[pfSense] Installation

Introduction

pfSense est un système d'exploitation open source ayant pour but la mise en place de routeur/pare-feu basé sur le système d'exploitation FreeBSD.

Il s'installe aussi bien en machine virtuelle qu'en physique et requiert au minimum 2 cartes réseaux pour pouvoir faire la jonction entre les deux réseaux et contrôler les fluxs.



Installation

Commencez par télécharger l'ISO sur le site officiel en choisissant l'architecture, le type de support et le miroir.

Nous sélectionnerons **AMD64**, DVD Image **ISO** et le miroir de **Francfort**.

Démarrez sur le système puis suivez les étapes d'installation (j'ai pour habitude de tout laisser par défaut car cela fonctionne très bien).

Lorsque le système redémarre, il vous sera demandé si vous souhaitez configurer les **VLANs**, choisissez non :

```
  Features2=0x82b82201<SSE3,SSSE3,CX16,SSE4.1,SSE4.2,x2APIC,POPCNT,AESNI,HV>
  AMD Features=0x20100800<SYSCALL,NX,LM>
  AMD Features2=0x1<LAHF>
Hypervisor: Origin = "KVMKVMKVM"
Done.
.... done.
Initializing..... done.
Starting device manager (devd)...done.
Loading configuration......done.
Updating configuration...done.

Default interfaces not found -- Running interface assignment option.
vtnet0: link state changed to UP
vtnet1: link state changed to UP

Valid interfaces are:

vtnet0  ce:20:c0:ce:a3:c2 (down) VirtIO Networking Adapter
vtnet1  92:54:59:21:cd:c4 (down) VirtIO Networking Adapter

Do VLANs need to be set up first?
If VLANs will not be used, or only for optional interfaces, it is typical to
say no here and use the webConfigurator to configure VLANs later, if required.

Should VLANs be set up now [y|n]? n
```

Il vous sera ensuite demandé de saisir l'interface **WAN**.

Pour cela, déterminez quelle est l'interface entre **vtnet0** et **vtnet1** qui possède **l'adresse MAC** de la carte réseau qui doit être définie comme le WAN.

Dans mon cas, il s'agit de vtnet0 :

```
Starting device manager (devd)...done.
Loading configuration......done.
Updating configuration...done.

Default interfaces not found -- Running interface assignment option.
vtnet0: link state changed to UP
vtnet1: link state changed to UP

Valid interfaces are:

vtnet0  ce:20:c0:ce:a3:c2 (down) VirtIO Networking Adapter
vtnet1  92:54:59:21:cd:c4 (down) VirtIO Networking Adapter

Do VLANs need to be set up first?
If VLANs will not be used, or only for optional interfaces, it is typical to
say no here and use the webConfigurator to configure VLANs later, if required.

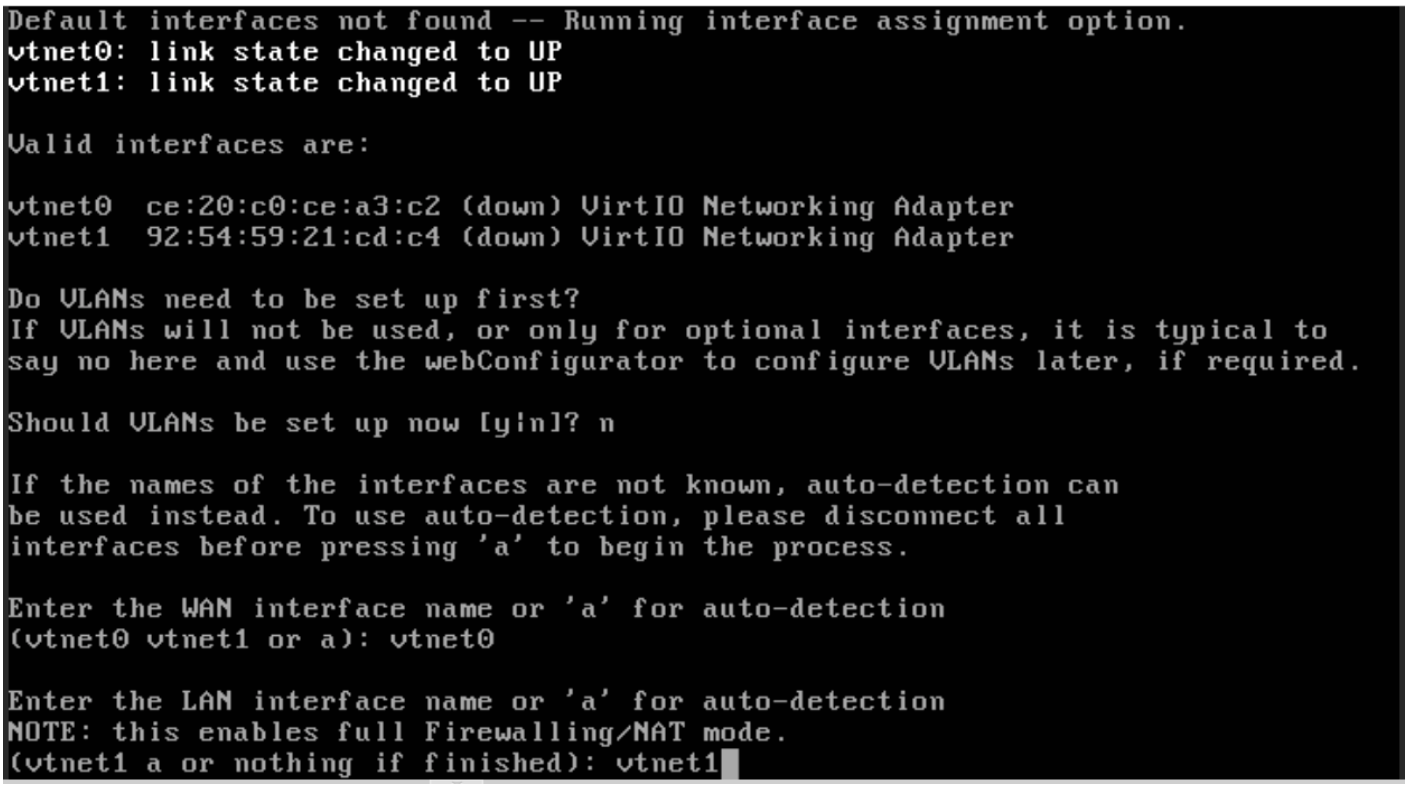
Should VLANs be set up now [y|n]? n

If the names of the interfaces are not known, auto-detection can
be used instead. To use auto-detection, please disconnect all
interfaces before pressing 'a' to begin the process.

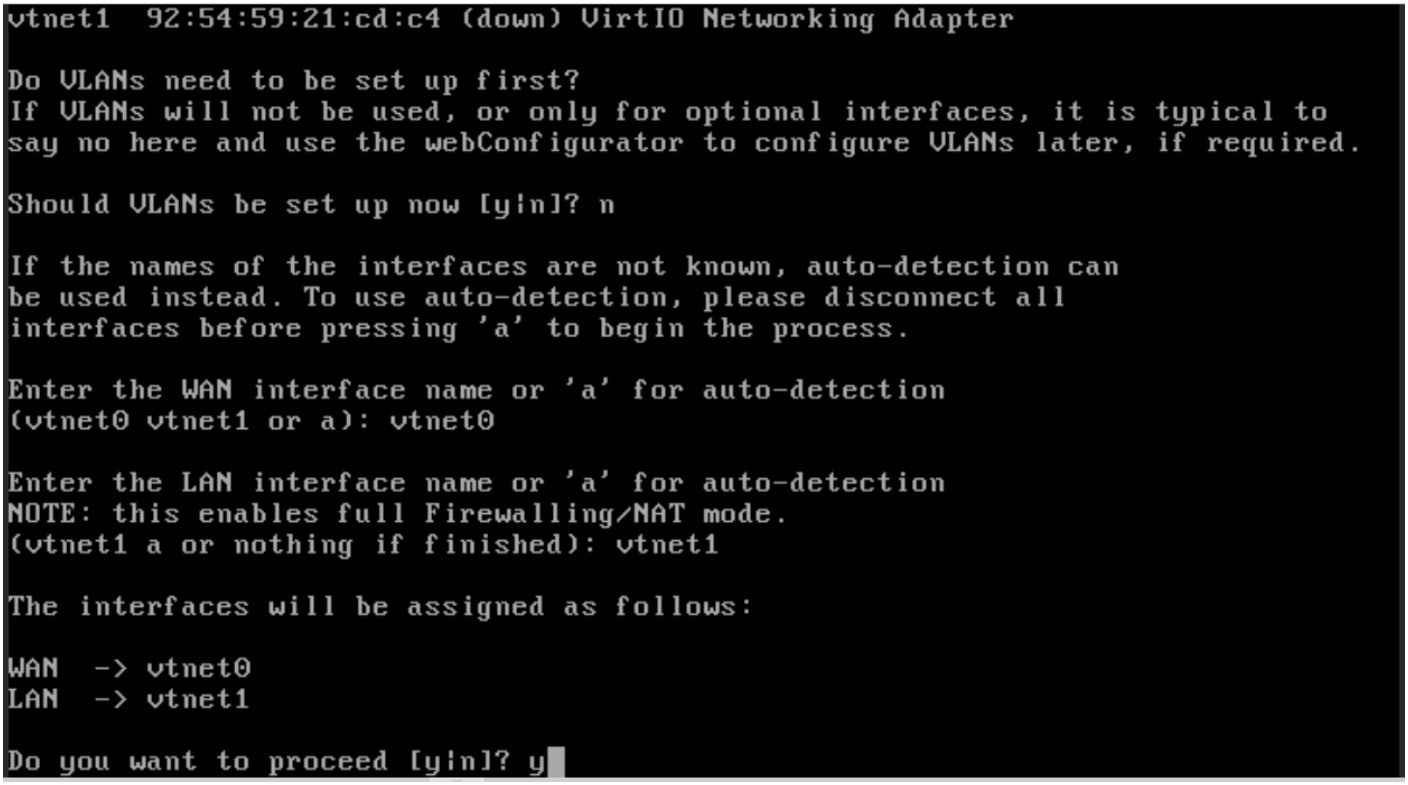
Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection
(vtnet0 vtnet1 or a): vtnet0
```

> Le clavier est en**qwerty**, vous ne devez donc pas appuyer sur MAJ ou Shit pour saisir les nombres

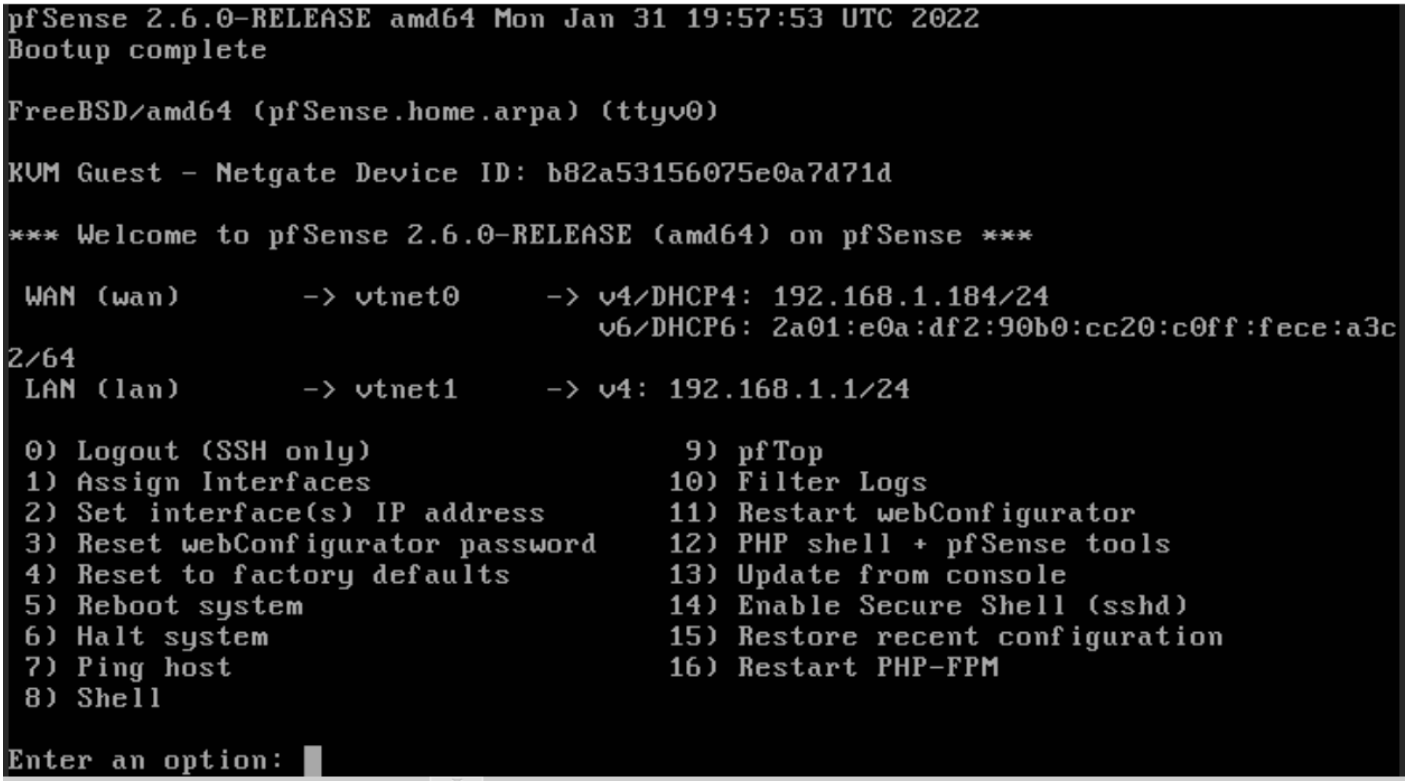
Enfin, il vous demandera de saisir l'interface qui sera utilisé comme **LAN**, dans mon cas **vtnet1** :



Une confirmation vous sera demandée, tapez **y** :



Attendez que la configuration soit mise en place puis vous devriez arriver sur **l'interface de pfSense** :



Assignation des interfaces

Il est possible de modifier quelle interface doit être utilisée comme WAN ou comme LAN en choisissant **l'option 1**.

Configuration des adresses IP

On peut choisir la configuration IP de chaque interface en choisissant **l'option 2**.

Il nous sera demandé si on souhaite configurer l'interface avec le **DHCP** ou en **statique** (recommandé).

Ensuite, on nous demandera si le **serveur DHCP** doit être activé sur l'interface (recommandé pour l'interface LAN).

Revision #3
Created 2023-11-11 09:20:48 UTC by Elieroc
Updated 2023-11-13 15:57:31 UTC by Elieroc