

# Procédure : Mise en place d'un serveur VPN

Cybersécurité

Hauttecoeur Loïc

Macloud Marvin



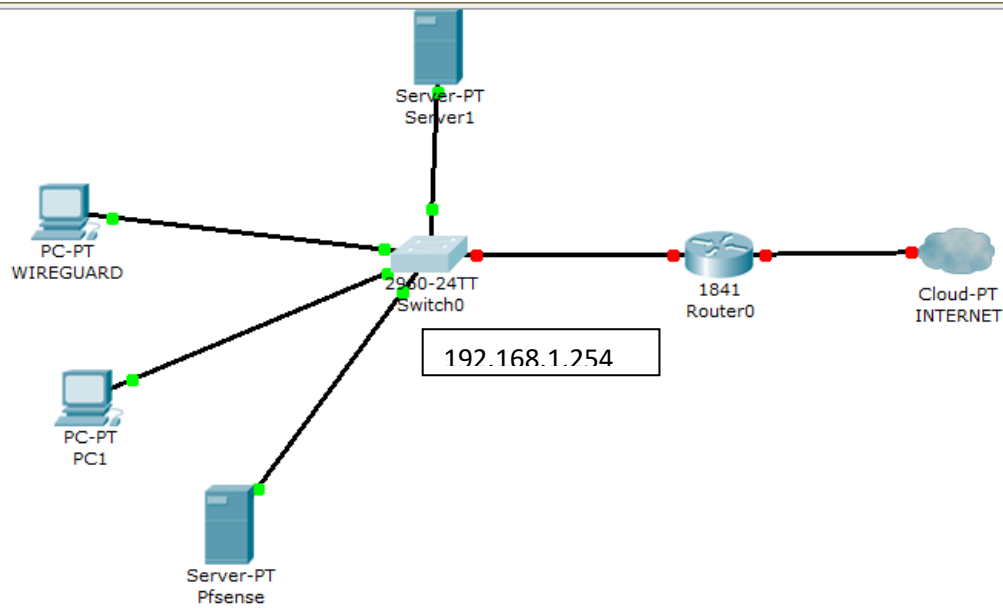
6 JANVIER

23

## Sommaire

Schéma Réseau + Plan adressage .....	3
Besoin et objectif .....	3
Préalables sur Proxmox.....	3
Installation de pfSense sur Proxmox.....	4
Création VM pfSense .....	4
Installation de Pfsense .....	4
Connexion Pfsense-Wireguard .....	5

## Schéma Réseau + Plan adressage



## Besoin et objectif

On devra mettre le serveur VPN dans une DMZ. Ensuite installer et configurer un serveur VPN avec Wireguard sous une distribution pfSense. Le client doit pouvoir accéder aux ressources du LAN.

## Préalables sur Proxmox

Il faudrait créer un réseau privé sur Proxmox afin de mettre une VM dans un réseau séparé du réseau local. Cette VM ne pourra pas communiquer avec le réseau local puisque le réseau sera privé.

### Éditer: Linux Bridge

Nom:	vmbr1	Démarrage automatique:	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4/CIDR:	192.168.1.254/24	VLAN aware:	<input type="checkbox"/>
Passerelle (IPv4):		Ports du bridge:	
IPv6/CIDR:		Commentaire:	
Passerelle (IPv6):			

Avancé ☐

OK

Reset

# Installation de pfSense sur Proxmox

## Création VM pfSense

Créer: Machine Virtuelle

Général

OS

Système

Disques

CPU

Mémoire

Réseau

Confirmation

Nœud:

pve1

Pool de ressource:

VM ID:

100

Nom:

Pfsense-Wireguard

Machine Virtuelle 130 (Pfsense-Wireguard) sur le nœud proxmoxg4

No Tags

Résumé

Console

Matériel

Cloud-Init

Options

Historique des tâches

Moniteur

Sauvegarde

Réplication

Snapshots

Parefeu

Permissions

Ajouter

Supprimer

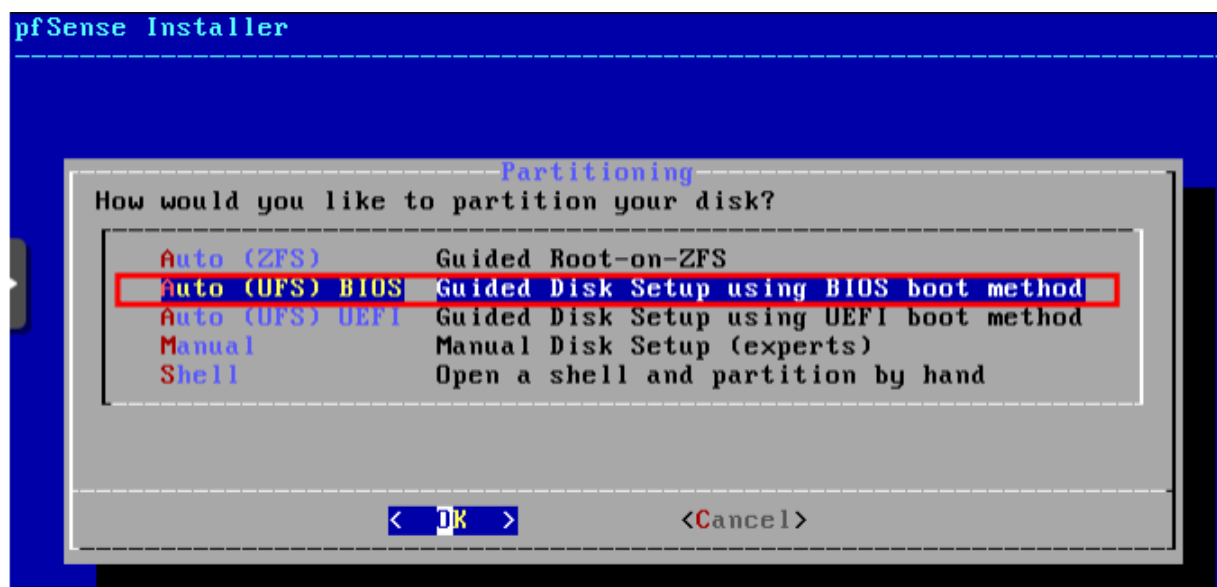
Éditer

Disk Action

Revenir en arrière

Mémoire	2.00 GiB
Processeurs	2 (1 sockets, 2 cores)
BIOS	Défaut (SeaBIOS)
Affichage	Défaut
Machine	Défaut (i440fx)
Contrôleur SCSI	VirtIO SCSI single
Disque Dur (ide0)	disque1:130/vm-130-disk-0.qcow2,size=8G
Carte réseau (net0)	virtio=0E:92:B4:9B:48:1D,bridge=vbr0,firewall=1
Carte réseau (net1)	virtio=9A:16:4F:14:53:D1,bridge=vbr1,firewall=1

## Installation de Pfsense



```

*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense-WireGuard-MarvinLoic ***

WAN (wan)      -> vtnet0      -> v4/DHCP4: 172.17.21.53/16
LAN (lan)      -> vtnet1      -> v4: 192.168.1.1/24

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:
Message from syslogd@pfSense-WireGuard-MarvinLoic at Jan  6 12:46:47 ...
php-fpm[3671]: /index.php: webConfigurator authentication error for user 'admin'
from: 192.168.1.100

Message from syslogd@pfSense-WireGuard-MarvinLoic at Jan  6 12:46:53 ...
php-fpm[3671]: /index.php: Successful login for user 'admin' from: 192.168.1.100
(Local Database)

```

## Connexion Pfsense-Wireguard

pfSense-WireGuard-MarvinLoic.postbac.local - État: Tableau de bord — Mozilla Firefox

pfSense-WireGuard-MarvinLoic.postbac.local

https://192.168.1.1

Import bookmarks... Kali Linux Kali Tools Kali Docs Kali Forums Kali NetHunter Exploit-DB Google Hacking DB OffSec

pfSense COMMUNITY EDITION

Système Interfaces Pare-feu Services VPN État Diagnostics Aide

WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. [Change the password in the User Manager.](#)

État / Tableau de bord

Informations système	
Nom	pfSense-WireGuard-MarvinLoic.postbac.local
Utilisateur	admin@192.168.1.100 (Local Database)
Système	KVM Guest ID de l'appareil Netgate: 16b6bdf3a039e21fd41a
BIOS	Fournisseur: SeaBIOS Version: rel-1.16.0-0-gd239552ce722- prebuilt.qemu.org Date de sortie: Tue Apr 1 2014
Version	2.6.0-RELEASE (amd64) Basé sur Mon Jan 31 19:57:53 UTC 2022 FreeBSD 12.3-STABLE  Le système est à jour. Informations sur la version mises à jour à Fri Jan 6 12:47:37 UTC 2023

Netgate Services And Support	
Récupération des informations de support	

Interfaces	
WAN	10Gbase-T <full-duplex> 172.17.21.53
LAN	10Gbase-T <full-duplex> 192.168.1.1
OPT1WIREGUARD	10.200.0.1

