

Mise en place d'un PfSense

	BTS SIO Service Informatiques au Organisations	
Option	SISR	
Session	2023/2024	

NOM Prénom	Sirine Grech
-------------------	--------------

Nature de l'activité	Mise en place et configuration d'un ESXI
Contexte	TP en Entreprise
Objectif	Mise en place d'un ESXI
Lieu de réalisation	51 Quai de Seine, 75019 Paris (Schola Nova)

SOLUTION ENVISAGEABLE

Mise en place et configuration d'un ESXI
--

DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUES

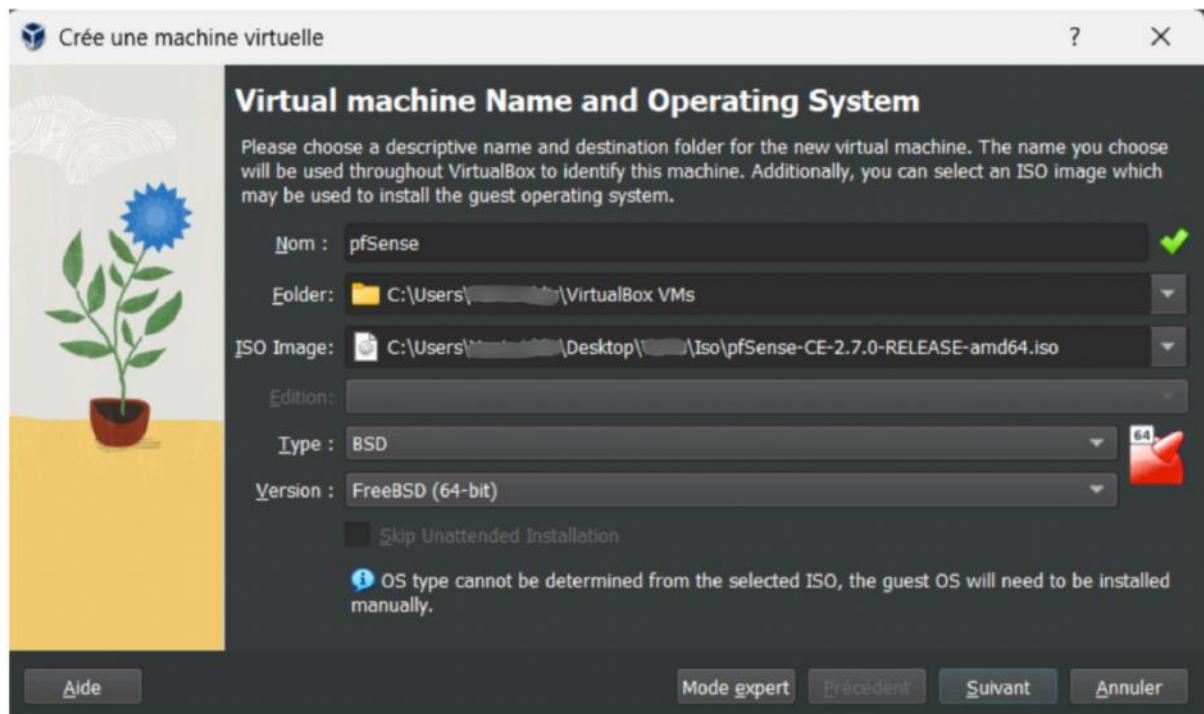
Conditions Initiales	Installation d'un PfSense
Conditions finales	Routeur fonctionnel et prêt à être paramétré et utilisé
Outils utilisés	VirtualBox

CONDITIONS DE REALISATION

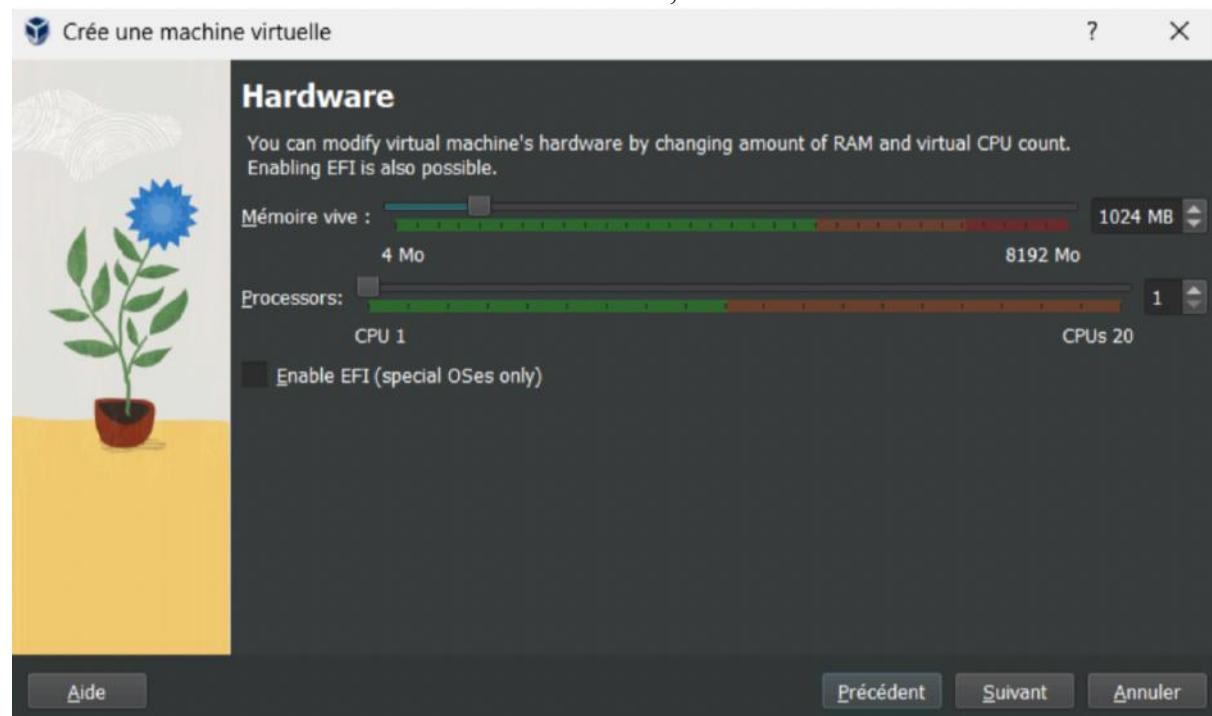
Matériels	PC portable
Logiciels	VirtualBox
Durée	1 heure
Contraintes	Temps, prérequis

Configuration de VirtualBox

Lancer VirtualBox et créer une nouvelle machine ; placer l'ISO et choisir la version BSD (**FreeBSD 64-BIT**) ;



Nous allons maintenant choisir la mémoire vive de la machine, dans notre exemple nous avons choisi 1024MB sont suffisants, vous pourrez choisir le nombre selon vos besoins ;



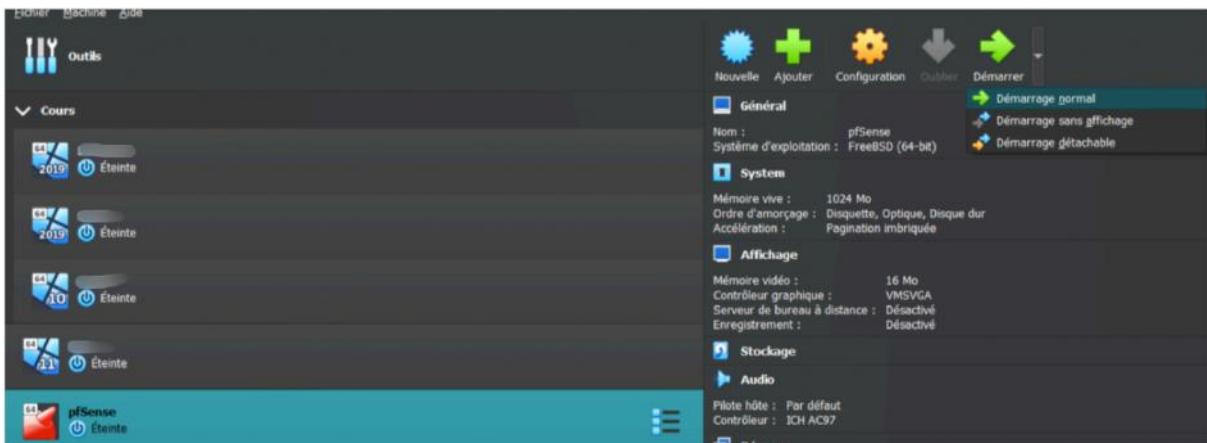
La prochaine étape est d'allouer un disque virtuel de 10go ;



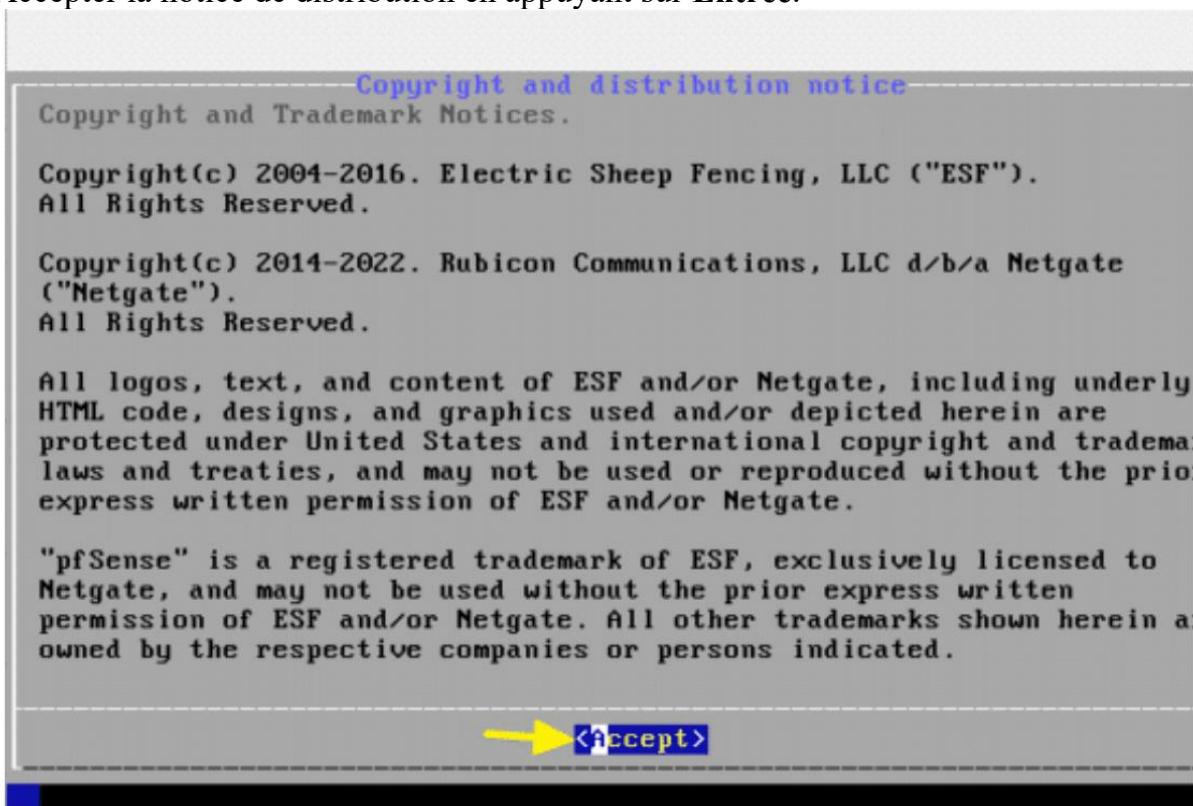
PfSense est configuré sur VirtualBox, nous allons maintenant l'installer.

Installation de PfSense

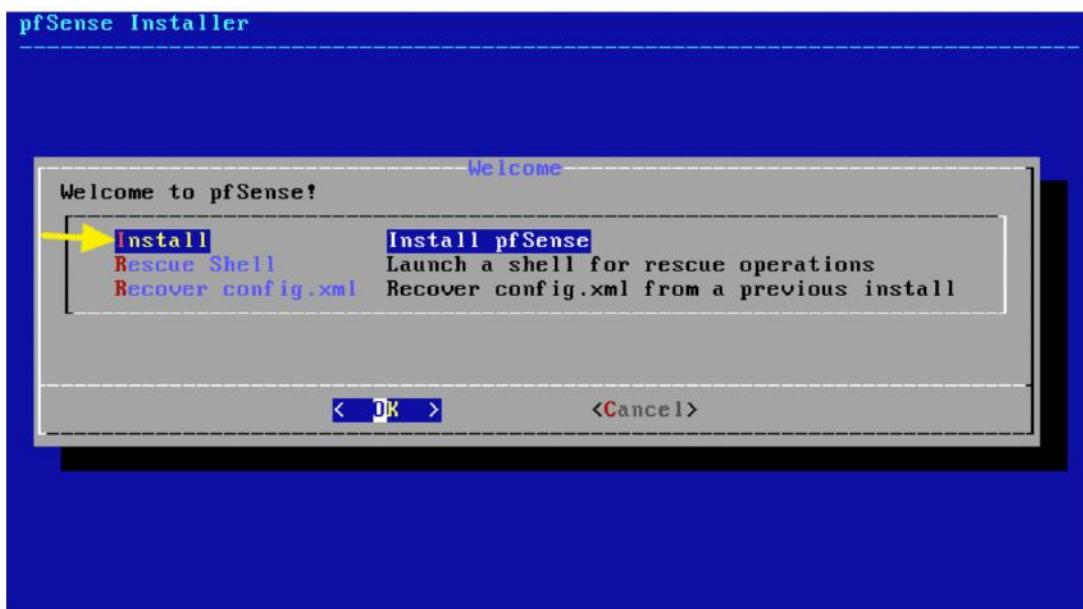
Commençons par lancer la machine pour ensuite l'installer



Accepter la notice de distribution en appuyant sur Entrée.



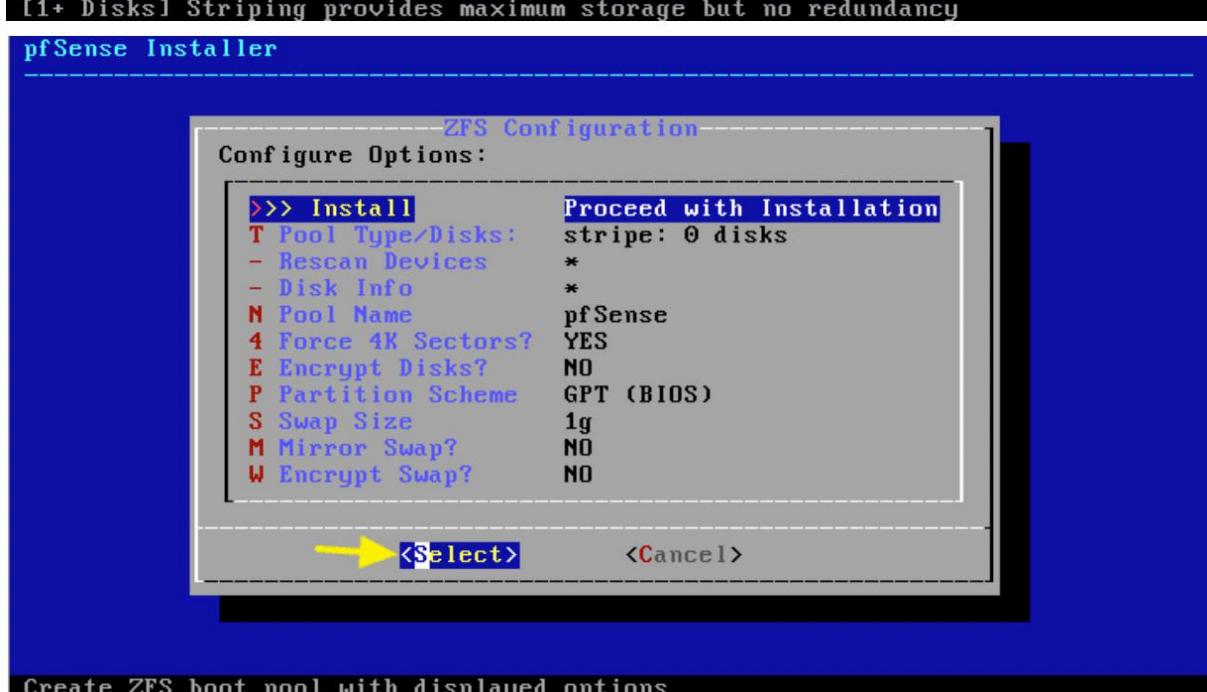
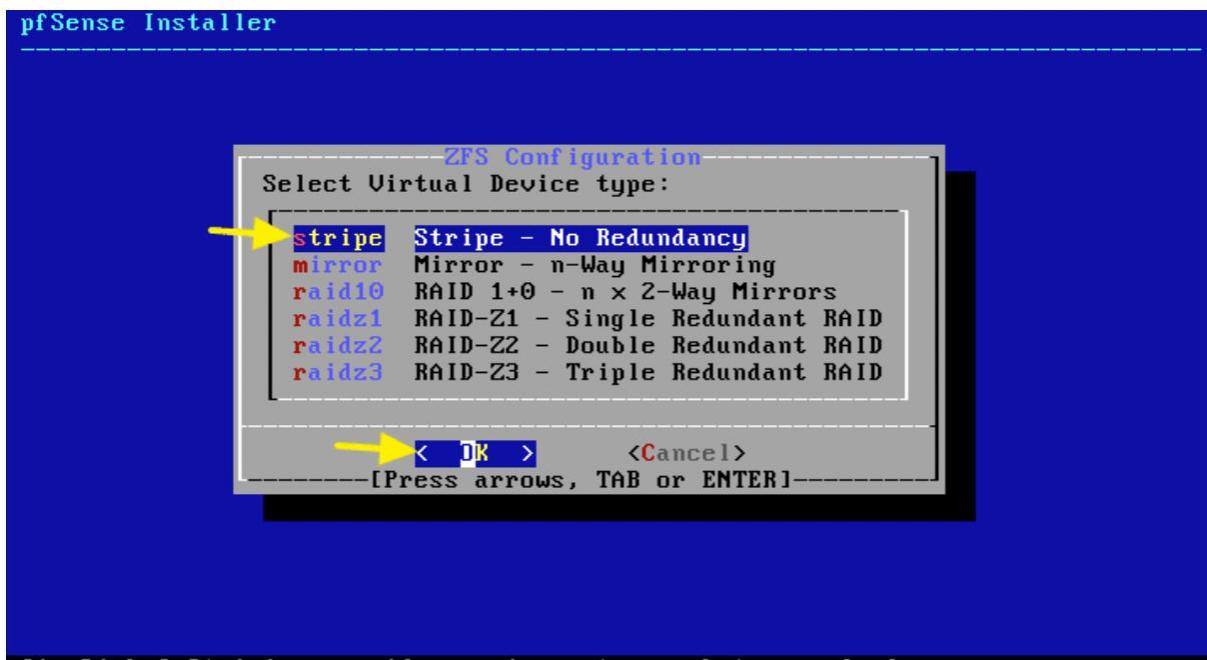
Cliquer sur **Install** et ensuite **Ok** ;



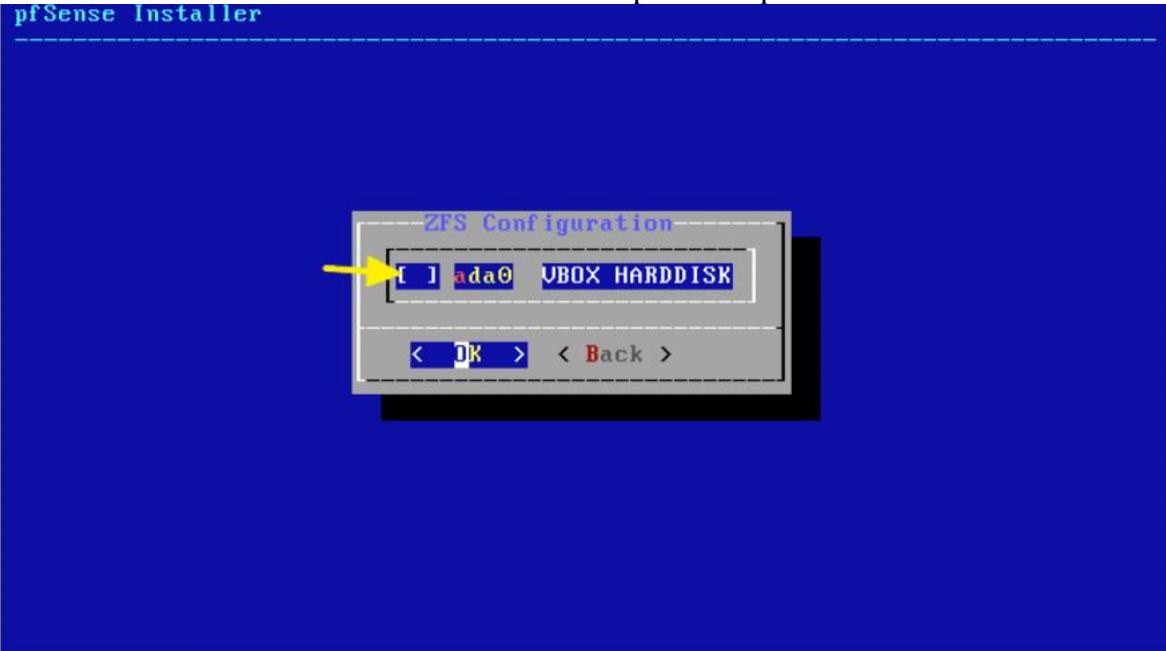
Nous allons ensuite choisir l'option **Auto (ZFS)** ;



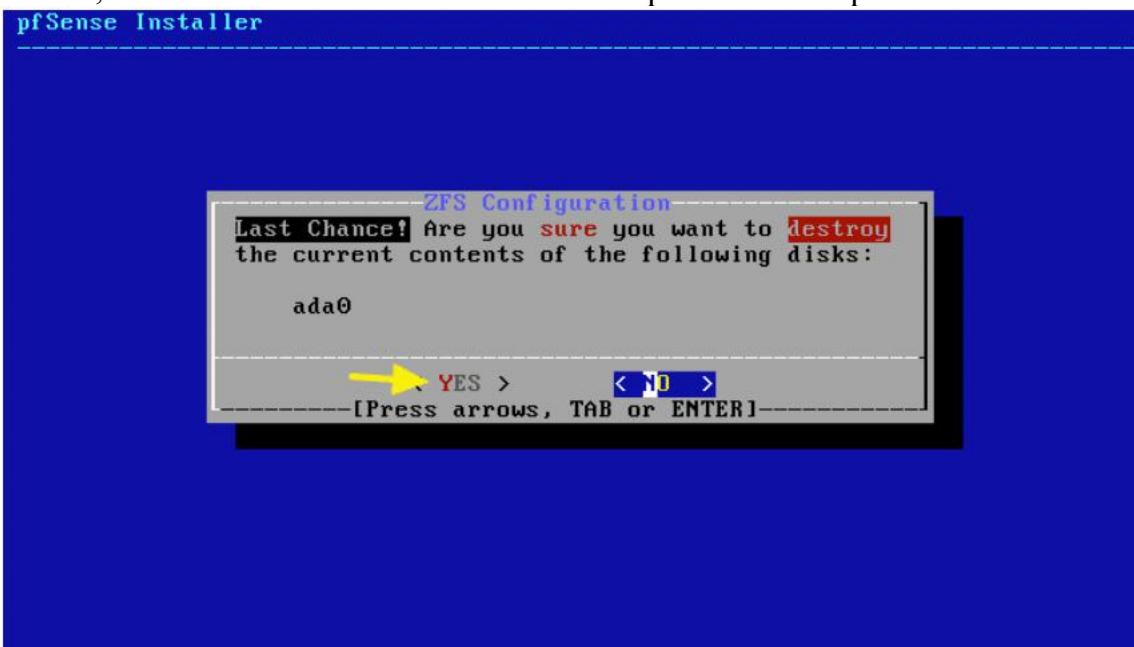
Cliquer sur Select et Ok.



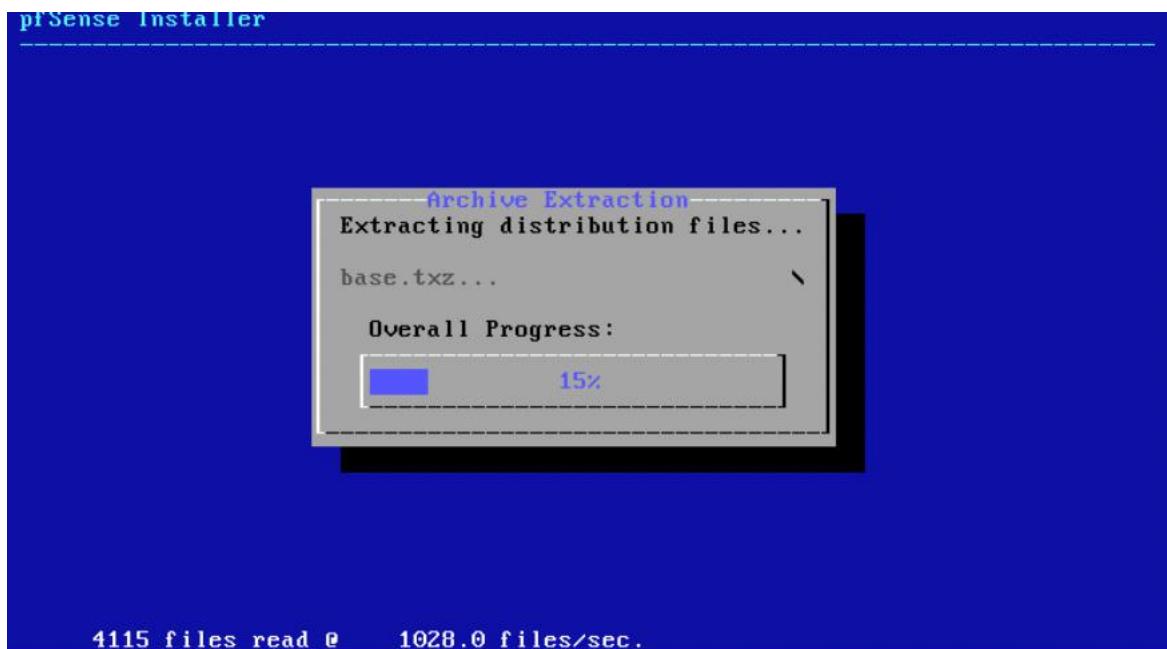
Cocher la case « **ada0** » et sélectionner ce disque et cliquer sur **Entrée**.



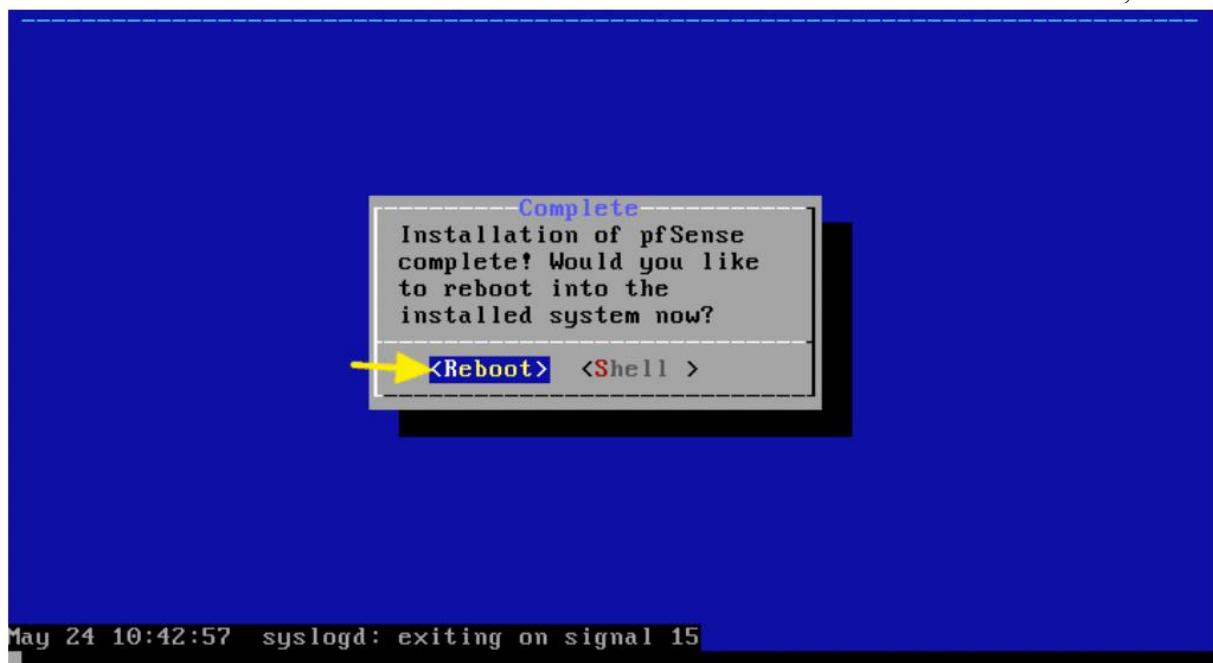
Ensuite, nous allons écraser les données du disque vide en cliquant sur **Yes**.



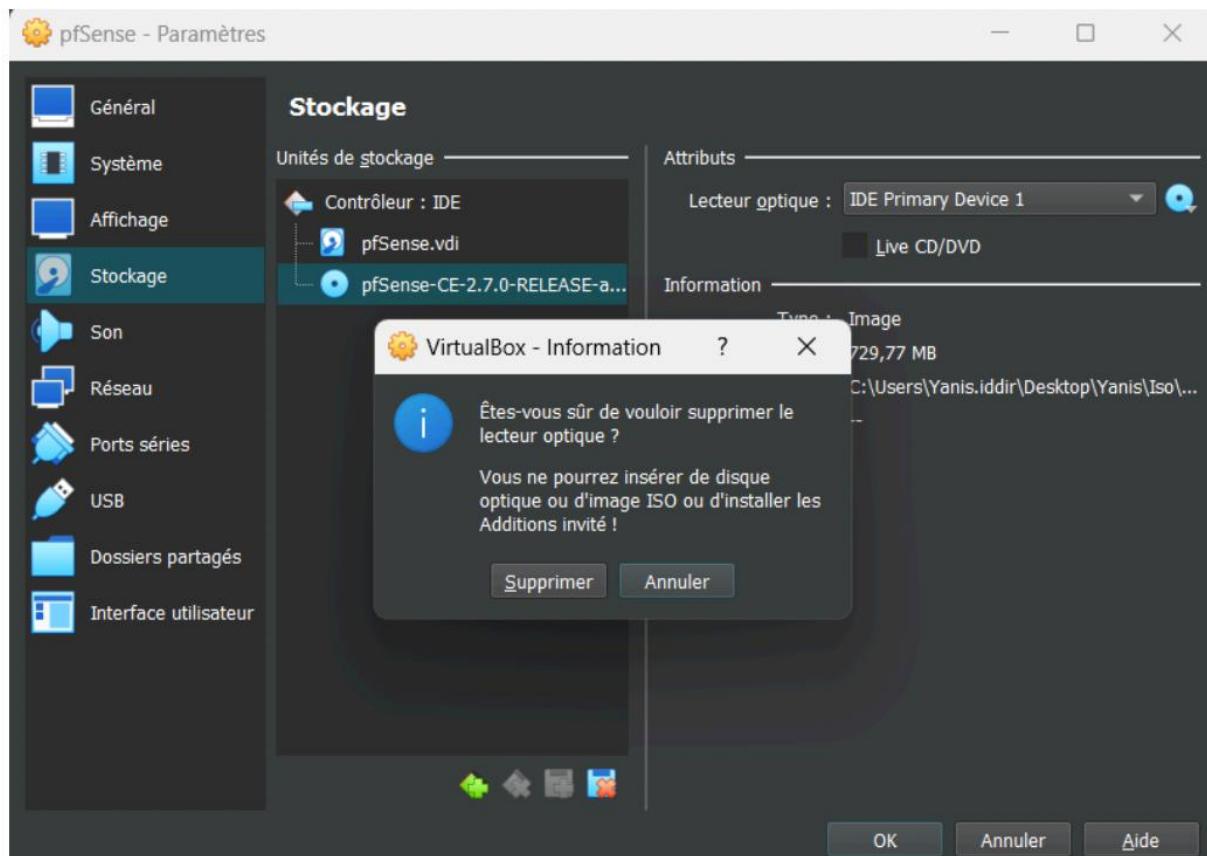
L'installation du PfSense est en cours ;



Nous allons redémarrer la PfSense et retirer l'ISO de la machine sur VirtualBox ;

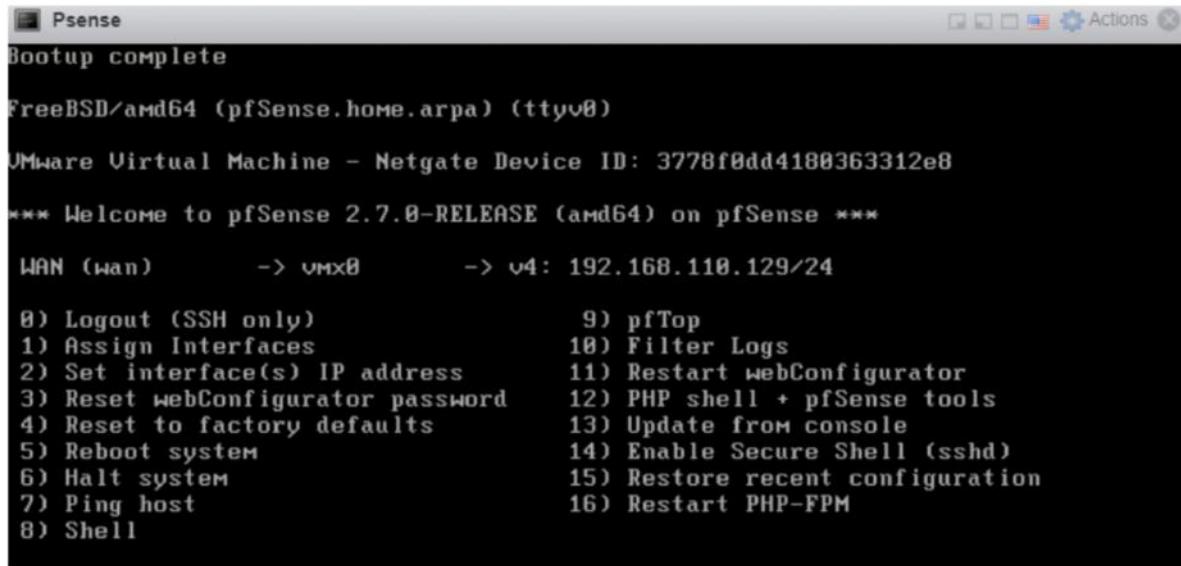


Retirer l'ISO de la machine ;



Interface graphique

Il faut maintenant lancer la machine pour connaître l'adresse IP :



```
Psense
Bootup complete
FreeBSD/amd64 (pfSense.home.arpa) (ttyv8)

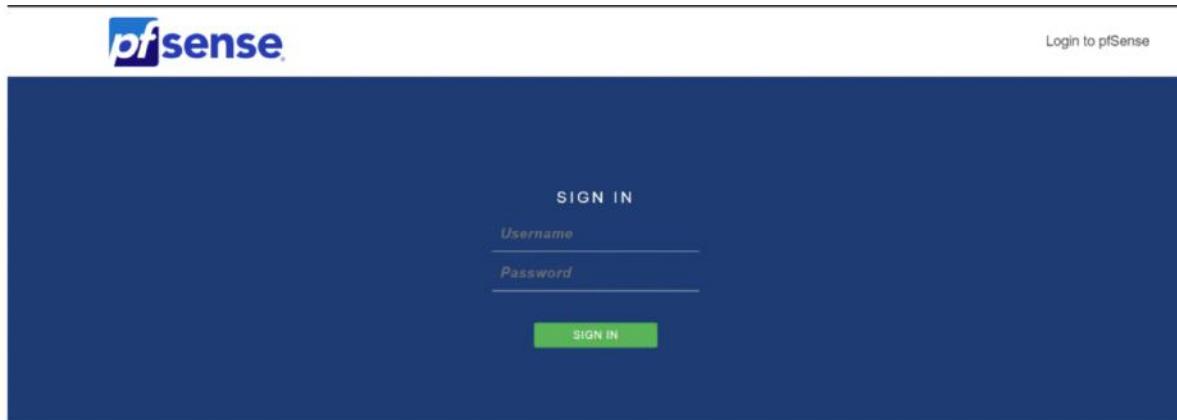
VMware Virtual Machine - Netgate Device ID: 3778f0dd4180363312e8

*** Welcome to pfSense 2.7.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> vmx0      -> v4: 192.168.110.129/24

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
```

Lorsque vous aurez obtenu l'adresse IP, il faudra donc la rentrer dans votre navigateur web ;



Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont par défauts donc :

- **Nom d'utilisateur** : Admin
- **Mdp** : pfsense

Une page de connexion s'ouvre, vous pouvez donc configurer la PfSense selon vos besoins ;

The screenshot shows the 'System' configuration page in pfSense. It includes fields for 'Hostname' (pfSense) and 'Domain' (home.arpa). A note about domain names is present. Below this is the 'DNS Server Settings' section, which contains fields for 'DNS Servers' (Address) and 'DNS Hostname'. There is also an 'Add DNS Server' button. Under 'DNS Server Override', there is a checked checkbox for 'Allow DNS server list to be overridden by DHCP/PPP on WAN or remote OpenVPN server'. At the bottom, there is a dropdown menu for 'DNS Resolution Behavior' set to 'Use local DNS (127.0.0.1), fall back to remote DNS Servers (Default)'.

L'installation de la PfSense est maintenant terminée.

Compétences mises en œuvre

Gérer le patrimoine informatique	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
<ul style="list-style-type: none">- Recenser et identifier les ressources numériques- Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique<ul style="list-style-type: none">- Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service- Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique<ul style="list-style-type: none">- Gérer des sauvegardes- Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques	<ul style="list-style-type: none">- Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service<ul style="list-style-type: none">- Déployer un service- Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service