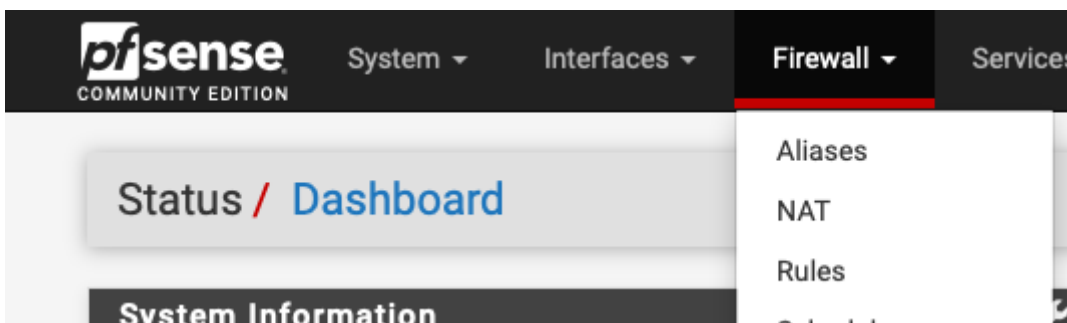


# Redirection de port

La redirection de port sur pfsense est assez pointue, il faut bien savoir à l'avance ce qu'on veut faire

On va prendre l'exemple ici d'un serveur web qui tourne sur le LAN. Nous allons faire une redirection de port de l'extérieur pour accéder au serveur web.

Connectez vous sur votre pfsense et rendez vous sur l'onglet firewall puis NAT



Cliquez sur ajouter pour rajouter une nouvelle règle, par défaut voici ce que vous avez, mais vous pouvez cliquer sur afficher les paramètres avancés en bleu pour avoir plus d'options

| Edit Redirect Entry |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disabled            | <input type="checkbox"/> Disable this rule                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| No RDR (NOT)        | <input type="checkbox"/> Disable redirection for traffic matching this rule<br><small>This option is rarely needed. Don't use this without thorough knowledge of the implications.</small> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interface           | WAN<br><small>Choose which interface this rule applies to. In most cases "WAN" is specified.</small>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Address Family      | IPv4<br><small>Select the Internet Protocol version this rule applies to.</small>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protocol            | Any<br><small>Choose which protocol this rule should match. In most cases "TCP" is specified.</small>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Source              | <input type="button" value="Display Advanced"/>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Destination         | <input type="checkbox"/> Invert match.<br>WAN address<br>Type                                                                                                                              | <input type="text" value=""/><br>Address/mask                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Redirect target IP  | Address or Alias<br>Type                                                                                                                                                                   | <input type="text" value=""/><br>Address<br><small>Enter the internal IP address of the server on which to map the ports. e.g.: 192.168.1.12 for IPv4<br/>In case of IPv6 addresses, it must be from the same "scope",<br/>i.e. it is not possible to redirect from link-local addresses scope (fe80:*) to local scope (::1)</small> |
| Description         | <input type="text" value=""/><br><small>A description may be entered here for administrative reference (not parsed).</small>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| No XMLRPC Sync      | <input type="checkbox"/> Do not automatically sync to other CARP members                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# CAS 1 : PfSense étant votre routeur principale

Le serveur web apache étant configuré pour accepter et diffuser des connexions TCP nous allons choisir comme protocole TCP.

- En adresse source et port source nous allons mettre tout pour que le serveur web puisse être accessible pour tout le monde sur internet (le port source aussi doit être mis en "tout" parce qu'on peut déterminer qu'elle sera le port source de la requête puisqu'elle sera très certainement NATé par le routeur que l'enverra)
- En adresse ip destinations nous choisissons la macro "WAN address" qui est l'adresse ip du wan pfsense, donc votre ip publique
- En port destinations nous pouvons choisir la macro HTTPS, qui prendra le port 443
- Et redirect ip est la machine ou devra être redirigé le trafic, qui est le serveur web, mettez un alias et sur la droite rentrez l'adresse ip de la machine
- Et redirect target port sera le port apache, donc 80 ou 443, ou si vous avez défini un port port vous pouvez choisir l'option "custom" et mettre le port que vous voulez

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>Interface</b>              | WAN                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |
|                               | Choose which interface this rule applies to. In most cases "WAN" is specified.                                                                                                                                                                                          |               |              |
| <b>Address Family</b>         | IPv4                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |
|                               | Select the Internet Protocol version this rule applies to.                                                                                                                                                                                                              |               |              |
| <b>Protocol</b>               | TCP                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |
|                               | Choose which protocol this rule should match. In most cases "TCP" is specified.                                                                                                                                                                                         |               |              |
| <b>Source</b>                 | <a href="#">Hide Advanced</a>                                                                                                                                                                                                                                           |               |              |
| <b>Source</b>                 | <input type="checkbox"/> Invert match.                                                                                                                                                                                                                                  | Any           | /            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type          | Address/mask |
| <b>Source port range</b>      | Any                                                                                                                                                                                                                                                                     | Any           |              |
|                               | From port                                                                                                                                                                                                                                                               | To port       | Custom       |
|                               | Specify the source port or port range for this rule. This is usually random and almost never equal to the destination port range (and should usually be 'any'). The 'to' field may be left empty if only filtering a single port.                                       |               |              |
| <b>Destination</b>            | <input type="checkbox"/> Invert match.                                                                                                                                                                                                                                  | WAN address   | /            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type          | Address/mask |
| <b>Destination port range</b> | HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTTPS         |              |
|                               | From port                                                                                                                                                                                                                                                               | To port       | Custom       |
|                               | Specify the port or port range for the destination of the packet for this mapping. The 'to' field may be left empty if only mapping a single port.                                                                                                                      |               |              |
| <b>Redirect target IP</b>     | Address or Alias                                                                                                                                                                                                                                                        | 192.168.12.45 |              |
|                               | Type                                                                                                                                                                                                                                                                    | Address       |              |
|                               | Enter the internal IP address of the server on which to map the ports. e.g.: 192.168.1.12 for IPv4<br>In case of IPv6 addresses, it must be from the same "scope",<br>i.e. it is not possible to redirect from link-local addresses scope (fe80:*) to local scope (::1) |               |              |
| <b>Redirect target port</b>   | HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |
|                               | Port                                                                                                                                                                                                                                                                    | Custom        |              |
|                               | Specify the port on the machine with the IP address entered above. In case of a port range, specify the beginning port of the range (the end port will be                                                                                                               |               |              |

# CAS 2 : si PfSense est placé derrière votre routeur principal

Dans ce cas là, les paramètres resteront exactement les mêmes, mais il faudra faire en amont une redirection de port de votre routeur principale vers l'adresse WAN du pfsense, et accepter le trafic entrant l'extérieur sur le port que vous voulez rediriger au niveau du firewall du routeur principal.

Enregistrez maintenant votre règle qui apparaîtra juste après. Faites apply changes pour appliquer les changements

Firewall / NAT / Port Forward

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

Apply Changes

Port Forward 1:1 Outbound NPT

| Rules                    |           |          |                |              |               |             |               |             |             |         |
|--------------------------|-----------|----------|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------|
|                          | Interface | Protocol | Source Address | Source Ports | Dest. Address | Dest. Ports | NAT IP        | NAT Ports   | Description | Actions |
| <input type="checkbox"/> | WAN       | TCP      | *              | *            | WAN address   | 443 (HTTPS) | 192.168.12.45 | 443 (HTTPS) |             |         |

Si votre version de PfSense est récente, la règle de parefeu liée à la redirection de port sera automatiquement créée et vous n'aurez rien à rajouter, sinon il faudra cocher l'option lors de la création de la redirection pour créer la règle ou bien la rajouter vous même

Dans le cas où ce n'est pas un serveur web, et que vous devez utiliser une redirection avec des IP publiques sources bien précises, vous pouvez rajouter sur la partie "aliases" vos adresses IP, ensuite sur le firewall autoriser le trafic pour toutes ces IP en même temps grâce à l'alias

La règle apparaîtra avec le label "NAT"

0/0 B IPv4 TCP \* 192.168.12.45 443 (HTTPS) \* none NAT

Add Add Delete Toggle Copy Save Separator

Si vous souhaitez faire une redirection dont l'IP source de la requête est une IP privée, comme par exemple en **local** accéder à l'interface pfsense via son adresse WAN ce qui vous fera faire une redirection de l'adresse WAN vers l'adresse LAN du pfsense, n'oubliez pas de

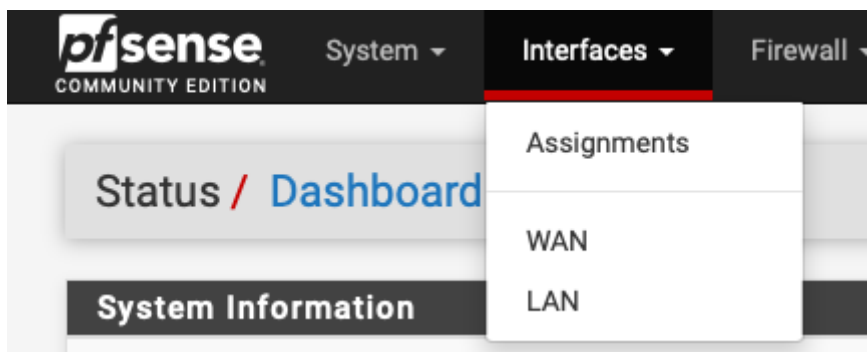
désactivé cette option ci-dessous, parce que par défaut si vous ne l'avez pas désactivé lors de l'installation de pfsense le parefeu bloquera tout le trafic provenant d'adresse privé qui sont les suivantes :

10.0.0.0 ~10.255.255.255

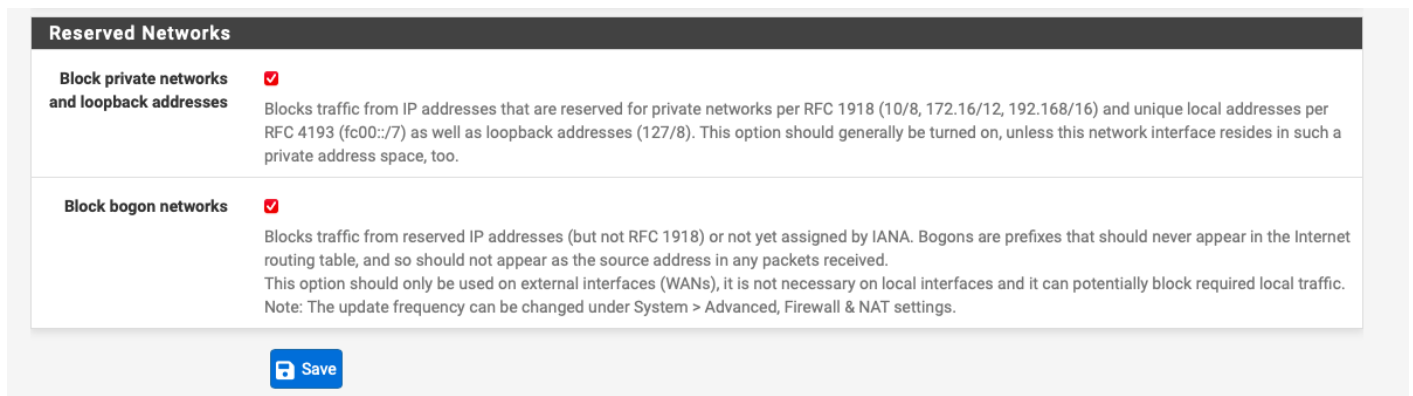
172.16.0.0 ~ 172.31.255.255

192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

Allez sur le dashboard et sur l'onglet interfaces cliquer sur WAN



Et tout en bas désactivez l'option "Block private networks and loopback addresses"



Revision #7

Created 16 February 2025 16:39:26 by Bibi

Updated 17 June 2025 13:25:14 by Bibi