

# [pfSense] Règle NAT

## Introduction

Le **NAT** pour *Network Address Translation* permet de rediriger le flux entrant de l'interface d'un réseau vers l'interface d'un autre réseau.

La plupart du temps cette fonctionnalité est utilisée pour rediriger un flux qui entre sur le **WAN** vers le **LAN**.

Dans le jargon, on appelle cela une redirection de port ou une ouverture de port.

## Manuel

Pour créer une règle NAT, rendez vous sur l'interface web puis dans **Firewall > NAT** :

The screenshot shows the pfSense web interface. The top navigation bar includes 'System', 'Interfaces', 'Firewall', 'Services', 'VPN', 'Status', 'Diagnostics', and 'Help'. The 'Firewall' menu is expanded, showing options: Aliases, NAT, Rules, Schedules, Traffic Shaper, and Virtual IPs. The 'NAT' option is highlighted. On the left, the 'System Information' panel displays details about the system, including the name 'home-r-pf01.pfsense.neopipe', user 'admin@192.168.2.1', system 'QEMU Guest', BIOS 'SeaBIOS', and version '2.7.0-RELEASE (amd64)'. On the right, the 'Netgate Services And Support' panel shows the contract type as 'Community Support' and 'Community Support Only', along with links to 'Upgrade Your Support' and 'Community Support Resources'.

Ensuite, dans l'onglet **Port Forward**, cliquez sur **Add** pour créer une règle :

pfSense  
COMMUNITY EDITION

System ▾ Interfaces ▾ Firewall ▾ Services ▾ VPN ▾ Status ▾ Diagnostics ▾ Help ▾

Firewall / NAT / Port Forward

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"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	25565	192.168.6.1	25565	Redirect to Minecraft Vulneria server	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	9091	192.168.6.1	9091	Redirect to Pufferpanel Vulneria server	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	3128	192.168.1.252	3128	Redirect to proxmox spice proxy	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	443 (HTTPS)	192.168.2.1	443 (HTTPS)	Redirection to cont-01 Proxy	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	9443	192.168.2.1	9443	Redirection to cont-01 Portainer	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	81	192.168.2.1	81	Redirection to cont-01 Proxy manager	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	2222	192.168.4.2	22 (SSH)	Redirection to NAS SSH	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	2225	192.168.1.252	22 (SSH)	Redirection to Proxmox SSH	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	2226	192.168.6.1	22 (SSH)	Redirection to cont-03 SSH	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	2224	192.168.3.1	22 (SSH)	Redirection to cont-02 SSH	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LAN100	TCP	*	*	LAN100 address	2223	192.168.2.1	22 (SSH)	Redirection to cont-01 SSH	

Add
 Add
 Delete
 Toggle
 Save
 Separator

**Legend**  
 Pass  
 Linked rule

Admettons que vous souhaitez déployer une règle NAT pour rediriger le flux HTTPS qui entre sur l'interface WAN de votre pfSense, vers votre serveur web situé dans votre WAN qui a pour IP 192.168.1.100.

Vous devrez alors indiquer les paramètres suivants :

- Interface : **WAN**
- Protocol : **TCP**
- Destination : **WAN address**
- Destination port range : **from HTTP (80) to HTTP (80)**
- Redirect target IP : **Single Host > 192.168.1.100**
- Redirect target Port : **HTTP (80)**
- Description : **Redirection to web server**

Vous pouvez appuyez sur **Save** puis **Apply Changes** pour appliquer les changements.

Revision #1

Created 13 November 2023 16:32:55 by Elieroc

Updated 13 November 2023 16:48:10 by Elieroc