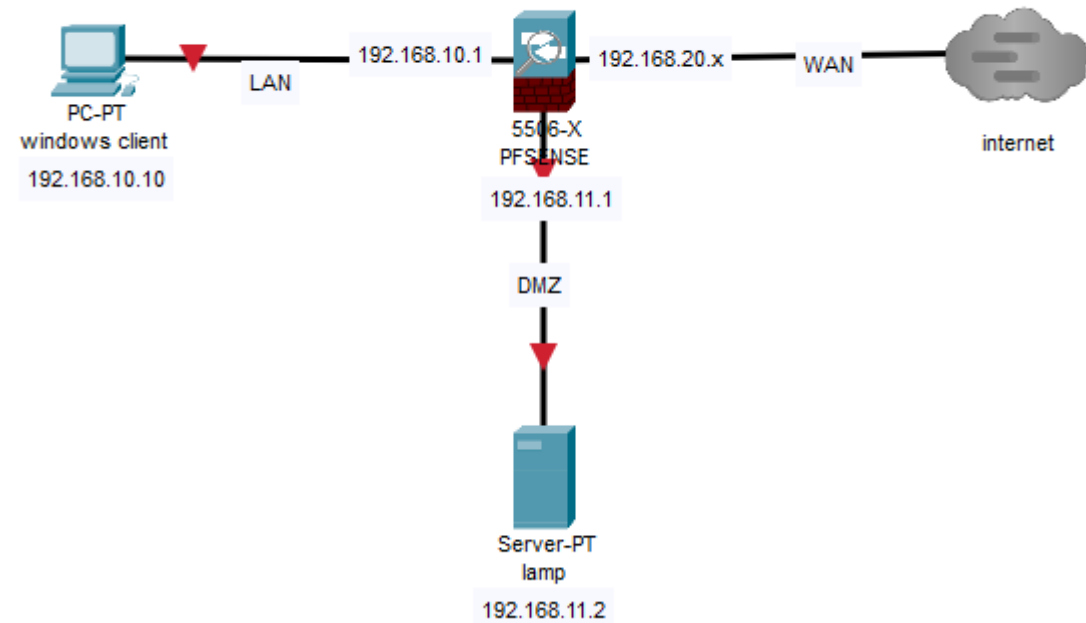


TP PFSENSE



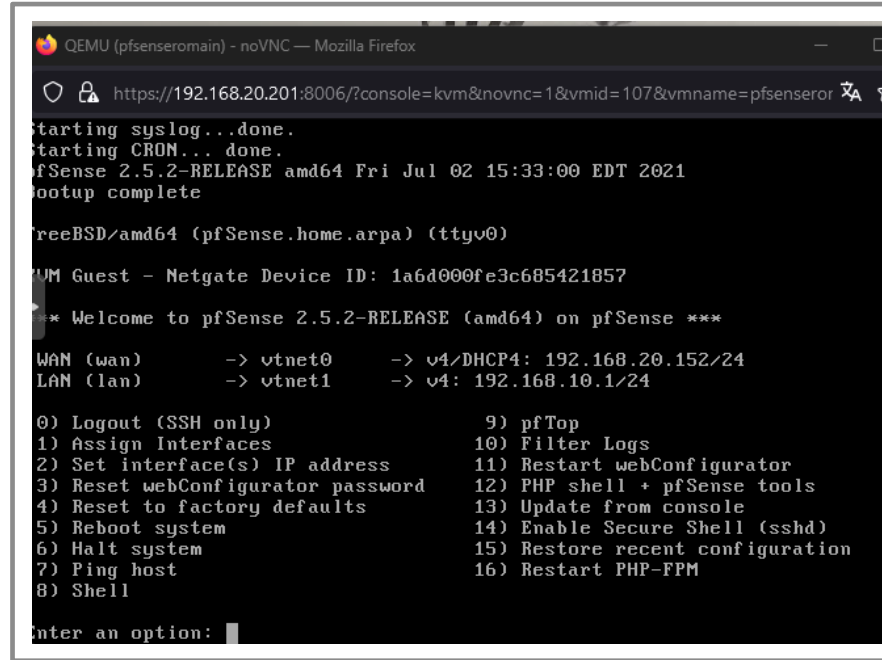
SOMMAIRE

- C'est quoi pfsense
- Configuration pfsense
- Pfsense Lan
- Pfsense Dmz
- Pfsense test
- Source

C'EST QUOI PFSENSE ?

- **PFsense** est un système open source, il a de nombreuses fonctionnalités comme créer un pare-feu mais aussi contrôler et sécuriser efficacement un réseau.

CONFIGURATION PFSENSE



```
QEMU (pfsenseromain) - noVNC — Mozilla Firefox
https://192.168.20.201:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=107&vmname=pfsenseror
Starting syslog...done.
Starting CRON...done.
pfSense 2.5.2-RELEASE amd64 Fri Jul 02 15:33:00 EDT 2021
bootup complete

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

QEMU Guest - Netgate Device ID: 1a6d000fe3c685421857

*** Welcome to pfSense 2.5.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

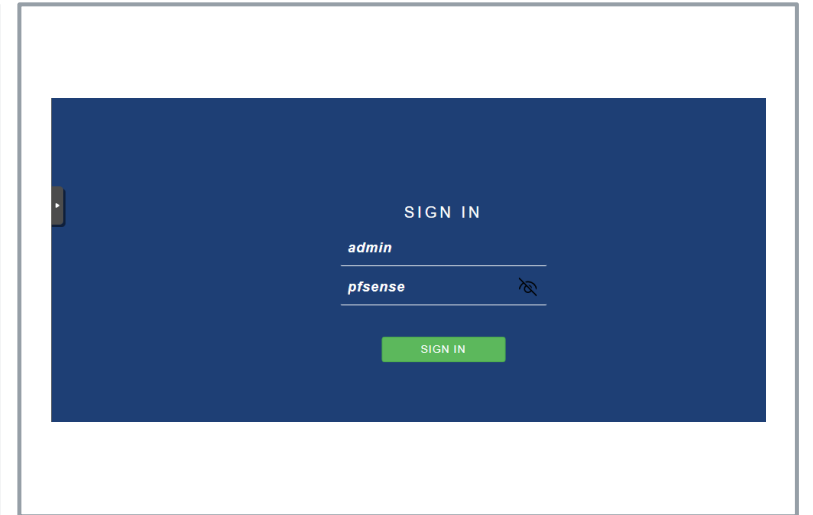
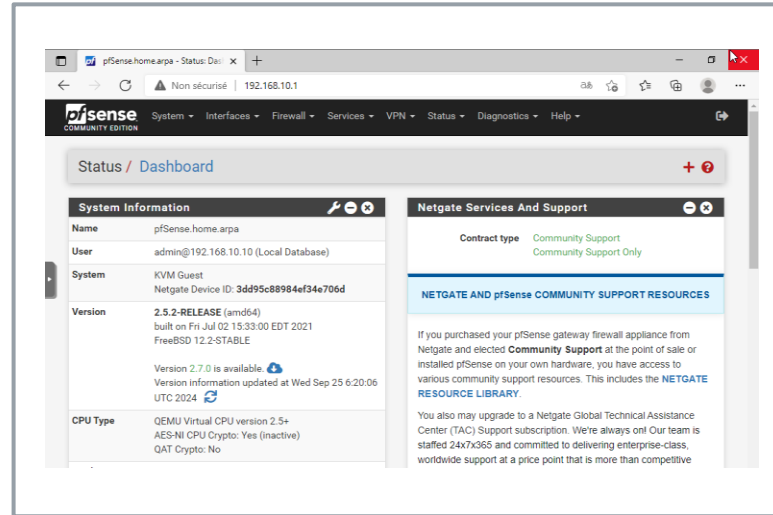
WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4/DHCP4: 192.168.20.152/24
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.10.1/24

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: 
```

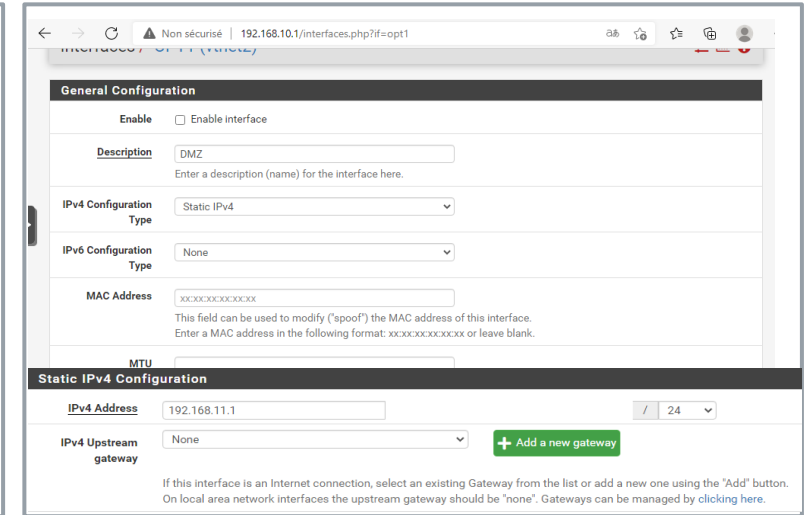
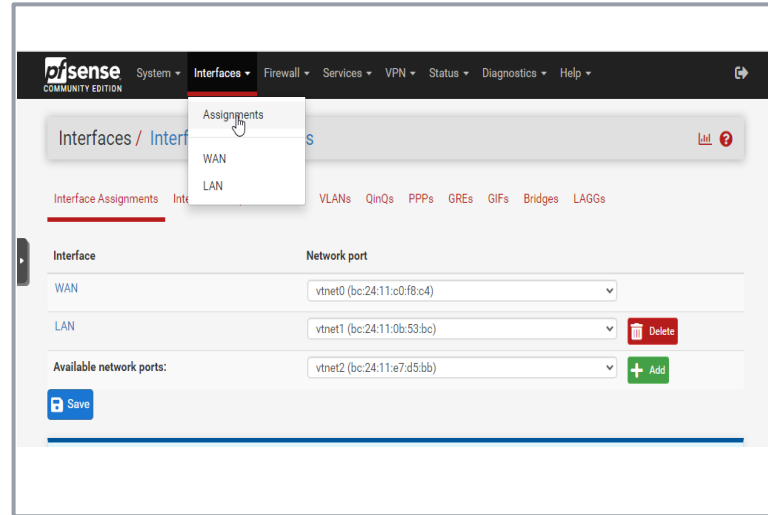
- Dans un premier temps, nous allons définir plusieurs cartes réseau à notre pfsense. Pour les configurer, il nous suffira de définir les cartes réseaux. Pour cela, nous pouvons utiliser 1 (assign Interfaces)
- Ensuite, pour configurer des adresses IP, il nous suffit tout simplement de mettre 2 (set interface(s) IP address)

PFSENSE LAN



- Ensuite, nous allons utiliser une machine Windows pour accéder à l'interface de pfsense.
- Pour ce faire, nous allons l'intégrer la machine dans le réseau du LAN.
- Ce qui nous permettra d'accéder à l'interface de pfsense.

PFSENSE LAN



- Nous allons ensuite pouvoir ajouter une DMZ. Pour ce faire, nous allons nous rendre dans l'onglet (interface puis Assignements)
- Par default, une fois qu'on aura ajouté son nom sera opt 1 pour ce faire, nous allons changer son nom et par la même occasion lui définir une IP

PFSENSE DMZ

```
FreeBSD/amd64 (pfSense.home.arp) (ttyv0)
KVM Guest - Netgate Device ID: 3dd95c88984ef34e706d
*** Welcome to pfSense 2.5.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4/DHCP4: 192.168.20.92/24
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.10.1/24
DMZ (opt1)     -> vtnet2      -> v4: 192.168.11.1/24
```

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
    address 192.168.11.2
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.11.1
```

- Pour la partie DMZ, nous allons définir un serveur lamp dans le réseau de notre DMZ, et nous allons définir l'adresse de notre DMZ en gateway.

PFSENSE DMZ

Disabled ☐ Disable this rule

No RDR (NOT) ☐ Disable redirection for traffic matching this rule
This option is rarely needed. Don't use this without thorough knowledge of the implications.

Interface WAN

Address Family IPv4

Protocol TCP

Source [Display Advanced](#)

Destination ☐ Invert match. WAN address

Destination port range HTTP

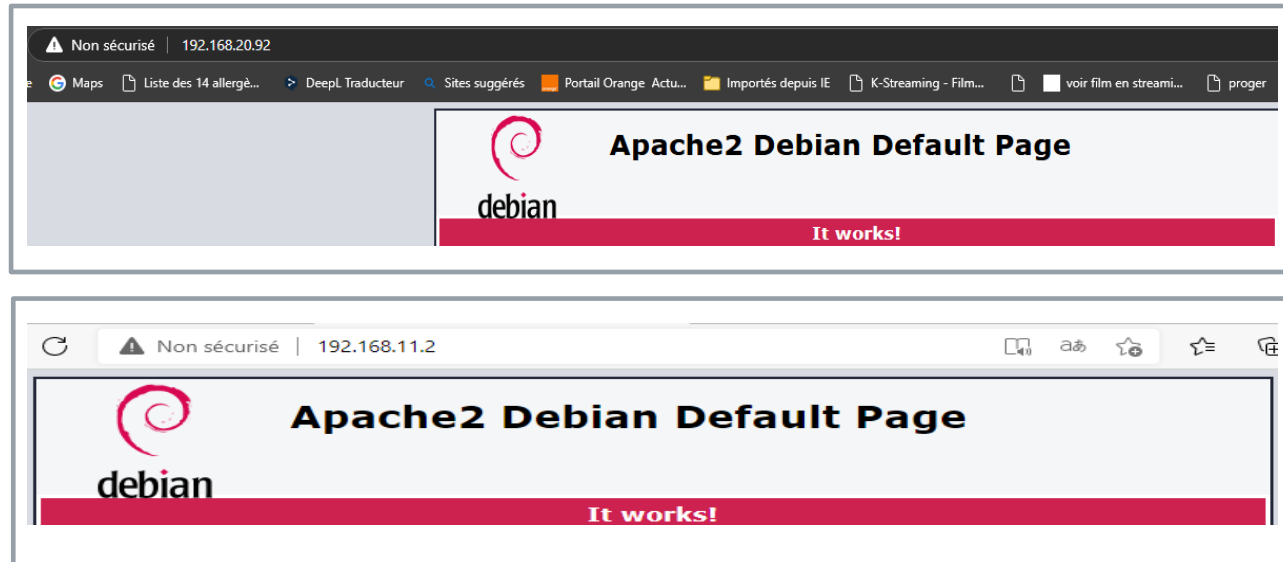
Redirect target IP Single host 192.168.11.2

Redirect target port HTTP

Interface	Protocol	Source Address	Source Ports	Dest. Address	Dest. Ports	NAT IP	NAT Ports	Description	Action
WAN	TCP	*	*	WAN address	80 (HTTP)	192.168.11.2	80 (HTTP)		

- Nous allons faire en sorte qu'avec le réseau de notre WAN on puisse se connecter à notre lamp. Pour ce faire, nous allons nous rendre dans l'onglet **firewall** puis **NAT**.
- Ensuite, nous allons ajouter une règle et dans cette règle nous allons définir plusieurs paramètres

PFSENSE TEST



- Comme nous pouvons le voir, nous arrivons bien à accéder à notre serveur lamp à partir d'une adresse en 192,168,20,X et à partir de notre LAN aussi.

SOURCE

- VMware Workstation Pro - Episode 6 - Créer un lab avec PfSense (WAN + LAN + DMZ) (youtube.com)