

Pfsense (Pluggin TFTP)

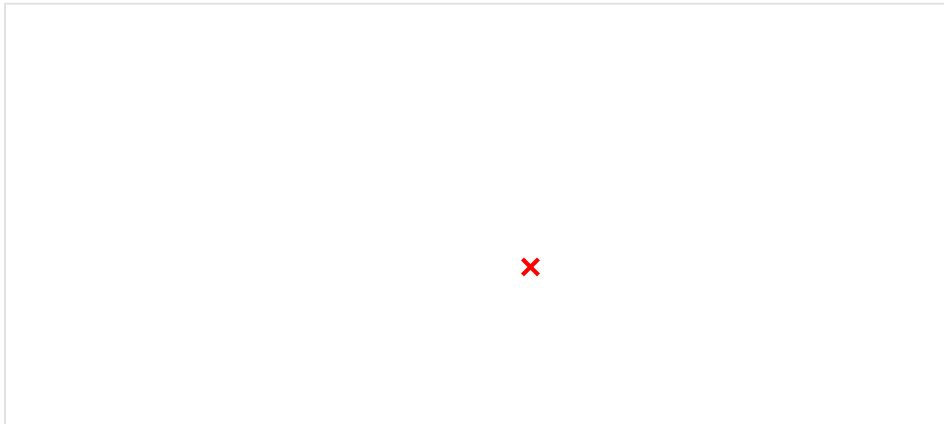
miércoles, 25 de octubre de 2023 9:07

Un plugin en pfsense es una extensión de software que se puede agregar para ofrecer funciones adicionales a parte de las que ofrece el propio firewall, esto nos permite ampliar la capacidad de nuestro pfsense según las necesidades que tengamos.

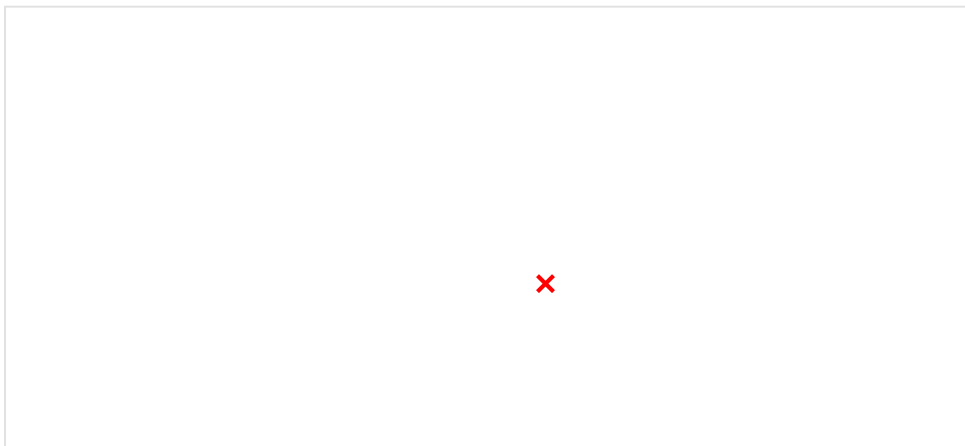
Nosotros vamos a instalar el plugin **TFTP** que sirve para el intercambio de información y archivos entre dos equipos. Funciona a través de UDP y estaca especialmente por ser más sencillo y simple que **FTP**. Utiliza generalmente el **puerto UDP 69** y es común que se use cuando esos dispositivos están conectados dentro de una misma red, en este caso nuestra LAN. No se necesita autenticación, por lo que fuera de esa red podría ser un problema importante de seguridad, pero como lo realizamos dentro de nuestra red, saliendo por un firewall (**pfsense**), no tenemos problema.

-Instalación **TFTP**:

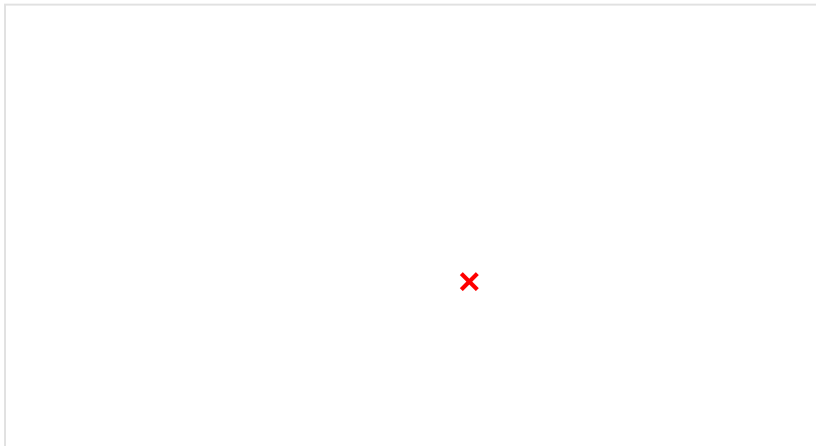
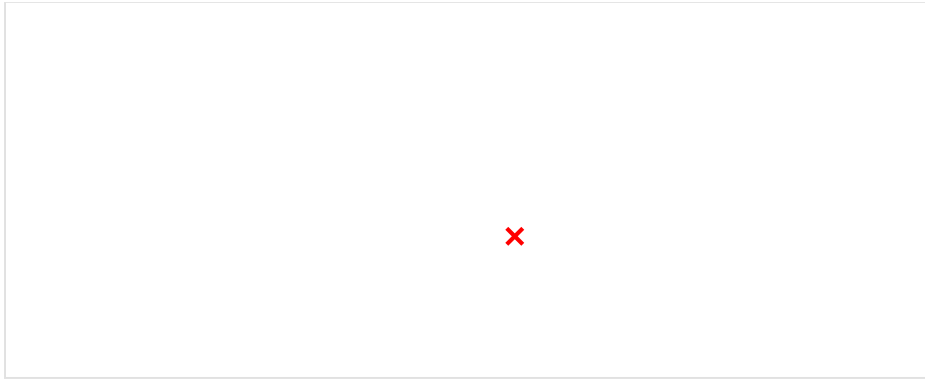
1. Actualizar los repositorios de pfsense:



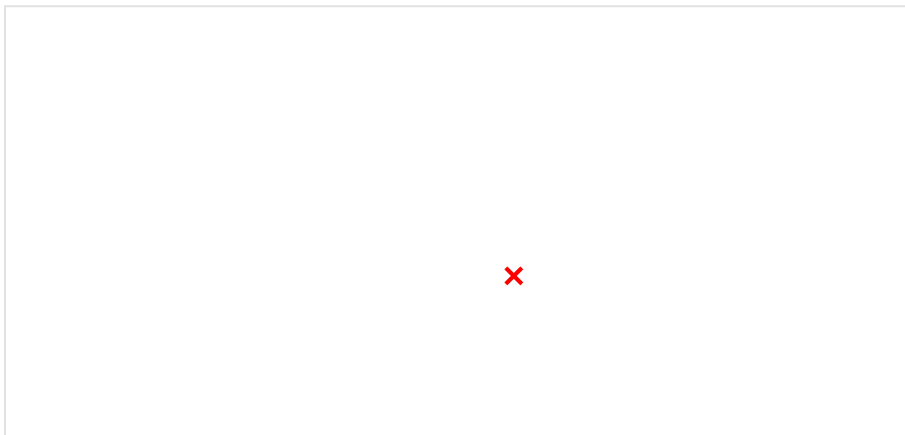
2. Reiniciar la máquina.
3. Comprobar que después del reinicio, nos aparecen los plugins:



4. Instalar plugin **TFTP**:

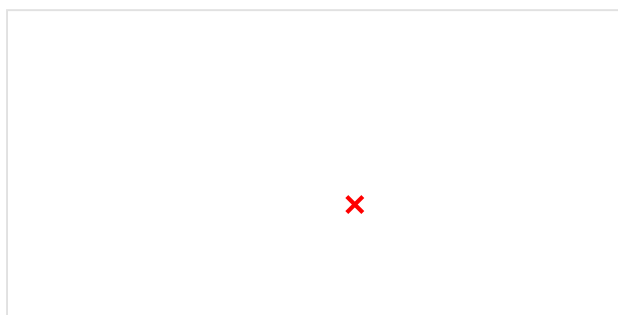


5. Comprobamos que se ha instalado correctamente:

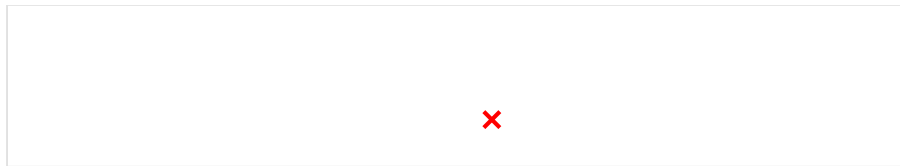


6. Configuración **TFTP**:

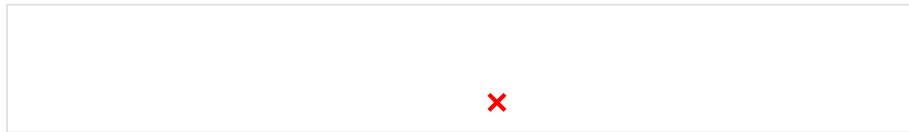
- Habilitamos servicio:



- Asignamos como puerto de escucha del servidor **TFTP** nuestra LAN, ya que se va a usar para la red interna:



- Solo queremos que se conecten los clientes con IPv4, debido a que el IPv6 lo hemos deshabilitado:

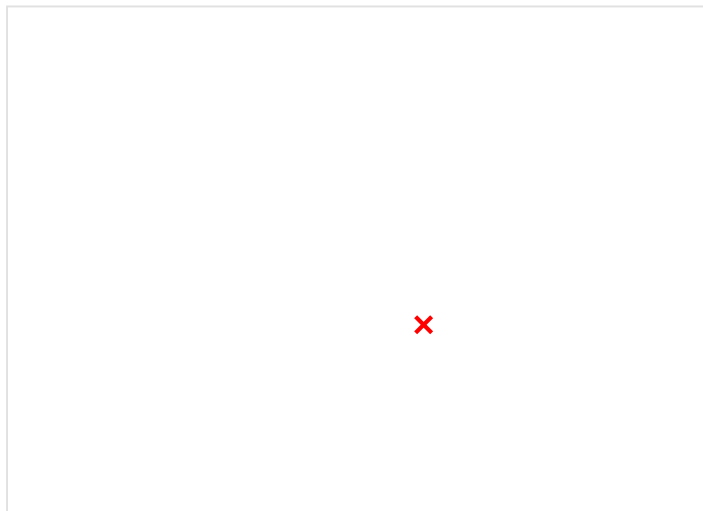


- Permitimos que los clientes también puedan subir archivos al servidor TFTP y tengan permisos de escritura y lectura:

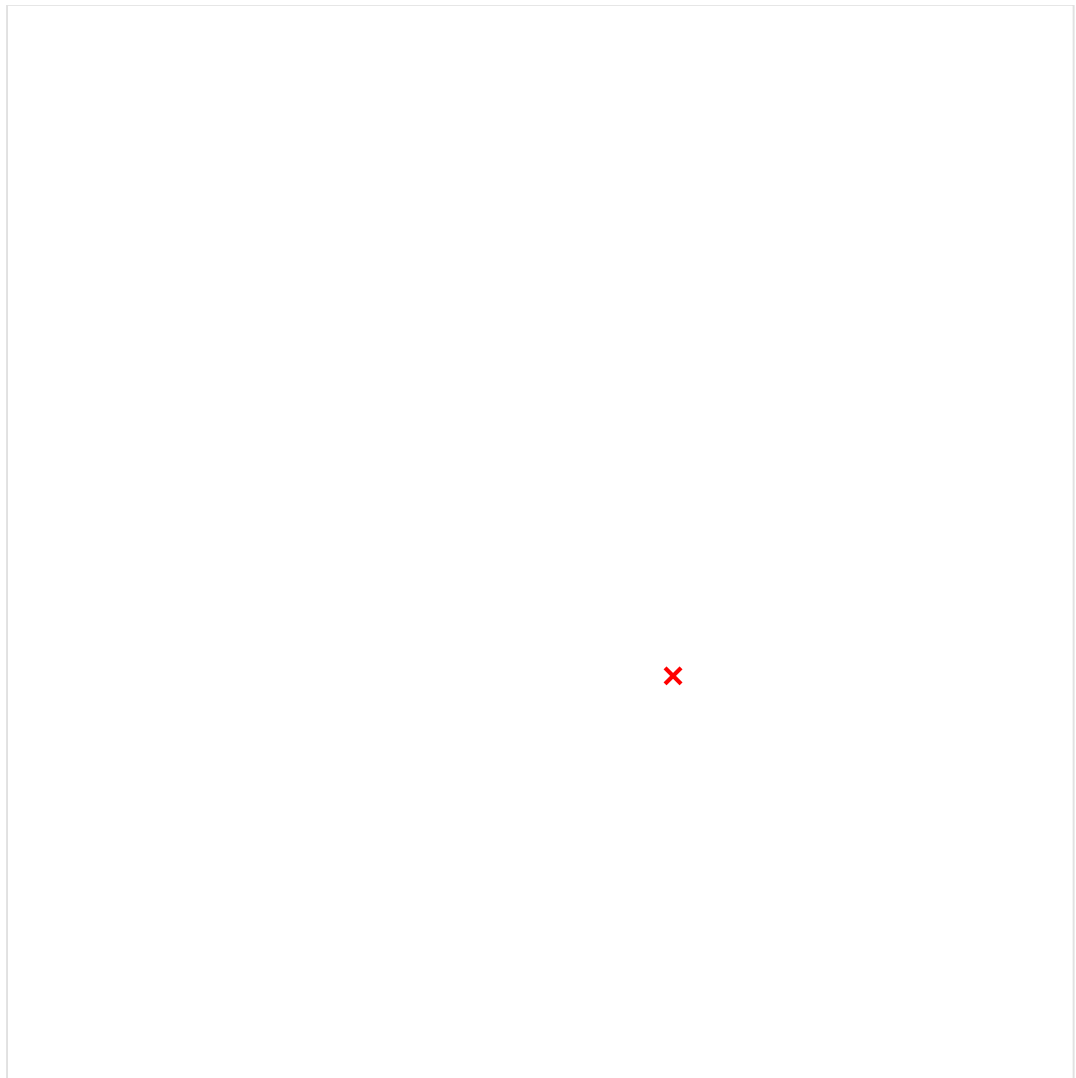


7. Una vez configurado el servidor **TFTP** creamos una regla para permitir el tráfico en la red local a través del puerto 69 (**UDP**):

- Dentro del apartado rules, accedemos a la interfaz local y creamos una regla nueva:

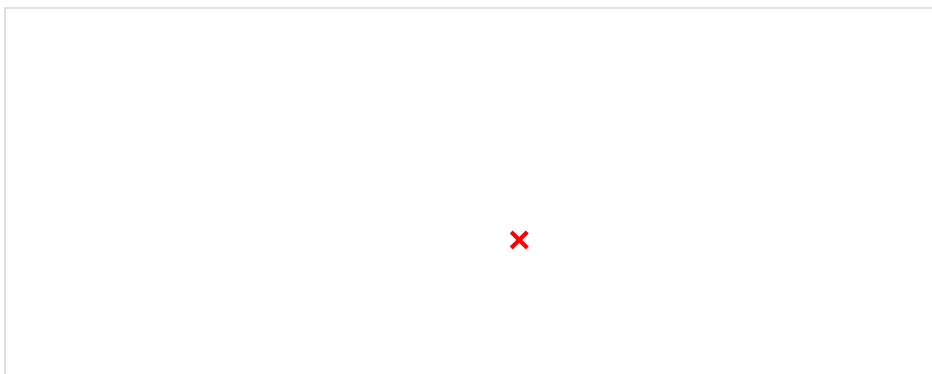


- Especificamos que queremos que la regla sea, en nuestra LAN, mediante el protocolo UDP, con origen LAN net (red local) y destino LAN address (dirección pfsense red local) mediante el puerto 69:

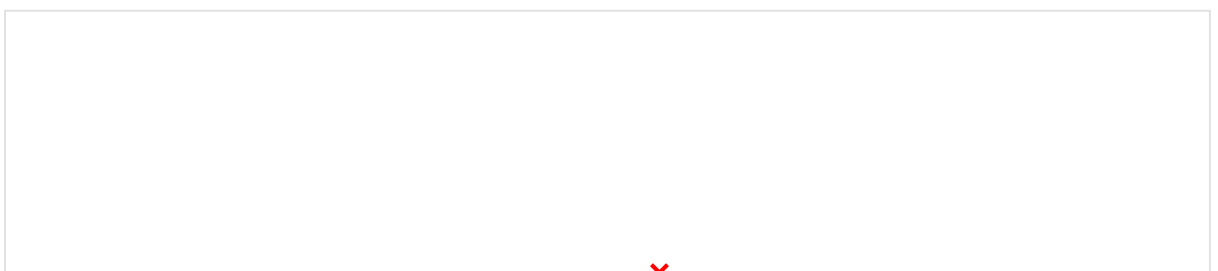


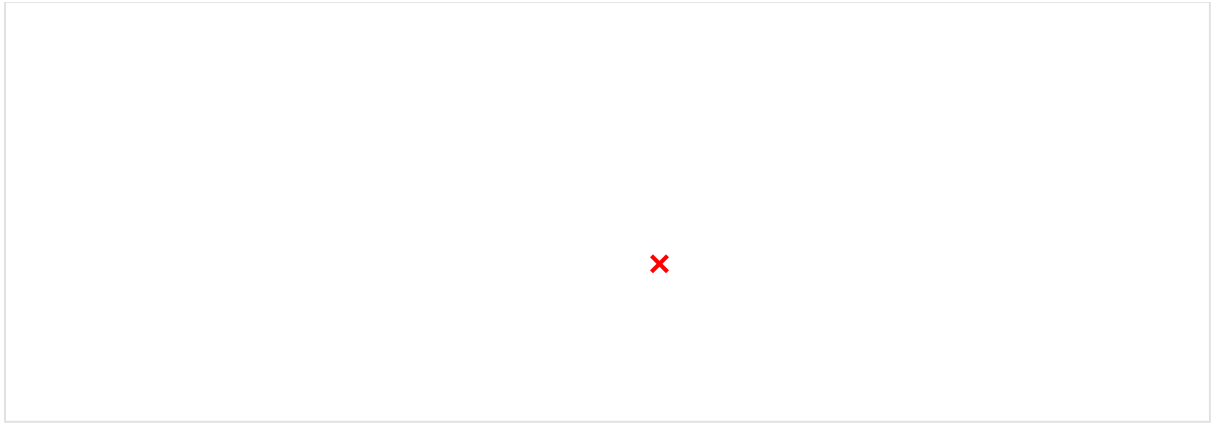
Guardamos y aplicamos cambios.

- Como podemos apreciar la regla se ha creado correctamente:



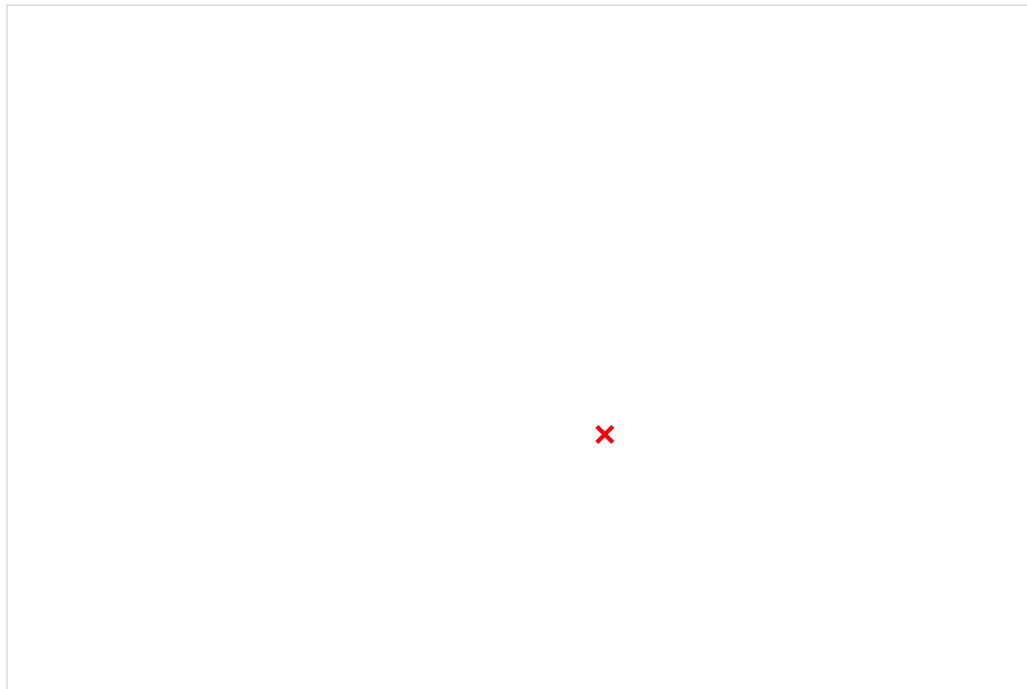
8. Subimos un archivo al servidor TFTP, para en el siguiente paso, comprobar que desde un cliente podemos descargar dicho archivo:





9. Accedemos a un cliente Debian para descargar un archivo a través del servidor TFTP y subir un archivo a dicho servidor, en un Windows también podríamos, pero habría que instalar un programa el cual no parece muy fiable:

- Descargar archivo:



- Subir archivo:

