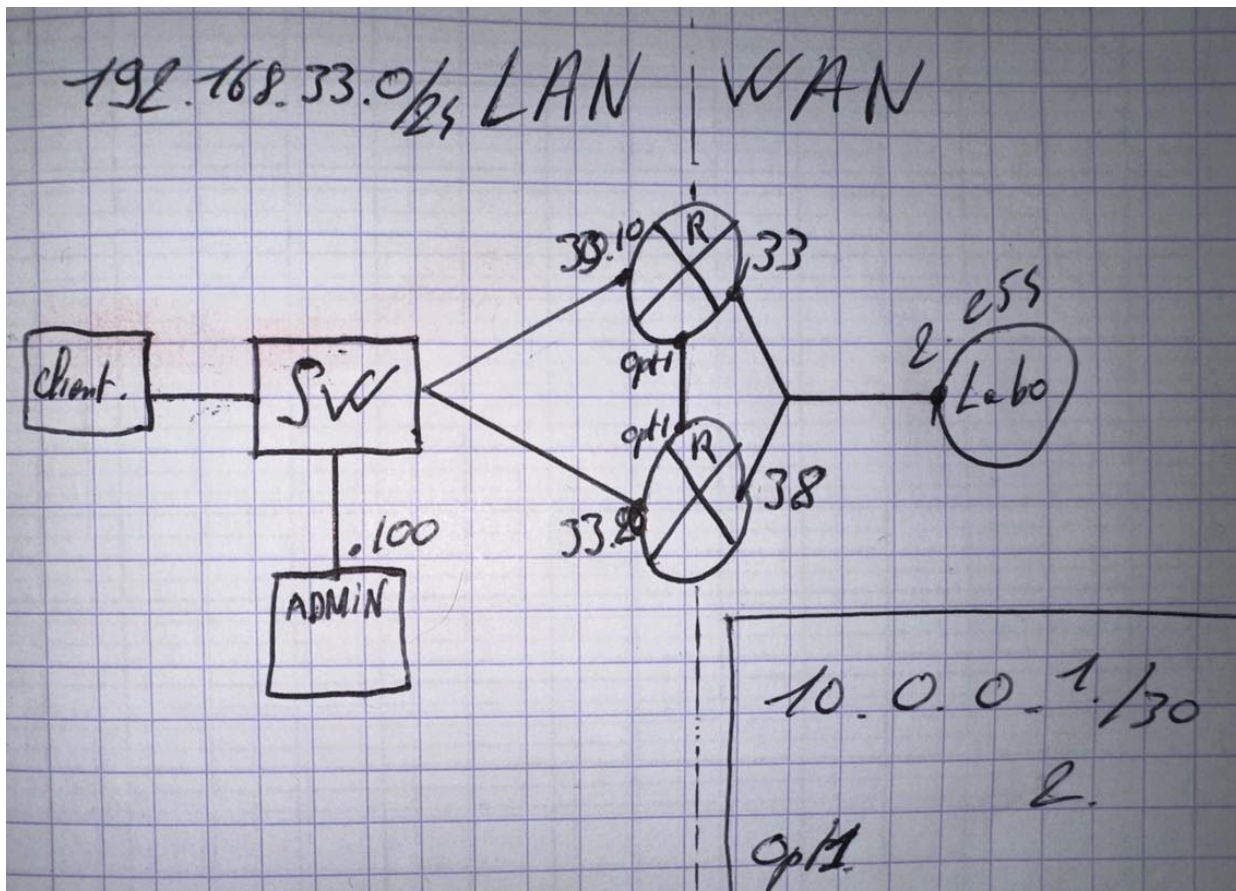


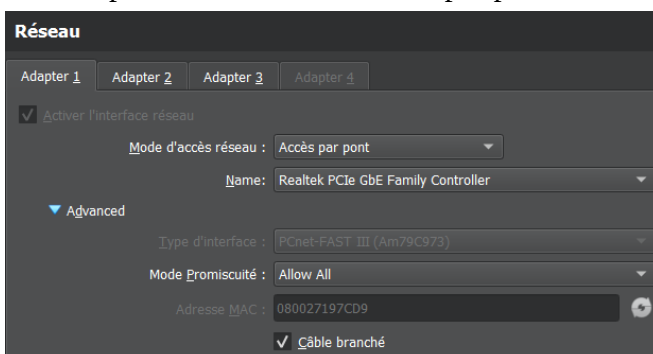
1. Schéma réseau :

2. Installation de la VM pfSense :

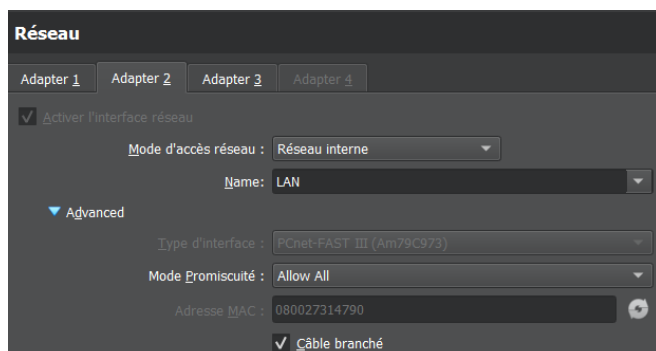
Configuration de la VM pfSense sur VirtualBox :

- 1024MB de mémoire vive est suffisant.
- 1 CPU
- Ajout d'un disque dur virtuelle(vdi) de 10 Go
- pour le paramétrage réseau, voici les 3 cartes réseau associées :

Pour la partie WAN, accès réseau par pont et mode Promiscuité « Tout autoriser » :



Pour la partie LAN, accès réseau en Interne et mode Promiscuité « Tout autoriser » :



Réseau

Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4

☒ Activer l'interface réseau

Mode d'accès réseau : Réseau interne

Name: LAN

▼ Advanced

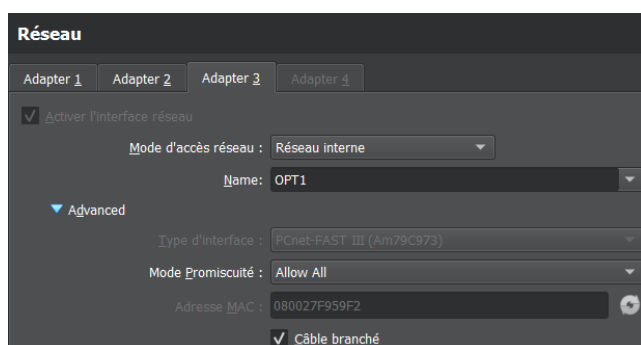
Type d'interface : PCnet-FAST III (Am79C973)

Mode Promiscuité : Allow All

Adresse MAC : 080027314790

☒ Câble branché

Pour la partie OPT 1, accès réseau en Interne et mode Promiscuité « Tout autoriser » :



Réseau

Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4

☒ Activer l'interface réseau

Mode d'accès réseau : Réseau interne

Name: OPT1

▼ Advanced

Type d'interface : PCnet-FAST III (Am79C973)

Mode Promiscuité : Allow All

Adresse MAC : 080027F959F2

☒ Câble branché

3. Configuration de pfSense :

```
Starting CRON... done.
pfSense 2.4.5-RELEASE (Patch 1) amd64 Tue Jun 02 17:51:17 EDT 2020
Bootup complete

FreeBSD/amd64 (pfSense-rnd.renardlocal.com) (ttyv0)

VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 6919ef552c5534e9b6ad

*** Welcome to pfSense 2.4.5-RELEASE-p1 (amd64) on pfSense-rnd ***

WAN (wan)      -> pcn0      -> v4: 192.168.2.33/24
LAN (lan)      -> pcn1      -> v4: 192.168.33.10/24
OPT1 (opt1)    -> pcn2      -> v4: 10.0.0.1/30

0) Logout (SSH only)
1) Assign Interfaces
2) Set interface(s) IP address
3) Reset webConfigurator password
4) Reset to factory defaults
5) Reboot system
6) Halt system
7) Ping host
8) Shell

9) pfTop
10) Filter Logs
11) Restart webConfigurator
12) PHP shell + pfSense tools
13) Update from console
14) Enable Secure Shell (sshd)
15) Restore recent configuration
16) Restart PHP-FPM

Enter an option: █
```

pfsense COMMUNITY EDITION Système ▾ Interfaces ▾ Pare-feu ▾ Services ▾ VPN ▾ État ▾ Diagnostics ▾ Aide ▾

Pare-feu / Règles / SRV_WEB

La configuration de la règle de pare-feu a été modifiée
Ces modifications doivent être appliquées pour prendre effet. [✓ Appliquer les modifications](#)

Flottant(e) SRV_WEB WAN LAN

Règles (Faire glisser pour changer l'ordre)

<input type="checkbox"/>	États	Protocole	Source	Port	Destination	Port	Passerelle	File d'attente	Ordonnancement	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	✓	0/0 B	IPv4 TCP	*	*	192.168.33.11	80 (HTTP)	*	aucun	NAT redirection entrante vers wordpress	Anker Edit Copy Delete

[↑ Ajouter](#) [↓ Ajouter](#) [Supprimer](#) [Enregistrer](#) [+ Séparateur](#)

pfsense COMMUNITY EDITION Système ▾ Interfaces ▾ Pare-feu ▾ Services ▾ VPN ▾ État ▾ Diagnostics ▾ Aide ▾

Pare-feu / Règles / WAN

La configuration de la règle de pare-feu a été modifiée
Ces modifications doivent être appliquées pour prendre effet. [✓ Appliquer les modifications](#)

Flottant(e) SRV_WEB WAN LAN

Règles (Faire glisser pour changer l'ordre)

<input type="checkbox"/>	États	Protocole	Source	Port	Destination	Port	Passerelle	File d'attente	Ordonnancement	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	✓	0/2.20 MiB	IPv4 TCP	*	*	192.168.33.0/24	80 (HTTP)	*	aucun	accès vers SRV web 33.11	Anker Edit Copy Delete

[↑ Ajouter](#) [↓ Ajouter](#) [Supprimer](#) [Enregistrer](#) [+ Séparateur](#)

pfsense COMMUNITY EDITION Système ▾ Interfaces ▾ Pare-feu ▾ Services ▾ VPN ▾ État ▾ Diagnostics ▾ Aide ▾

Pare-feu / NAT / Transfert de port

Transfert de port 1:1 Sortant NPt

Règles

<input type="checkbox"/>	Interface	Protocole	Adresse source	Ports source	Adresse de destination	Ports dest.	IP NAT	Ports NAT	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	✓ ↔	SRV_WEB	TCP	*	*	WAN address	80 (HTTP)	192.168.33.11 80 (HTTP)	redirection entrante vers wordpress	Edit Copy Delete




[↑ Ajouter](#) [↓ Ajouter](#) [Supprimer](#) [Enregistrer](#) [+ Séparateur](#)

pfsense COMMUNITY EDITION

Système ▾ Interfaces ▾ Pare-feu ▾ Services ▾ VPN ▾ État ▾ Diagnostics ▾ Aide ▾

Services / Répartiteur de charge / Pools

Pools Serveurs virtuels Moniteurs Paramètres

Pool						
Nom	Mode	Serveurs	Port	Moniteur	Description	Actions
pool_serveur_web	loadbalance	192.168.33.11 192.168.33.22	80	HTTP	pool des serveur web	  




+ Ajouter

pfsense COMMUNITY EDITION

Système ▾ Interfaces ▾ Pare-feu ▾ Services ▾ VPN ▾ État ▾ Diagnostics ▾ Aide ▾

Services / Répartiteur de charge / Serveurs virtuels

Pools Serveurs virtuels Moniteurs Paramètres



Serveurs virtuels							
Nom	Protocole	Adresse IP	Port	Pool	Plage de secours	Description	Actions
SRV_virtuelle	tcp	192.168.2.190	8079	pool_serveur_web	none		  

+ Ajouter

pfsense COMMUNITY EDITION

Système ▾ Interfaces ▾ Pare-feu ▾ Services ▾ VPN ▾ État ▾ Diagnostics ▾ Aide ▾

Pare-feu / IPs virtuels

Adresse IP virtuelle				
Adresse IP virtuelle	Interface	Type	Description	Actions
192.168.33.200/24 (vhid: 1)	LAN	CARP		 

+ Ajouter