



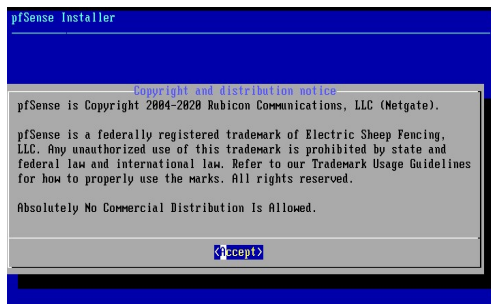
1- Configuration post installation

a- Déclaration des interfaces

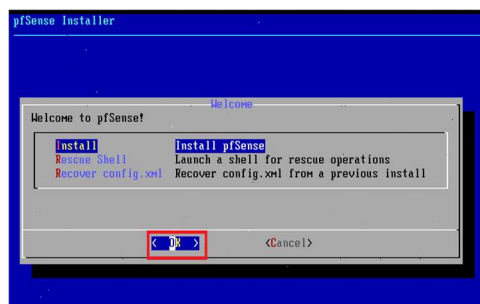
b- Assignement des adresses aux interfaces wan, lan et opt1

- L'interface Wan.
- L'interface lan
- L'interface opt

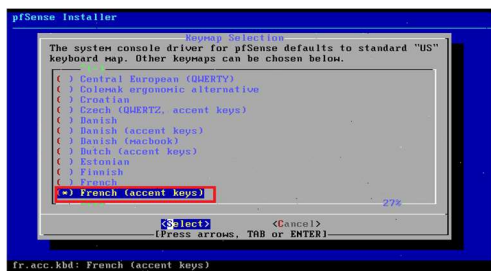
On accepte le contrat



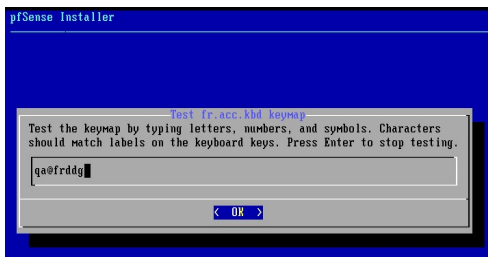
On sélectionne Install puis ok



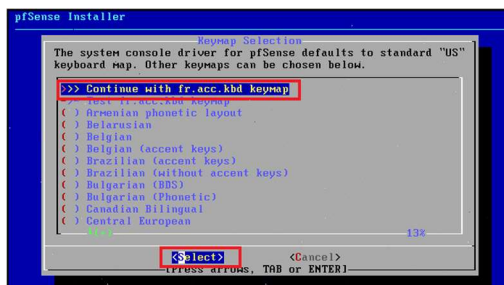
On choisit le clavier français



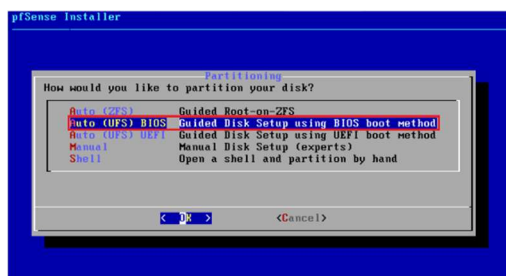
On test le clavier



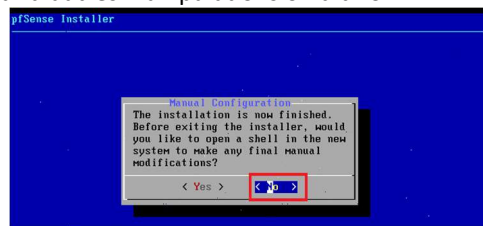
Puis on continue l'installation



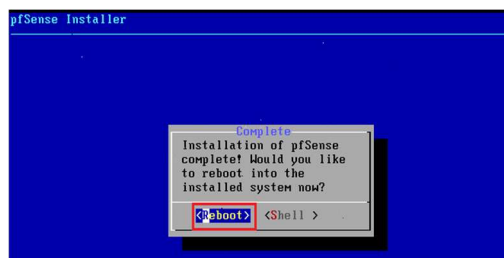
On choisit le système UFS pour créer nos partitions



On nous demande si on veut aller sur le Shell pour d'autres manipulations on dit non



Puis on redémarre la machine



Une fois la machine a redemarrer on tombe sur l'interface menu

On remarque qu'il ya que deux interfaces qui sont reconnue **em0** et **em1** et que le clavier est en qwerty malgré notre choix pendant l'installation d'un clavier français

```
FreeBSD/amd64 (pfSense.localdomain) (ttyv0)
VMware Virtual Machine - Netgate Device ID: ea3bb031131d2a39a410
*** Welcome to pfSense 2.4.5-RELEASE-p1 (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      ->
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.1.1/24

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

Enter an option: █
```

1- Configuration post installation

Manuellement on va mettre notre clavier en français mais temporairement car en redémarrant notre serveur le clavier redevient en qwerty ; on le configurera d'une façon permanente avec l'interface web:

On choisit l'**option 8** pour demarrer le shell puis on tape la commande suivante

```
#kbdcontrol -l fr ou #kbdcontrol -l /usr/share/syscons/keymaps/fr.iso.kbd
```

a- Déclaration des interfaces

Maintenant on va déclarer nos trois interfaces : Wan, lan et opt1 :

C'est pour cela on choisit l'option 1

```
Enter an option: 1█
```

Après il faut prendre les choix encadrés en rouge

```
say no here and use the webConfigurator to configure VLANs later, if required.
Should VLANs be set up now [y:n]? n
If the names of the interfaces are not known, auto-detection can
be used instead. To use auto-detection, please disconnect all
interfaces before pressing 'a' to begin the process.

Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection
(em0 em1 em2 or a): em0
Enter the LAN interface name or 'a' for auto-detection
NOTE: this enables full Firewalling/NAT mode.
(em1 em2 a or nothing if finished): em1
Enter the Optional 1 interface name or 'a' for auto-detection
(em2 a or nothing if finished): em2

The interfaces will be assigned as follows:
WAN -> em0
LAN -> em1
OPT1 -> em2

Do you want to proceed [y:n]? y
```

A la fin on doit avoir le résultat suivant

```
WAN (wan)      -> em0      ->
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.1.1/24
OPT1 (opt1)    -> em2      ->
```

Maintenant on va affecter les adresses IP à nos trois interfaces,

b- Assignment des adresses aux interfaces wan, lan et opt1

- L'interface Wan.

Le choix de des adresses qu'on va affecter à cette interface dépend de la configuration de notre box internet c'est pour cela il faut faire une **ipconfig /all** sur la machine physique pour déterminer la passerelle et l'ID réseau utilisé

Donc notre réseau est

Id réseau **192.168.1.0/24**

DNS/Passerelle **192.168.1.1**

```
Carte Ethernet Ethernet :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Killer E2200 Gigabit Ethernet Controller
Description. . . . . : FC-AA-14-24-82-7B
Adresse physique . . . . . : Oui
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::h523:e2a4:2130:24c5%16(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.142(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 268216852
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-27-51-18-51-FC-AA-14-24-82-7B
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

On choisit l'option 2

```
Enter an option: 2
```

Et on fait les choix suivants

```
@ip :192.168.1.250
Masque de sous réseau 255.255.255.0
Passerelle 192.168.1.1
Pas de DHCP IPv5
Pas de IPv6
Pas de DHCP6
Le webconfigurateur pour des raisons de sécurité il est préférable de ne pas le mettre sur l'interface Wan
```

```

Available interfaces:
1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)
3 - OPT1 (em2)

Enter the number of the interface you wish to configure: 1

Configure IPv4 address WAN interface via DHCP? (y/n) n

Enter the new WAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.1.250

Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.
e.g. 255.255.255.0 = 24
     255.255.0.0   = 16
     255.0.0.0     = 8

Enter the new WAN IPv4 subnet bit count (1 to 31):
> 24

For a WAN, enter the new WAN IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
> 192.168.1.1

```

```

Configure IPv6 address WAN interface via DHCP6? (y/n) N

Enter the new WAN IPv6 address. Press <ENTER> for none:
>

Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) N

Please wait while the changes are saved to WAN...
Reloading filter...
Reloading routing configuration...
DHCPD...

The IPv4 WAN address has been set to 192.168.1.250/24

Press <ENTER> to continue.

```

● L'interface lan

Et on fait les choix suivants

@ip :172.20.0.250
 Masque de sous réseau 255.255.255.0
 Passerelle : non
 DHCP IPv5 oui on crée un étendu de : 172.20.0.20--172.20.0.30
 Pas de IPv6
 Pas de DHCP IPV6
 Le web configurateur **oui** on le met sur l'interface Lan

```

Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n) y
Enter the start address of the IPv4 client address range: 172.20.0.20
Enter the end address of the IPv4 client address range: 172.20.0.40

Please wait while the changes are saved to LAN...
Reloading filter...
Reloading routing configuration...
DHCPD...

The IPv4 LAN address has been set to 172.20.0.250/24
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web browser:
http://172.20.0.250/

Press <ENTER> to continue.

```

```

Enter an option: 2

Available interfaces:
1 - WAN (em0 - static)
2 - LAN (em1 - static)
3 - OPT1 (em2)

Enter the number of the interface you wish to configure: 2

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 172.20.0.250

Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.
e.g. 255.255.255.0 = 24
     255.255.0.0   = 16
     255.0.0.0     = 8

Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 31):
> 24

For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
>

```

● L'interface opt

@ip :192.168.2.250
 Masque de sous réseau 255.255.255.0
 Passerelle : non
 Pas de DHCP IPv5
 Pas de IPv6
 Pas de DHCP6

```
Enter an option: 2
Available interfaces:
1 - WAN (em0 - static)
2 - LAN (em1 - static)
3 - OPT1 (em2)

Enter the number of the interface you wish to configure: 3
Enter the new OPT1 IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.2.250

Subnet Masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.
e.g. 255.255.255.0 = 24
     255.255.0.0   = 16
     255.0.0.0     = 8

Enter the new OPT1 IPv4 subnet bit count (1 to 31):
> 24

For a WAN, enter the new OPT1 IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
>
```

```
Enter the new OPT1 IPv6 address. Press <ENTER> for none:
>

Do you want to enable the DHCP server on OPT1? (y/n) n

Please wait while the changes are saved to OPT1...
Reloading filter...
Reloading routing configuration...
DHCPD...

The IPv4 OPT1 address has been set to 192.168.2.250/24

Press <ENTER> to continue.
```