

TP CONFIGURATION D'UN FIREWALL

NOLHAN CHARPENTIER, NOAH SANDIER SIO 25 :

SOMMAIRE :

1) Lancement de Tabby	2
2) Activation des ports.....	3
3) Utilisation d'une clé bootable pour OPNSense :.....	3
4) Installation de OPNSense :.....	4
4.1) Choix du bon port et choix de la langue :.....	5
4.2) ZFS Configuration :	5
4.3) Changement du mot de passe :	7
4.4) Configuration terminée :.....	7

CONFIGURATION DU FIREWALL

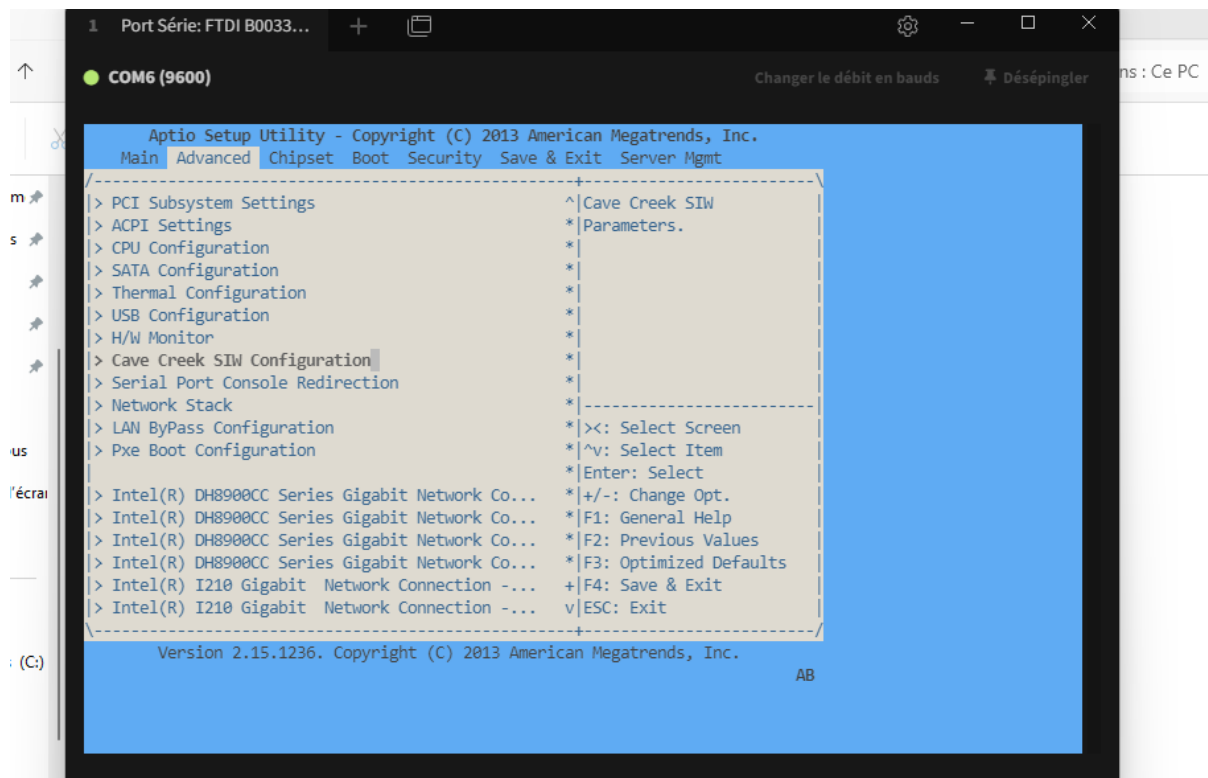
1) Lancement de Tabby

Pour la première étape, il faut télécharger l'application Tabby qui va nous permettre d'accéder à la configuration du firewall.

Lorsque l'on arrive sur l'application, nous pouvons choisir le bon port COM sur lequel est branché le firewall.

Lorsque l'on a choisi le bon port, on peut lancer le firewall.

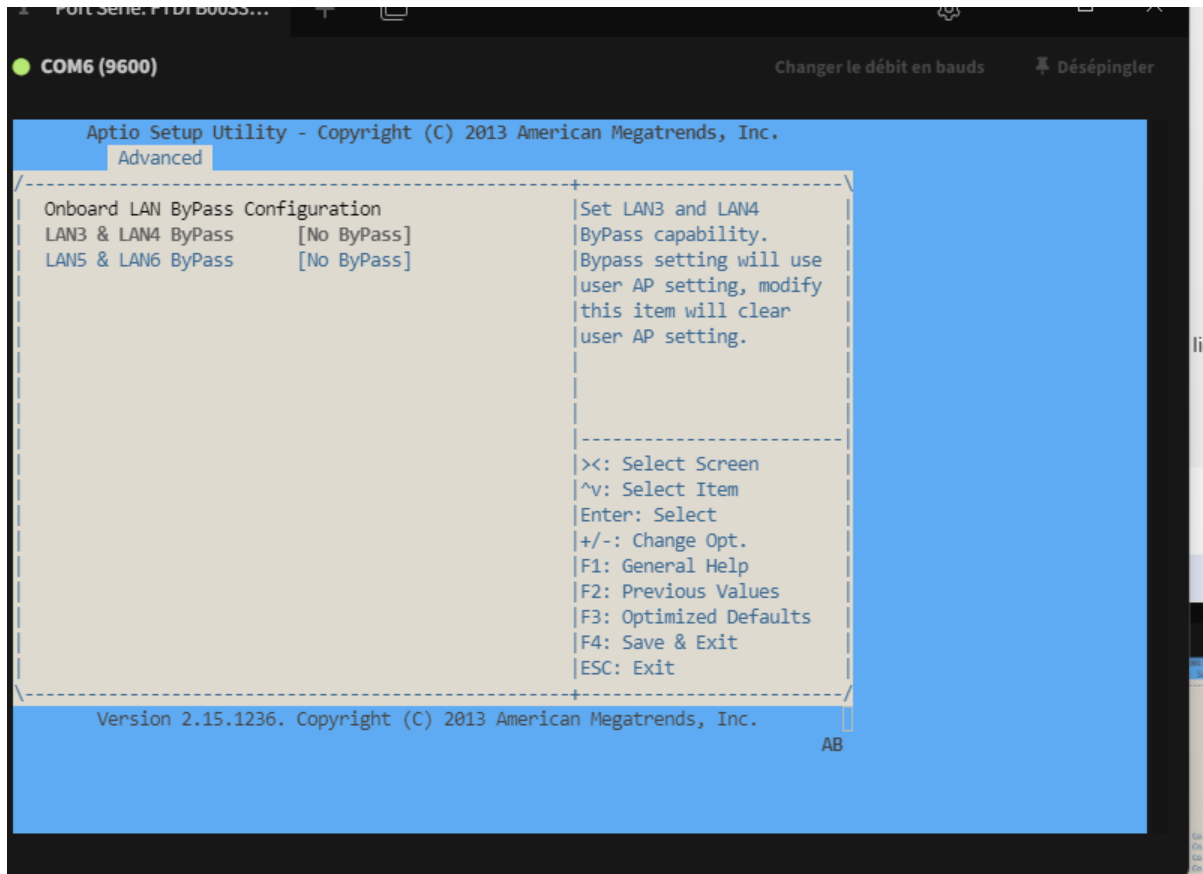
Si celui-ci est bien alimenté, on peut appuyer sur la touche F2 pour arriver dans le BIOS du périphérique :



CONFIGURATION DU FIREWALL

2) Activation des ports

Par défaut, les ports réseaux du firewall ne sont pas ouverts. Il faut donc bien les activer dans le menu du Bios dans la catégorie “Advanced” puis “LAN ByPass Configuration” :



3) Utilisation d’une clé bootable pour OPNSense :

La prochaine étape consiste à commencer la configuration du Firewall. Pour cela, il nous faut une clé bootable avec OPNSense qui va nous permettre par la suite de configurer entièrement le Firewall.

Dans le bios, il faut donc bien choisir la clé USB :



CONFIGURATION DU FIREWALL

4) Installation de OPNSense :

Une fois que l'on a bien mis les paramètres concernant la clé bootable, on peut commencer l'installation de l'application.

Il faut tout d'abord rentrer le login qui est "installer" et le mot de passe qui est "opnsense" :

```
>>> Invoking start script 'cron'
Starting Cron: OK
>>> Invoking start script 'openvpn'
>>> Invoking start script 'sysctl'
Service `sysctl' has been restarted.
>>> Invoking start script 'beep'
Root file system: /dev/ufs/OPNsense_Install
Mon Jun 17 13:34:38 UTC 2024

*** OPNsense.localdomain: OPNsense 24.1 ***

LAN (igb0)      -> v4: 192.168.1.1/24
WAN (igb1)      ->

HTTPS: SHA256 28 12 E7 0B 73 29 E6 96 38 C1 58 CB CB 69 D6 2F
              4D 17 6A 89 78 37 CA 95 A3 C5 64 55 C0 14 56 E5
SSH:  SHA256 hD1YdgsZEV0VMYmx29T53h02euFFmRi0ywCkHn5nXoU (ECDSA)
SSH:  SHA256 wN11fLQwsPYFTKhpmVKoStwsEGMChE0tmNGmrA2qlG8 (ED25519)
SSH:  SHA256 EN01RDCBuSNwXTqBaF6rPiqfzvJJKropctbIy5KSk6Q (RSA)

Welcome! OPNsense is running in live mode from install media. Please
login as 'root' to continue in live mode, or as 'installer' to start the
installation. Use the default or previously-imported root password for
both accounts. Remote login via SSH is also enabled.

FreeBSD/amd64 (OPNsense.localdomain) (ttyu0)

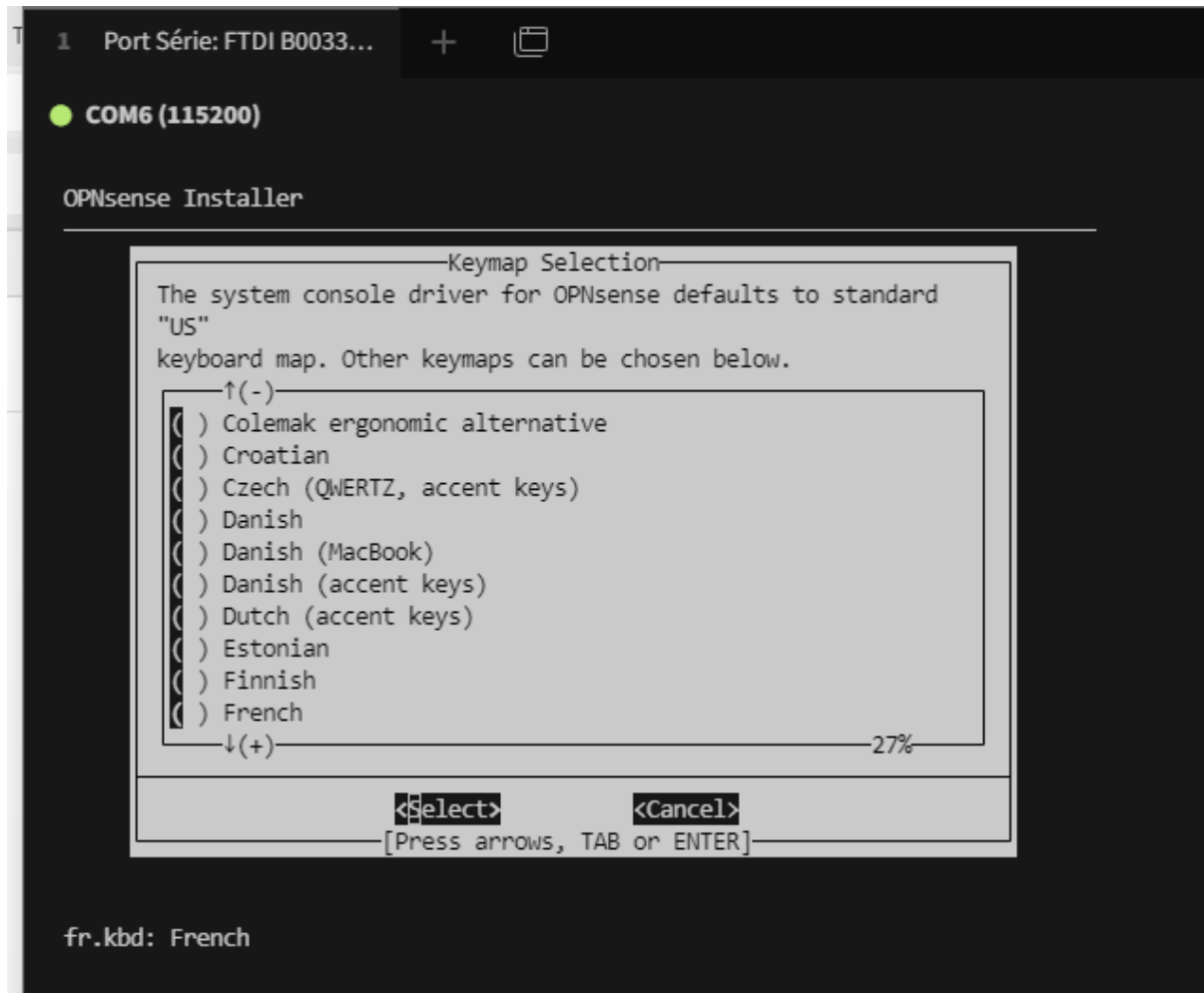
login: [
```

CONFIGURATION DU FIREWALL

4.1) Choix du bon port et choix de la langue :

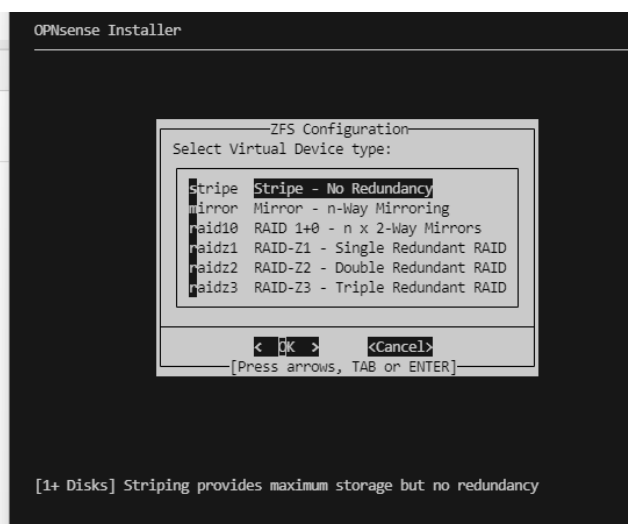
Lorsque l'on effectue l'installation, il est très important de bien choisir le bon port qui est le 115200.

Il faut donc ensuite choisir la langue du clavier :

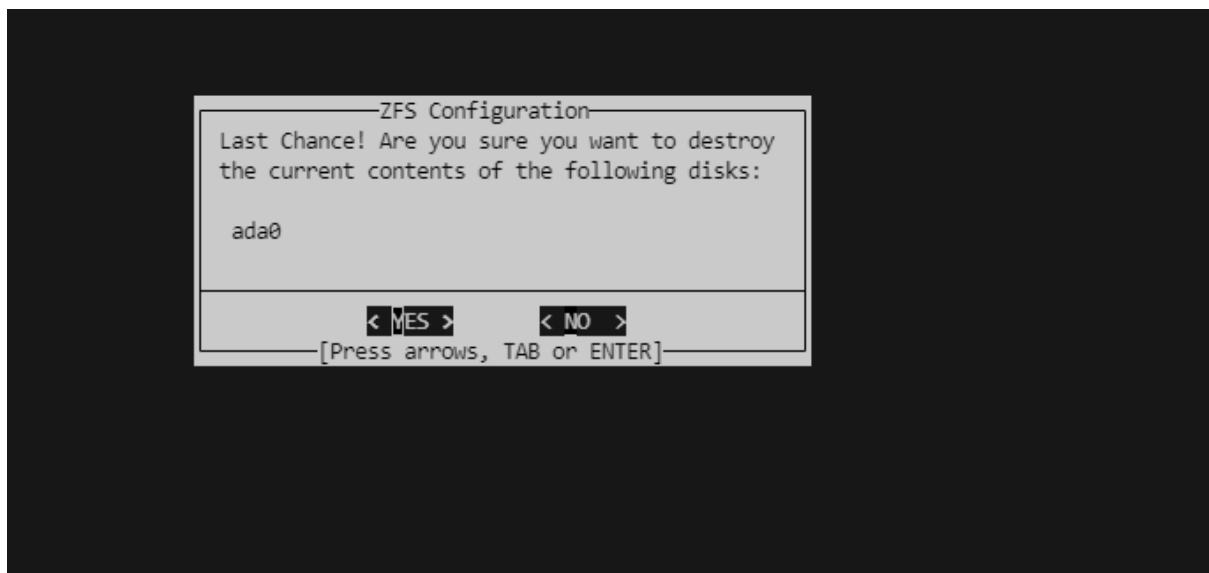
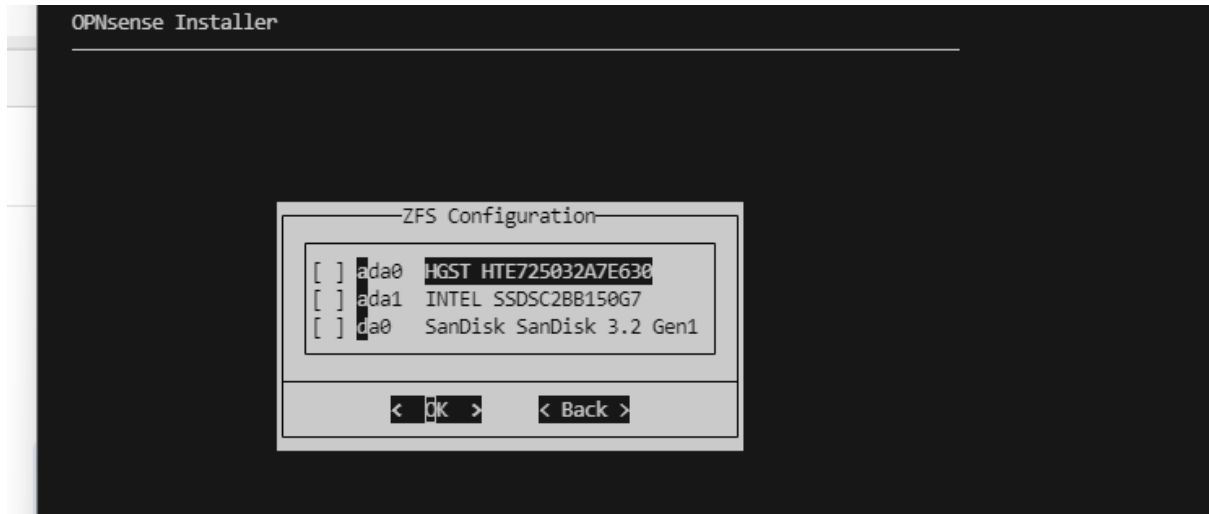


4.2) ZFS Configuration :

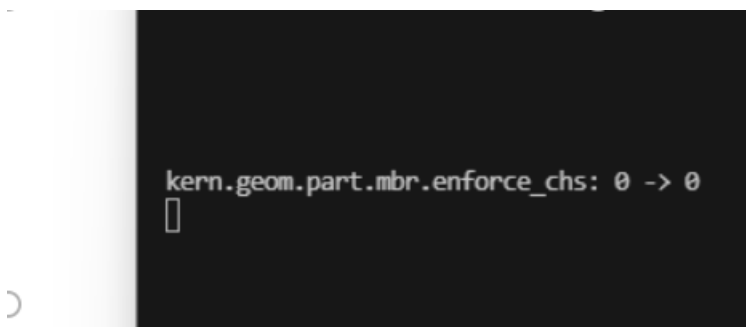
Après l'étape du choix de la langue, il est très important de d'utiliser la configuration ZFS qui n'est pas celle par défaut :



CONFIGURATION DU FIREWALL



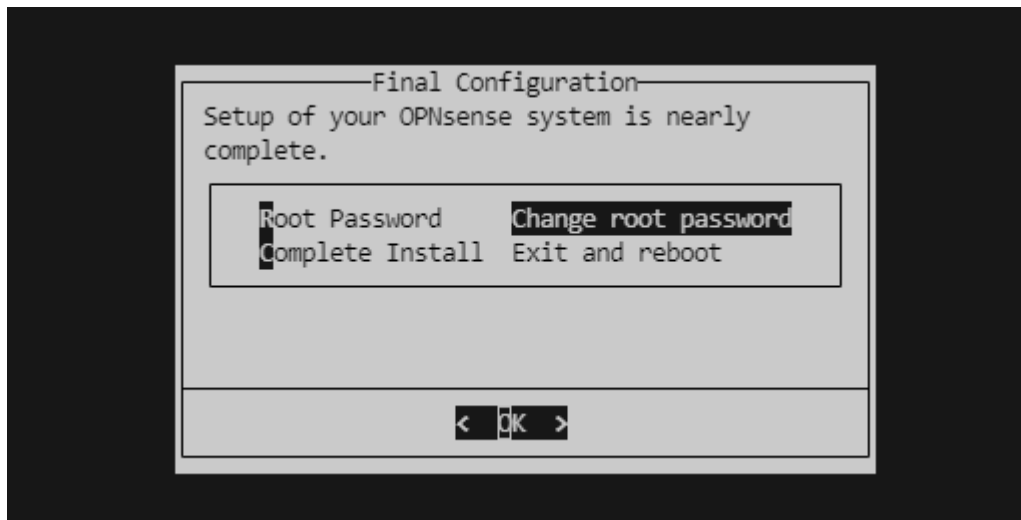
Après avoir fini la configuration ZFS, on obtient ceci :



CONFIGURATION DU FIREWALL

4.3) Changement du mot de passe :

L'étape suivante n'est pas obligatoire, mais nous avons la possibilité de changer le mot de passe du lancement de OPNSense sur le Firewall :



4.4) Configuration terminée :

Après cette étape, il suffit de débrancher la clé de relancer le Firewall pour arriver sur l'affichage principal :

```
FreeBSD/amd64 (OPNsense.localdomain) (ttyu0)
login: root
Password:
-----
|      Hello, this is OPNsense 24.1      |
| Website:   https://opnsense.org/      |
| Handbook:  https://docs.opnsense.org/ |
| Forums:    https://forum.opnsense.org/|
| Code:      https://github.com/opnsense|
| Twitter:   https://twitter.com/opnsense|
|-----|
*** OPNsense.localdomain: OPNsense 24.1 ***

LAN (igb0)    -> v4: 192.168.1.1/24
WAN (igb1)    ->

HTTPS: SHA256 28 12 E7 0B 73 29 E6 96 38 C1 58 CB CB 69 D6 2F
              4D 17 6A 89 78 37 CA 95 A3 C5 64 55 C0 14 56 E5

0) Logout                7) Ping host
1) Assign interfaces      8) Shell
2) Set interface IP address
3) Reset the root password
4) Reset to factory defaults
5) Power off system
6) Reboot system
7) Ping host
8) Shell
9) pfTop
10) Firewall log
11) Reload all services
12) Update from console
13) Restore a backup

Enter an option: [ ]
```