

Documentation pfsense

Installation et configuration



15 juin 2022

CCI CAMPUS STRASBOURG

BTS SIO SISR

Table des matières

[Prérequis 3](#_Toc106196221)

[1.Installation de pfsense freeBSD 3](#_Toc106196222)

[2.Configuration sur pfsense 6](#_Toc106196223)

[3.Configuration depuis client Windows 10 Pro 8](#_Toc106196224)

[4.Création règle « deny all » 10](#_Toc106196225)

[5. Autoriser accès internet 11](#_Toc106196226)

[6.Alias 11](#_Toc106196227)

# Prérequis

- Une vm Pfsense FreeBSD sur VMware avec 2 carte réseaux, une pour le WAN et une pour le LAN.

- Un client Windows 10 (ici c’est un PRO)

# 1.Installation de pfsense freeBSD

|  |
| --- |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |
| Choisir « Auto ZFS » puis choisir le clavier |
|  |
| Sélectionnez « **pool Type/Disks** » et choisir « **No Redundancy** » parce qu’on a pas besoin de mettre en place de redondance dans ce tp.  Une image contenant texte  Description générée automatiquement |
| Cocher la case avec la touche « espace »    Puis « ok » |

|  |
| --- |
| Validez  Une image contenant texte  Description générée automatiquement |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |

# 2.Configuration sur pfsense

|  |
| --- |
| On va configurer l’adresse ip de la carte réseau « LAN » |
| Choix « 2 » |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |
| Choisir l’interface « LAN » choix « 2 » puis renseignez les réglages de l’adresse ip suivant  Ip : 192.168.1.254  Subnet bit count : 24  DHCP : n |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement  L’adresse ip est configurée. |

# 3.Configuration depuis client Windows 10 Pro

Configuration de base = carte réseau avec l’ip sur le même réseau que pfsense et mettre l’ip de pfsense en passerelle (8.8.8.8 en dns pour internet).

|  |
| --- |
|  |
| Par défaut le login est : admin et le MDP est : pfsense  Dans la partie pfsense setup, on va activer juste le dhcp puis on valide. |
|  |
|  |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |

# 4.Création règle « deny all »

Onglet « Pare-feu » choisir « règles »

|  |
| --- |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |
| **Choisir action : bloquer**  **Interface : LAN**  **Famille d’ad : IPv4+IPv6**  **Protocole : Tous** |
| Une image contenant texte  Description générée automatiquement |

# 5. Autoriser accès internet

Il s’agit de créer 3 règles pour autoriser les port 80 (http) Protocol TCP, 443(http/s) Protocole TCP et 53(dns) protocole TCP/UDP puis une dernière pour autoriser le Protocole ICMP(ping).

On va également créer une règle avec le protocole ICMP pour autoriser le ping.

|  |
| --- |
| Une image contenant texte, capture d’écran, ordinateur, intérieur  Description générée automatiquement |

# 6.Alias

Il existe une autre façon de faire, plutôt que de créer 3 règles, on peut regrouper les ports sous un alias. Ex : les ports 80 , 443, 53 sous l’allias « internet » qu’on peut créer dans l’onglet « Pare-feu » puis « Alias » et sélectionner « Ports » puis « ajouter »

|  |
| --- |
|  |

Puis ajouter une règle dans « règles »

|  |
| --- |
|  |
|  |