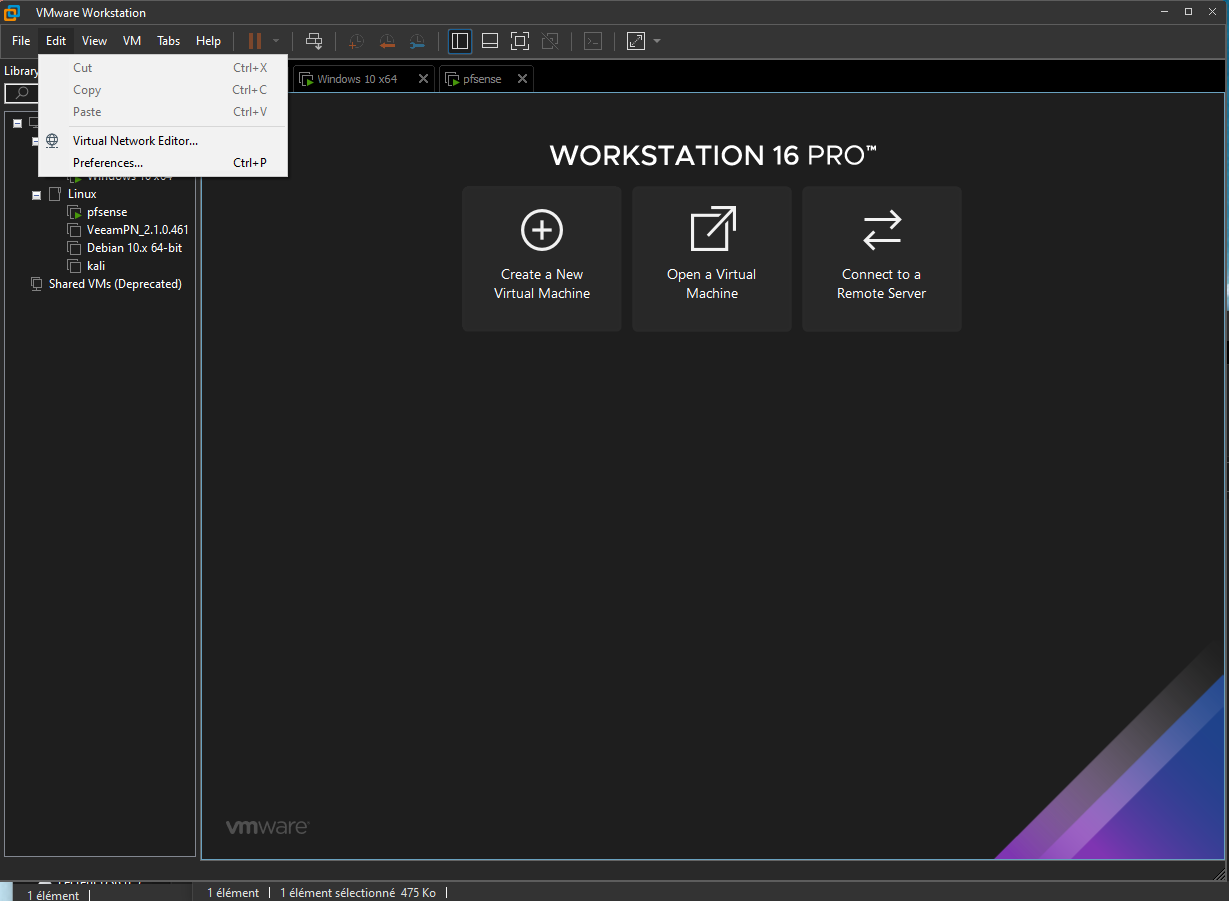
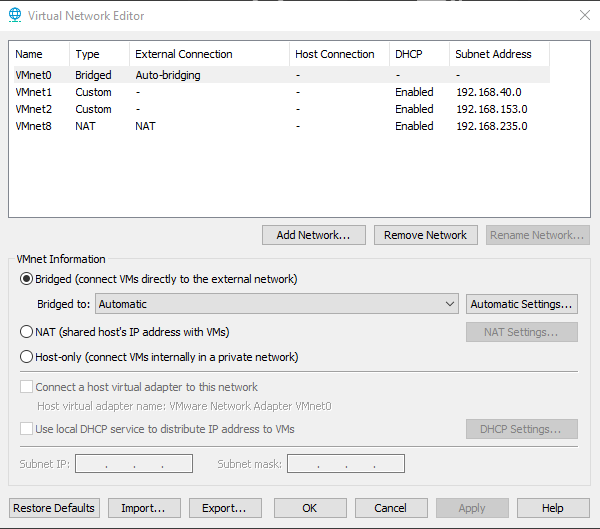
Sécurisation du GIT

Afin de protéger mon programme pour l’arbre de noël je décide de créer mon repository GitHub en privée (personne ne peut le voir à part si je leurs donne l’accès). En plus de ça je vais créer un routeur virtuel PFSense pour pouvoir sécuriser le réseau de ma machine qui va push mes fichiers sur GitHub. Le but du routeur va être de créer un second réseau pour ma machine virtuelle qui sera hors du réseau de ma maison.

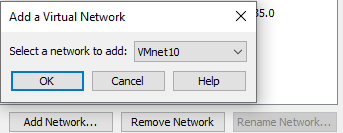
1-Création des cartes virtuelles (VMware)



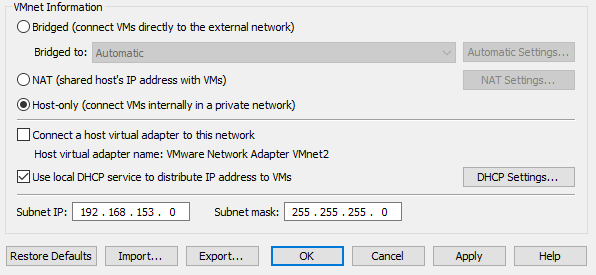
Pour créer une carte réseau virtuel, qui va nous servir à séparer notre vm windows 10 du réseau de notre machine physique, je vais passer par le menu Edit > Virtual Network Editor.



Dans ce menu je vais pouvoir créer une carte réseau avec un réseau défini. (Pour pouvoir faire des modifications, il faut activer « Change Settings » en bas à droite, au-dessus de « Help » si le logiciel n’est pas exécuté en admin de base)



Ensuite je créer un réseau en cliquant sur « Add Network.. » puis je sélectionne un réseau libre parmi les choix (19 au total)

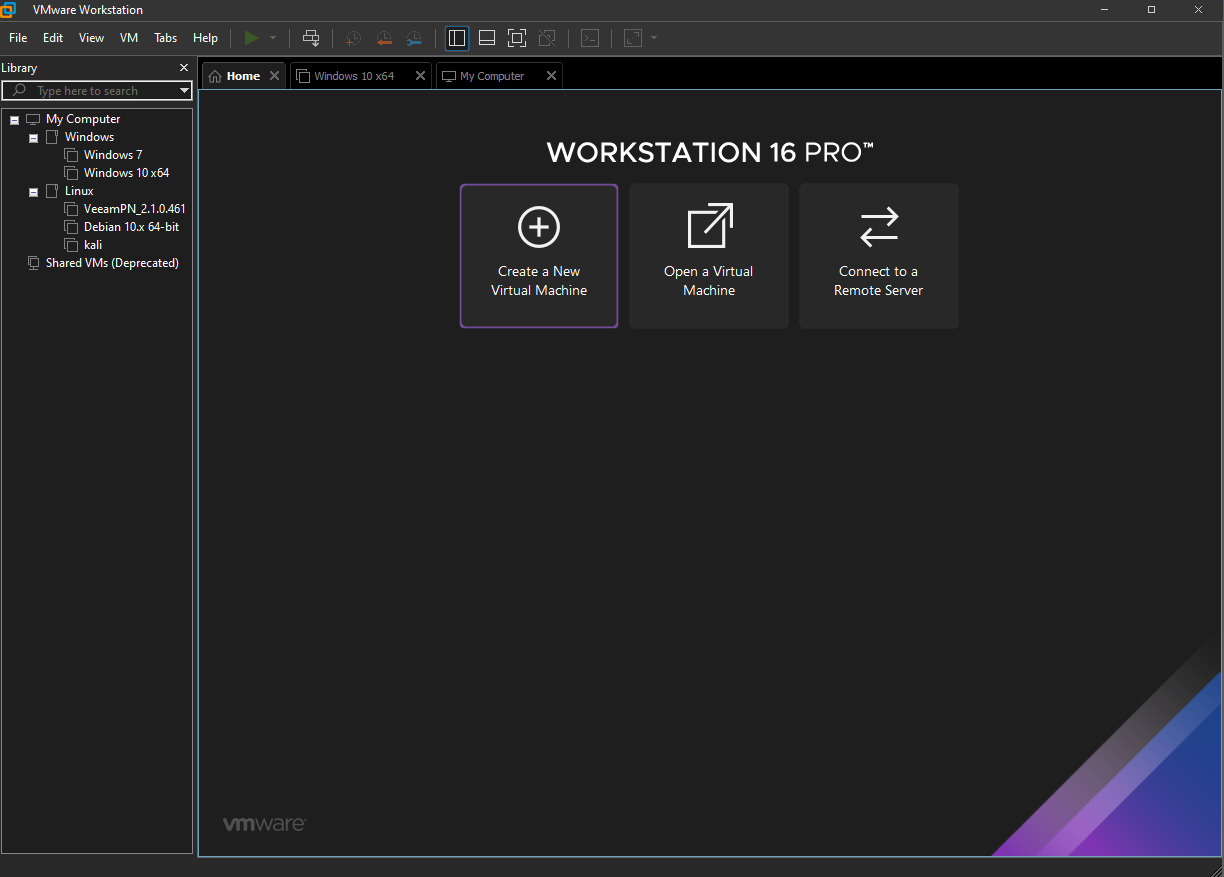


Puis sur la partie du bas je choisis « Host-only » pour que ce soit un réseau à part de ma machine physique, je n’active pas le DHCP local car j’utilise celui de mon routeur. Après je lui adresse un réseau (192.168.153.0 dans le cas présent, c’est un choix prédéfini par VMware) et une adresse de sous-réseau (255.255.255.0)

Je sélectionne « Apply » puis « Ok » et ma carte virtuelle est créée !

3-Création du routeur PFSense.

Je vais créer une machine virtuelle depuis VMware pour PFSense :



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, moniteur, noir

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquementJe choisis donc l’ISO de PFSense à installer sur VMware.

Je lui alloue un espace de disque dur sur ma machine physique (60GB en l’occurrence)

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

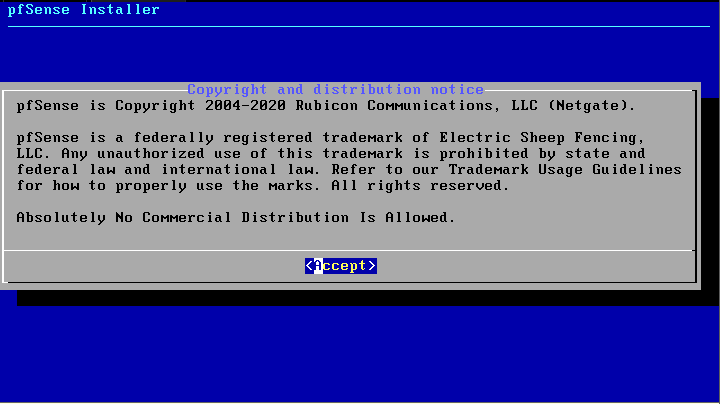
Ici je lui alloue la mémoire vive nécessaire au bon fonctionnement de l’OS

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

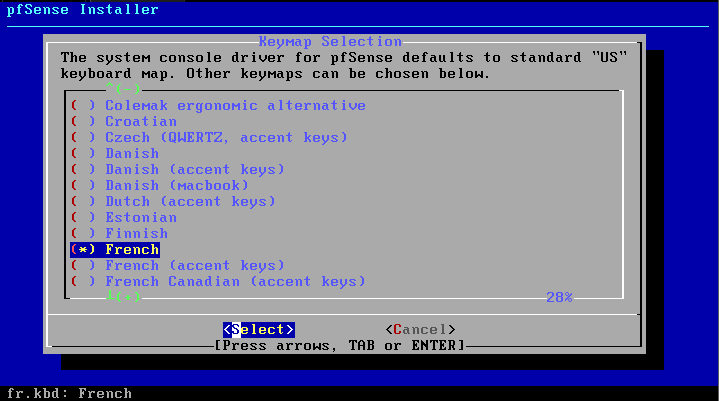
Et voilà, la machine virtuelle est installée !

Maintenant on va procéder à l’installation de l’OS PFSense :

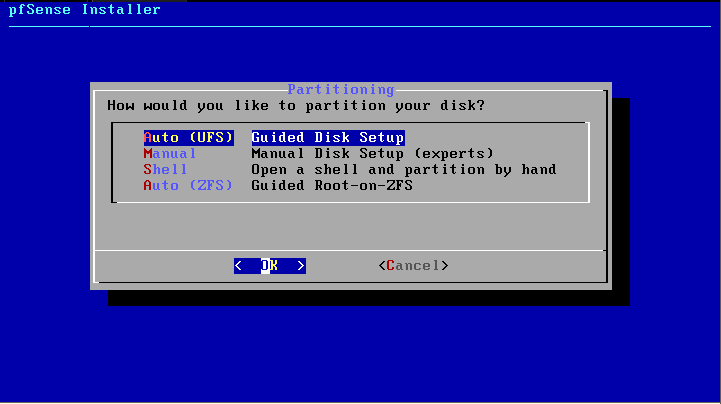


On accepte la licence

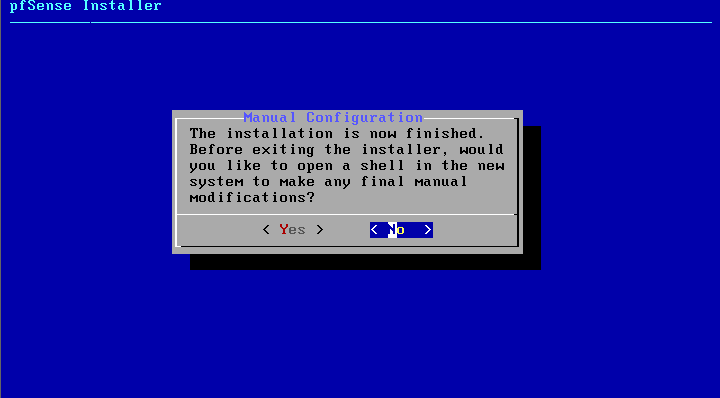




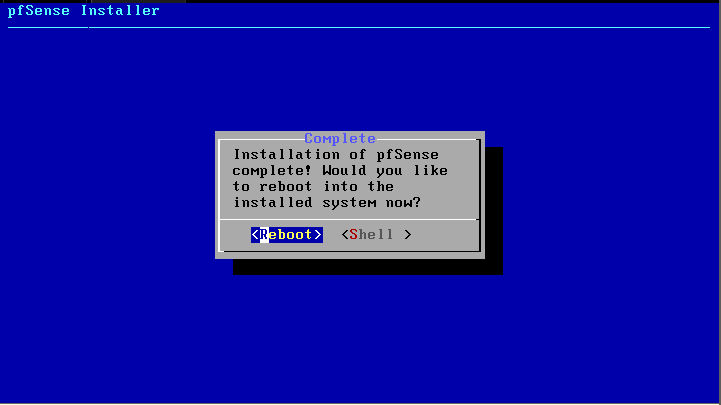
Je sélectionne la langue de l’OS



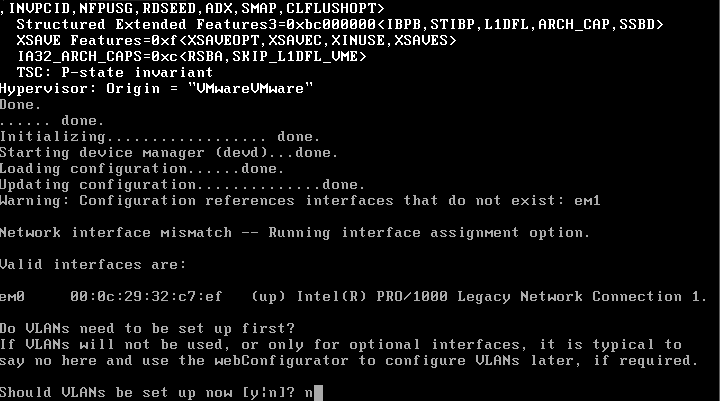
Je sélectionne la première installation qui est automatique.



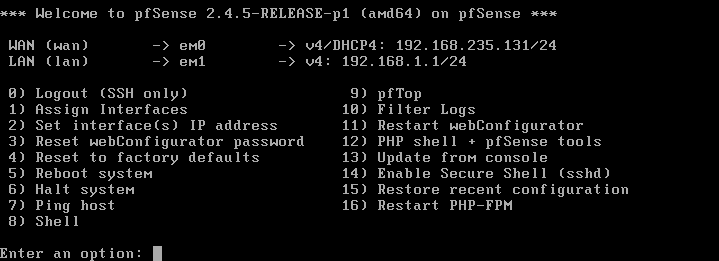
Après avoir patienter l’installation, je sélectionne « no »



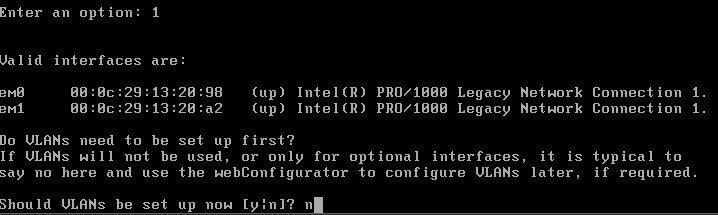
Je peux maintenant relancer la machine en sélectionnant reboot



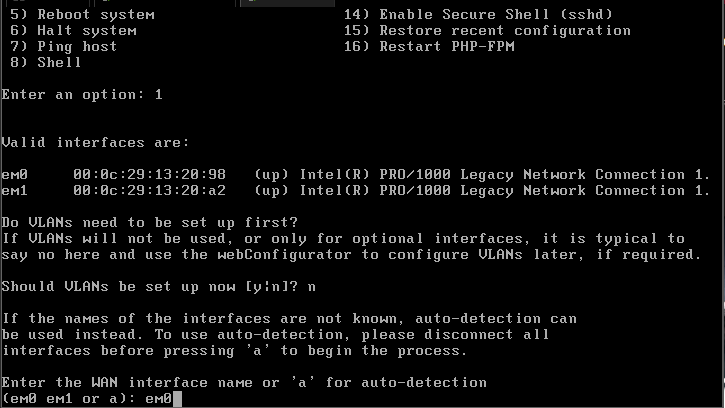
Je décide de ne pas mettre en place de Vlan car je n’en ai pas besoin.



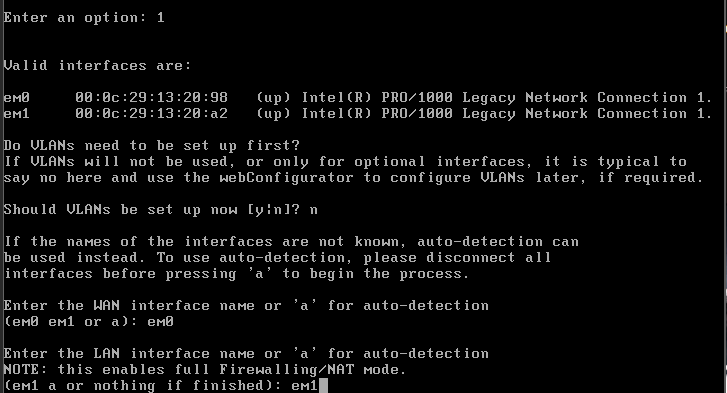
Je choisis d’assigner des interfaces réseau au serveur.



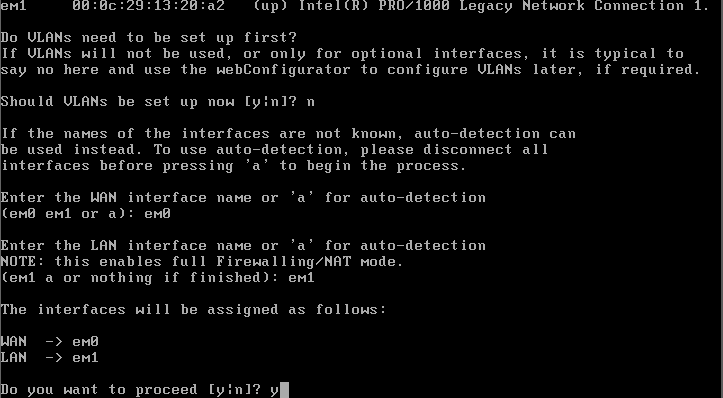
Je refuse encore les Vlans car aucune nécessité.



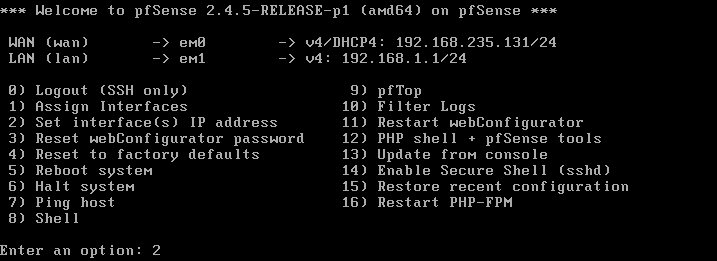
Je lui donne la première interface car c’est la carte réseau de ma machine physique, qui est sur le même réseau que ma box (WAN) pour avoir accès à internet.



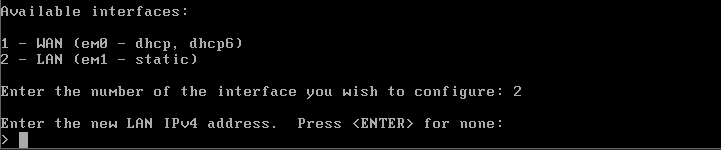
Maintenant je lui donne la deuxième carte réseau virtuel, créer précédemment sur VMware, qui sera un réseau privé pour ma VM windows 10 qui me servira à git push.



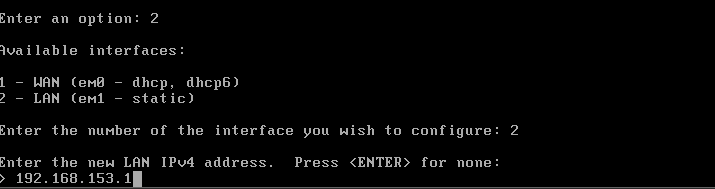
Je n’ai plus qu’à validé mon choix.



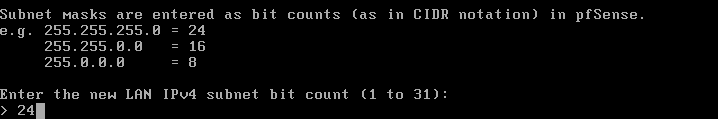
Maintenant je vais assigner une adresse IP sur la carte réseau du LAN



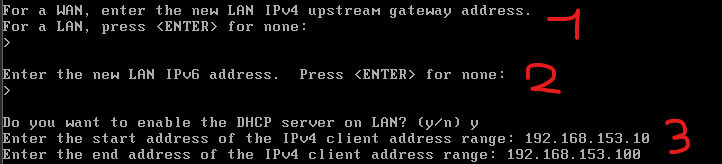
Je choisis donc la carte 2



Ici je rentre l’adresse de mon réseau privé au préalable via VMware

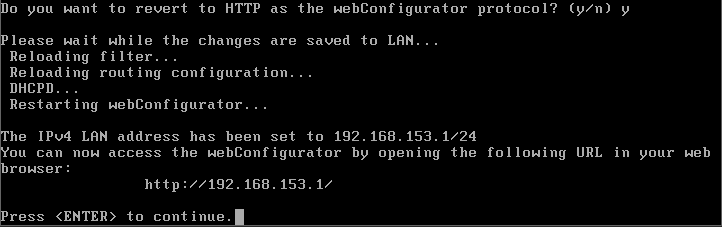


Ensuite je choisis le masque de sous-réseaux que je vais utiliser, dans le cas présent le /24 (255.255.255.0) est suffisant (256 machines possible)

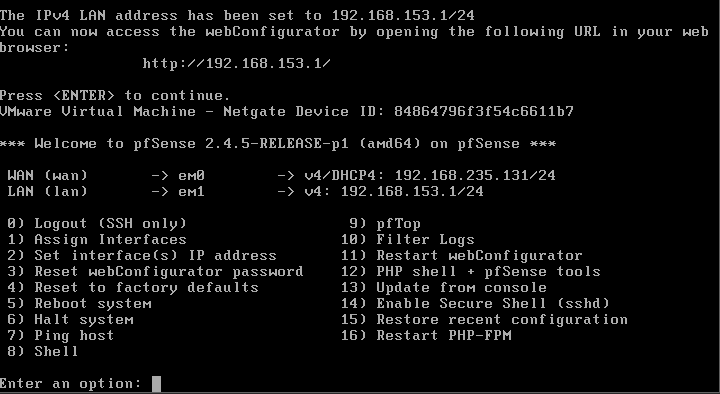


Je décide de ne pas rentrer d’adresse de passerelle pour l’instant car je n’en ai pas l’utilité (1) et de ne pas mettre non plus d’iPv6 car réellement aucune utilité de configuré ça dans le cas présent (2)

Cependant j’active le serveur DHCP en lui donnant une plage d’adresse IP de 192.168.135.10 – 192.168.153.100. Il sert à donner une adresse IP libre comprise dans la plage d’adresse à une machine rentrant dans le réseau.



Ici je configure le panneau de configuration web en l’activant, le reste se fait seul.



Maintenant je peux voir que l’adresse de mon PFSense est notée sur la carte LAN, c’est donc l’adresse de mon interface web.