



2019/2020

Installation Pfsense sur Ubuntu

Baptiste ESTELA / Kévin SAUMADE/David
SOARES CAETANO
Ynov

Table des matières

I.	Installation de Pfsense sur Ubuntu :	I
II.	Isolation de la DMZ :	5
III.	Création du VPN	6

I. Installation de Pfsense sur Ubuntu :

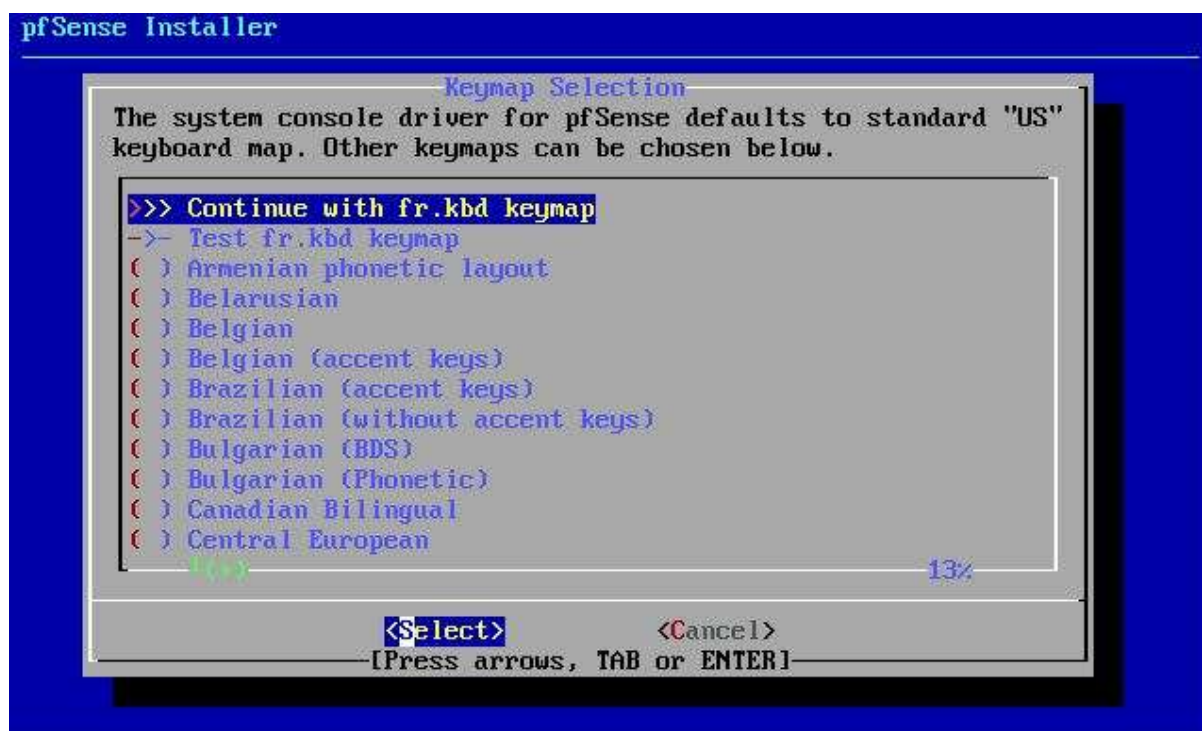
Sélectionnez « install pfSense »



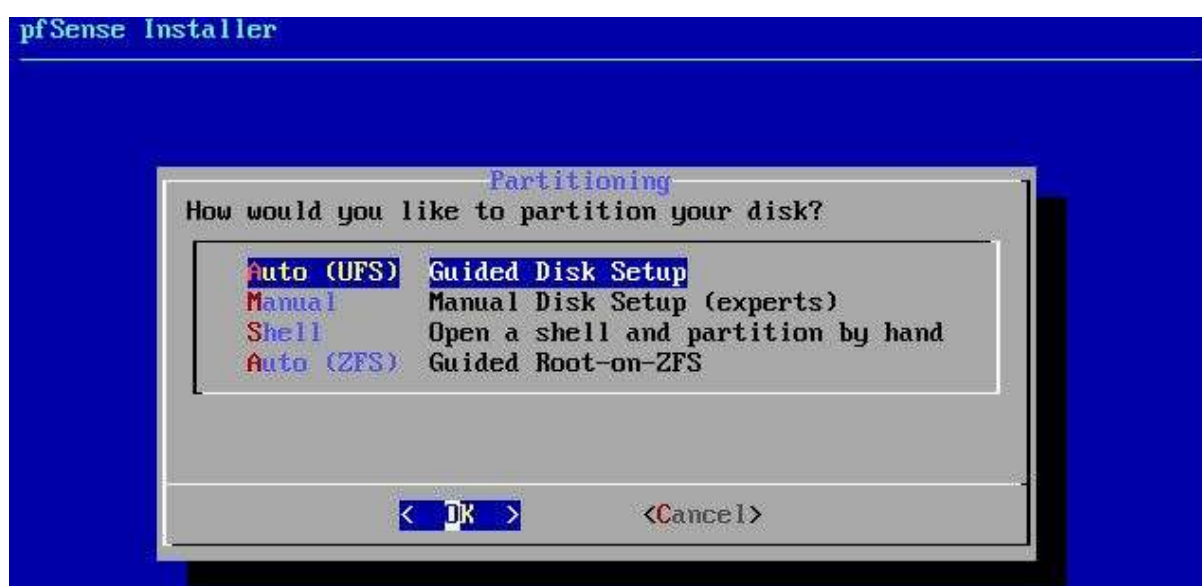
Sélectionner French dans le menu déroulant



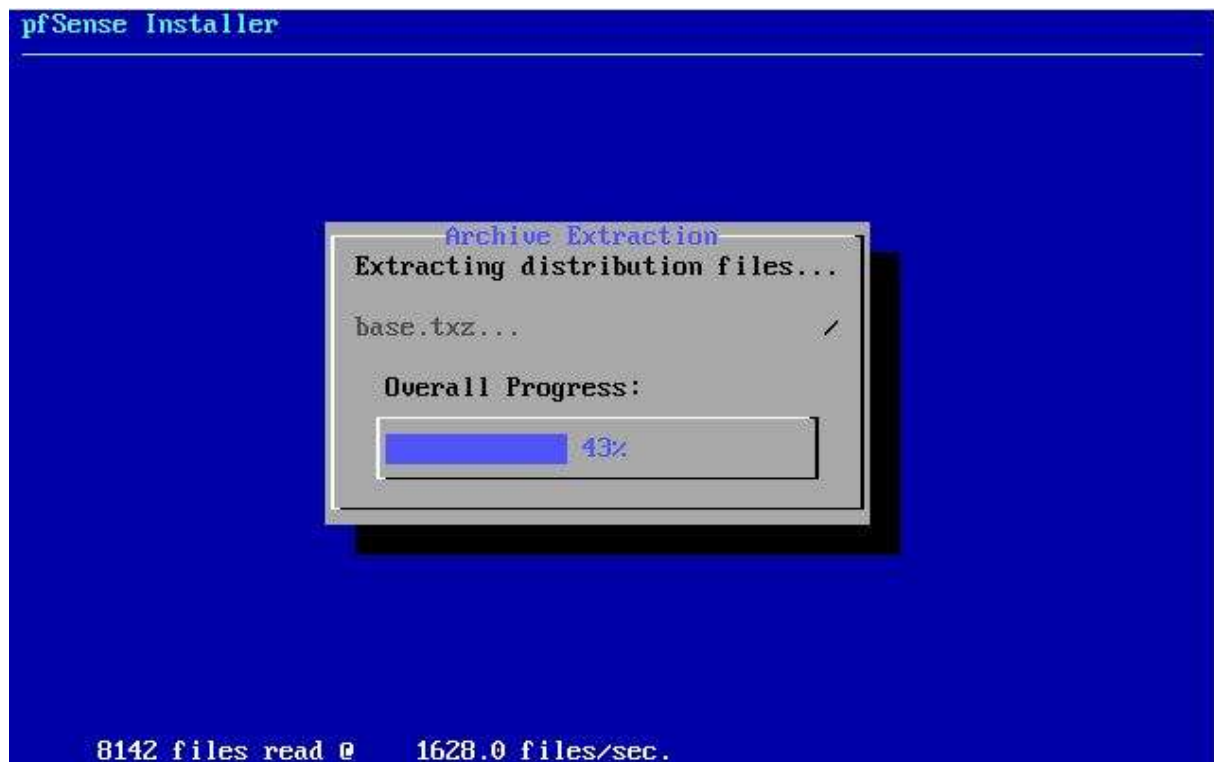
Sélectionner : Continue with fr.kbd keymap



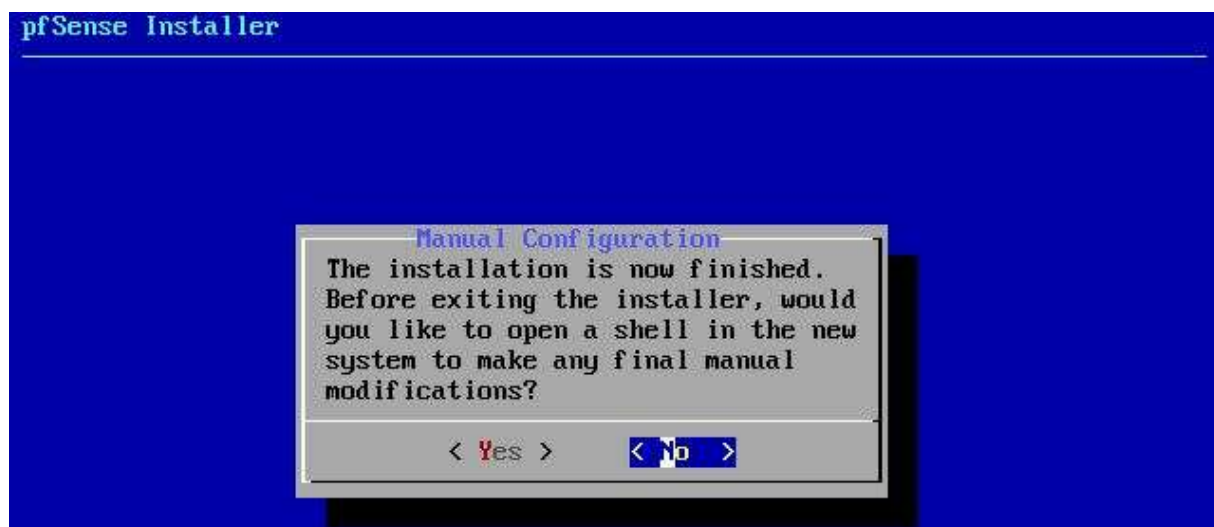
Auto (UFS) : OK



Patientez pendant l'installation



Sélectionner : No



Sélectionner : Reboot























Suite a cela nous avons ajouté plusieurs carte réseaux dans VMWare

Network Adapter	Bridged (Automatic)
Network Adapter 2	Bridged (Automatic)
Network Adapter 3	Bridged (Automatic)
Network Adapter 4	Bridged (Automatic)

Et nous les avons configurés comme ceci :

```
WAN (wan)          -> em0          -> v4: 192.168.118.1/24
LAN_SERVEUR (lan)  -> em1          -> v4: 172.16.0.254/24
LAN_USERS (opt1)   -> em2          -> v4: 172.16.1.10/24
LAN_DMZ (opt2)     -> em3          -> v4: 172.31.0.14/28
```

II. Isolation de la DMZ :

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	*	*	LAN_USERS net	*	*	aucun			   
<input type="checkbox"/>	 0/0 B	IPv4 TCP	*	*	LAN_SERVEUR net	*	*	aucun			   
<input type="checkbox"/>	 0/0 B	IPv4 TCP	*	*	LAN_SERVEUR address	*	*	aucun			   
<input type="checkbox"/>	 0/0 B	IPv4 TCP	*	*	LAN_USERS address	*	*	aucun			   

Ces règles ont pour but d'isolé la DMZ du reste du réseaux local pour plus de sécurité

III. Création du VPN

Serveurs OpenVPN					
Interface	Protocole / Port	Réseau tunnel	Chiffrement	Description	Actions
WAN	UDP4 / 1194	172.16.10.254/24	Crypto: AES-128-CBC/SHA256 D-H Params: 2048 bits	(tun)	  

Création du réseaux VPN en UDP sur le port 1194 qui est rediriger sur le réseau 172.16.10.254 depuis le WAN et qui est visible ci dessus.

Voici la configuration utile pour la connexion au VPN :

Paramètres d'authentification de l'utilisateur		
Nom d'utilisateur	<input type="text" value="kevin.saumade"/>	
	Laisser vide lorsque aucun nom d'utilisateur n'est nécessaire	
Mot de passe	<input type="password" value="••••••••"/>	<input type="password" value="••••••••"/>
	Laisser vide lorsque aucun mot de passe n'est nécessaire	Confirmer
Réessayer de s'authentifier	<input checked="" type="checkbox"/> Ne pas réessayer la connexion lorsque l'authentification échoue	
	Lorsqu'il est activé, le processus OpenVPN se ferme s'il reçoit un message d'échec d'authentification. Le comportement par défaut est de réessayer.	