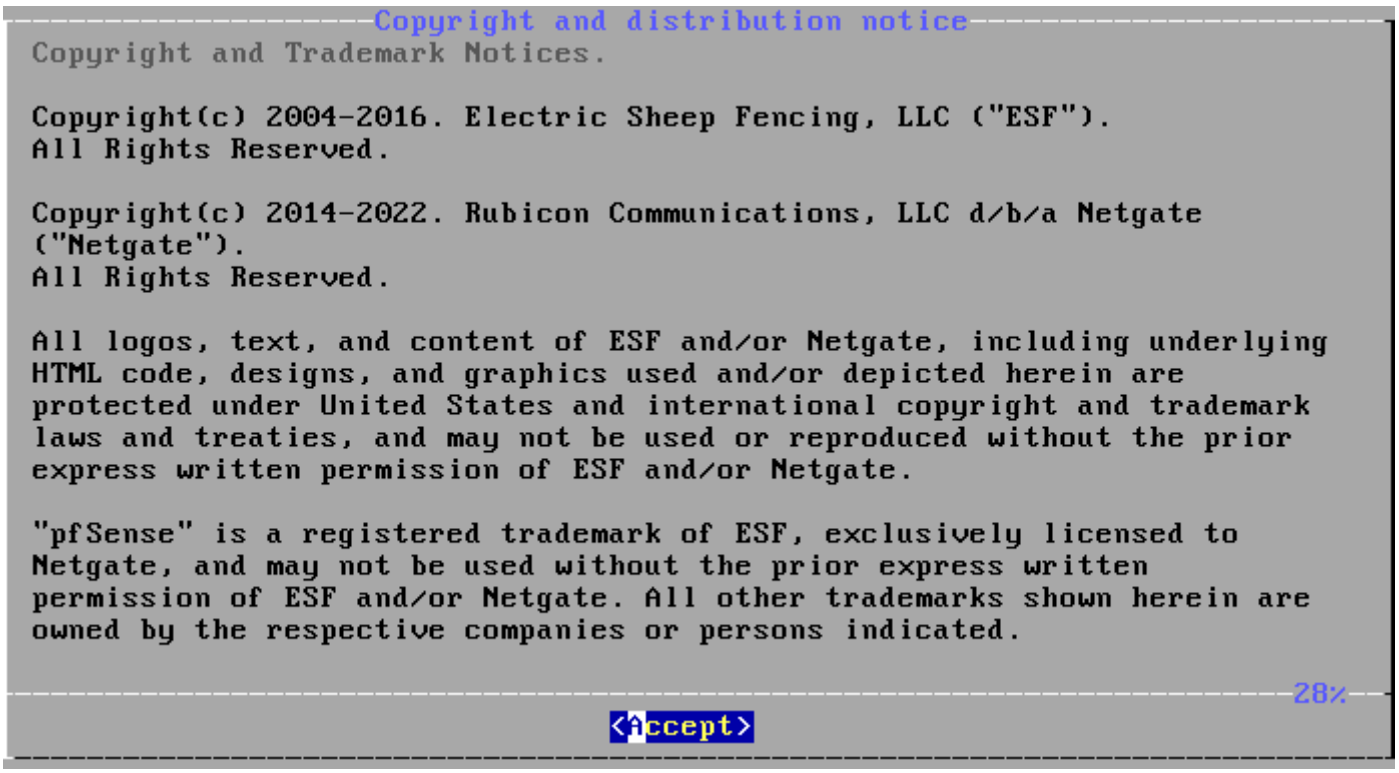
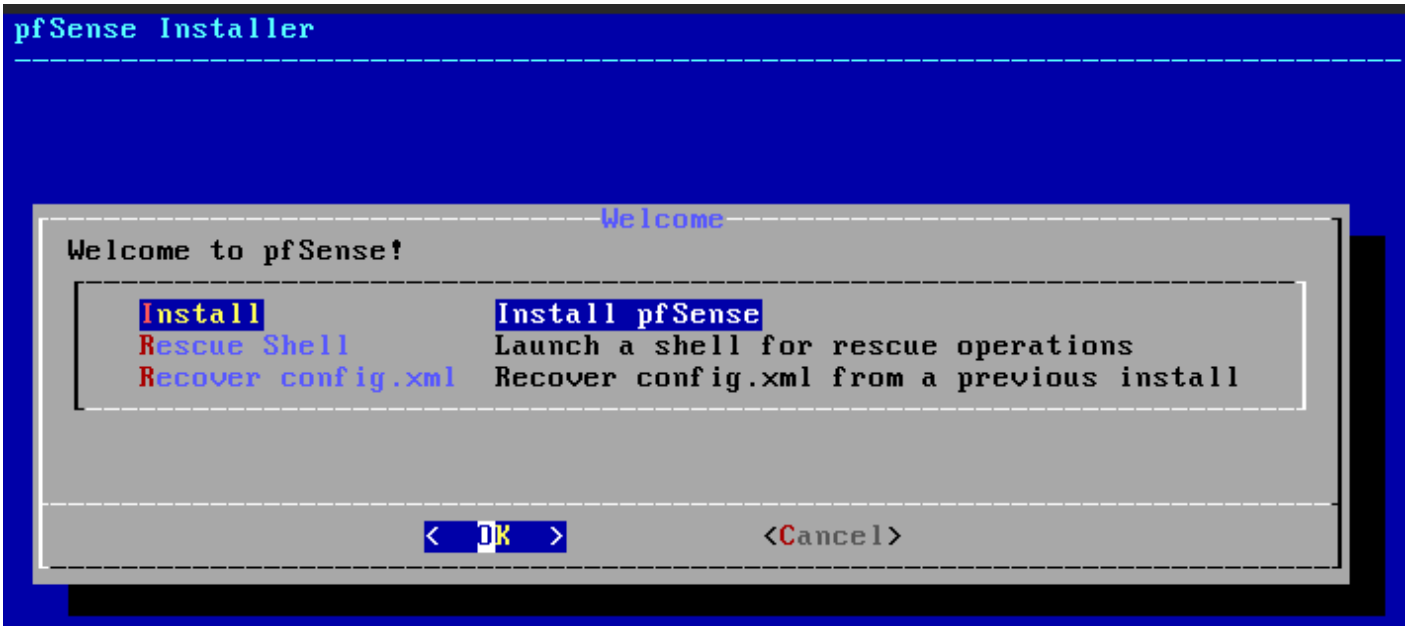
# Instalación y configuración

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.

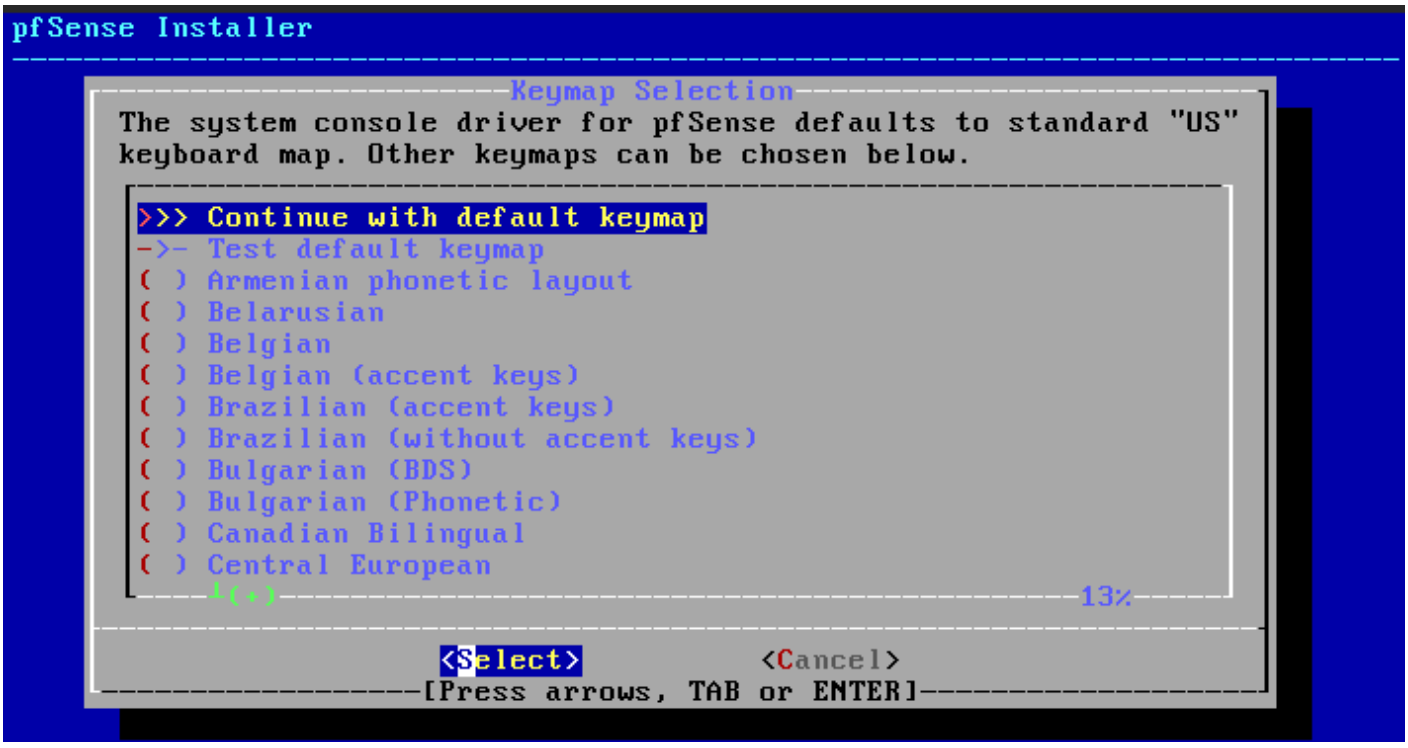
1. Acepte los avisos de derechos de autor y marcas registradas si está de acuerdo.



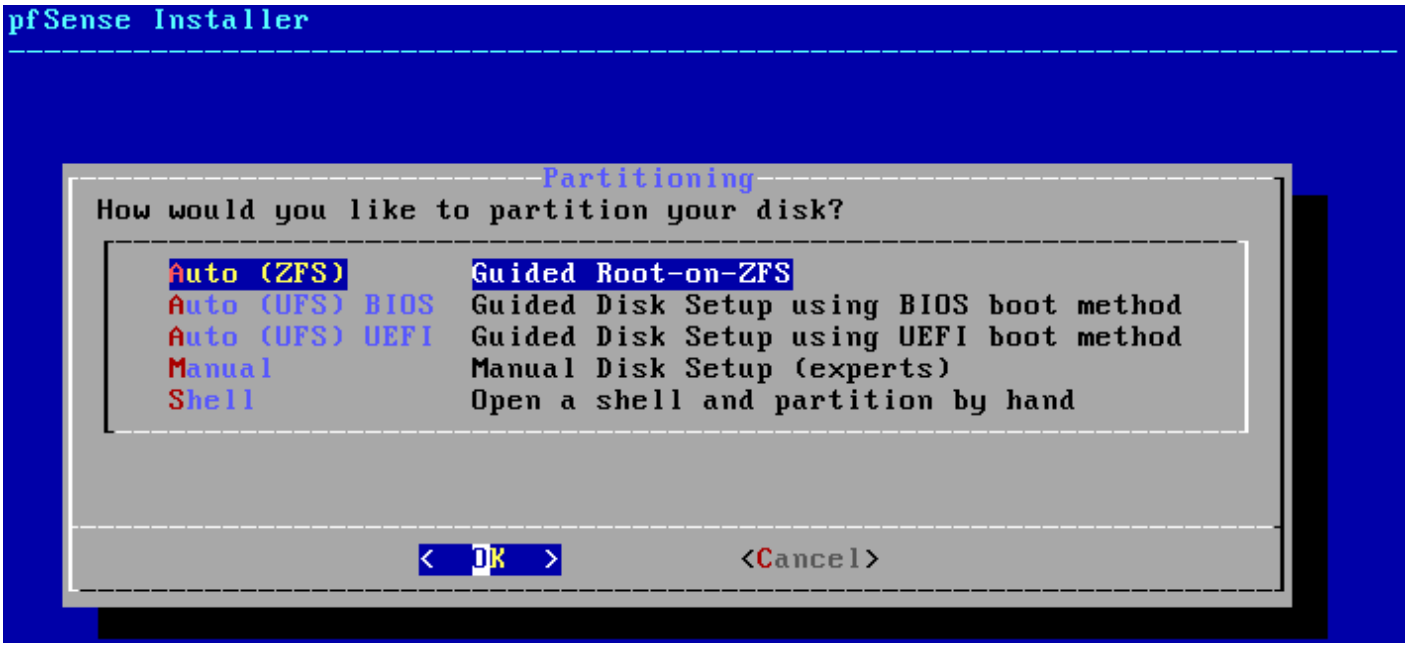

2. Seleccione **instalar pfSense**.



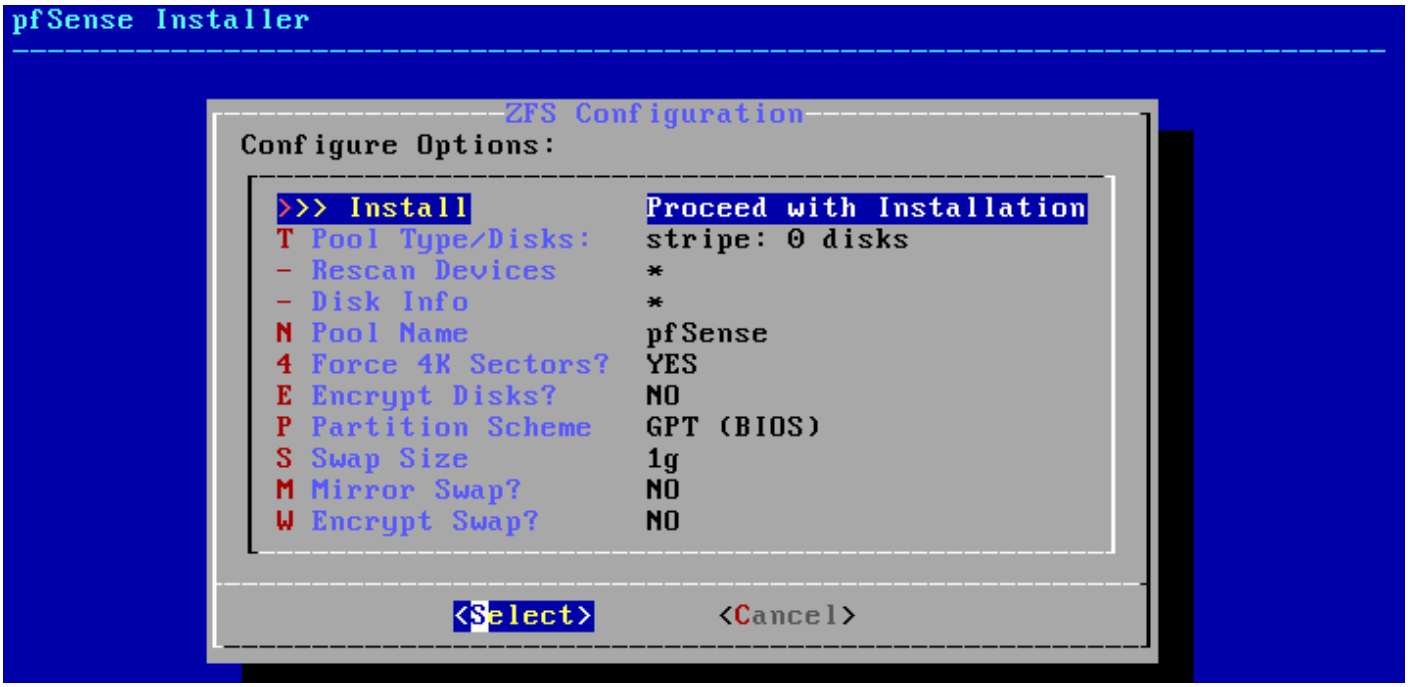

3. Seleccione un mapa de teclas o continúe con el predeterminado.



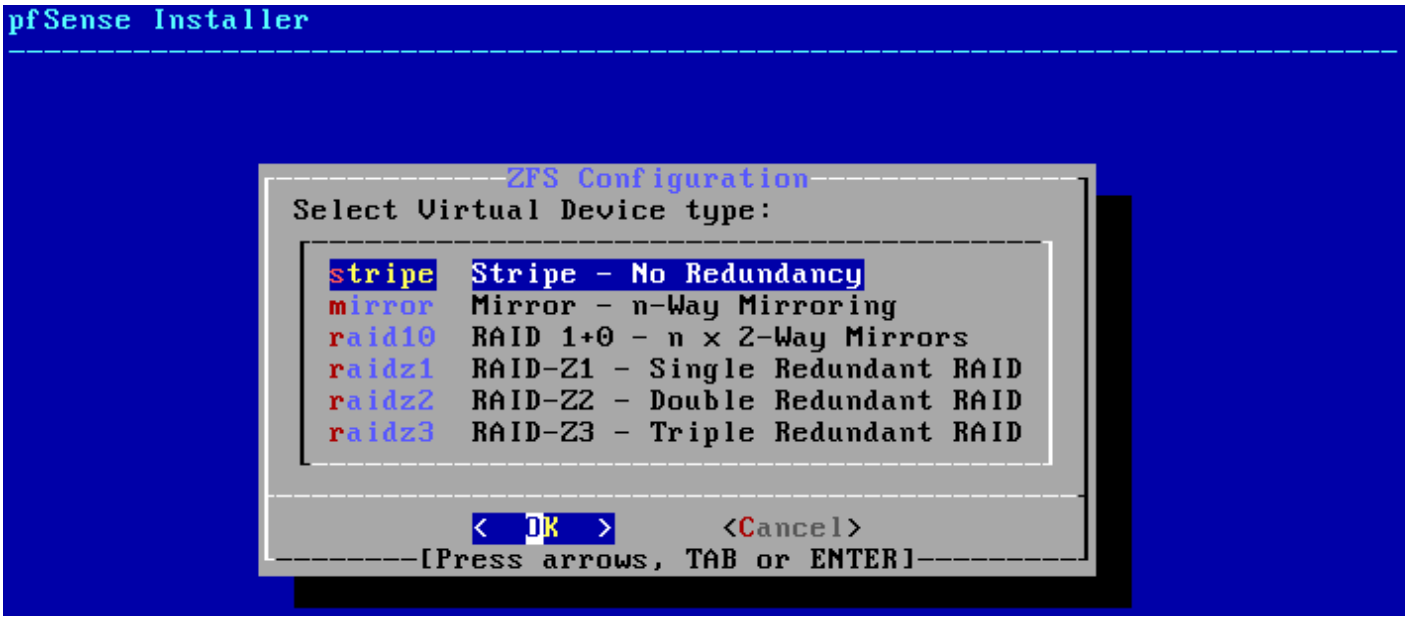

4. Seleccione **Rooteo guiado en ZFS** y luego seleccione **Aceptar.**



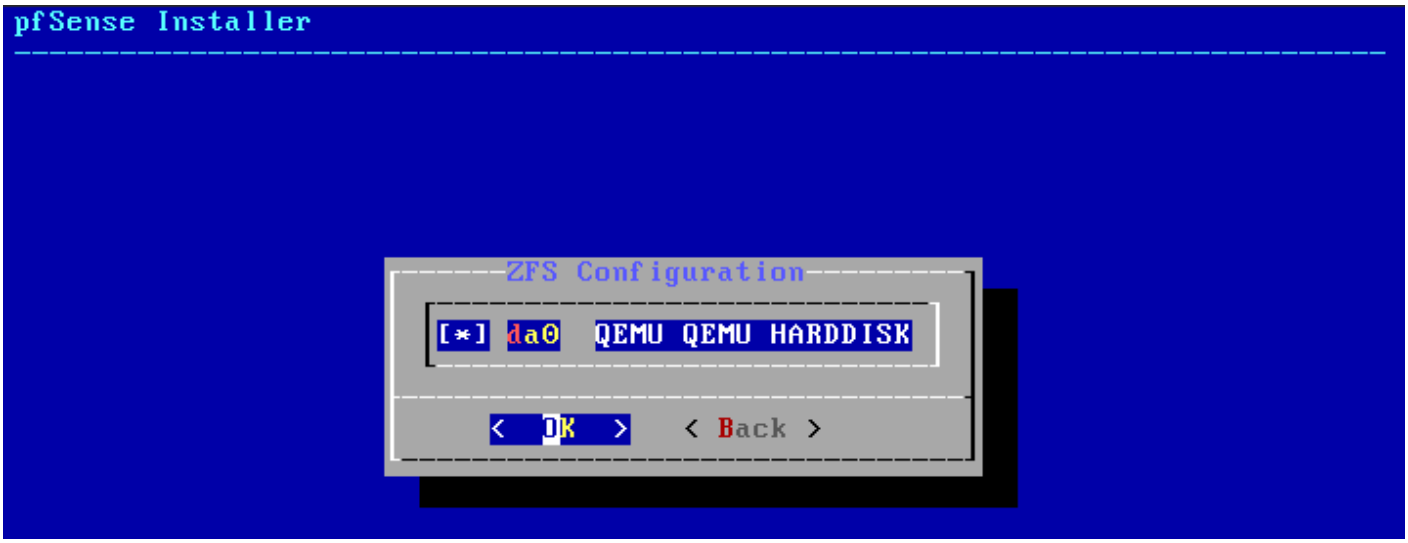

5. Seleccione **instalar** para continuar con la instalación.




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).

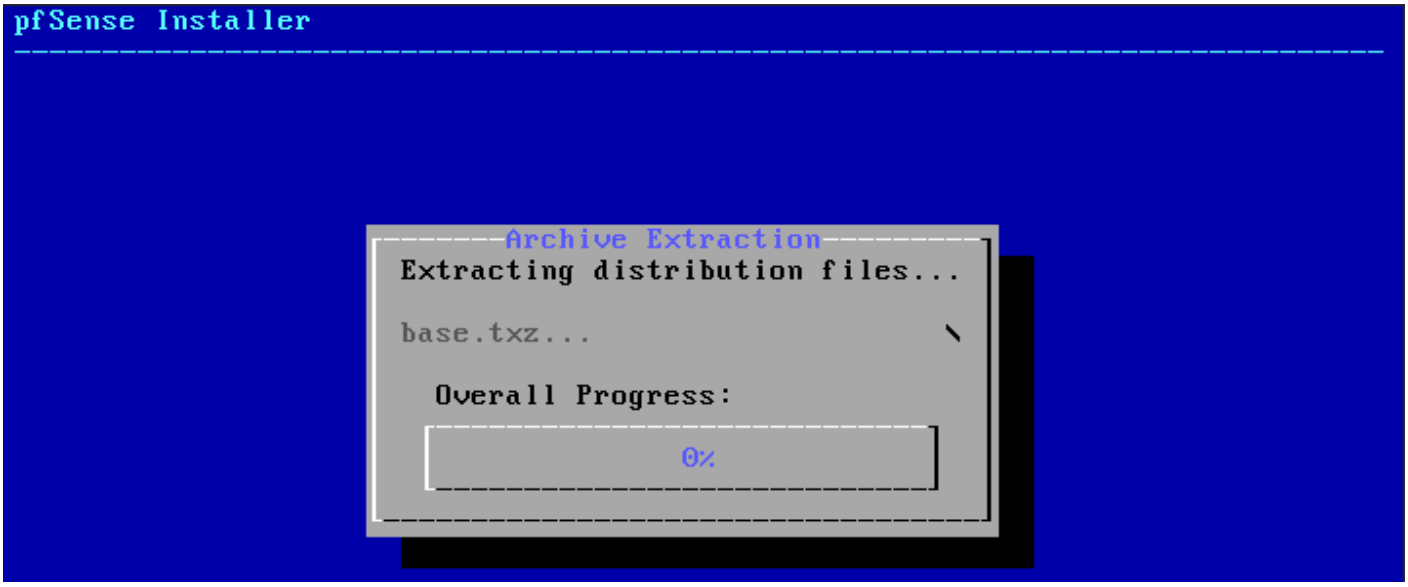



7. Seleccione el **disco duro** y luego **Aceptar.**

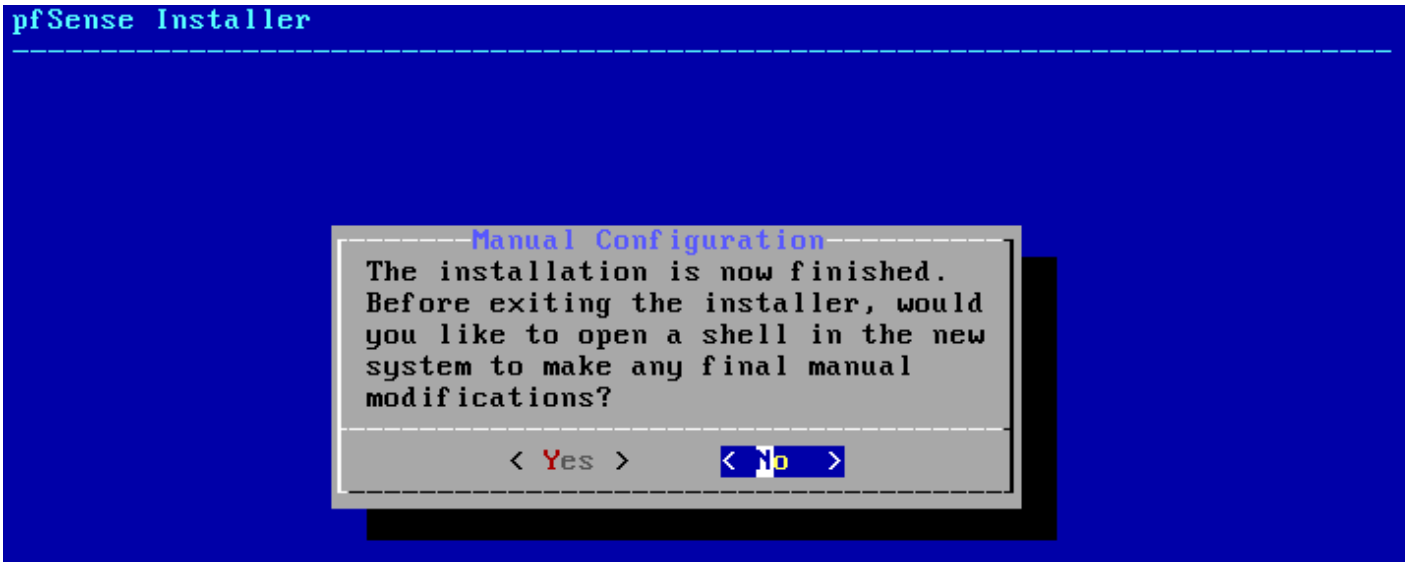



8. Si desea continuar, seleccione **sí.**

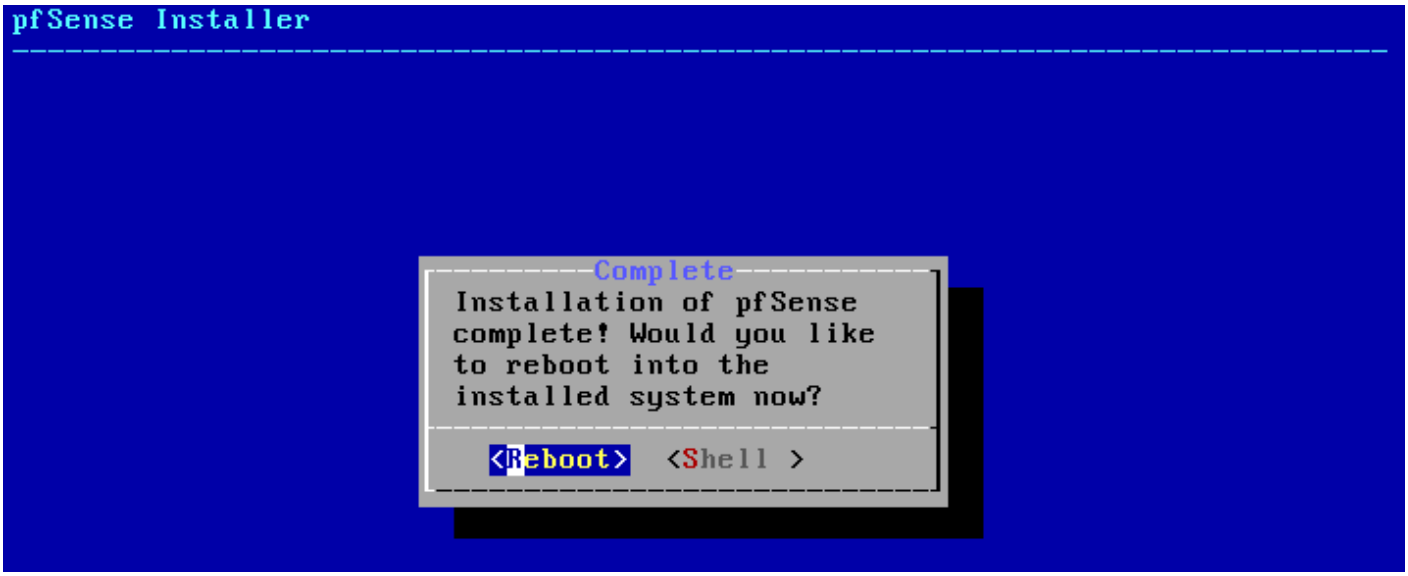
9. ¡El sistema operativo pfSense ahora estará instalado!




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




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



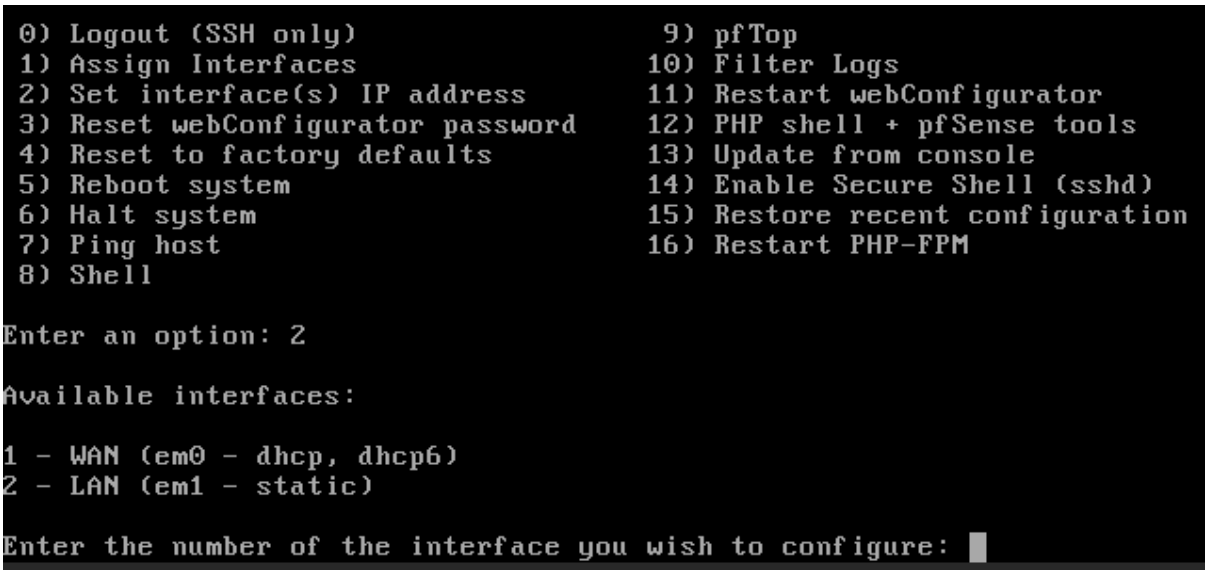

## Configuración de WAN/LAN

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).**

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.




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
```

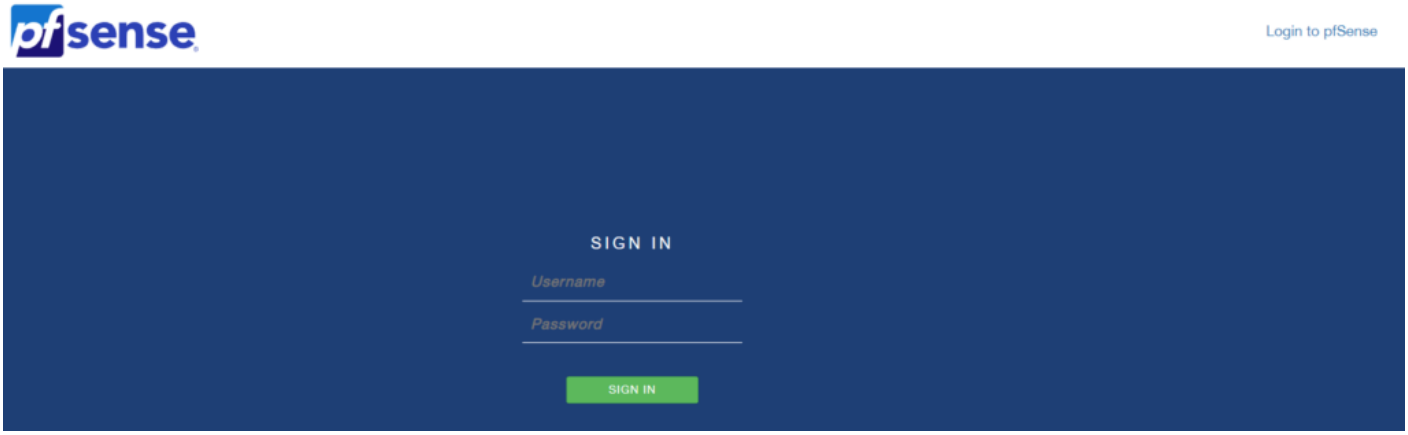
4. En la pregunta final, seleccione "**n**" para continuar usando HTTPS para la configuración web.

```
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.**

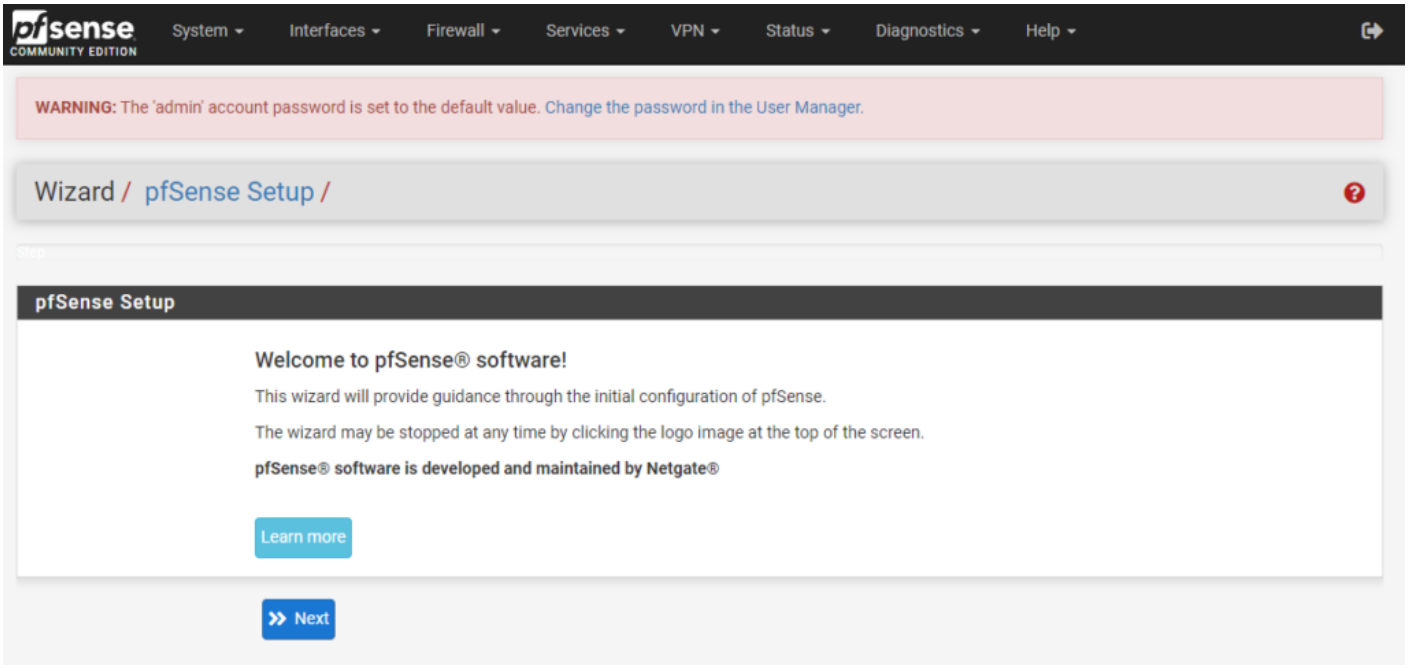
**https://DIRECCIÓN_IP_LAN**



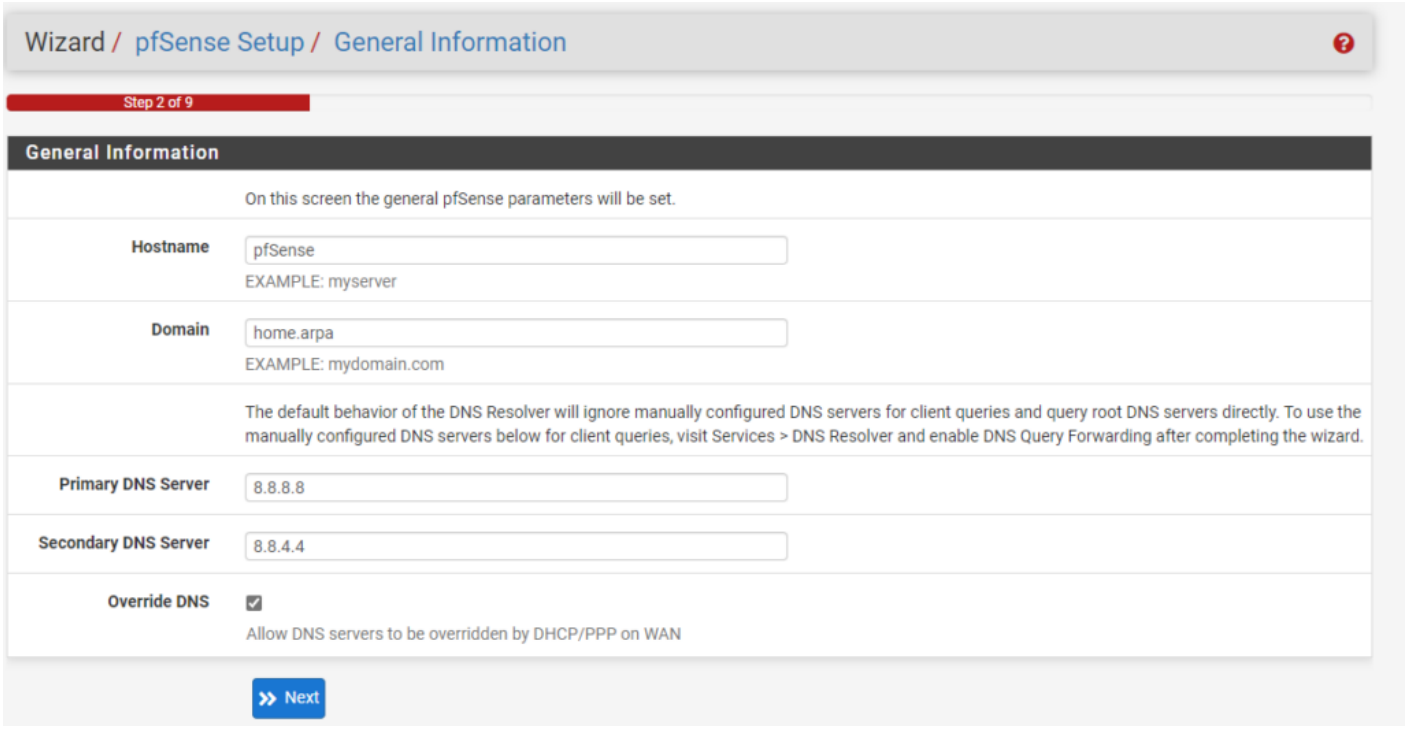

1. Ahora que podemos acceder a pfSense, inicie sesión con las siguientes credenciales:

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

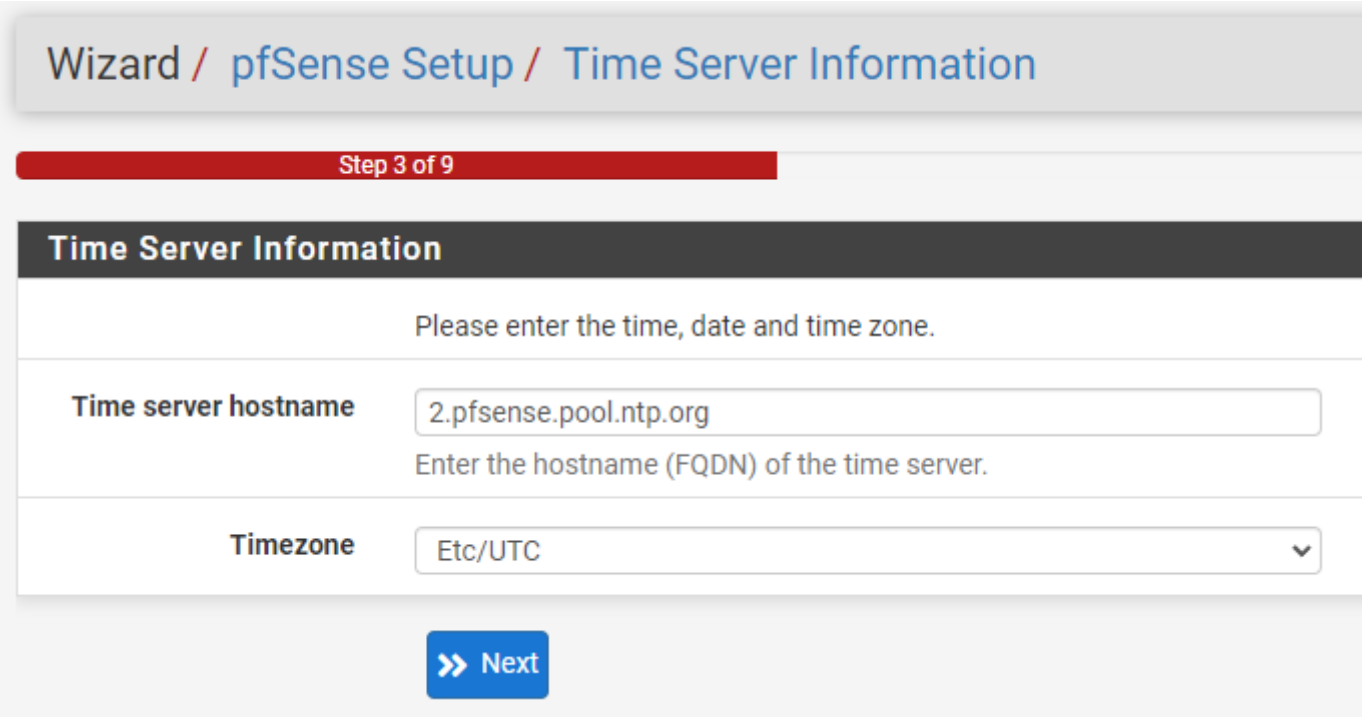
2. Los siguientes pasos nos guiarán a través de nuestra configuración de pfSense



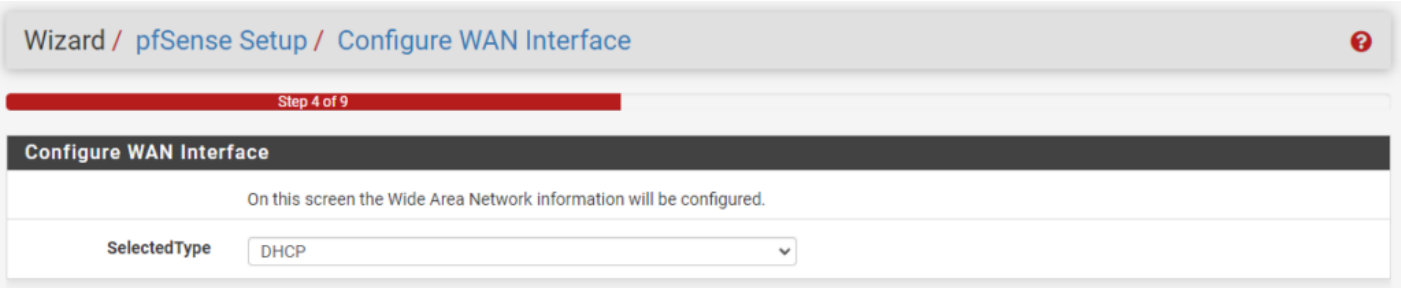

3. Selecciona **siguiente** hasta que llegues a la sección de nombre de host, dominio, DNS primario y secundario. Rellena estos ajustes como quieras y, a continuación, pulsa **siguiente.**



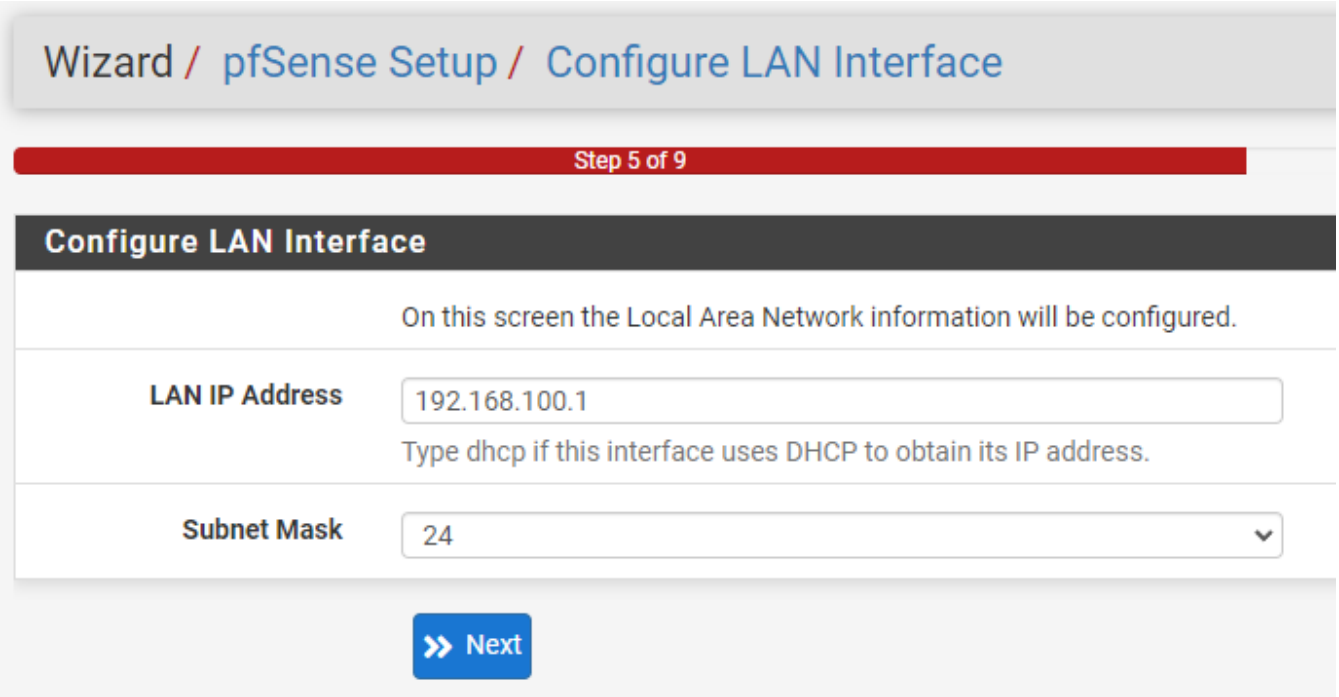

4. Selecciona un **servidor de tiempo** .



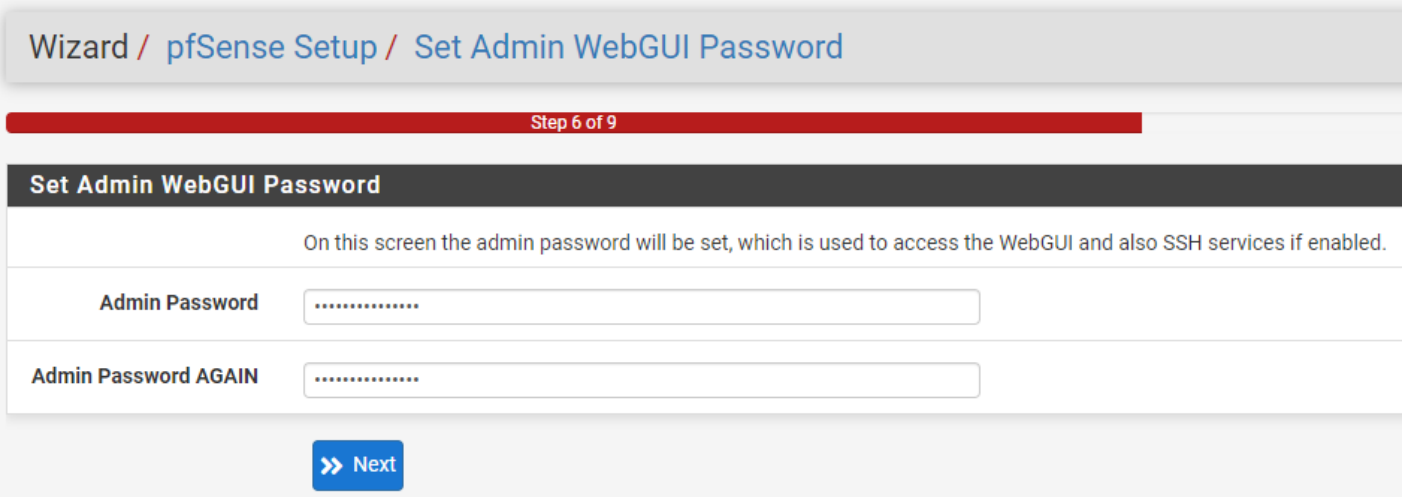

5. Deja la configuración WAN como DHCP, luego selecciona **siguiente.** (De esta manera puedes ir a tu router principal y dejar la ip que se le ha concedido por DCHP como ip estática y nunca cambiará.)



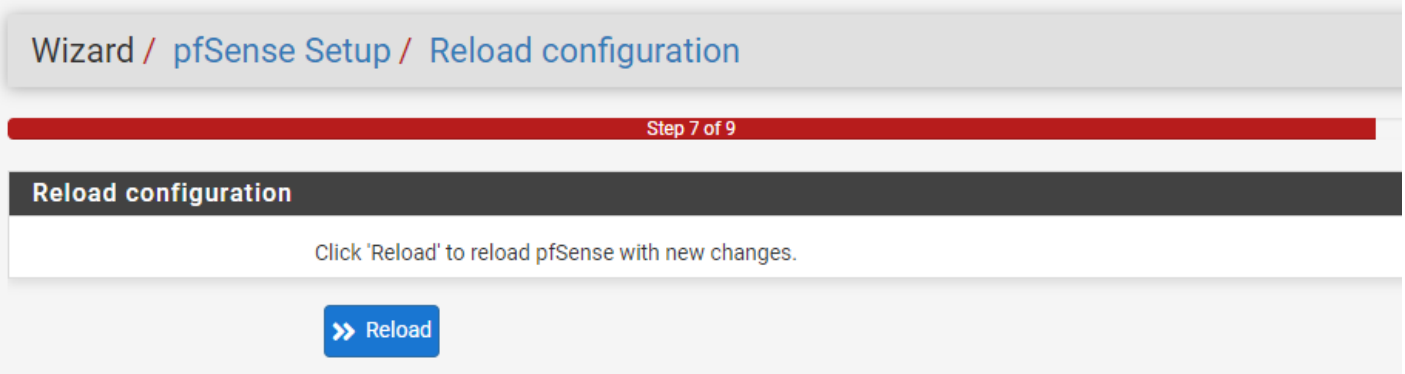

6. Modifiqua la configuración de LAN si es necesario.



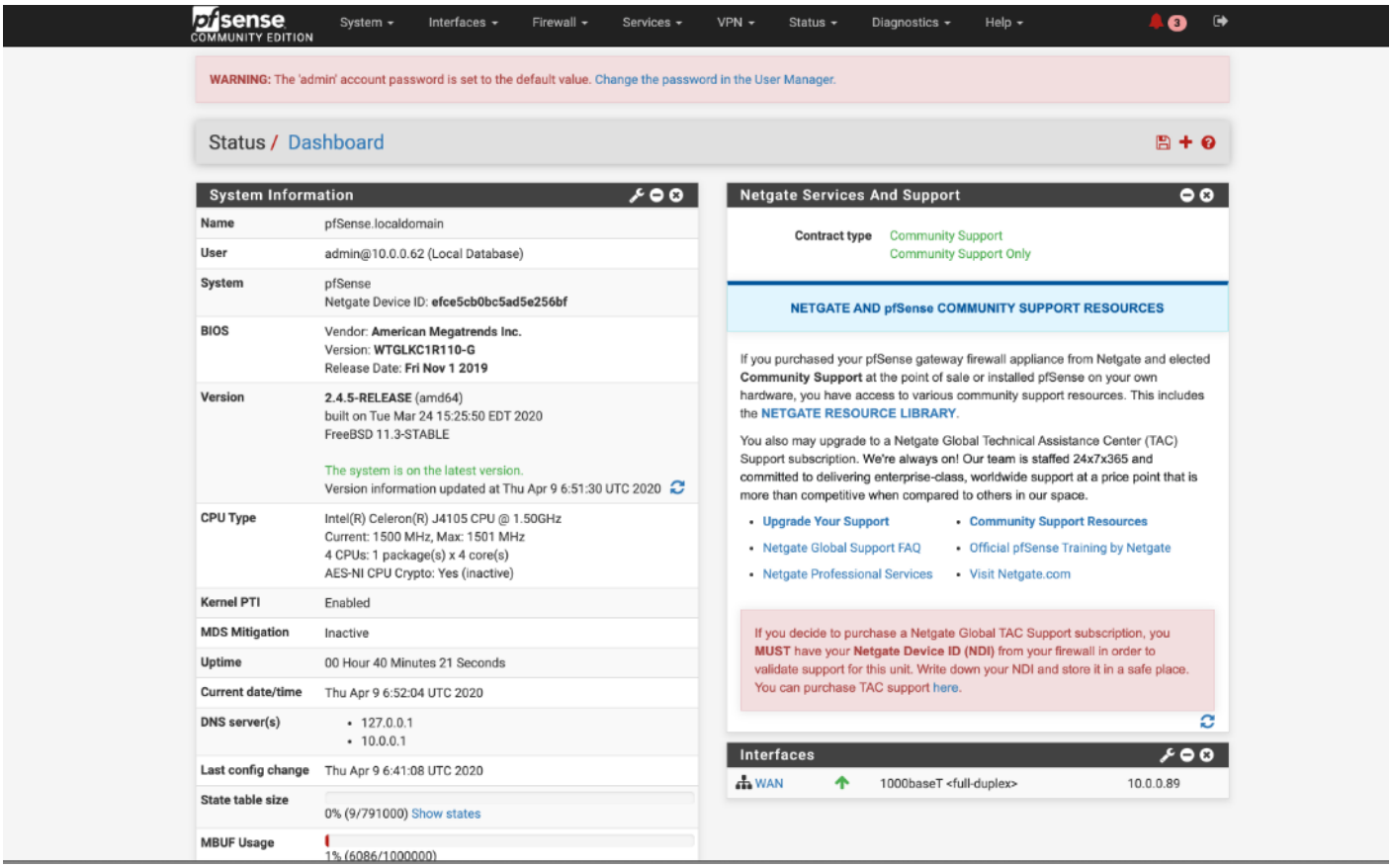

7. Cambia la contraseña del usuario administrador.




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




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




Revision #1
Created 2023-04-16 17:06:29 UTC by Xavi
Updated 2023-04-17 13:53:30 UTC by Xavi