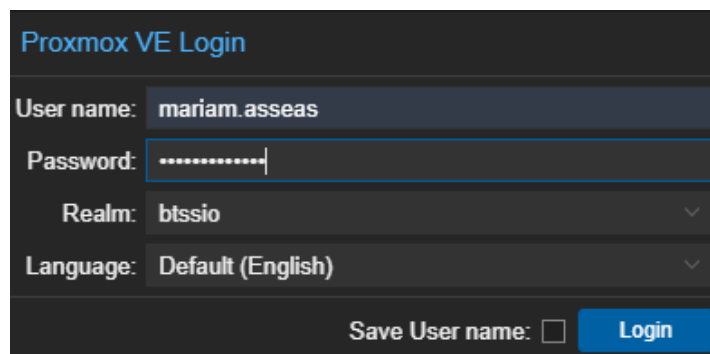


Compte rendu

atelier professionnelle 1 - mission 2

On commence par se connecter sur proxmox grâce a son identifiant :



Proxmox VE Login

User name: mariam.asseas

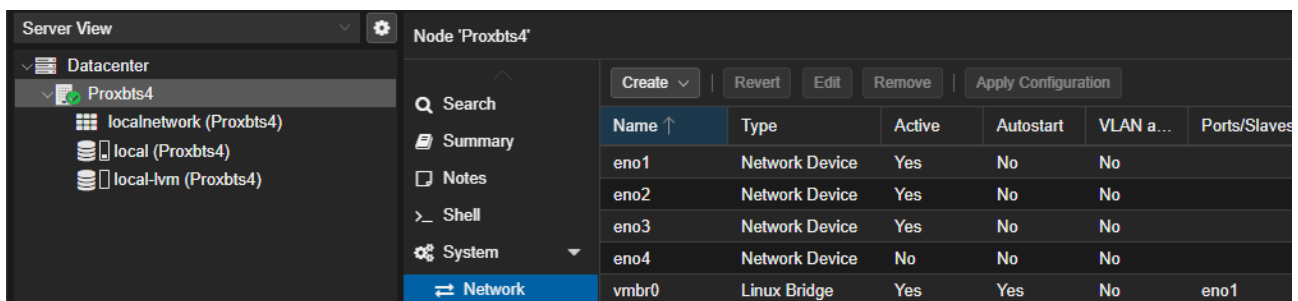
Password:

Realm: btssio

Language: Default (English)

Save User name: ☐ Login

tout d'abord on configure « vmbr0 » sur le réseau



Server View

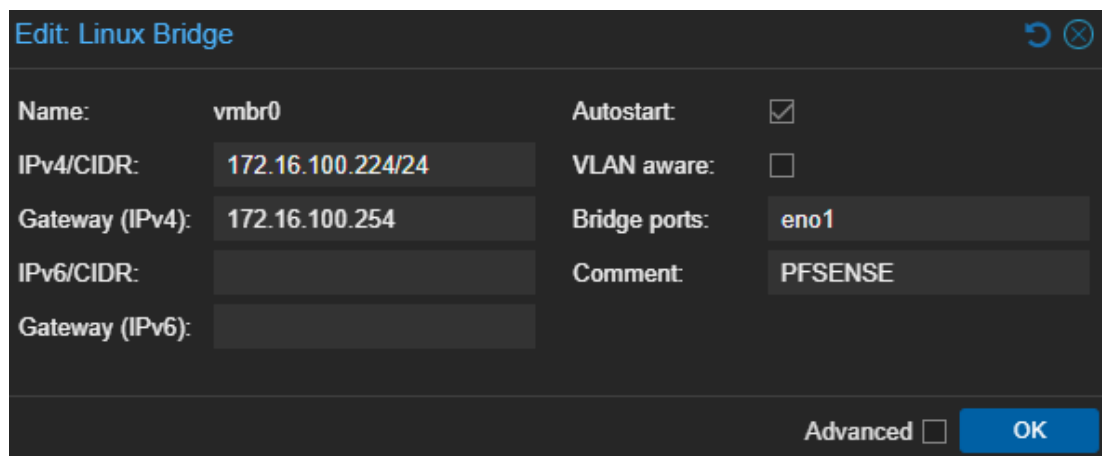
Node 'Proxbts4'

Create | Revert | Edit | Remove | Apply Configuration

Name	Type	Active	Autostart	VLAN a...	Ports/Slaves
eno1	Network Device	Yes	No	No	
eno2	Network Device	Yes	No	No	
eno3	Network Device	Yes	No	No	
eno4	Network Device	No	No	No	
vmbr0	Linux Bridge	Yes	Yes	No	eno1

On le renomme :

Puis
clic



Edit: Linux Bridge

Name: vmbr0

IPv4/CIDR: 172.16.100.224/24

Gateway (IPv4): 172.16.100.254

IPv6/CIDR:

Gateway (IPv6):

Autostart: ☒

VLAN aware: ☐

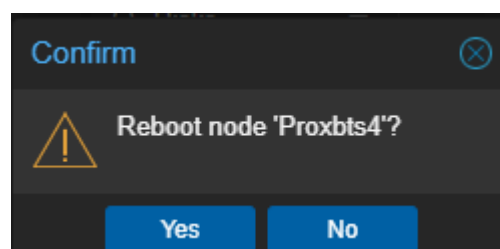
Bridge ports: eno1

Comment: PFSENSE

Advanced ☐ OK

on
sur

« yes »



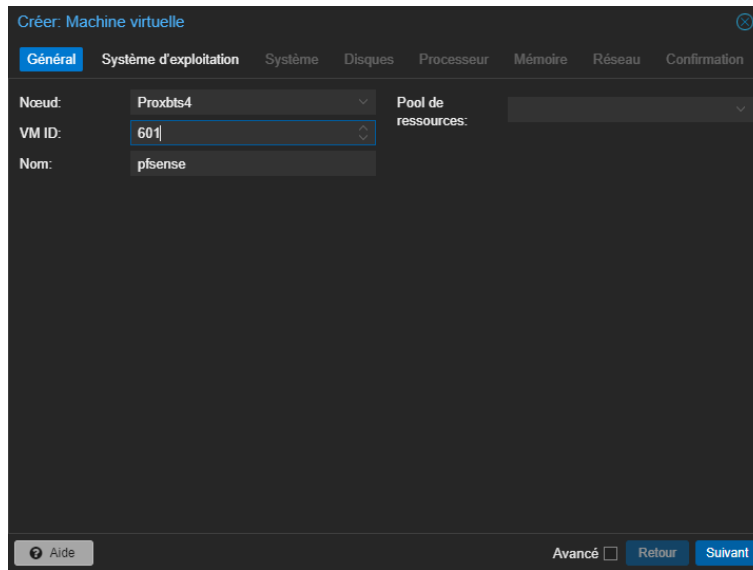
Confirm

Reboot node 'Proxbts4'?

Yes No

On crée ensuite notre machine virtuel

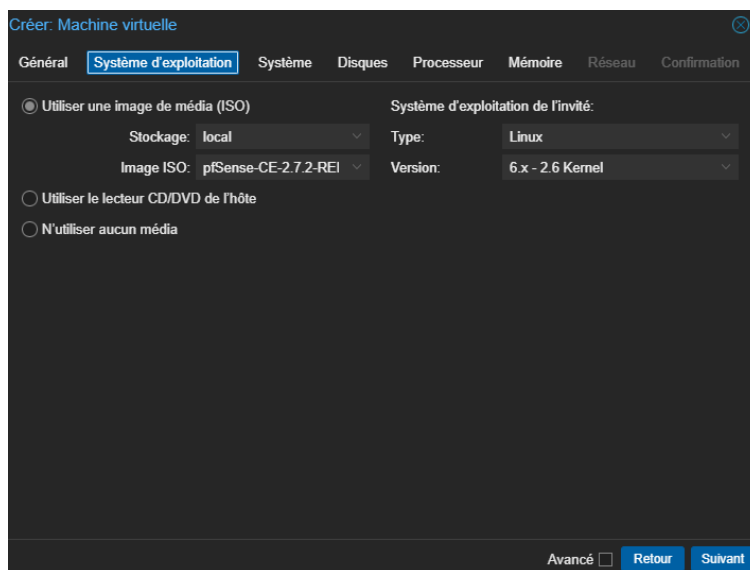
On ajoute le nom de la machine



The screenshot shows the 'Créer: Machine virtuelle' (Create: Virtual Machine) window with the 'Général' (General) tab selected. The 'VM ID' field is highlighted with a blue border and contains the value '601'. The 'Nom' (Name) field contains 'pfsense'. The 'Noeud' (Node) is set to 'Proxibts4' and the 'Pool de ressources' (Resource Pool) is empty. At the bottom, there are buttons for 'Aide' (Help), 'Avancé' (Advanced) with a checkbox, 'Retour' (Back), and 'Suivant' (Next).

Field	Value
Noeud	Proxibts4
VM ID	601
Nom	pfsense
Pool de ressources	

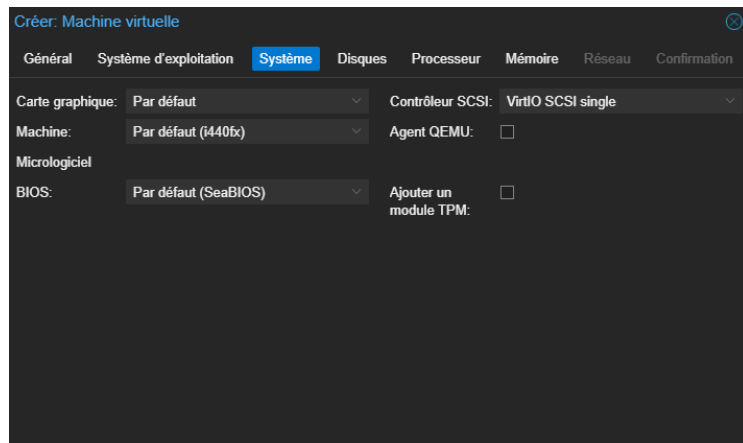
On ajoute l'iso du pfsense dans le système d'exploitation
On choisie une machine linux



The screenshot shows the 'Créer: Machine virtuelle' window with the 'Système d'exploitation' (Operating System) tab selected. The 'Utiliser une image de média (ISO)' (Use a media image (ISO)) option is selected. The 'Stockage' (Storage) is set to 'local', 'Image ISO' is 'pfSense-CE-2.7.2-REI', 'Type' is 'Linux', and 'Version' is '6.x - 2.6 Kernel'. Other options include 'Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte' (Use the host's CD/DVD drive) and 'N'utiliser aucun média' (Use no media). At the bottom, there are buttons for 'Avancé' (Advanced) with a checkbox, 'Retour' (Back), and 'Suivant' (Next).

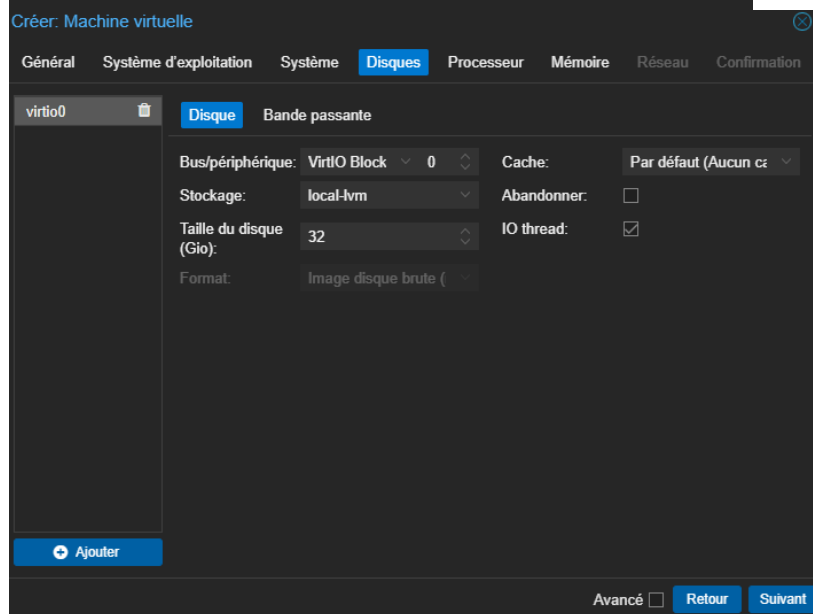
Option	Value
Utiliser une image de média (ISO)	<input checked="" type="radio"/>
Stockage	local
Image ISO	pfSense-CE-2.7.2-REI
Type	Linux
Version	6.x - 2.6 Kernel
Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte	<input type="radio"/>
N'utiliser aucun média	<input type="radio"/>

cliquer sur « suivant » :

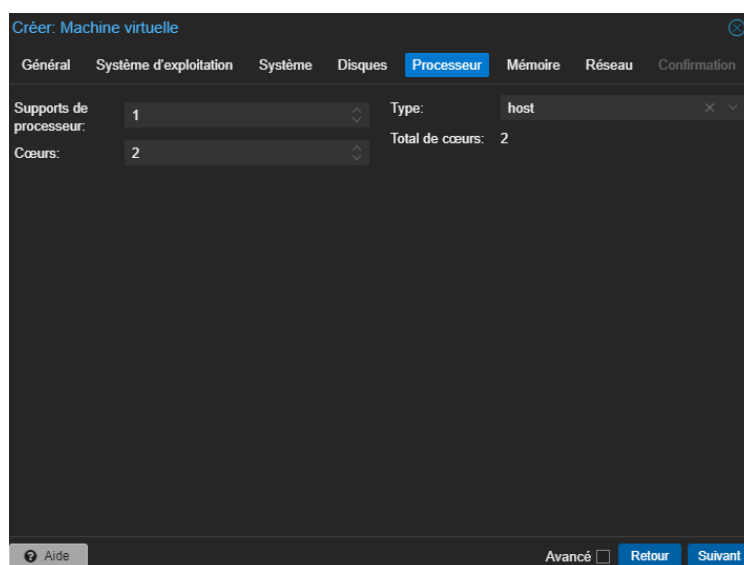


Ensuite on

configure le disque



on ajoute 2 cœur sur le processeur
et on se met en « host »



On ajoute ensuite 2MB de mémoire

On se met en

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur **Mémoire** Réseau Confirmation

Mémoire (MiB): 2048

Avancé ☐ Retour Suivant

« Intel E1000 » :

Créer: Machine virtuelle

Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire **Réseau** Confirmation

☐ Aucun périphérique réseau

Pont (bridge): vmbr0 Modèle: Intel E1000

Étiquette de VLAN: aucun VLAN Adresse MAC: auto

Pare-feu: ☒

Aide Avancé ☐ Retour Suivant

Puis on clic sur « terminer » :

Créer: Machine virtuelle

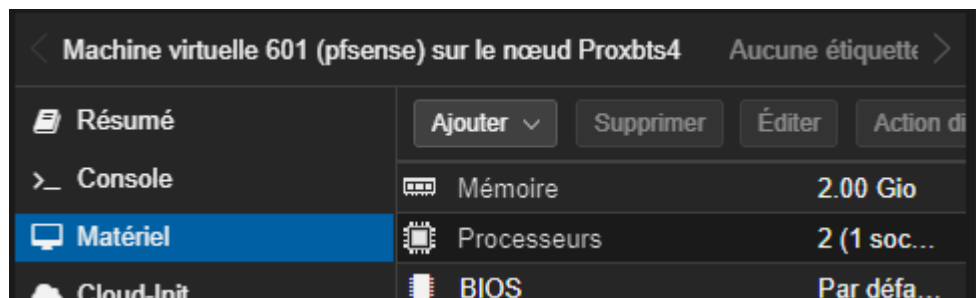
Général Système d'exploitation Système Disques Processeur Mémoire Réseau **Confirmation**

Key ↑	Value
cores	2
cpu	host
ide2	local.iso/pfSense-CE-2.7.2-RELEASE-amd64.iso,media=cdrom
memory	2048
name	pfSense
net0	virtio,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	Proxbox4
numa	0
ostype	I26
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	1
virtio0	local-lvm:32,iotthread=on
vmid	601

☐ Démarrer après création

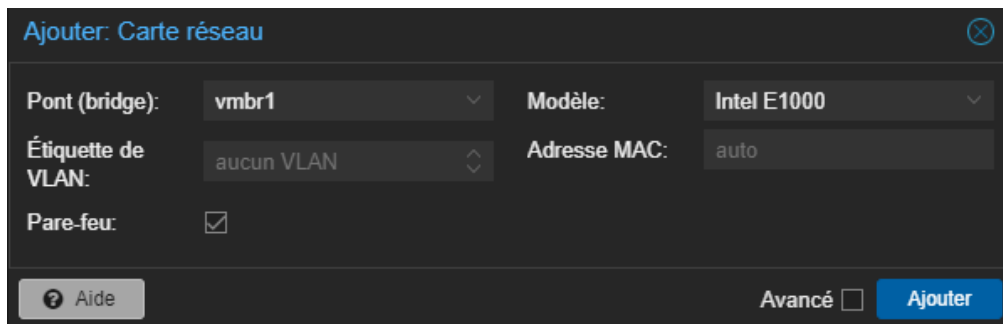
Avancé ☐ Retour Terminer

On vas ensuite dans « matériel » puis on clic sur « ajouter »



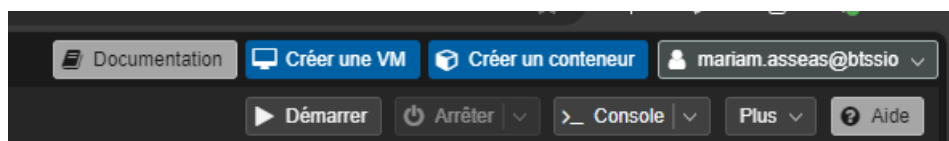
On ajoute une deuxième carte réseau « vmbr1 » :

On peut



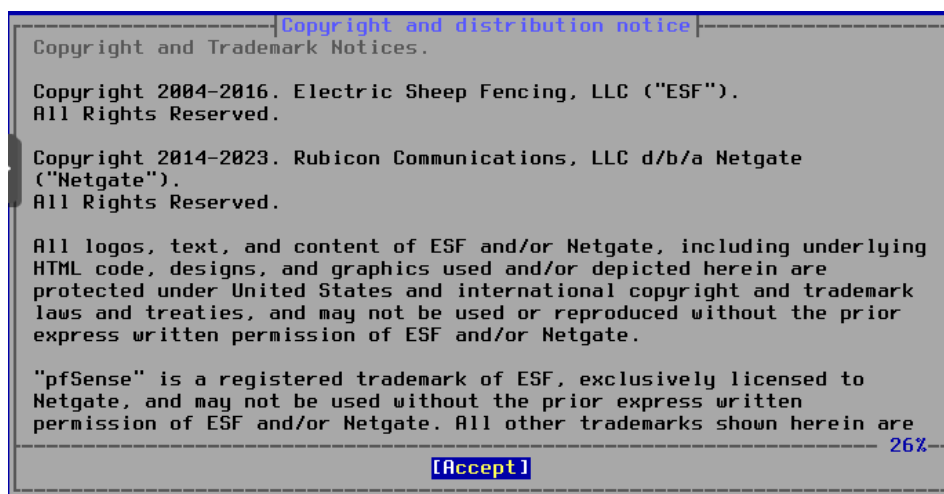
maintenant démarrer la machine

On clic après sur « console » »



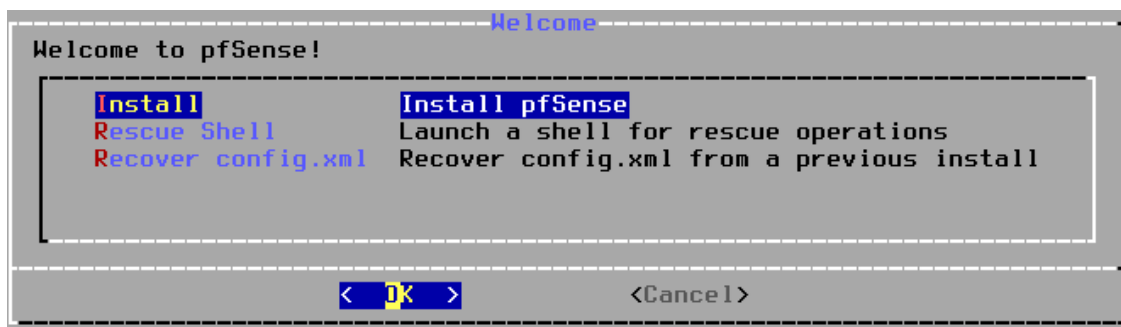
On vas maintenant finir l'installation du pfsense :

cliquer sur « accept »

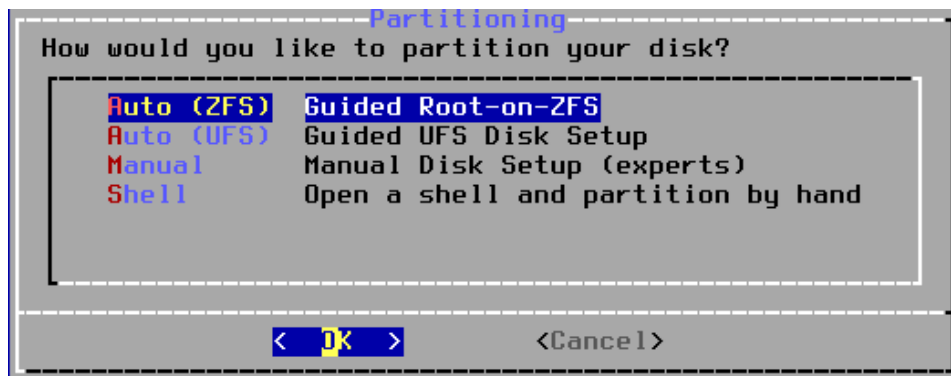


On choisi « install pfsense »

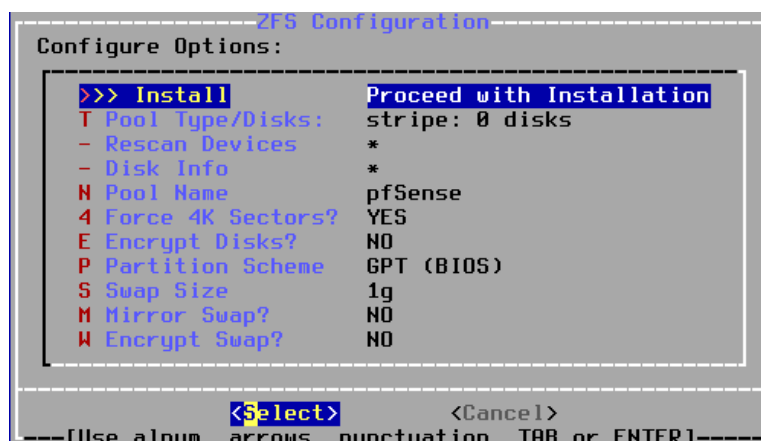
Puis on tape « OK »



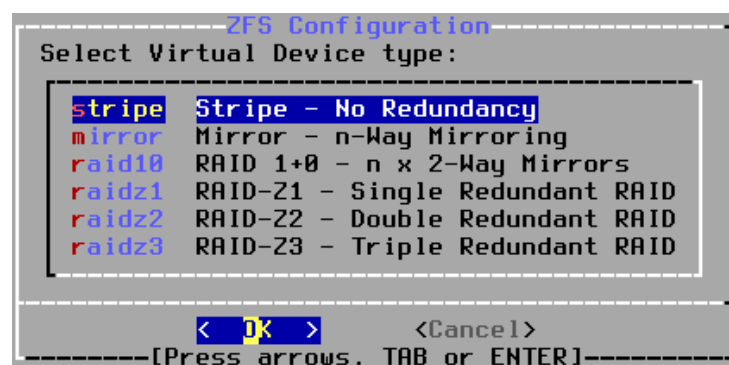
Puis on choisi « Auto (ZFS) »
Puis « OK »



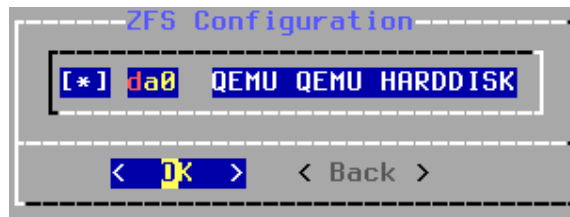
Taper sur « entrée » :



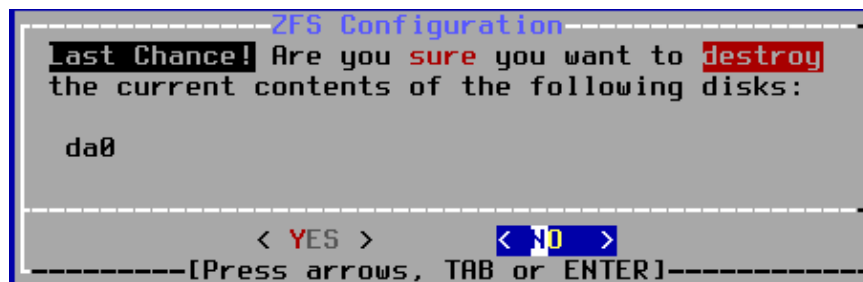
Cliquer sur « OK » :



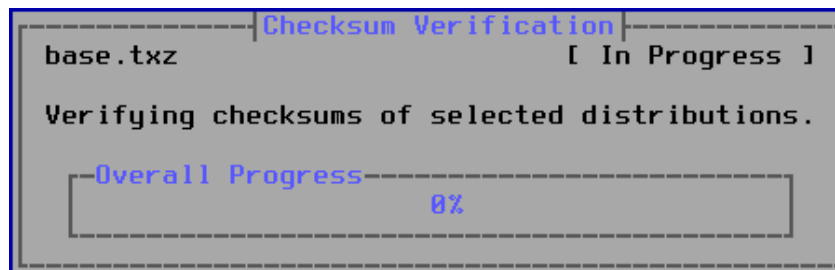
Taper sur « espace »
puis « OK »



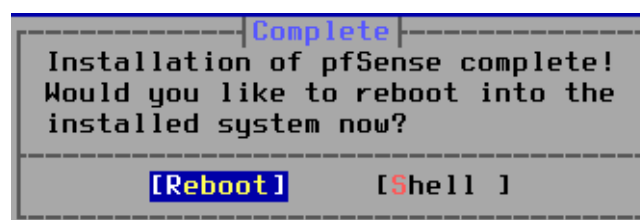
Cliquer sur « yes » :



On attend la fin du téléchargement



Cliquer sur « Reboot »



c'est maintenant la fin de l'installation


```

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

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

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

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.10.1

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 32):
> 24

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

```

Nous n'avons pas besoin d'ajouter une adresse IPV6

```

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

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

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

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

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

```

On a

maintenant finis la configuration du LAN

```

The IPv4 LAN address has been set to 192.168.10.1/24
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web
browser:
    https://192.168.10.1/

Press <ENTER> to continue.
QEMU Guest - Netgate Device ID: 652b2bcbdd7a7fa0e4be

* Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 172.16.100.149/24
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.10.1/24

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

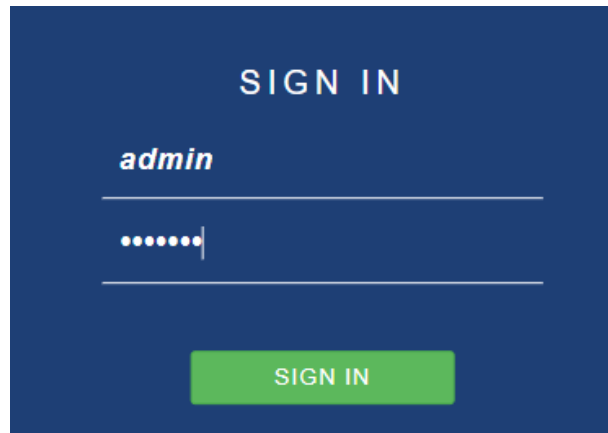
Enter an option:

```

Maintenant on configure le pfsense sur le web en tapant l'adresse IP dans la barre de recherche :

<https://192.168.10.1>

On se connecte maintenant au pfsense

A dark blue login screen for pfSense. At the top, it says "SIGN IN" in white. Below that, the word "admin" is entered in the username field. The password field contains seven dots. At the bottom, there is a green button labeled "SIGN IN".

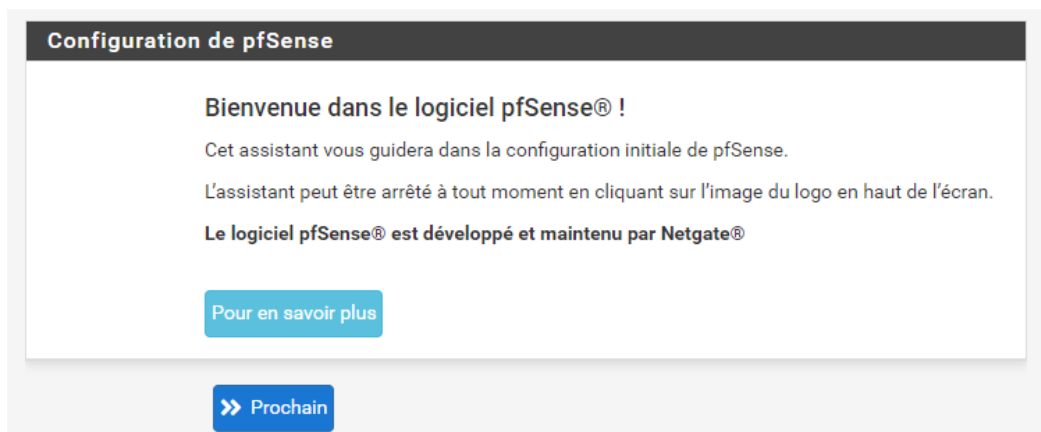
SIGN IN

admin

.....

SIGN IN

Cliquer sur « Prochain »

A white screen titled "Configuration de pfSense". It welcomes the user and explains the assistant's purpose. A blue button labeled "Prochain" is at the bottom.

Configuration de pfSense

Bienvenue dans le logiciel pfSense® !

Cet assistant vous guidera dans la configuration initiale de pfSense.

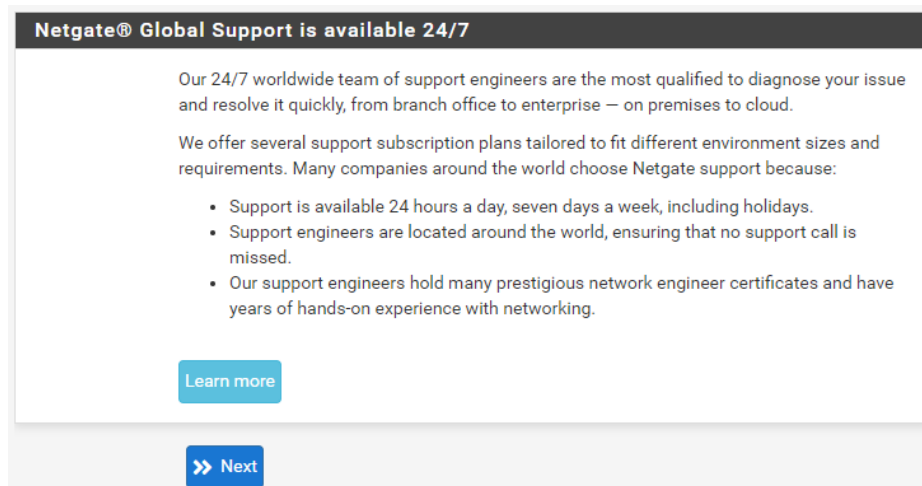
L'assistant peut être arrêté à tout moment en cliquant sur l'image du logo en haut de l'écran.

Le logiciel pfSense® est développé et maintenu par Netgate®

Pour en savoir plus

» Prochain

Cliquer sur « Next » :

A white screen titled "Netgate® Global Support is available 24/7". It describes the support team and lists benefits. A blue button labeled "Next" is at the bottom.

Netgate® Global Support is available 24/7

Our 24/7 worldwide team of support engineers are the most qualified to diagnose your issue and resolve it quickly, from branch office to enterprise — on premises to cloud.

We offer several support subscription plans tailored to fit different environment sizes and requirements. Many companies around the world choose Netgate support because:

- Support is available 24 hours a day, seven days a week, including holidays.
- Support engineers are located around the world, ensuring that no support call is missed.
- Our support engineers hold many prestigious network engineer certificates and have years of hands-on experience with networking.

Learn more

» Next

On ajoute le nom de domaine
Et le DNS (8.8.8.8 = adresse google)
Puis cliquer sur « Next » :

General Information

On this screen the general pfSense parameters will be set.

Hostname

pfSense

Name of the firewall host, without domain part.

Examples: pfsense, firewall, edgefw

Domain

gsb5.intra

Domain name for the firewall.

Examples: home.arpa, example.com

Do not end the domain name with '.local' as the final part (Top Level Domain, TLD). The 'local' TLD is widely used by mDNS (e.g. Avahi, Bonjour, Rendezvous, Airprint, Airplay) and some Windows systems and networked devices. These will not network correctly if the router uses 'local' as its TLD. Alternatives such as 'home.arpa', 'local.lan', or 'mylocal' are safe.

The default behavior of the DNS Resolver will ignore manually configured DNS servers for client queries and query root DNS servers directly. To use the manually configured DNS servers below for client queries, visit Services > DNS Resolver and enable DNS Query Forwarding after completing the wizard.

Primary DNS Server

8.8.8.8

Secondary DNS Server

Override DNS

☒

Allow DNS servers to be overridden by DHCP/PPP on WAN

>> Next

Taper sur « Next » :

Cliquer

Time Server Information

Please enter the time, date and time zone.

Time server hostname

2.pfsense.pool.ntp.org

Enter the hostname (FQDN) of the time server.

Timezone

Etc/UTC

>> Next

sur

« Next » :

RFC1918 Networks

Block RFC1918 Private Networks

☒ Block private networks from entering via WAN
When set, this option blocks traffic from IP addresses that are reserved for private networks as per RFC 1918 (10/8, 172.16/12, 192.168/16) as well as loopback addresses (127/8). This option should generally be left turned on, unless the WAN network lies in such a private address space, too.

Block bogon networks

Block bogon networks

☒ Block non-Internet routed networks from entering via WAN
When set, this option blocks traffic from IP addresses that are reserved (but not RFC 1918) or not yet assigned by IANA. Bogons are prefixes that should never appear in the Internet routing table, and obviously should not appear as the source address in any packets received.

>> Next

Cliquer sur « Next » :

Configure LAN Interface

On this screen the Local Area Network information will be configured.

LAN IP Address

192.168.10.1

Type dhcp if this interface uses DHCP to obtain its IP address.

Subnet Mask

24

>> Next

Modifier le mot de passe du pfsense puis cliquer sur « Next » :

Set Admin WebGUI Password

On this screen the admin password will be set, which is used to access the WebGUI and also SSH services if enabled.

Admin Password

Admin Password AGAIN

>> Next

Enregistrer les modification précédentes

Reload configuration

Click 'Reload' to reload pfSense with new changes.

>> Reload

Terminer la configuration :

Allez

Assistant terminé.

Félicitations! pfSense est maintenant configuré.

Nous vous recommandons de vérifier si des mises à jour logicielles sont disponibles. Maintenir votre logiciel à jour est l'une des choses les plus importantes que vous puissiez faire pour maintenir la sécurité de votre réseau.

Rechercher des mises à jour

N'oubliez pas que nous sommes là pour vous aider.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus sur les services d'assistance Netgate 24/7/365.

Enquête auprès des utilisateurs

Aidez toutes les personnes impliquées dans l'amélioration et l'expansion du logiciel pfSense en prenant un moment pour répondre à ce court sondage (toutes les réponses sont anonymes)

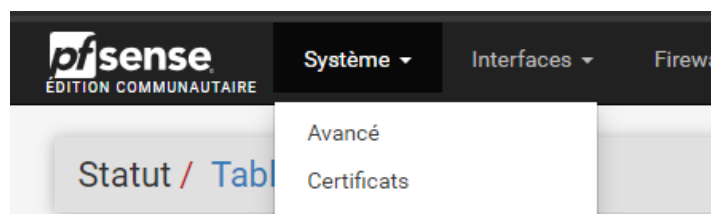
Ressources utiles.

- Pour en savoir plus sur la gamme de produits, les services et le logiciel pfSense de Netgate, consultez notre [site Web](#)
- Pour en savoir plus sur les appareils Netgate et d'autres offres, [visitez notre boutique](#)
- Rejoignez la communauté pfSense. Visitez notre [forum](#)
- Abonnez-vous à notre [newsletter](#) pour obtenir des informations continues sur les produits, des annonces de logiciels et des offres spéciales.

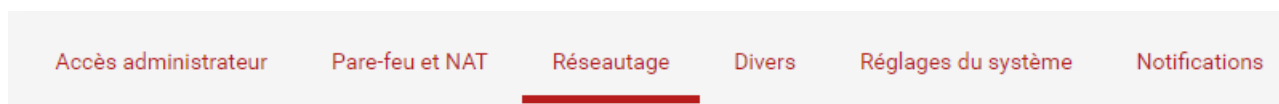
Finir

dans

« système » puis défiler dans « avancé » :



Aller dans « Réseautage »



Cocher la première case puis sauvegarder :

On

Interfaces réseau	
Déchargement de la somme de contrôle matérielle	<input checked="" type="checkbox"/> Désactiver le déchargement de la somme de contrôle matérielle Cocher cette option désactivera le déchargement de la somme de contrôle matérielle. Le déchargement de la somme de contrôle est cassé dans certains matériels, en particulier certaines cartes Realtek. Dans de rares cas, les pilotes peuvent rencontrer des problèmes avec le déchargement de la somme de contrôle et certaines cartes réseau spécifiques. Cela prendra effet après le redémarrage de la machine ou la reconfiguration de chaque interface.
Déchargement de la segmentation TCP matérielle	<input checked="" type="checkbox"/> Désactiver le déchargement de la segmentation TCP matérielle Cocher cette option désactivera le déchargement de la segmentation TCP matérielle (TSO, TSO4, TSO6). Ce déchargement est interrompu dans certains pilotes matériels et peut avoir un impact sur les performances de certaines cartes réseau spécifiques. Cela prendra effet après le redémarrage de la machine ou la reconfiguration de chaque interface.
Déchargement matériel de réception importante	<input checked="" type="checkbox"/> Désactiver le déchargement matériel de réception volumineuse Cocher cette option désactivera le déchargement matériel de réception volumineuse (LRO). Ce déchargement est interrompu dans certains pilotes matériels et peut avoir un impact sur les performances de certaines cartes réseau spécifiques. Cela prendra effet après le redémarrage de la machine ou la reconfiguration de chaque interface.
Prise en charge de hn ALTQ	<input checked="" type="checkbox"/> Activez la prise en charge ALTQ pour les cartes réseau hn. En cochant cette option, vous activerez la prise en charge ALTQ des cartes réseau hn. La prise en charge d'ALTQ désactive l'API multifeuille d'attente et peut réduire la capacité du système à gérer le trafic. Cela prendra effet après le redémarrage de la machine.
Manutention ARP	<input type="checkbox"/> Supprimer les messages ARP Cette option supprime les messages de journal ARP lorsque plusieurs interfaces résident sur le même domaine de diffusion.
Réinitialiser tous les états	<input type="checkbox"/> Réinitialiser tous les états si l'adresse IP WAN change Cette option réinitialise tous les états lorsqu'une adresse IP WAN change au lieu des états associés uniquement à l'adresse IP précédente.

[Sauvegarder](#)

patienter jusqu'à la fin du téléchargement

Le

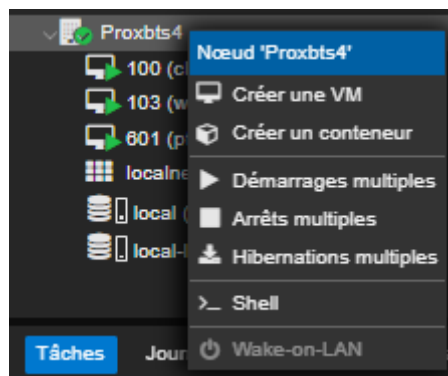
Diagnostics / [Reboot](#)

Rebooting
Page will automatically reload in 86 seconds

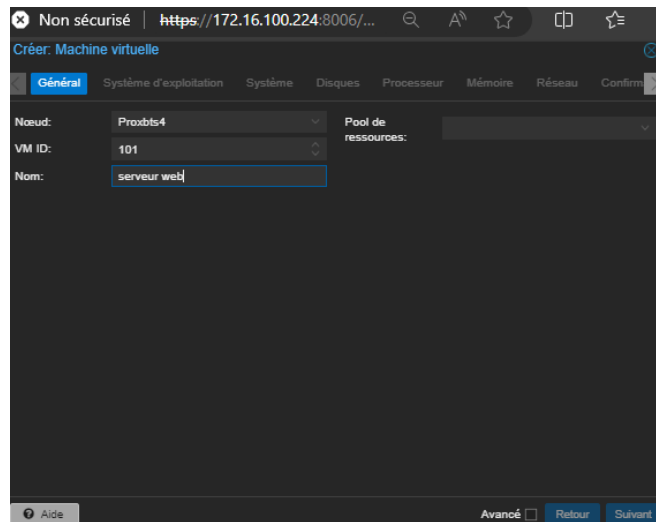
pfSense est maintenant prêt

On crée maintenant le serveur web :

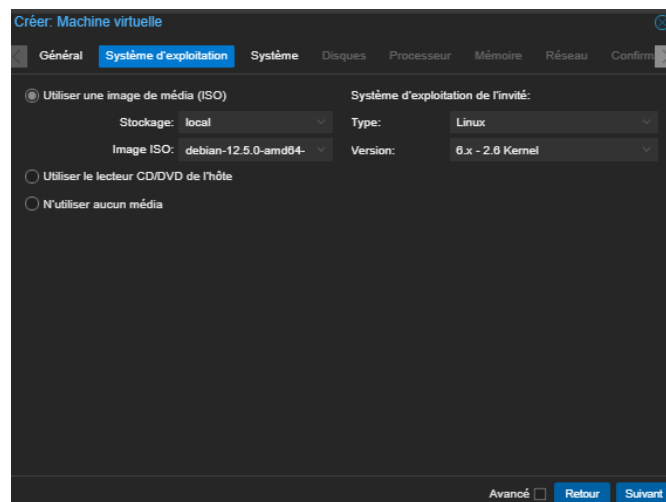
On va sur le serveur proxmox puis on clique sur « créer une vm »



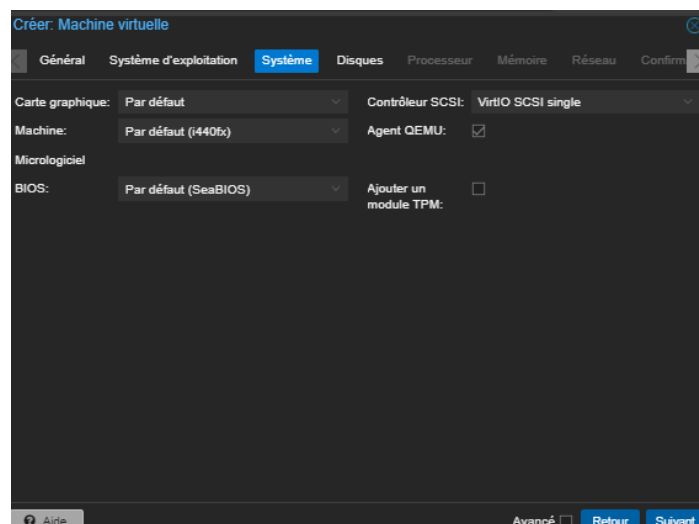
On commence par donner un nom à notre machine :



Puis on ajoute un iso dans notre système d'exploitation :

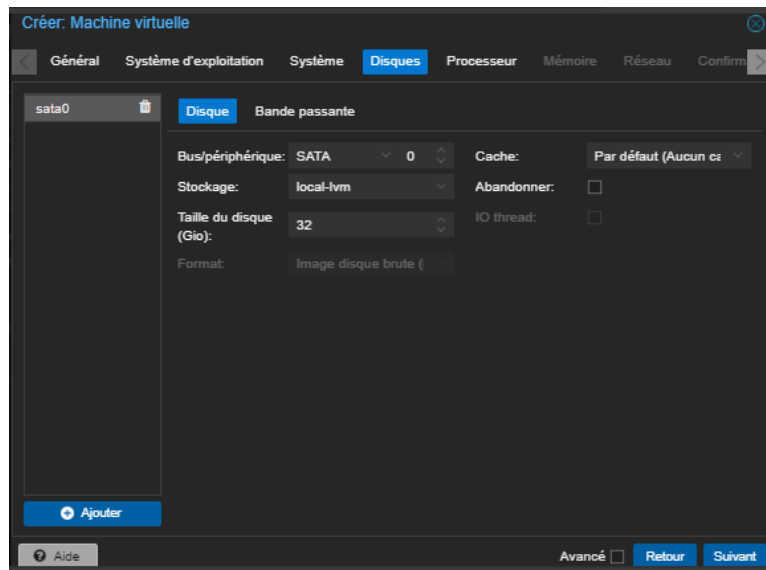


On configure ensuite le système de notre machine :

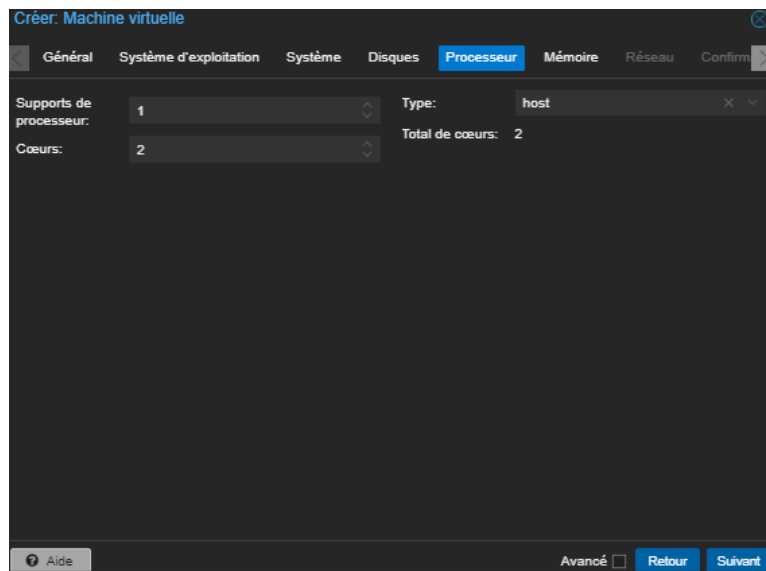


On choisie « SATA »

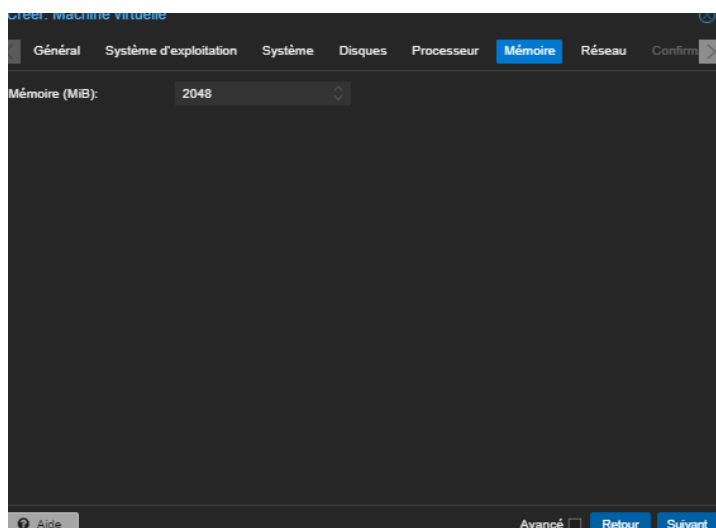
comme bus :



On modifie le nombre de processeur et de cœur souhaité :



On ajoute le nombre de mémoire voulue :



On met « vmbr0 » pour notre bridge :

The screenshot shows the 'Créer: Machine virtuelle' window with the 'Réseau' tab selected. The 'Pont (bridge):' dropdown is set to 'vmbr0'. The 'Modèle:' dropdown is set to 'VirtIO (paravirtualisé)'. The 'Étiquette de VLAN:' dropdown is set to 'aucun VLAN'. The 'Adresse MAC:' dropdown is set to 'auto'. The 'Pare-feu:' checkbox is checked. The 'Avancé' checkbox is unchecked. The 'Retour' and 'Suivant' buttons are visible at the bottom right.

Option	Valeur
Aucun périphérique réseau	<input type="checkbox"/>
Pont (bridge):	vmbr0
Modèle:	VirtIO (paravirtualisé)
Étiquette de VLAN:	aucun VLAN
Adresse MAC:	auto
Pare-feu:	<input checked="" type="checkbox"/>

On a maintenant terminer la création de notre machine virtuel :

The screenshot shows the 'Créer: Machine virtuelle' window with the 'Confirmation' tab selected. A table lists the configuration parameters and their values. The 'Démarrer après création' checkbox is unchecked. The 'Retour' and 'Terminer' buttons are visible at the bottom right.

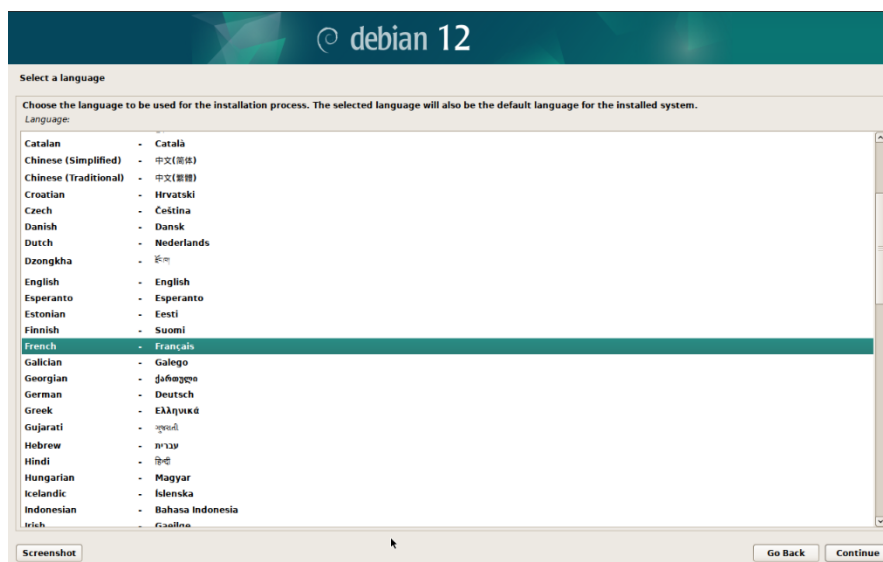
Key ↑	Value
agent	1
cores	2
cpu	host
ide2	local:iso/debian-12.5.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom
memory	2048
name	serveur-web
net0	virtio,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	Proxbts4
numa	0
ostype	l26
sata0	local-lvm:32
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	1
vmid	101

Pour pouvoir configurer notre machine,

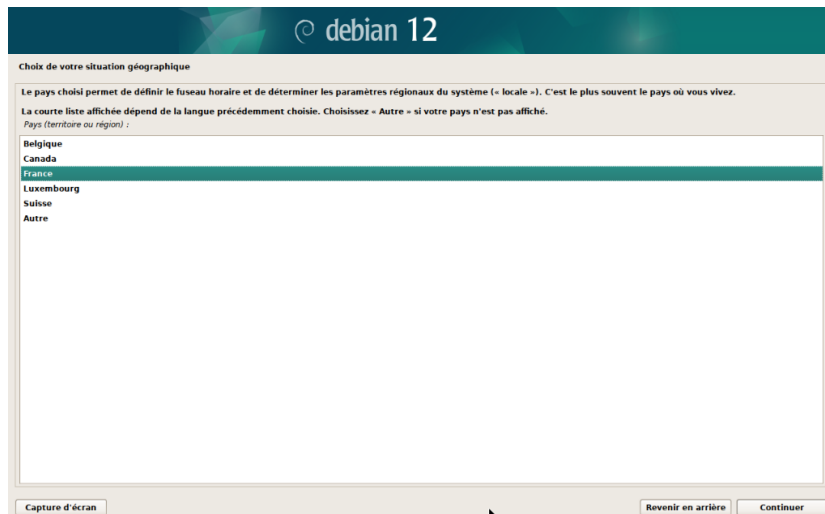
cliquer sur « graphical install » :



cliquer sur « continuer » :

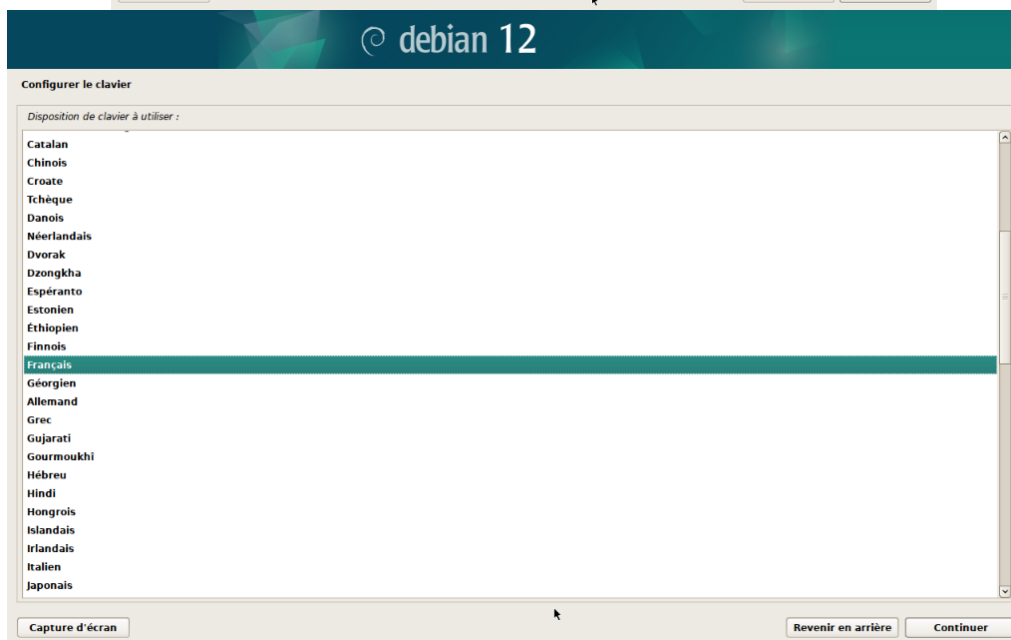


cliquer sur « continuer » :



cliquer sur
« continuer » :

On
choisie
nom a



un
notre

système :

The image displays two sequential screenshots of the 'Configurer le réseau' (Configure network) window in the Debian 12 installer. Both windows have a teal header with the Debian logo and 'debian 12' text.

Top Screenshot:

- Title: Configurer le réseau
- Instruction: Veuillez indiquer le nom de ce système.
- Text: Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.
- Label: Nom de machine :
- Input field: Contains the text 'debian'.

Bottom Screenshot:

- Title: Configurer le réseau
- Instruction: Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.
- Label: Domaine :
- Input field: Contains the text 'gsb5.intra'.

At the bottom of the bottom screenshot, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

On la
dans
notre

place

domaine :

Puis on ajoute un mot de passe pour la connexion :

debian 12

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

••••••••

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

••••••••

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer

On crée

des

utilisateurs :

debian 12

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

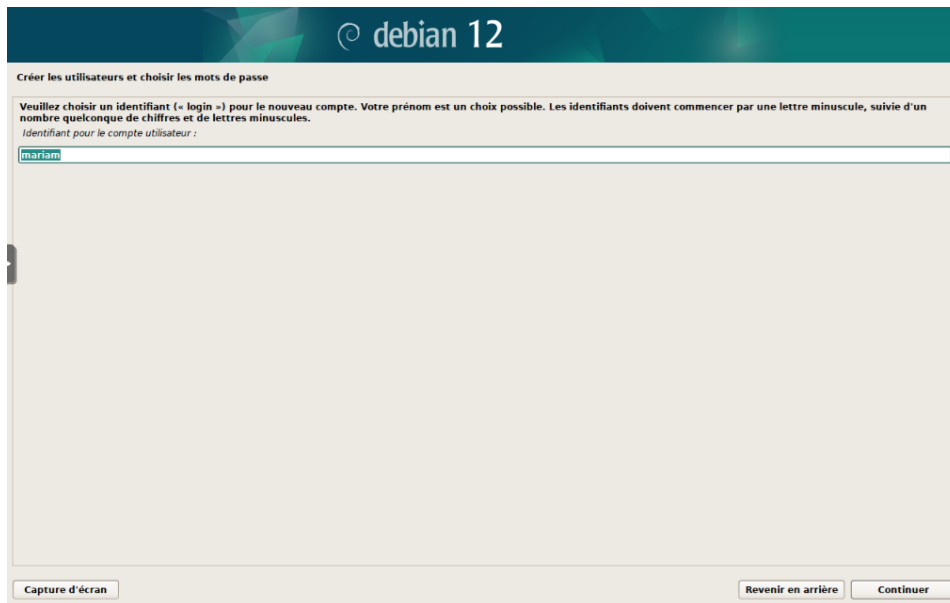
Nom complet du nouvel utilisateur :

mariam

Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer

Faite « continuer »



debian 12

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

mariam

Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer

On ajoute les mot de passe :

On



debian 12

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

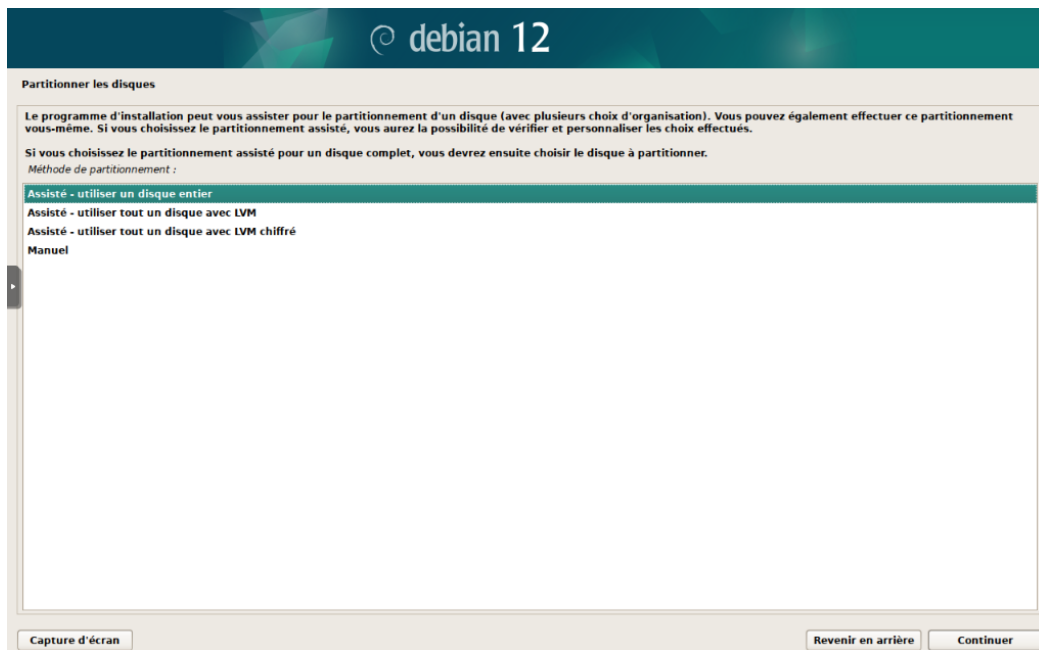
●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer

choisie ou partitionner notre disque
cliquer sur « continuer » :

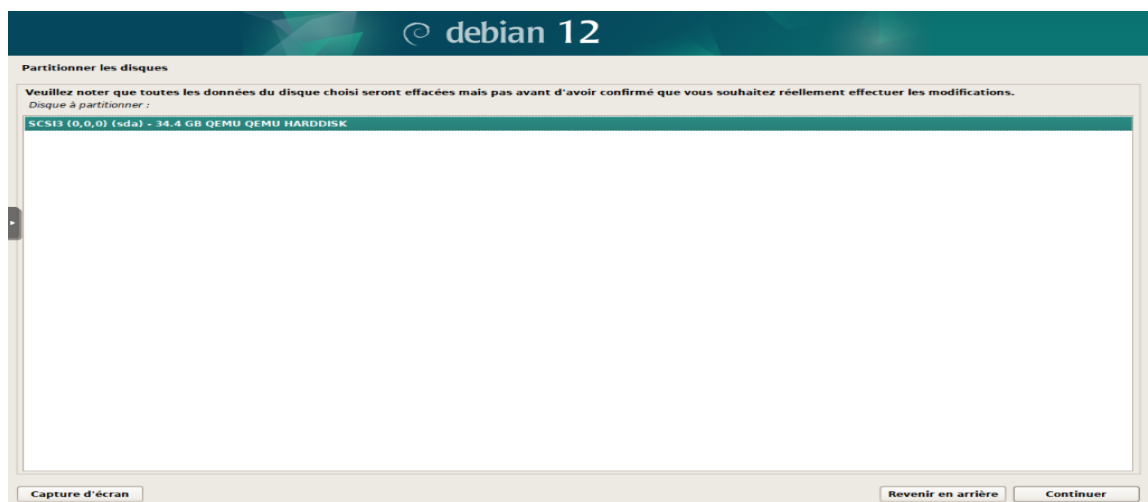


cliquer

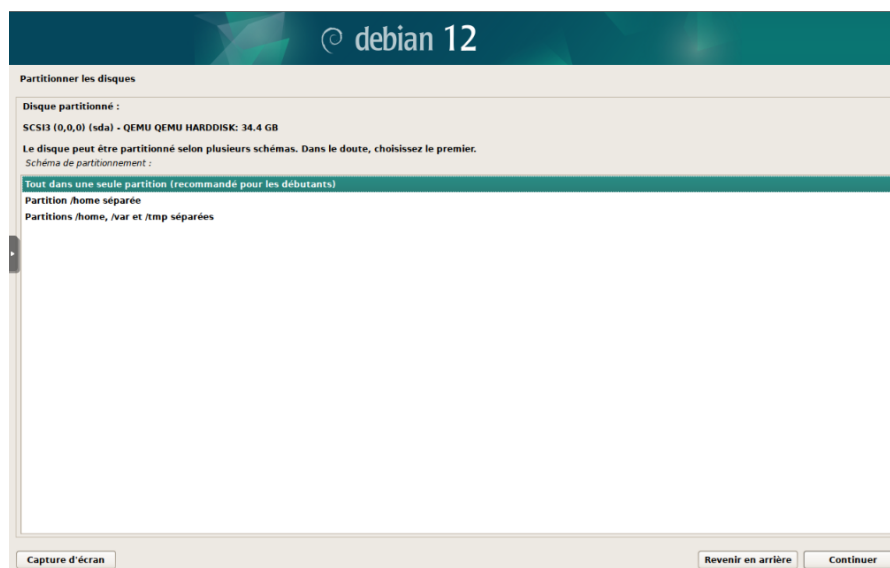
sur

« continuer » :

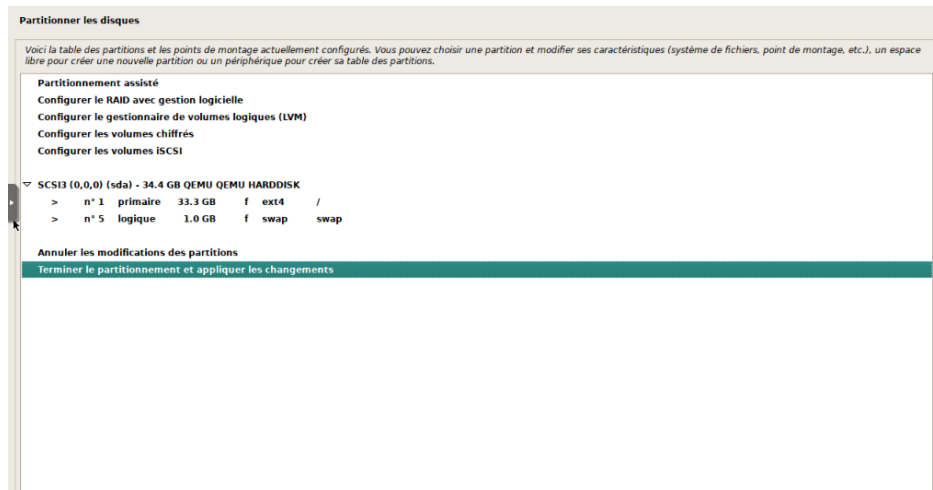
On



choisie de tout mettre dans une seule partition :



On termine la partition puis on applique les changements :

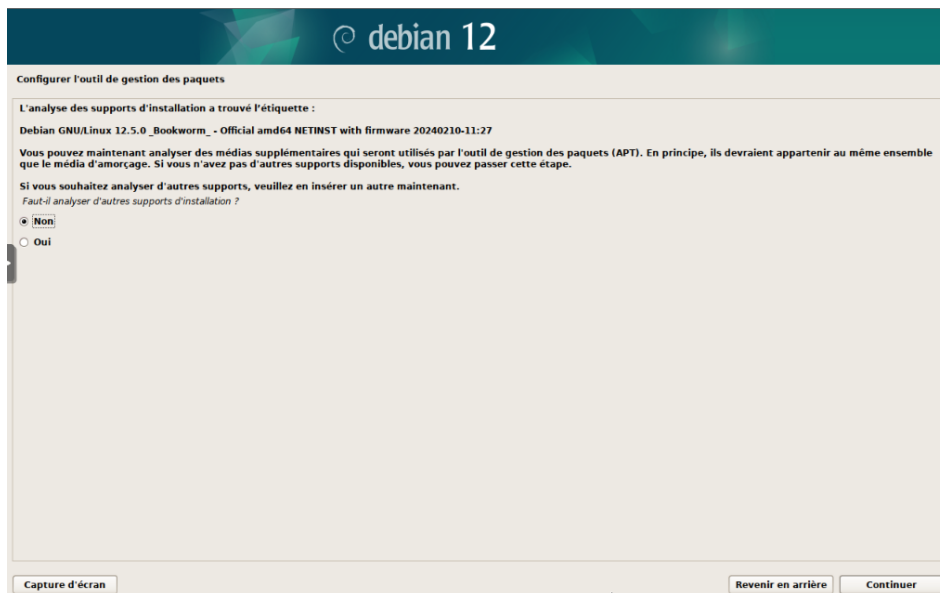


Cliquer sur
pour appliquer les changement :

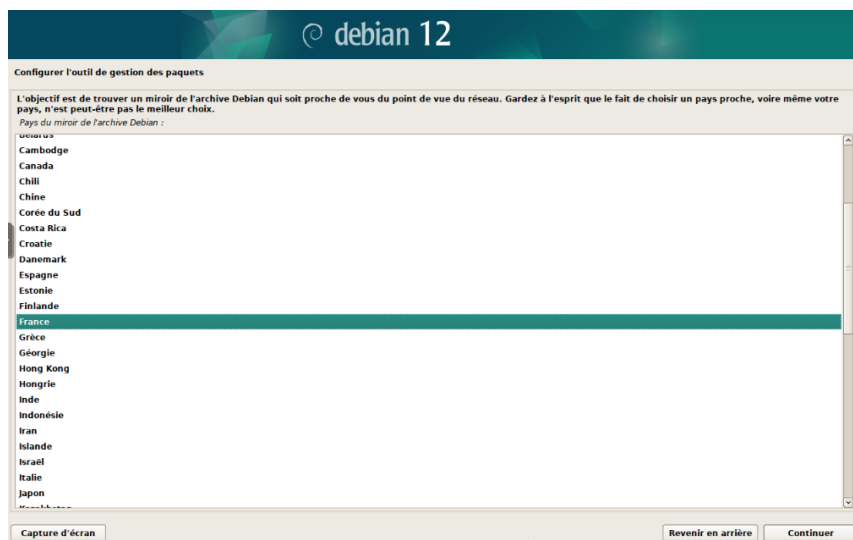
« oui »



Cliquer sur « non »
Puis « continuer »

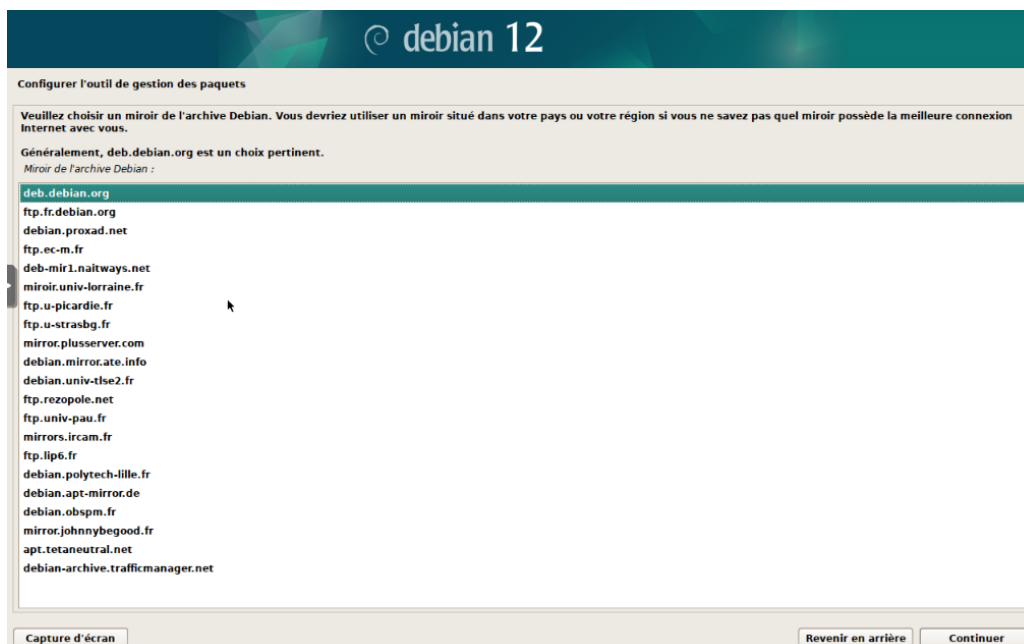


cliquer sur « continuer »




cliquer sur

« continuer »



Faite « continuer » :



The image shows a Debian 12 configuration window titled "Configurer l'outil de gestion des paquets". It contains instructions about HTTP proxies and a text input field for the proxy URL. The window has a "Capture d'écran" button on the left and "Revenir en arrière" and "Continuer" buttons on the right.

debian 12

Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « `http://[[utilisateur]:mot-de-passe]@hôte:port]/>` ».

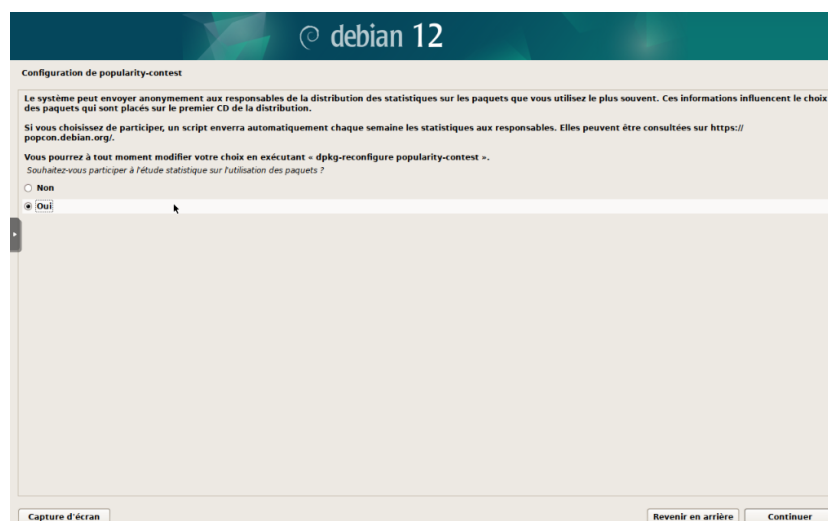
Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer

Faite

« continuer » :



The image shows a Debian 12 configuration window titled "Configuration de popularity-contest". It contains information about the popularity-contest system and a radio button selection for whether to participate in the popularity-contest survey. The window has a "Capture d'écran" button on the left and "Revenir en arrière" and "Continuer" buttons on the right.

debian 12

Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

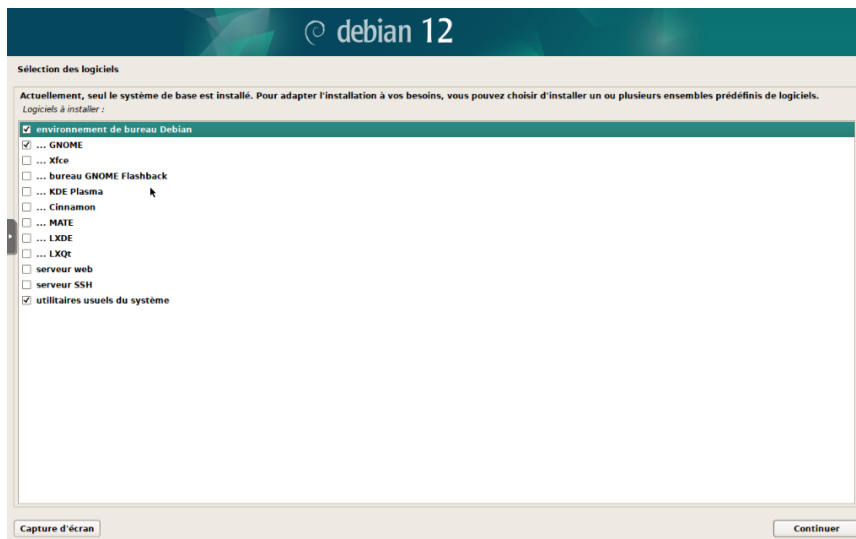
☐ Non

☒ Oui

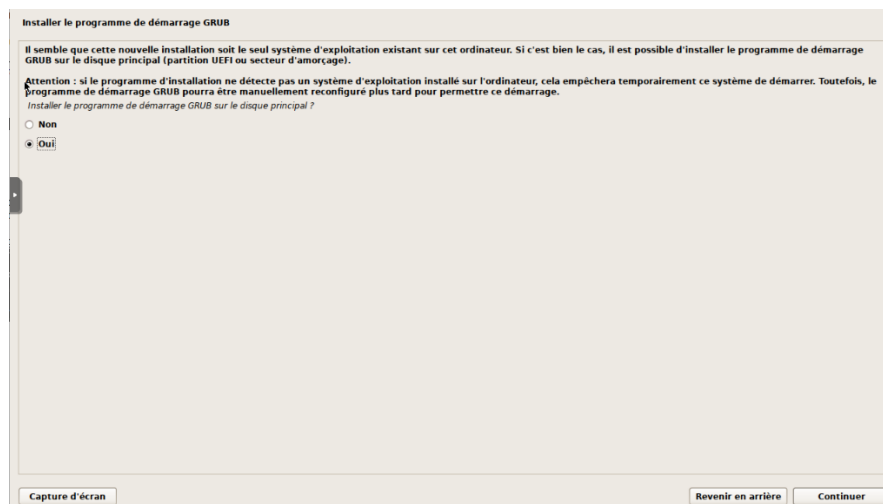
Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer

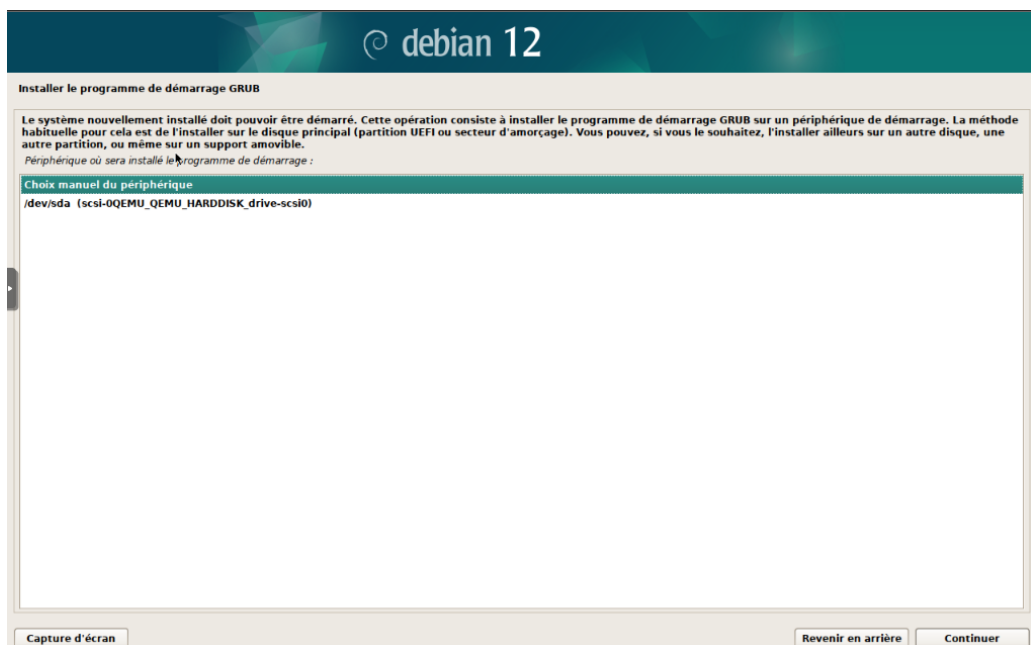
On choisie les logiciels qu'on souhaite installé :



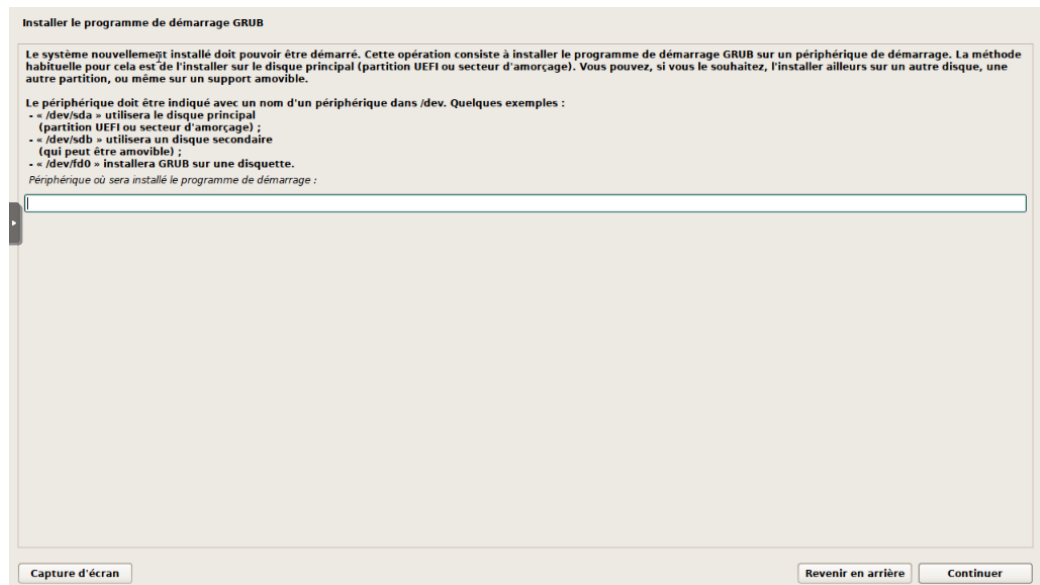
Faite « oui » puis continuer :



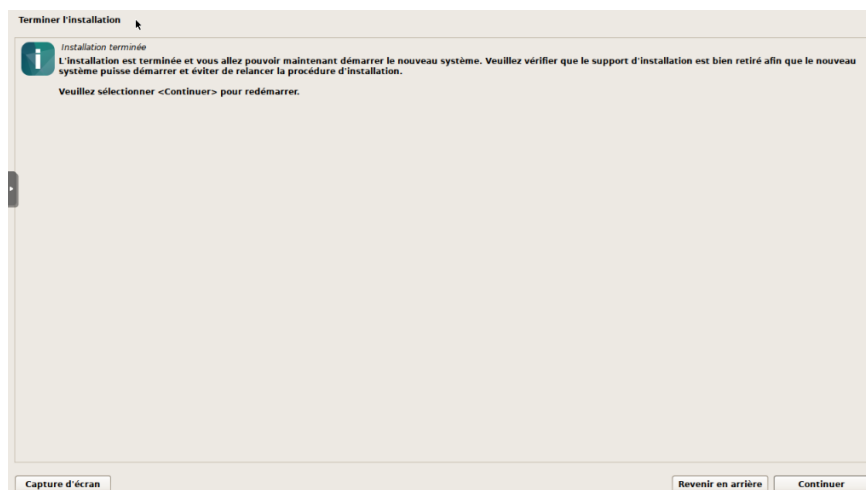
On choisie d'installer manuellement le périphérique :



Faite « continuer » :



Terminer l'installation :



On se connecte sur « admin1 »
Puis sur le root :

```
Debian GNU/Linux 12 serveurweb tty1
Hint: Num Lock on

serveurweb login: admin1
Password:
Linux serveurweb 6.1.0-25-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.106-3 (2024-08-26) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
admin1@serveurweb:~$ su root
Mot de passe :
root@serveurweb:/home/admin1#
```

On met a jour le système :

```
root@serveurweb:~# apt update && apt upgrade
0% [En cours]
```

On installe apache :

On
que

```
root@serveurweb:~# apt install apache2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le
root@serveurweb:~# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enab
   Active: active (running) since Thu 2024-09-26 11:22:08 CEST; 17s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 1412 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2305)
   Memory: 11.4M
      CPU: 68ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─1412 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─1413 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─1414 /usr/sbin/apache2 -k start

sept. 26 11:22:07 serveurweb systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache
sept. 26 11:22:08 serveurweb systemd[1]: Started apache2.service - The Apache H
lines 1-15/15 (END)
```

vérifie
le
service

apache
actif :

est

On démarre apache

```
root@serveurweb:~# systemctl start apache2
root@serveurweb:~#
```

On regarde si les mise a jour on été installé

On
que
est

```
root@serveurweb:~# apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security
e
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

vérifie
UFW

installé et activé sur notre système car « apache full » ne marche pas :

```

root@serveurweb:~# apt install ufw
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  iptables libip6tc2 libnetfilter-conntrack3 libnfnetlink0
Paquets suggérés :
  firewallld rsyslog
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  iptables libip6tc2 libnetfilter-conntrack3 libnfnetlink0 ufw
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 603 ko dans les archives.
Après cette opération, 30606 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o

```

On vérifie si UFW est installé

Puis on l'installe car in n'existe pas :

```

root@serveurweb:~# ufw status
Status: inactive
root@serveurweb:~# ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup

```

On

crée un profil UFW pour crée un profil spécifique pour apache

On crée le fichier :

On ajoute

ce

```

root@serveurweb:~# nano /etc/ufw/applications.d/apache2
GNU nano 2.2.2 /etc/ufw/applications.d/apache2
[Apache]
title=Web Server
description=Apache v2 is the next generation of the omnipresent Apache web server
ports=80/tcp

[Apache Secure]
title=Web Server (HTTPS)
description=Apache v2 is the next generation of the omnipresent Apache web server
ports=443/tcp

[Apache Full]
title=Web Server (HTTP,HTTPS)
description=Apache v2 is the next generation of the omnipresent Apache web server
ports=80,443/tcp

```

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
 ^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

contenue pour notre profil :

On vérifie les application disponible :

```

root@serveurweb:~# ufw app list
Available applications:
  AIM
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure

```

On peut maintenant voir un profil Apache personnalisé
On lui autorise le trafic HTTP et HTTPS :

```
root@serveurweb:~# ufw allow in "Apache Full"
Rule added
Rule added (v6)
```

On peut maintenant vérifier leur statut

```
root@serveurweb:~# ufw status
Status: active

To Action From
--
Apache Full ALLOW Anywhere
Apache ALLOW Anywhere
Apache Secure ALLOW Anywhere
Apache Full (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Apache (v6) ALLOW Anywhere (v6)
Apache Secure (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```

On vérifie si on
par défaut
apache en tapant l'adresse ip sur la barre de recherche :

vois la page
web

⚠ Non sécurisé | 192.168.10.15

La page a parait bien :


debian

Page par défaut d'Apache2 Debian

Ça marche!

Il s'agit de la page d'accueil par défaut utilisée pour tester le bon fonctionnement du serveur Apache2 après l'installation sur les systèmes Debian. Si vous pouvez lire cette page, cela signifie que le serveur HTTP Apache installé à l'adresse Ce site fonctionne correctement. Vous devez **remplacer ce fichier** (situé dans `/var/www/html/index.html`) avant de continuer à utiliser votre serveur HTTP.

Si vous êtes un utilisateur normal de ce site Web et que vous ne savez pas ce qu'est cette page environ, cela signifie probablement que le site est actuellement indisponible en raison de entretien. Si le problème persiste, veuillez contacter l'administrateur du site.

On accède au répertoire web par défaut car la page par défaut est située dans le répertoire :

```
root@serveurweb:~# nano /var/www/html/index.html
root@serveurweb:~#
```

On choisie le contenu voulue :

On
voit le

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/index.html

<html>
<head>
  <title>APACHE</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur mon serveur web Apache !</h1>
</body>
</html>

[ Lecture de 10 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^N Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

peut

changement :

On
crée
un
fichier
de configuration pour le nouvel hôte :



```
root@serveurweb:~# nano /etc/apache2/sites-available/monsite.com.conf
root@serveurweb:~#
```

On
ajoute la configuration pour le nouvel hôte virtuel :

On
le site
et on

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/monsite.com.conf *
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin admin@monsite.com
  ServerName monsite.com
  ServerAlias www.monsite.com
  DocumentRoot /var/www/monsite
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^N Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

active

recharge apache :


```

root@serveurweb:~# a2ensite monsite.com.conf
Enabling site monsite.com.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@serveurweb:~# systemctl reload apache2
root@serveurweb:~# █

```

On edite le fichier suivant :

```

root@serveurweb:~# nano /var/www/monsite/index.html

```

On ajoute le contenu qu'on veut :

On

```

GNU nano 7.2 /var/www/monsite/index.html *
    hl {
        color: #0056b3;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Bienvenue sur mon nouveau site hébergé par Apache!</h1>
    <p>Ceci est un exemple simple d'une page web.</p>
</body>
</html>
█

```

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
 ^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne

configure le DNS grâce au serveur Windows

Puis on a terminer la configuration de notre serveur web apache et la mise en place de notre site .

