

Documentation

Installation de PfSense

--	--	--

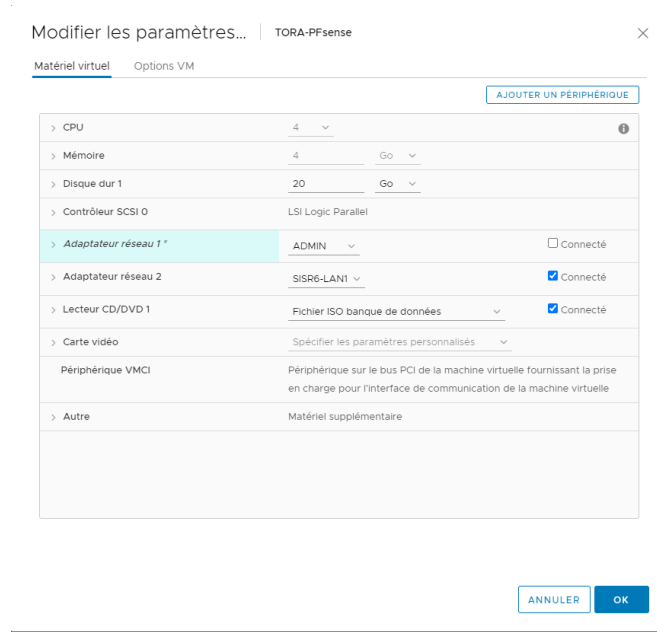
Sommaire

Installation.....	3
Configuration.....	6

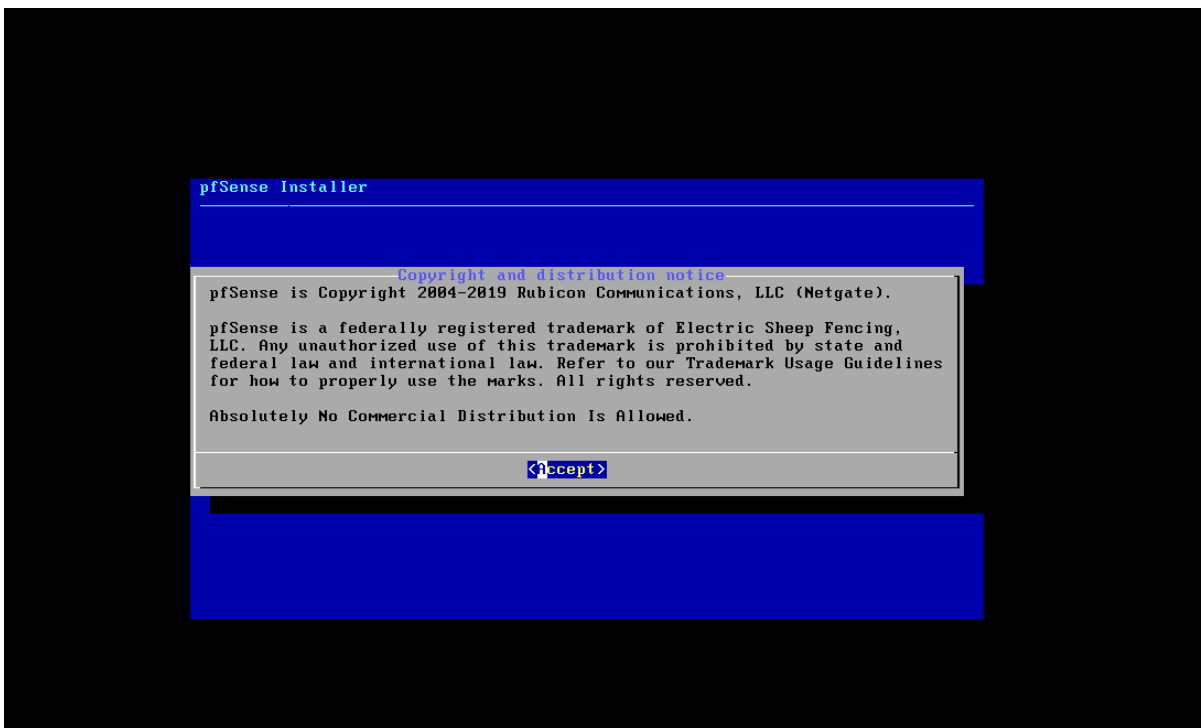
Références : M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 2 sur 9

--	--	--

Installation



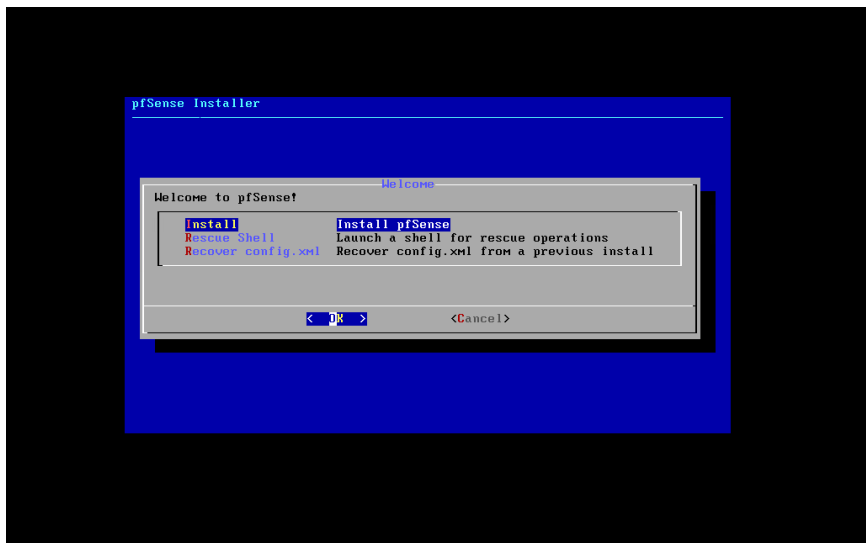
Pour la création de la machine il faut → **Mettre 2 cartes Réseaux** → **La 1^{ère} Admin/La 2^{ème} Lan-1** →
Ne pas cocher « connecté » sur la première carte réseau !!!



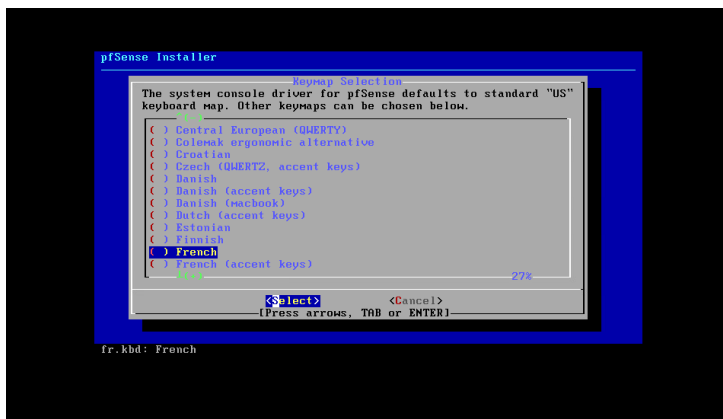
Références :M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 3 sur 9

--	--	--

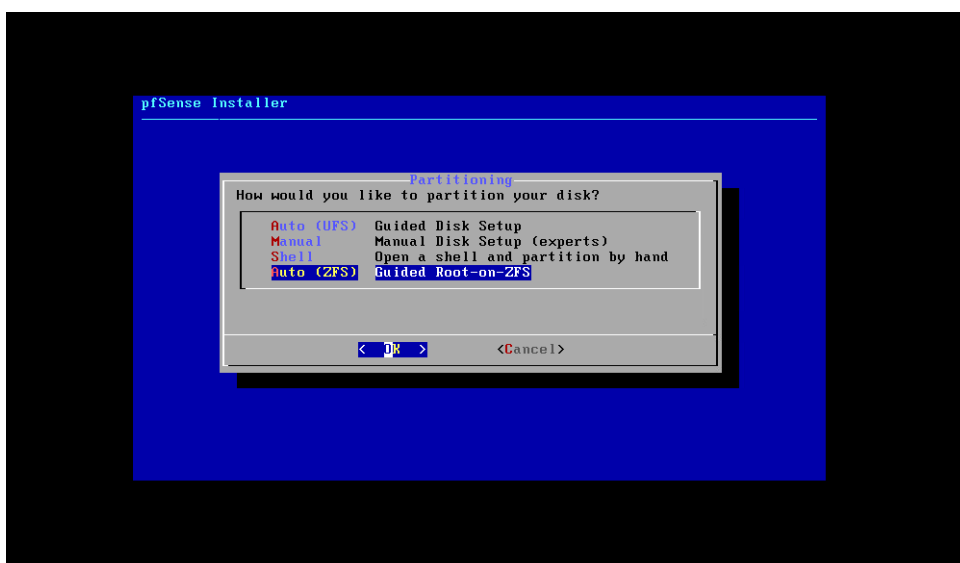
Une fois la machine lancée suivez les étapes comme sur les captures d'écrans.



Sélectionner → **Install**



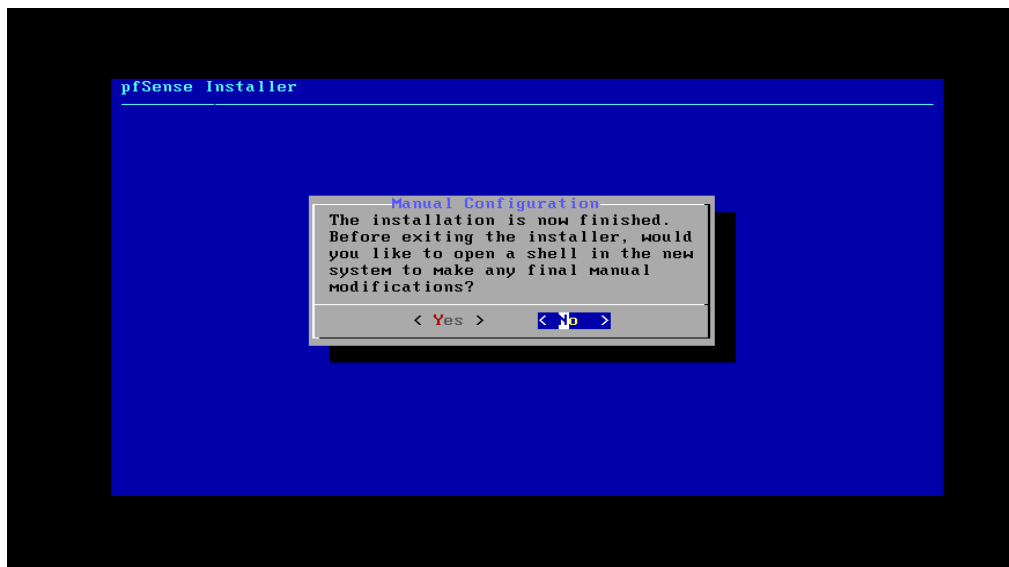
A l'aide des Flèches **HAUT** et **BAS** sélectionner → **French**



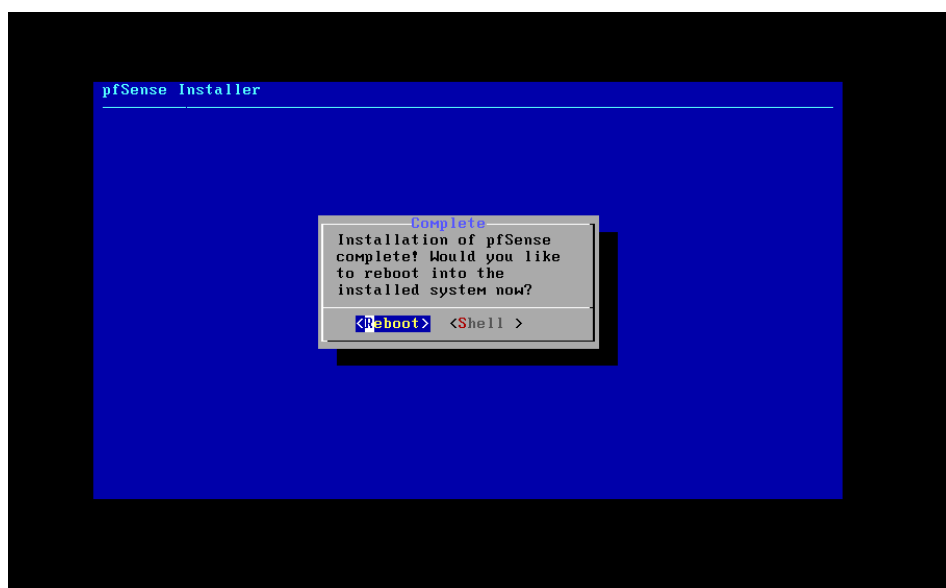
Références :M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 4 sur 9

--	--	--

Ici Sélectionner → **Auto (UFS)**



A cette étape choisissez bien **NO**.



Pour finir sélectionner **REBOOT** pour redémarrer la machine et commencer la configuration

--	--	--

Configuration

```

Starting syslog...done.
Starting CRON... done.
pfSense 2.4.4-RELEASE (Patch 3) amd64 Wed May 15 18:53:44 EDT 2019
Bootup complete

FreeBSD/amd64 (pfSense.localdomain) (ttyv0)

VMware Virtual Machine - Netgate Device ID: db32f549ef9692e2e5f7

*** Welcome to pfSense 2.4.4-RELEASE-p3 (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 10.0.0.87/20
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: █

```

Arrivé ici on va commencer par configurer l'interface LAN → **Entrer l'option 2**

```

Enter an option: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

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

```

Choisissez l'interface que vous souhaitez configurer dans notre cas → **Taper 2 pour configurer LAN**

```

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

```

Références : M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 6 sur 9

--	--	--

```

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 10.0.0.87/20
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: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

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

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.20.254

```

Maintenant rentrer l'adresse IPV4 suivant votre plage d'adresses IP donné

```

7) Ping host                  16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

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

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.20.254

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^I

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

```

Choisissez le masque de sous réseau que vous souhaitez

Références :M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 7 sur 9

--	--	--

```

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

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

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.20.254

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^I

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:
>

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

```

Pour les 2 options suivantes tapez entrer pour passer

```

Structured Extended Features2=0x8<PKU>
Structured Extended Features3=0xbc000400<IBPB,STIBP,ARCH_CAP,SSBD>
XSAVE Features=0xb<XSAVEOPT,XSAVEC,XSAVES>
IA32_ARCH_CAPS=0xc
TSC: P-state invariant
Hypervisor: Origin = "UMwareUMware"
Done.
..... done.
Initializing..... done.
Starting device manager (devd)...done.
Loading configuration.....done.
Updating configuration.....done.
Warning: Configuration references interfaces that do not exist: em1

Network interface mismatch -- Running interface assignment option.

Valid interfaces are:

em0      00:50:56:9f:8f:4c    (up) Intel(R) PRO/1000 Network Connection 7.6.1-k

Do VLANs need to be set up first?
If VLANs will not be used, or only for optional interfaces, it is typical to
say no here and use the webConfigurator to configure VLANs later, if required.
Should VLANs be set up now [y|n]? █

```

Pour finir tapez N car on a pas besoin de VLAN dans notre cas

Références :M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 8 sur 9

--	--	--

```

Starting syslog...done.
Starting CRON... done.
pfSense 2.4.4-RELEASE (Patch 3) amd64 Wed May 15 18:53:44 EDT 2019
Bootup complete

FreeBSD/amd64 (pfSense.localdomain) (ttyv0)

VMware Virtual Machine - Netgate Device ID: 14e2909b9a65a8a8f73a

*** Welcome to pfSense 2.4.4-RELEASE-p3 (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: █

```

Maintenant que la configuration de l'interface est fini → **redémarrez la machine en entrant l'option 5**

N'oubliez pas de réactivez la première carte réseau !!!

Références :M20190214	Version 1.0	Date : 18/09/2020
Publié par : Mr. Trêves		Page 9 sur 9