

Installation et configuration d'un PFSense

Scholanova	BTS SIO Services Informatiques aux Organisations		videlio
	Option	SISR	
	Session	2022 - 2024	

NOM Prénom	PATÉ Serena
------------	-------------

Nature de l'activité	Installation et configuration d'un pare-feu PFSense
Contexte	TP de cours
Objectif	Installation et configuration d'un pare-feu PFSense afin de répondre aux besoins et volontés d'une entreprise
Lieu de réalisation	CFA Schola Nova - 51 quai de Seine, 75019 Paris

SOLUTION ENVISAGEABLE	
Installation et configuration d'un pare-feu PFSense	

DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE	
Condition initiale	Création d'une VM sur VMWare
Condition finale	Utilisation de la PF Sense selon les besoins et volontés de l'entreprise, en termes de filtrage sur son réseau
Outils utilisés	VM Ware, pare-feu PFSense

CONDITION DE REALISATION	
Matériels	PC Portable
Logiciels	VM Ware Workstation Pro
Durée	1 heure
Contraintes	Temps, prérequis

Prérequis :

- ISO de pare-feu PFSense

Sommaire

1. Création machine virtuelle	4
2. Configuration PFSense	6

Table des illustrations

Image 1 : Création VM

Image 2 : Compatibilité

Image 3 : Image ISO

Image 4 : Système d'exploitation

Image 5 : Nom de la VM

Image 6 : Processeurs

Image 7 : Mémoire

Image 8 : Réseau

Image 9 : Types de contrôleur

Image 10 : Type de disque

Image 11 : Sélection du disque

Image 12 : Capacité du disque

Image 13 : Fichier du disque

Image 14 : Création

Image 15 : PFSense

Image 16 : Termes de licence

Image 17 : Installation

Image 18 : Partition disque

Image 19 : Configuration options

Image 20 : Virtual device

Image 21 : Disque

Image 22 : Destruction de disque

Image 23 : Progression

Image 24 : Redémarrage

1. Création machine virtuelle

Afin de mettre en place un pare-feu PF Sense, il est nécessaire de créer la machine virtuelle dans VM Ware. Pour ce faire, suivre les étapes suivantes :

Sélectionner le mode **Custom** pour débuter la création de la VM

- Onglet **VM Hardware Compatibility** : sélectionner **Workstation 17.5x**
- Onglet **Guest OS Installation** : sélectionner **I will install the operating system later**
- Onglet **Guest Operating System** : sélectionner **Others**, puis **Free BSD 64-bit**
- Onglet **Name VM** : renseigner un nom pour la VM
- Onglet **Processors** : renseigner le nombre de processeurs souhaités, ici un suffit
- Onglet **Memory** : renseigner la mémoire souhaitée, ici 256 MB suffisent
- Onglet **Network Type** : sélectionner le type de réseau souhaité, ici NAT
- Onglet **I/O Controllers Type** : sélectionner le type de contrôleur souhaité, ici LSI Logic
- Onglet **Disk Type** : sélectionner le type de disque souhaité, ici SCSI
- Onglet **Disk** : sélectionner Create a new virtual disk
- Onglet **Disk Capacity** : renseigner 20 GB en taille maximale de disque, et sélectionner Split virtual disk into multiple disks
- Onglet **Disk File** : renseigner un nom pour l'enregistrement de cette VM, comme PFSENSE par exemple
- Onglet **Create VM** : vérifier que toutes les informations soient correctes, puis cliquer sur Finish pour lancer la création de la VM

Ne pas oublier de rajouter l'ISO dans les paramètres de la VM avant de la démarrer.

Image 1, Création VM

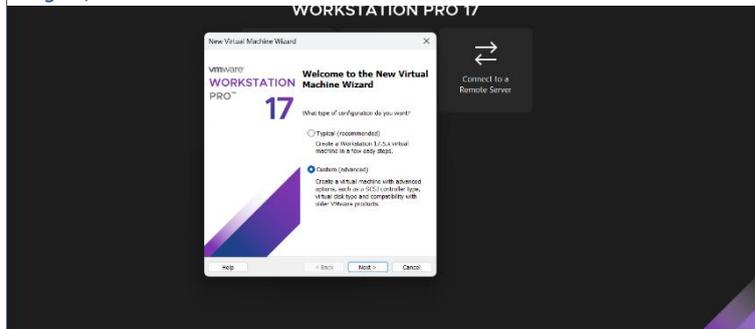


Image 2, Compatibilité

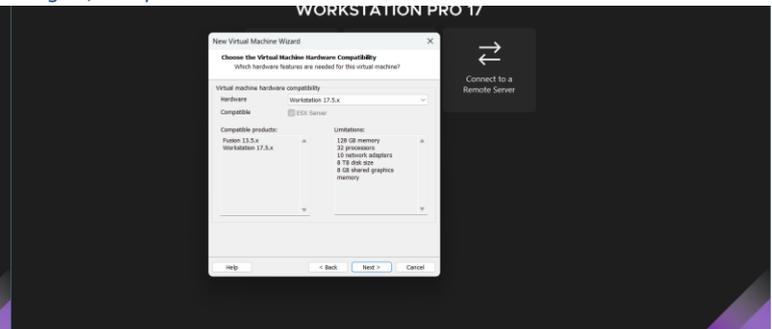


Image 3, Image ISO

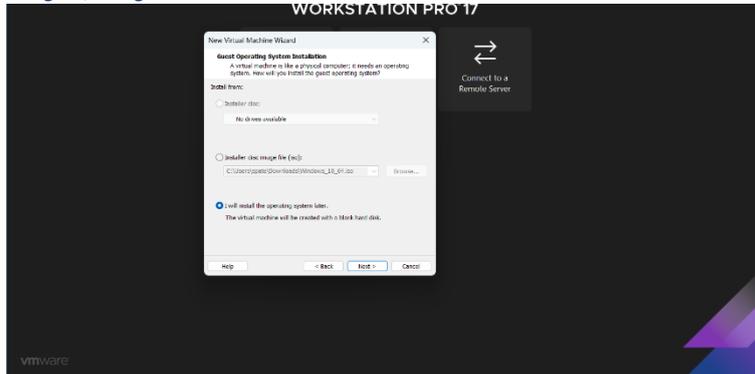


Image 4, Système d'exploitation

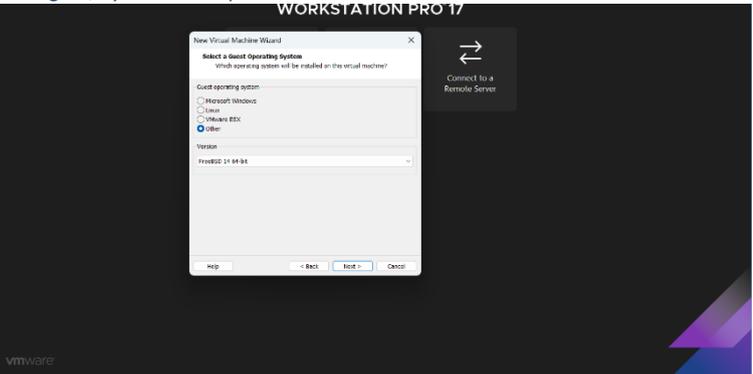


Image 5, Nom de la VM

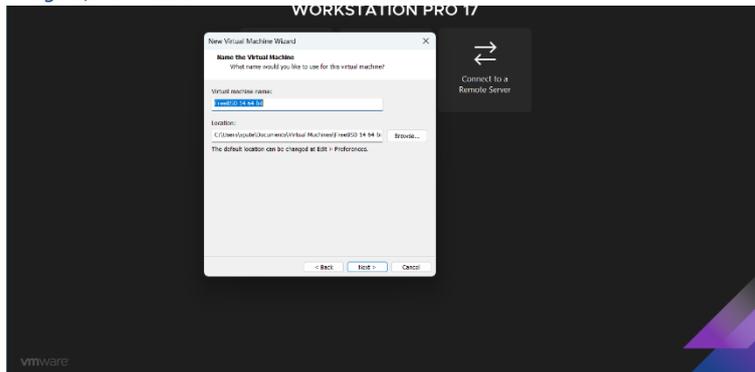


Image 6, Processeurs

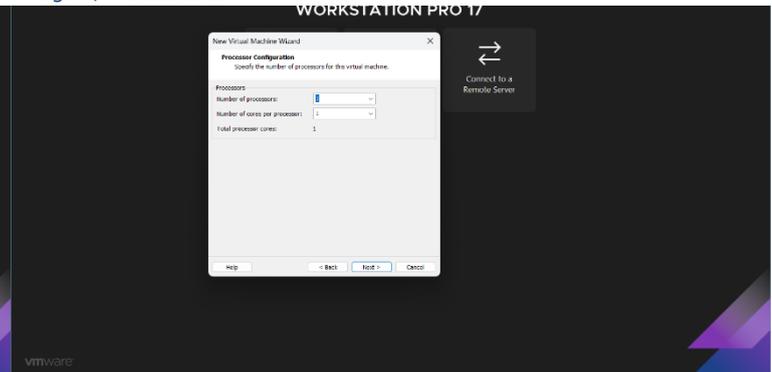


Image 7, Mémoire

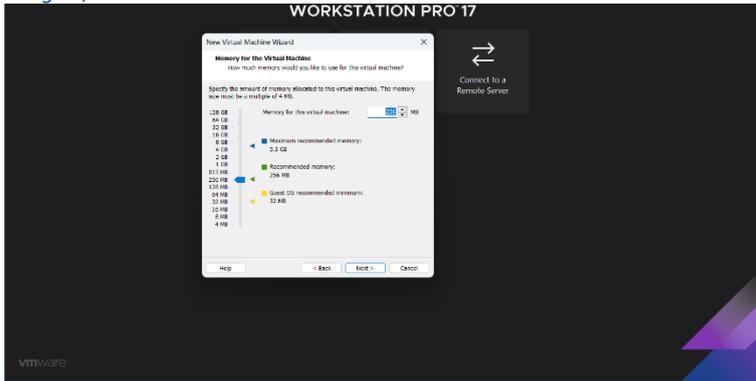


Image 8, Réseau

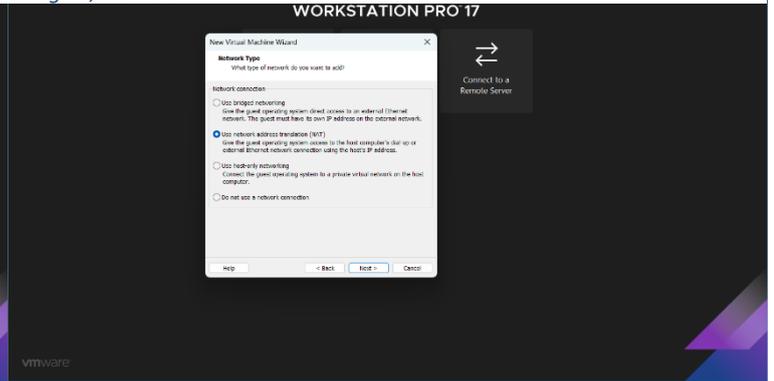


Image 9, Type de contrôleur

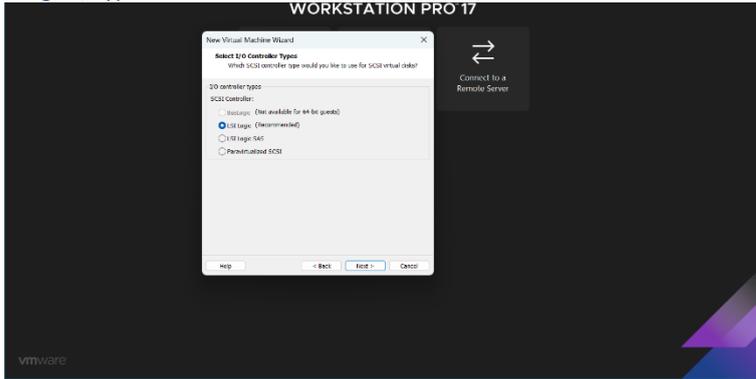


Image 10, Type de disque

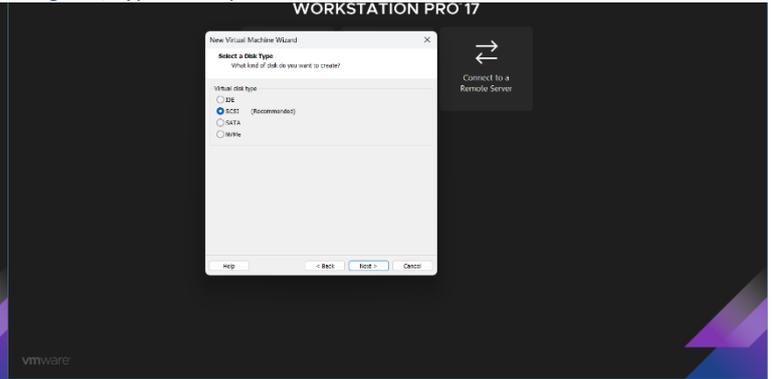


Image 11, Sélection du disque

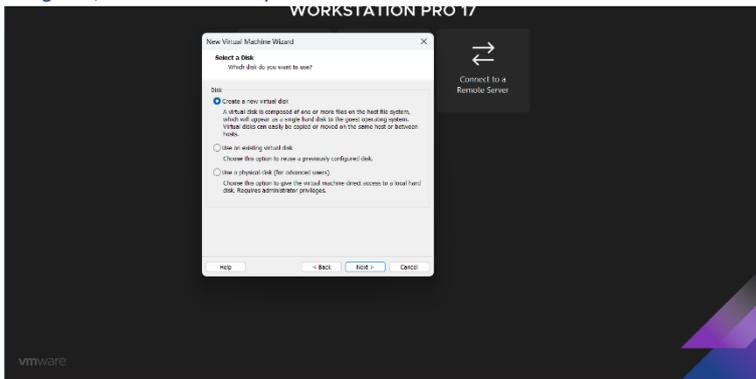


Image 12, Capacité du disque

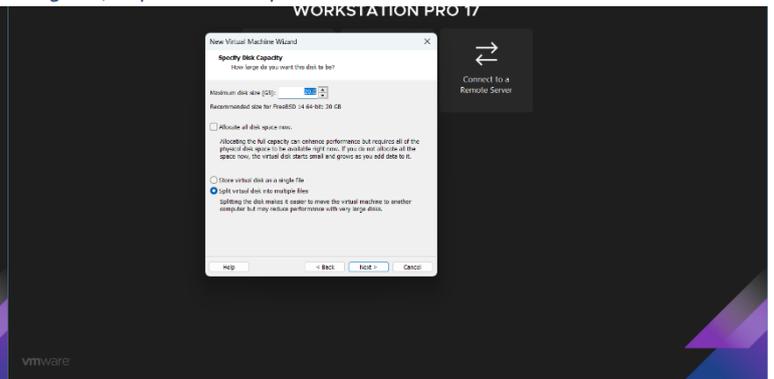


Image 13, Fichier du disque

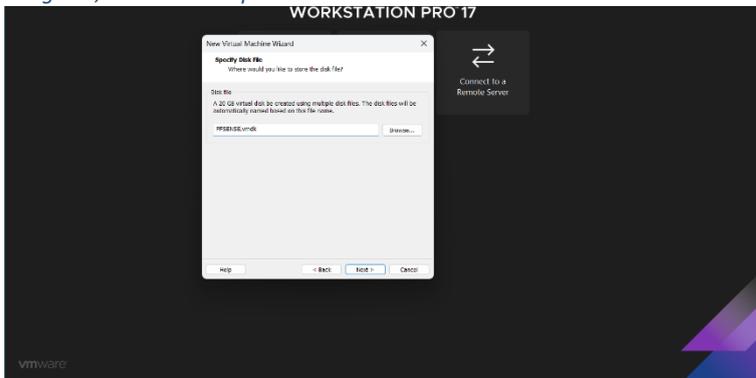


Image 14, Création

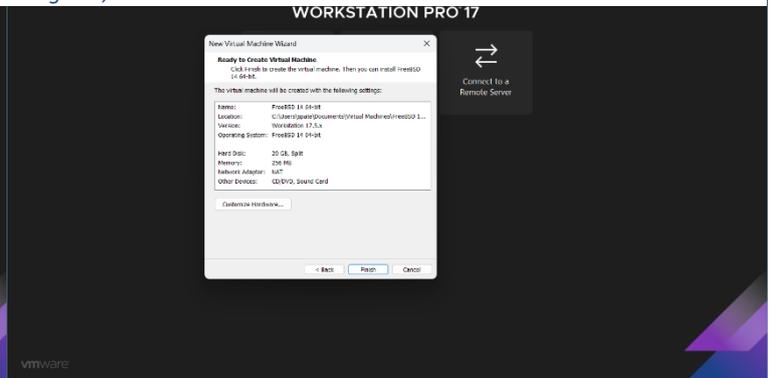


Image 23, Progression

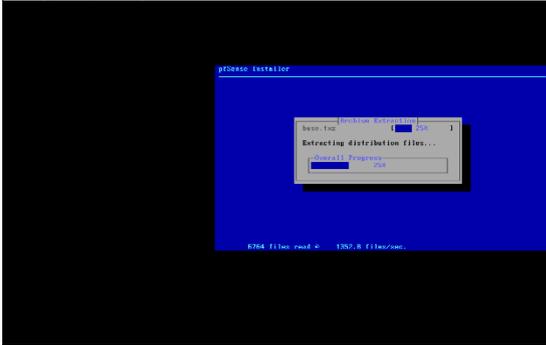
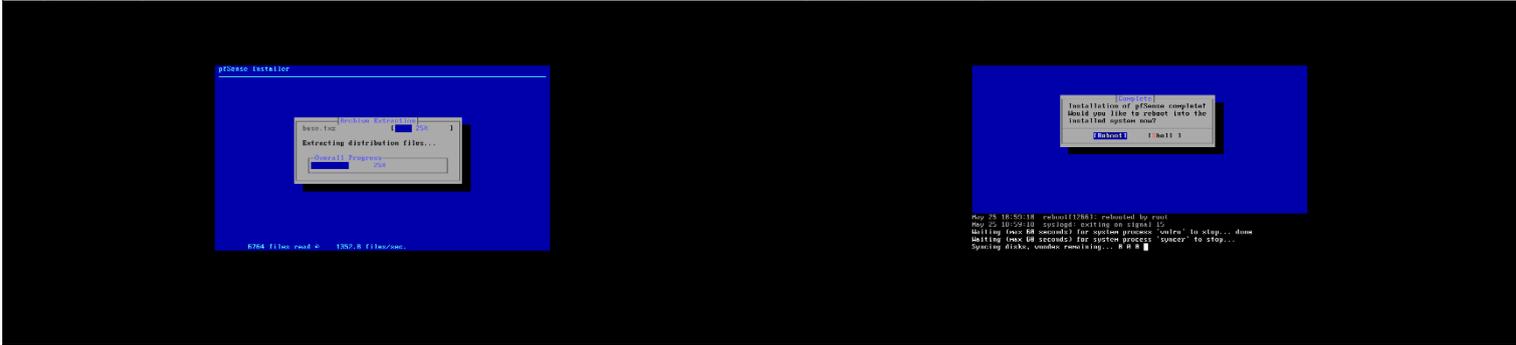


Image 24, Redémarrage



Après cela, il sera nécessaire de configurer la carte réseau. Le pare-feu sera ensuite accessible depuis le web à partir de son adresse IP afin de la configurer selon les besoins et envie de l'entreprise.