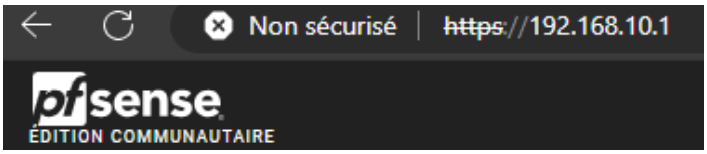
Compte rendu mission 3

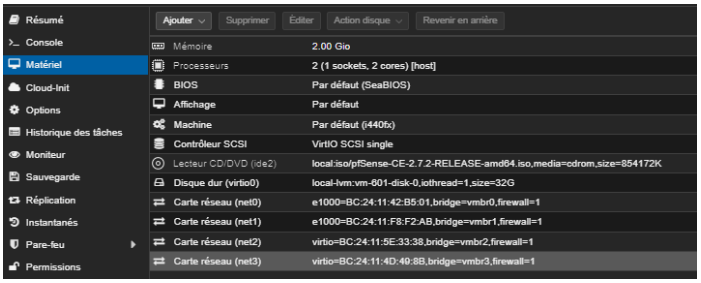
On configure les interfaces sur notre pfsense

On accéder à l'interface web de pfSense :

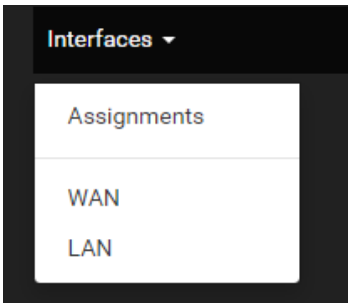
On se connecte à l'interface web via l'adresse IP de notre pfSense :



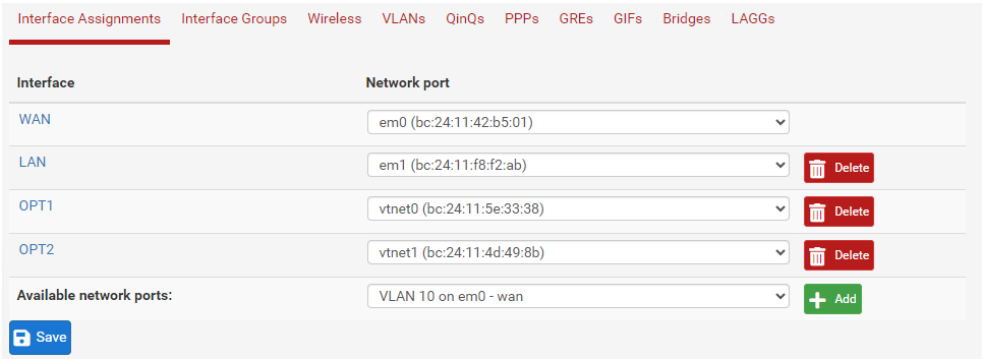
Il nous faut 4 cartes réseau
une pour le WAN, VLAN, VLAN2 et pour la DMZ



On vas dans « interfaces » puis « assignements » :

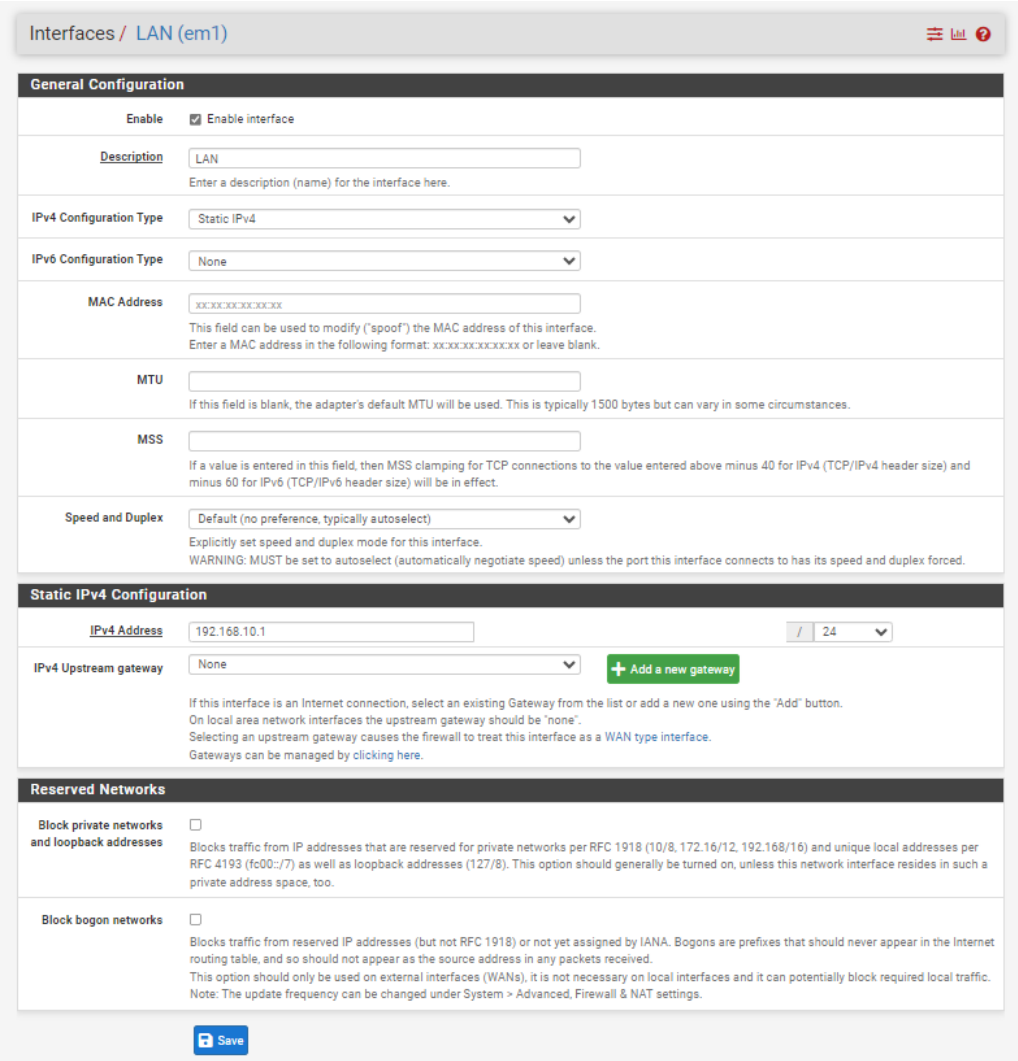


Dans le menu déroulant, on voit les VLANs créer sur proxmox
Puis on clique sur « add » pour les ajouter comme interfaces :

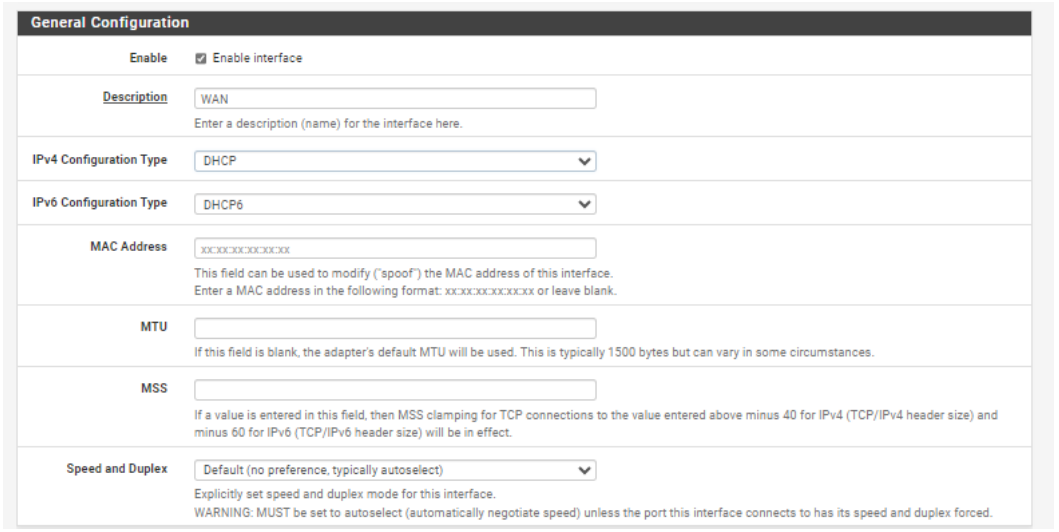


On configure l’adresse IP pour le LAN :
Puis cliquer sur « save » et « apply change »

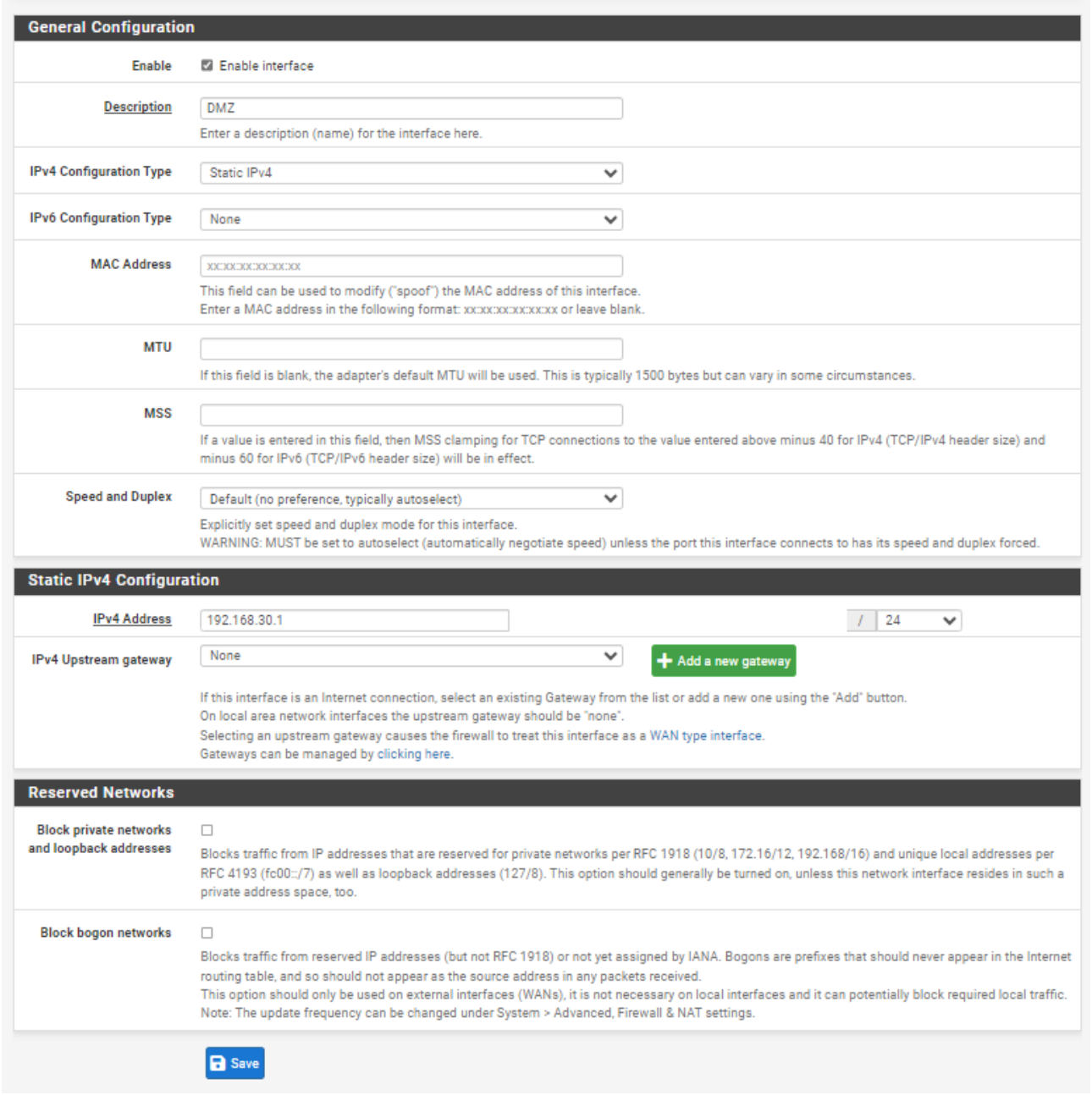
On



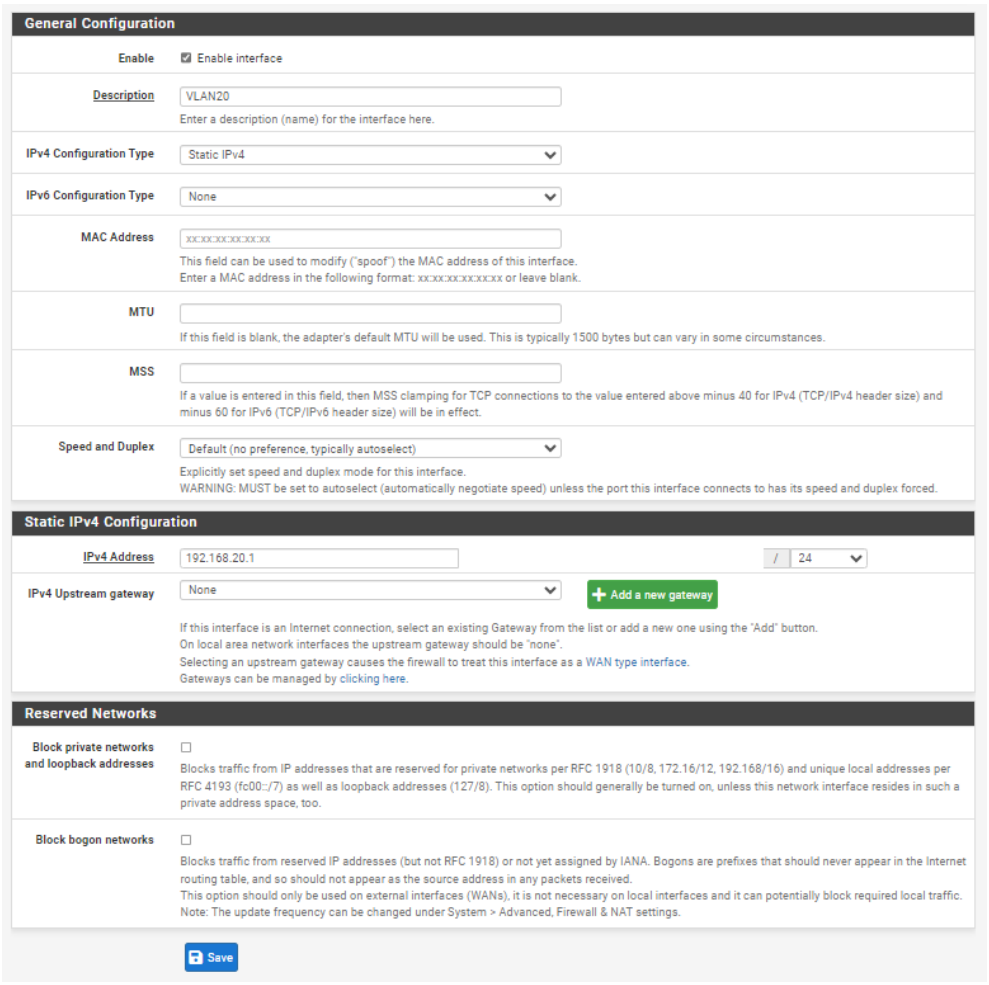
configure l'adresse IP pour le WAN:
On Configure le WAN pour obtenir une adresse via DHCP
Puis cliquer sur « save » et « apply change »



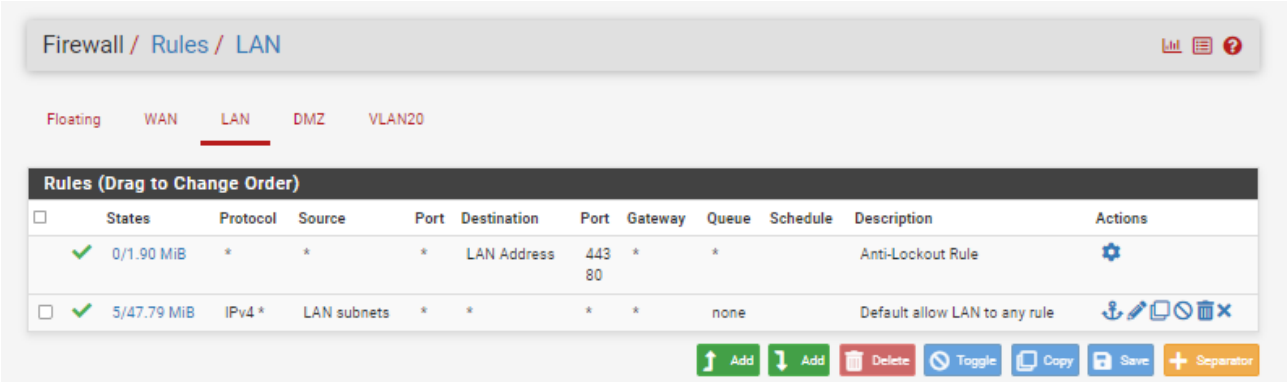
configurer l'Interface DMZ :
On coche la premiere case On renomme notre machine et on modifie l'adresse IP :
Puis cliquer sur « save » et « apply change »



On configure enssuite l’interface VLAN :

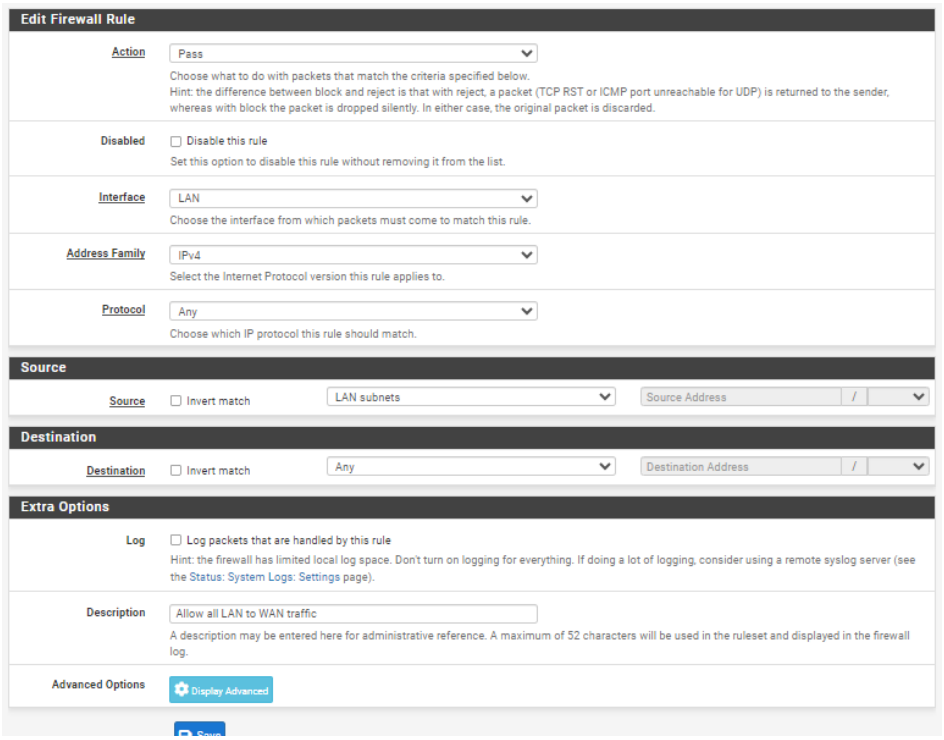


Configurer le Pare-feu
Accéder aux Règles de Pare-feu :
Sélectionne l'interface LAN pour créer des règles d'accès :
Cliquer sur « add » :

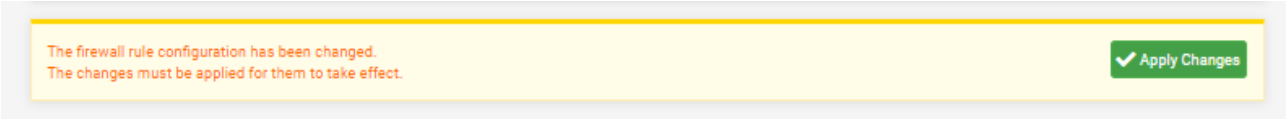


Clique sur Add et configure une règle pour permettre tout le trafic sortant du LAN vers le WAN

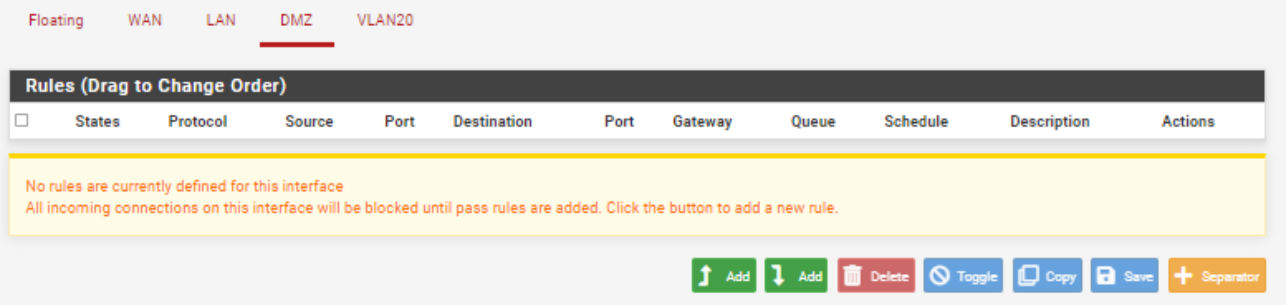
Clique sur Save en bas de la page.



Clique sur Apply Changes (Appliquer les Changements) en haut de la page :

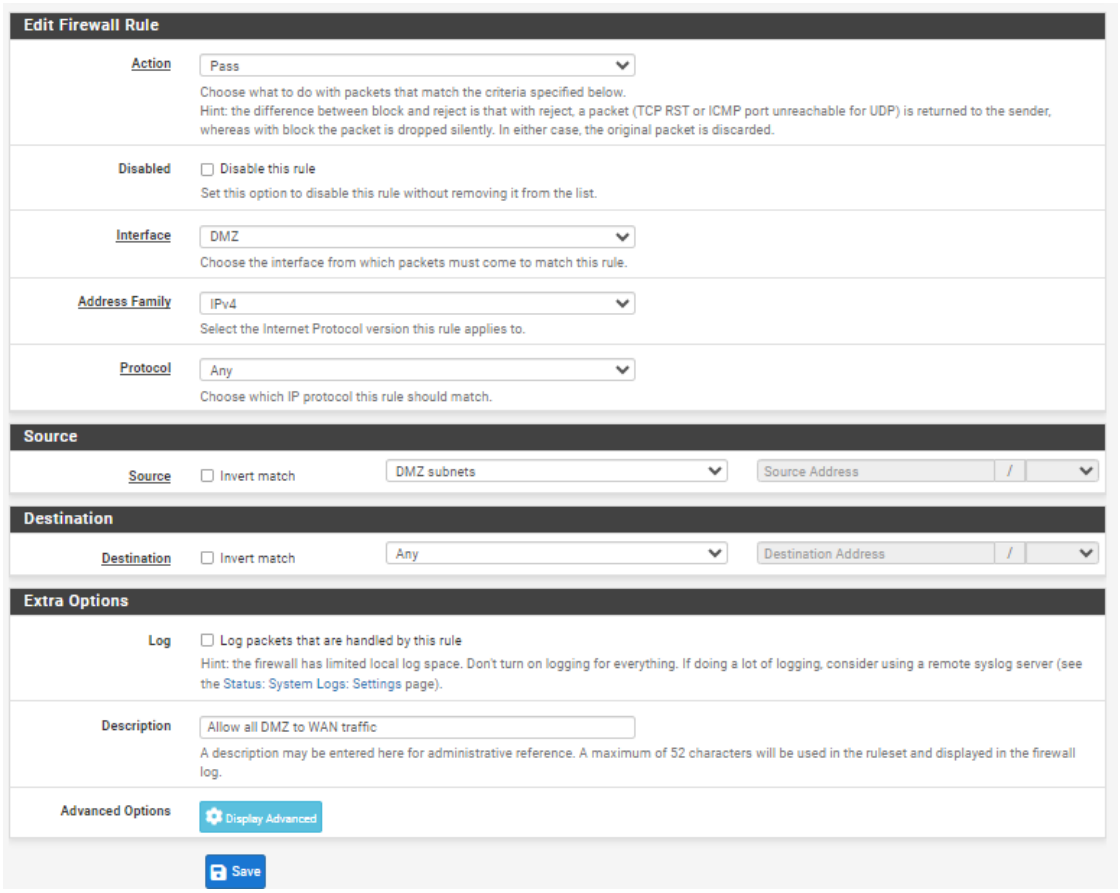


On ajoute une règle a la DMZ la meme que celle du LAN :

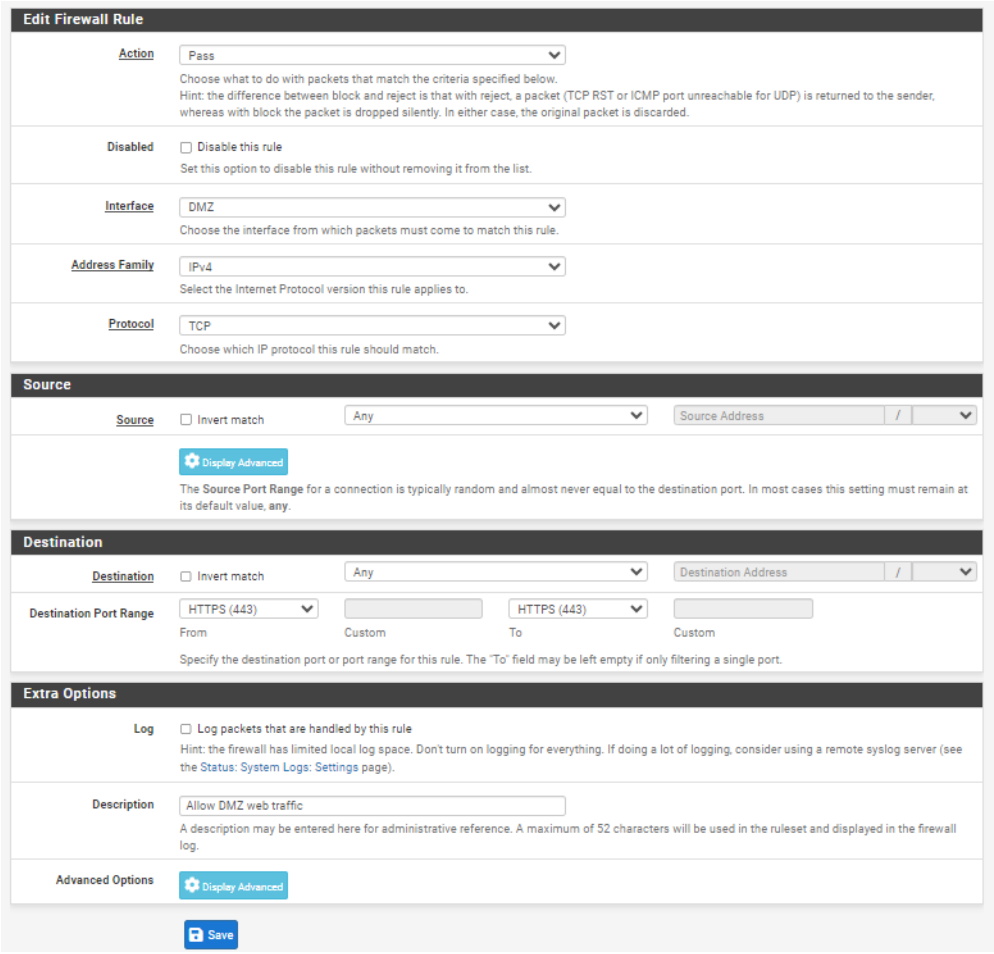


Cliquer sur « save » pour enregistrer puis sur apply change :

On

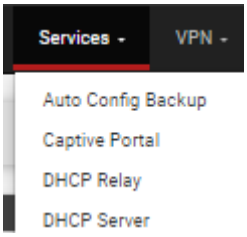


ajoute une règle pour l’accès a internet :
Clique sur Save (Enregistrer) pour sauvegarder cette règle

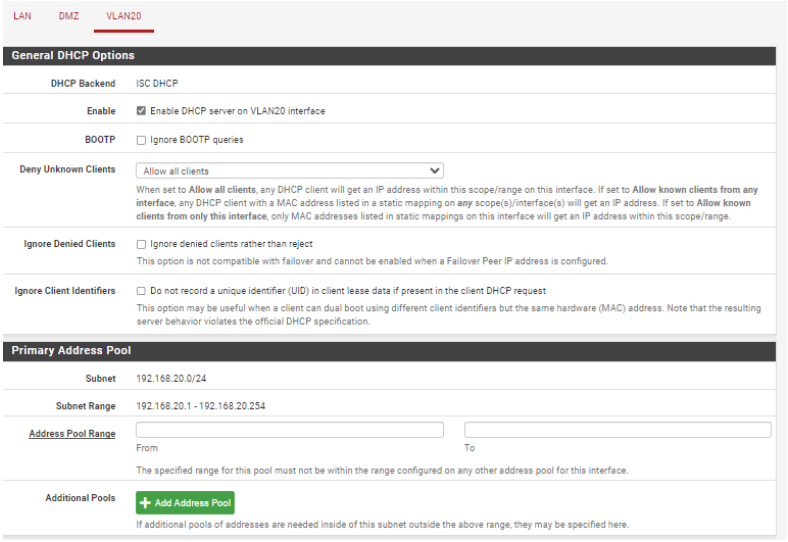


Une fois que tu as ajouté toutes les règles nécessaires, clique sur Apply Changes (Appliquer les Changements) en haut de la page.

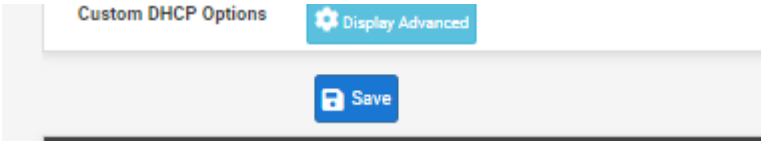
Il faut configurer le DHCP sur VLAN WIFI

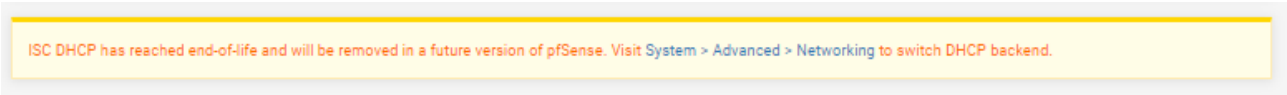


activer le serveur DHCP
Définir une étendue d'adresse allouée par le service

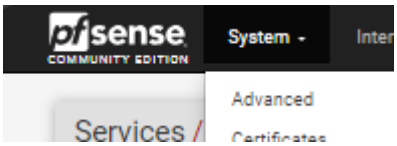


On enregistre les modifications :



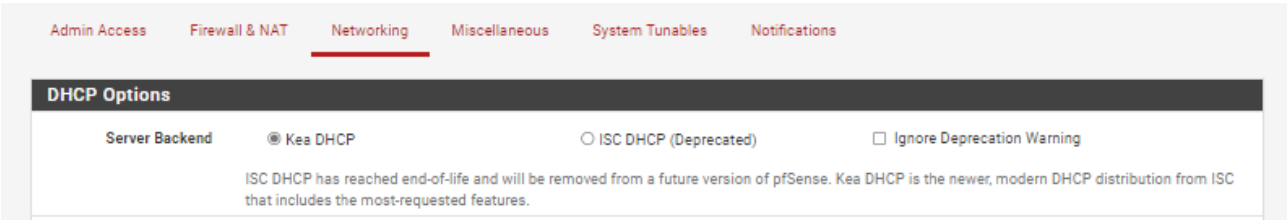


Allez sur « system » puis « advanced » :



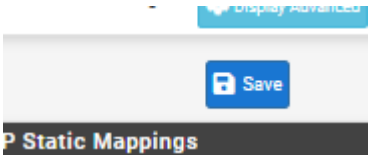
Cliquer sur « networking »

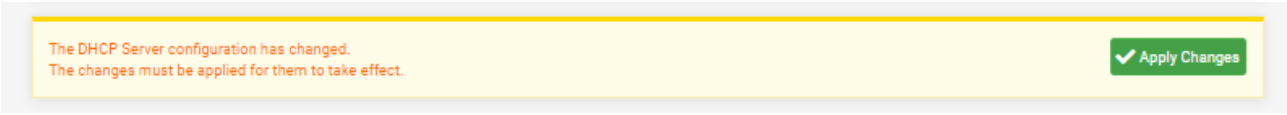
On coche la première option :



puis on coche également « enable DHCP server sur l'interface LAN »

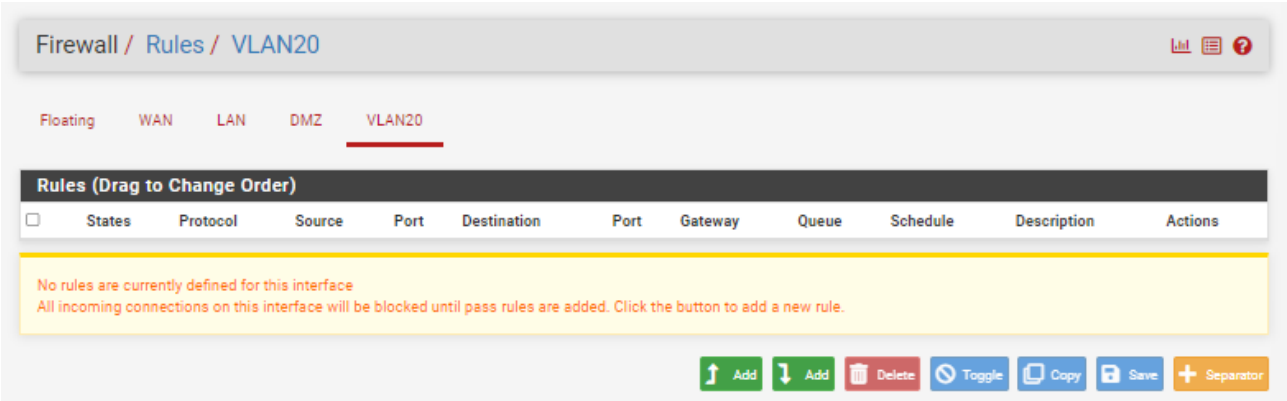
Une fois terminé, cliquez sur «Enregistrer» pour enregistrer les modifications.



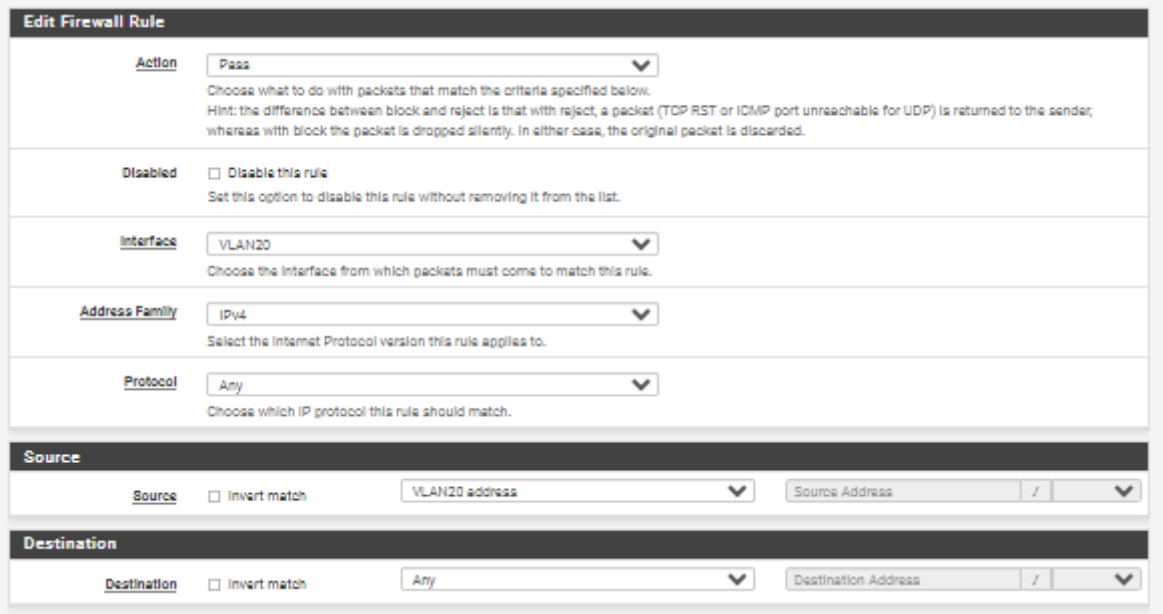


créer des règles de pare-feu Pfsense :
appuyez sur le bouton Pare-feu situé dans le menu supérieur puis appuyez sur Règles

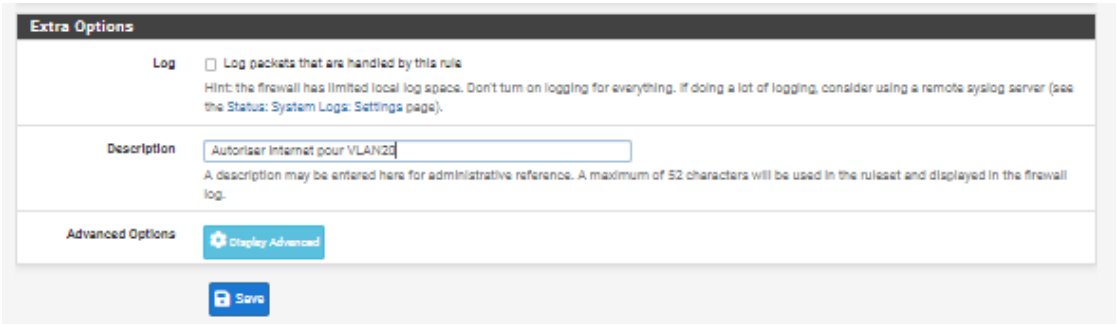
appuyez sur le bouton Ajouter comme indiqué ci-dessous.



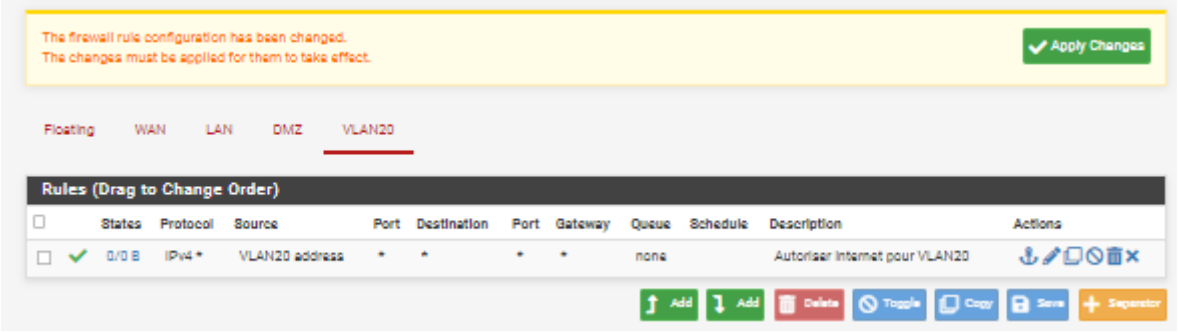
On ajoute notre règle :



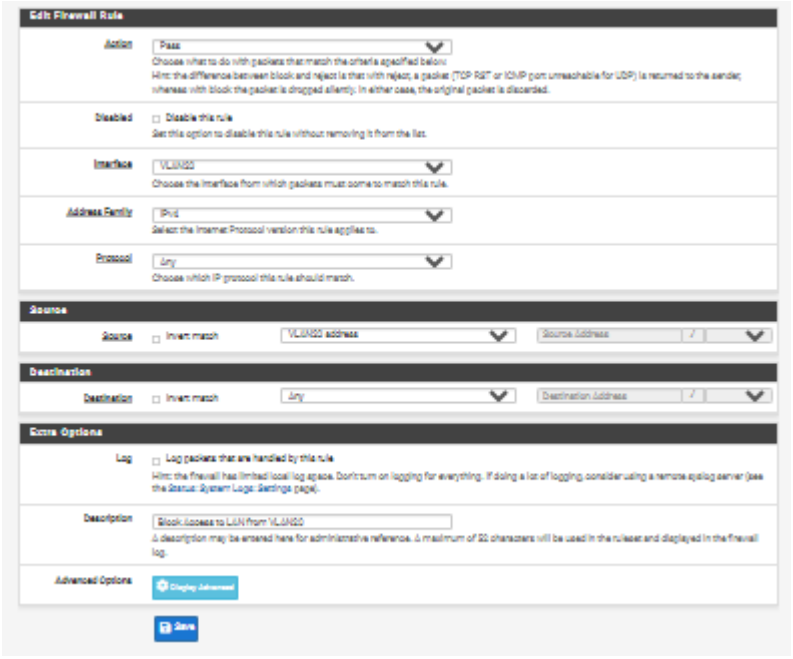
après avoir créé une règle, appuyez sur le bouton Enregistrer pour l'enregistrer



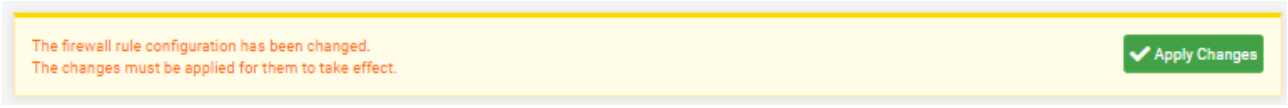
Cliquez sur « Save » en bas de page pour sauvegarder et cliquez sur « Apply Changes » pour appliquer la nouvelle configuration.



On ajoute une nouvelles règle pour ce faire on suit les captures précédentes
On bloque l’accée du LAN vers le VLAN



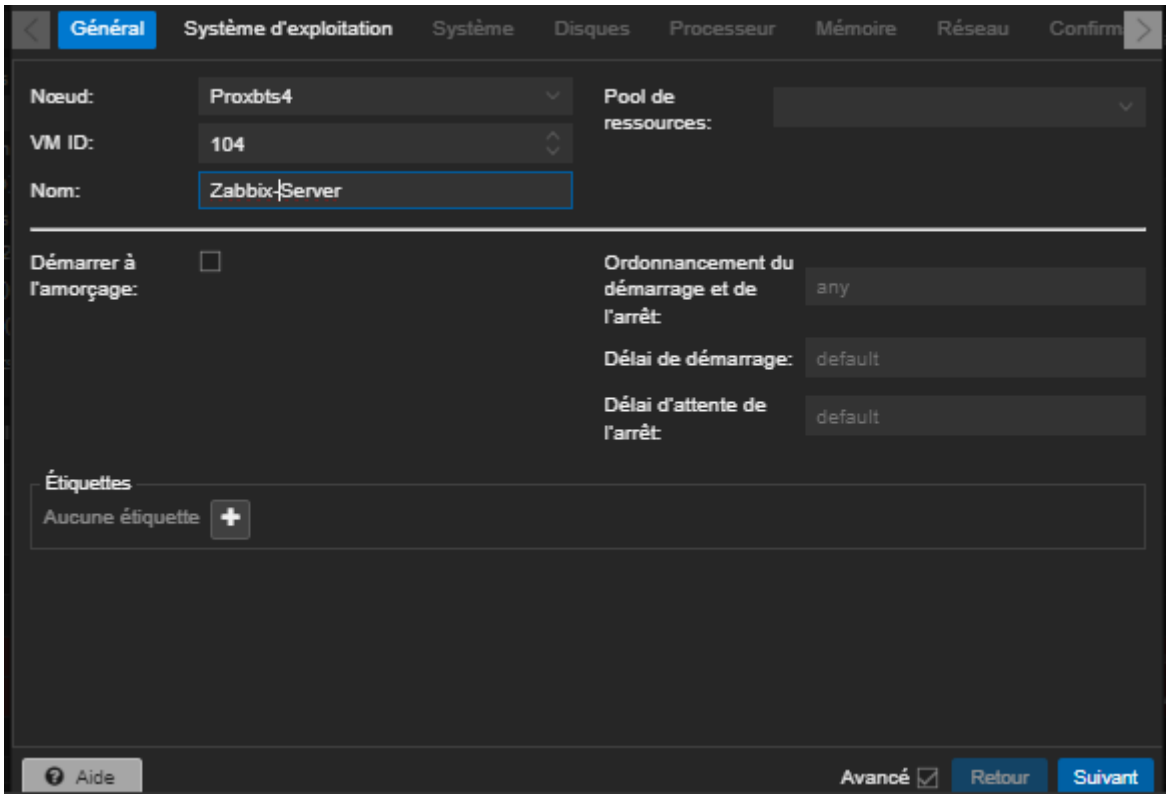
Cliquez sur «Enregistrer» pour enregistrer les modifications.



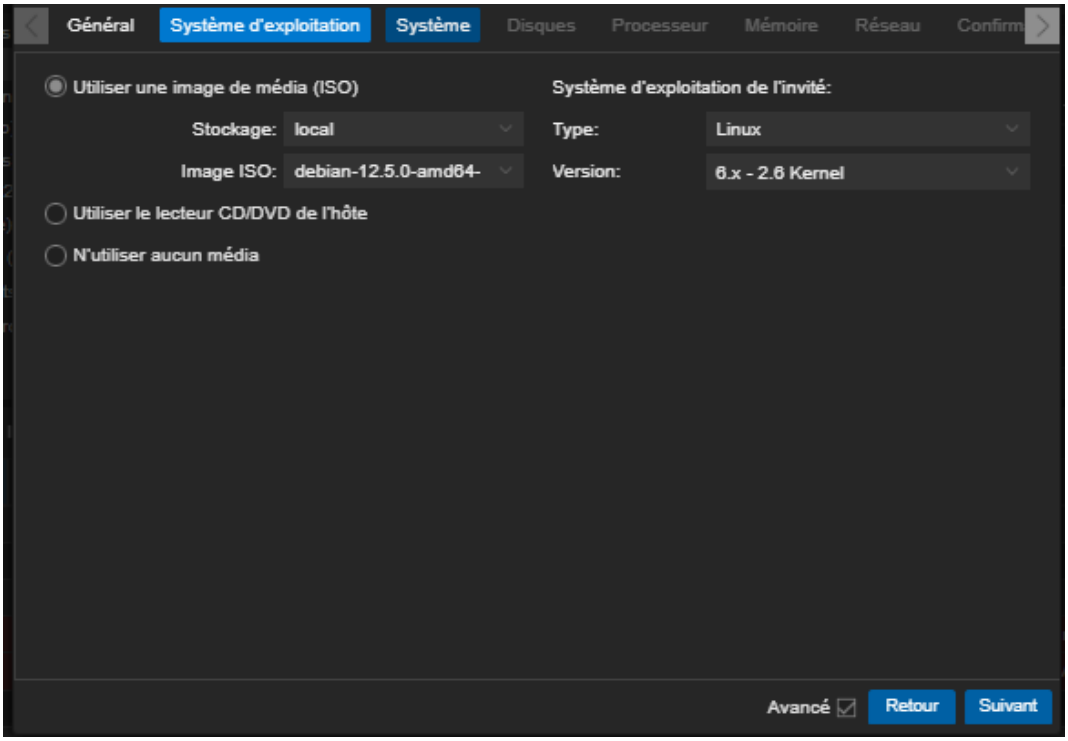
Installer le serveur Zabbix

Cliquez sur le bouton Créer une VM situé dans le coin supérieur droit.

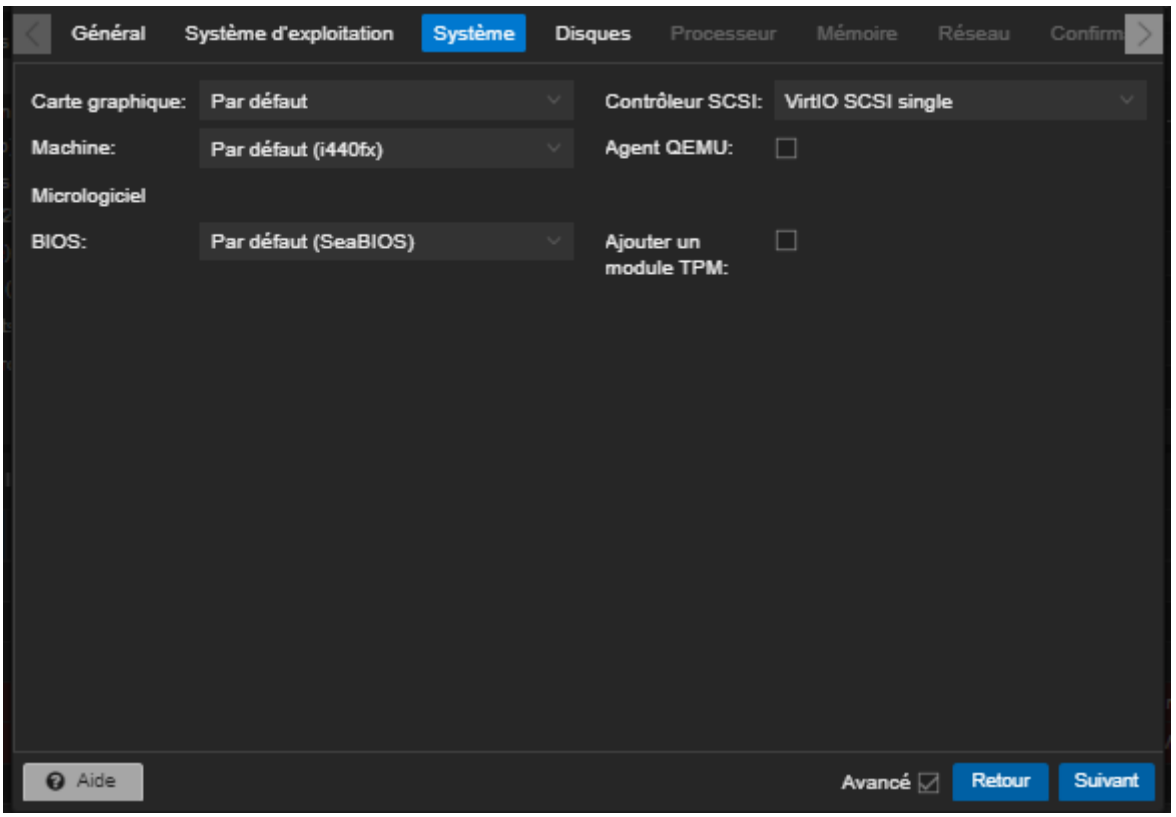
On donne un nom a notre machine virtuel en l’occurrence « Zabbix-Server »



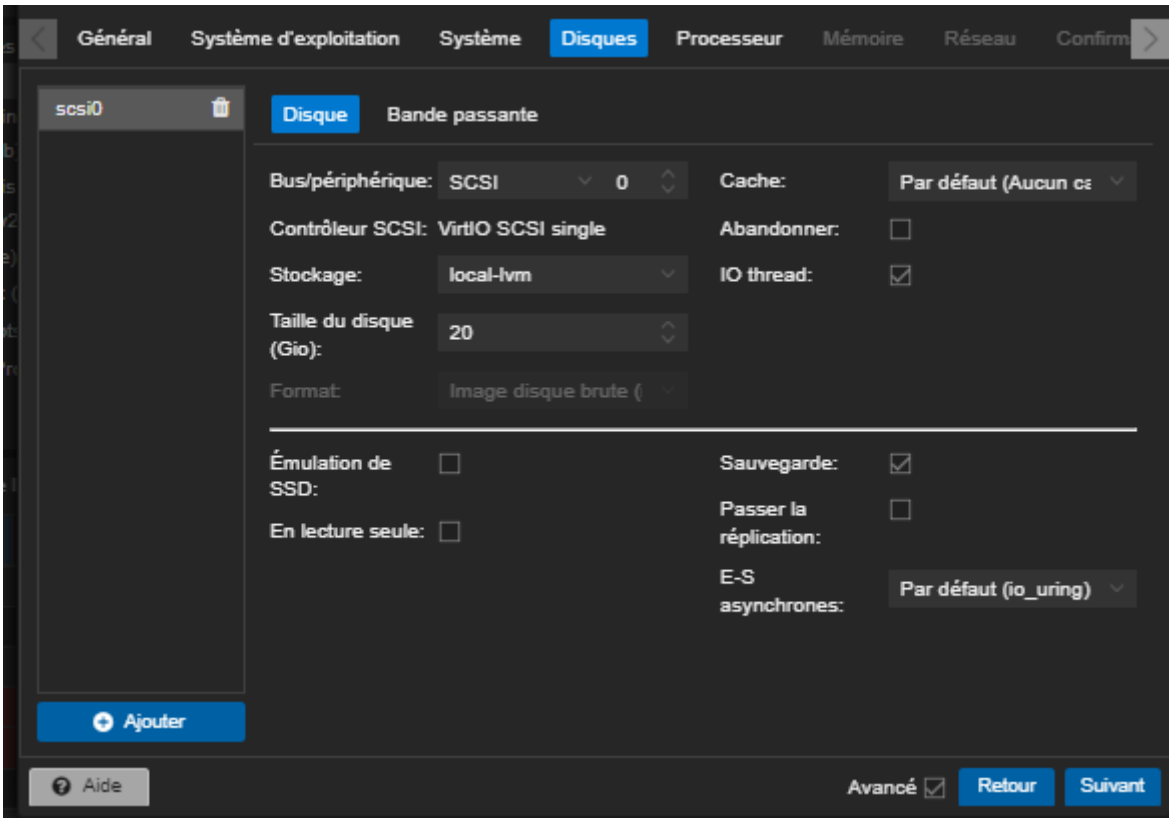
Dans la section OS, sélectionnez l'image ISO dans le menu déroulant.



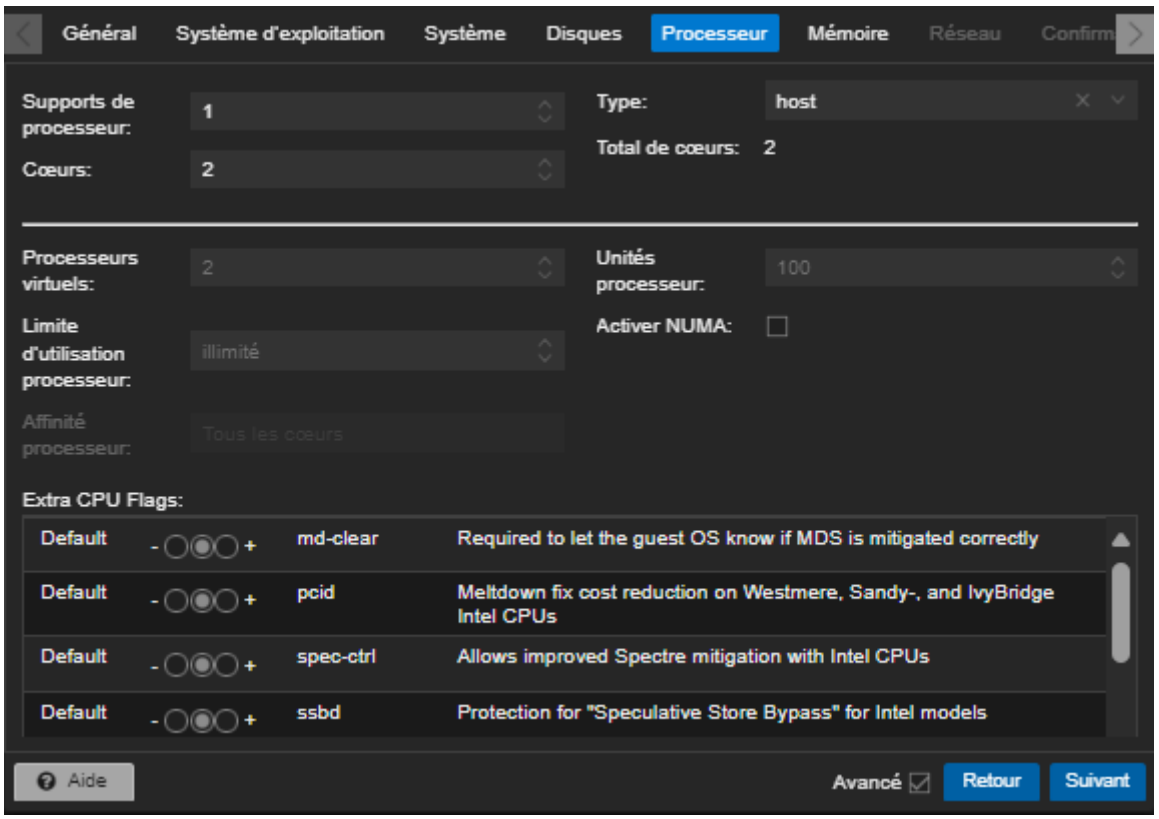
cliquez sur le bouton Suivant pour continuer.



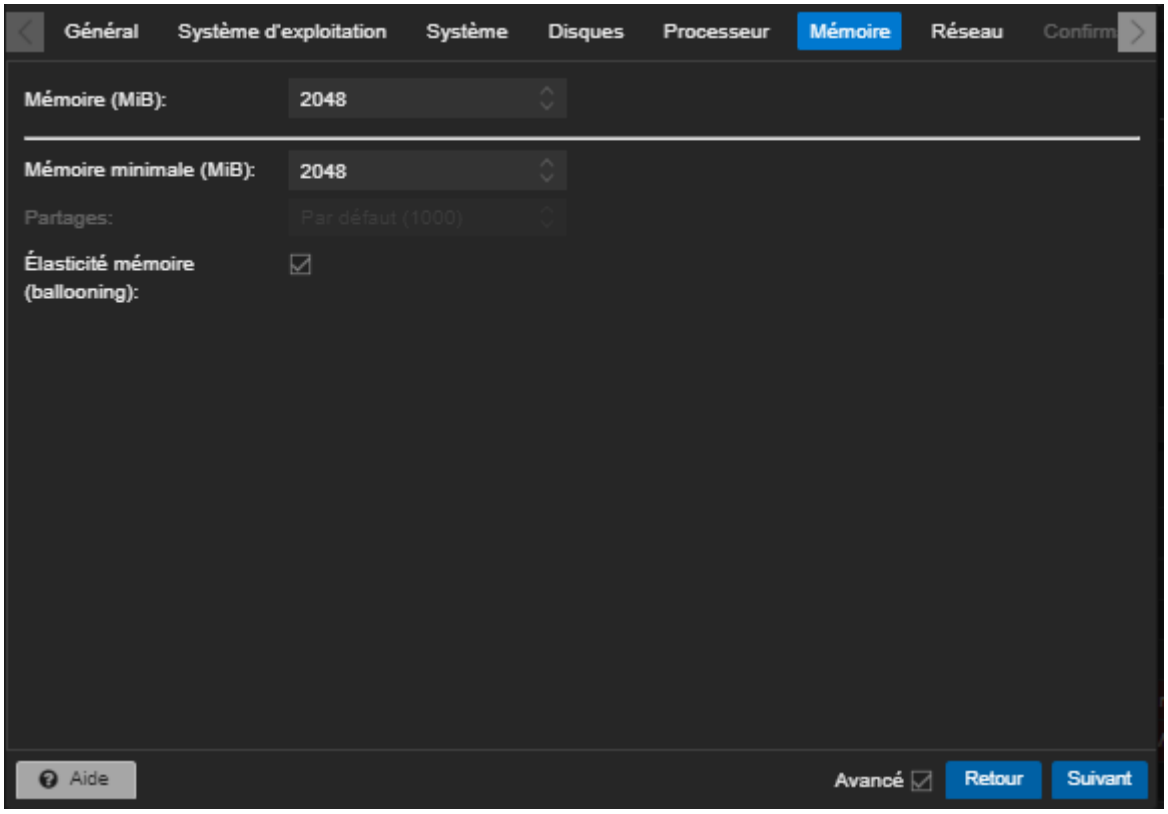
On modifie SCSI et on met SATA a la place
On a attribué 20 Go d'espace à la machine virtuelle.



Attribuez les cœurs de processeur

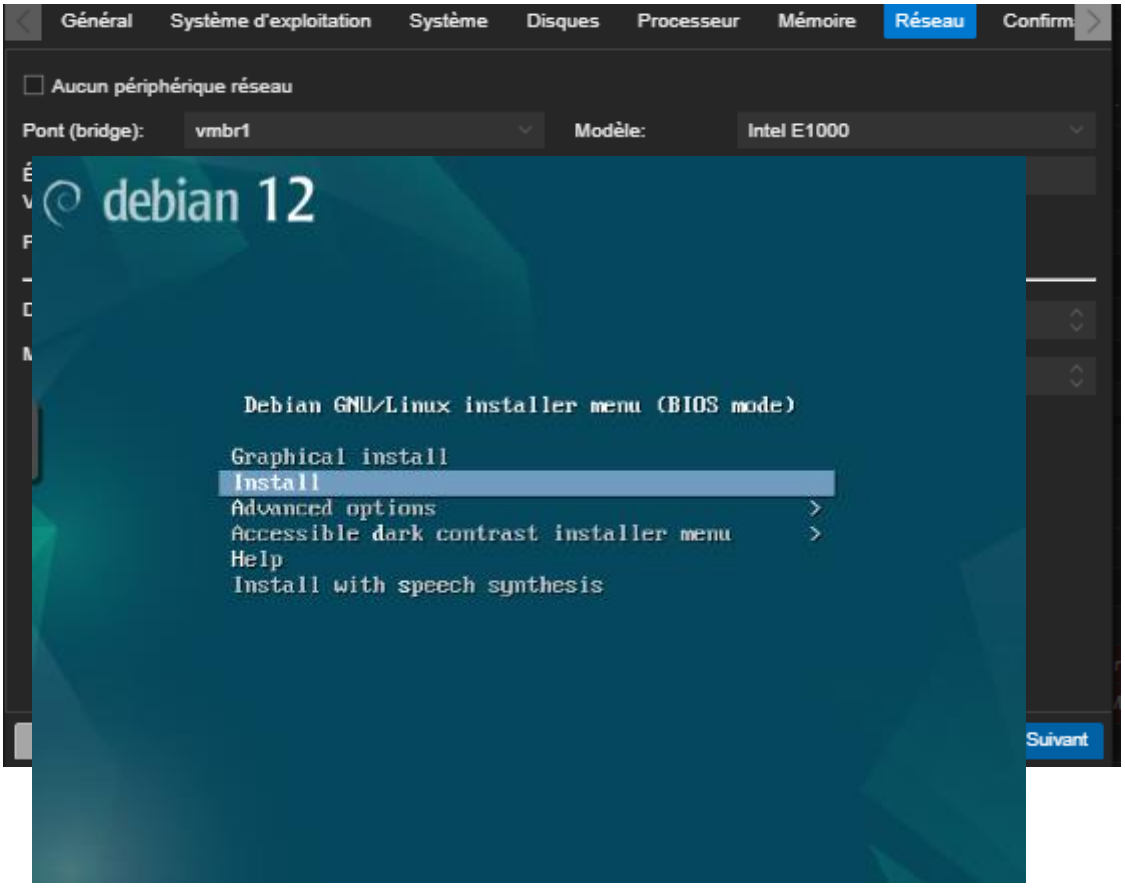


On attribue a cette VM 2048MB de mémoires :



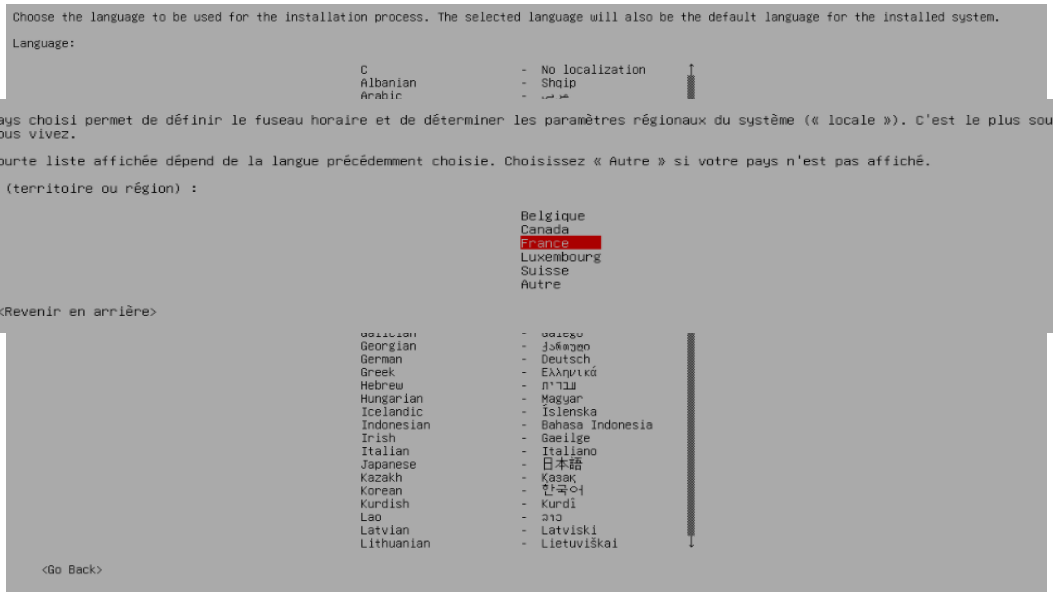
mettre en intel E100 puis confirmer l’installation de la VM

Pour



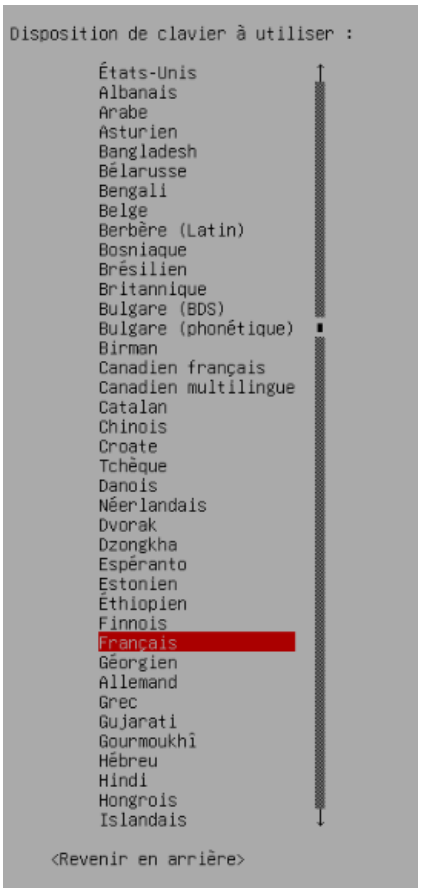
l'installation on choisie la deuxieme option

choisissez la langue de votre choix :

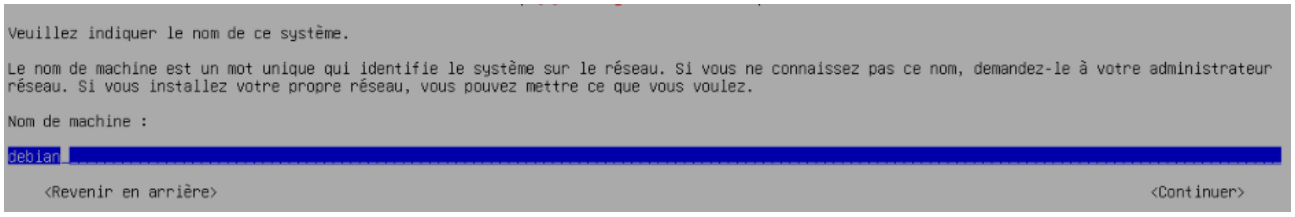


le pays de votre choix :

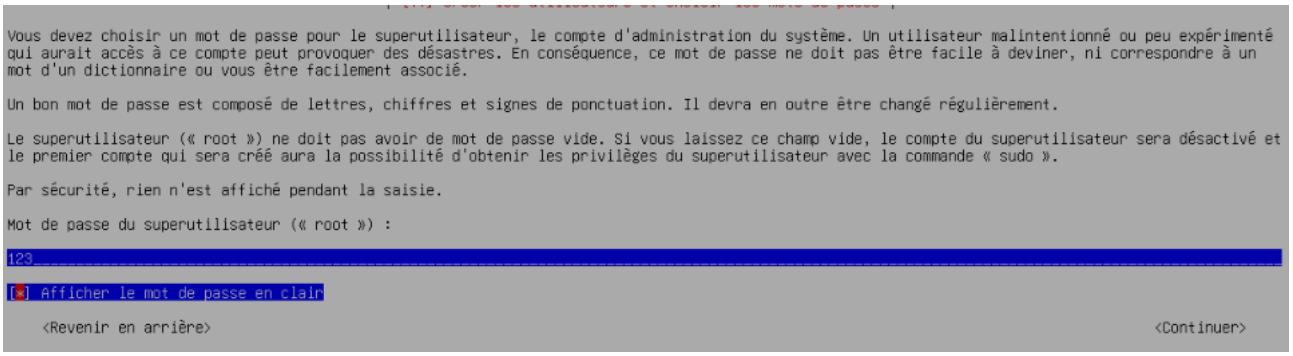
faite « continuer » :



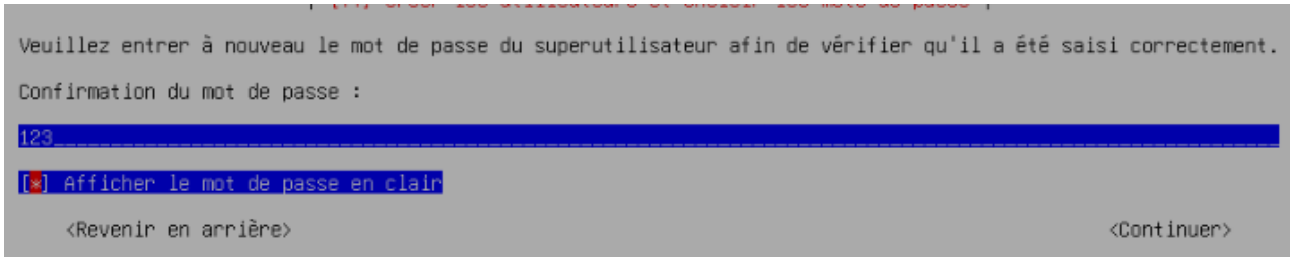
Donner un nom a votre machine :



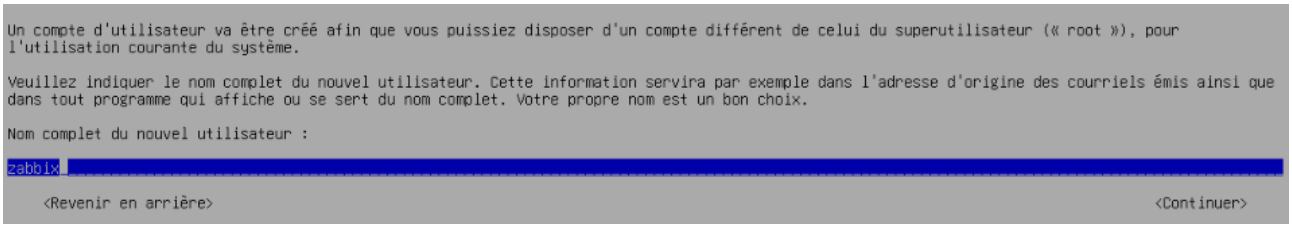
mettre un mot de passe :



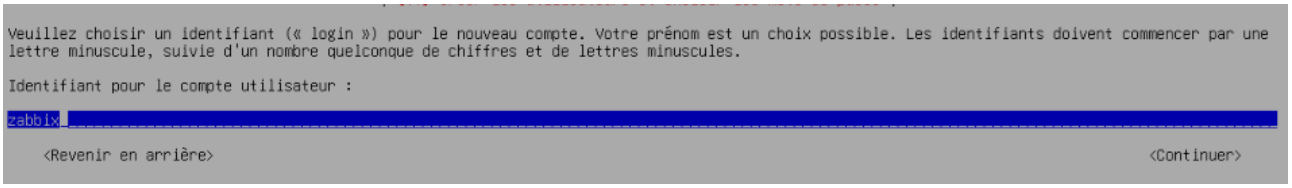
mettre un mot de passe pour le superutillisateur :



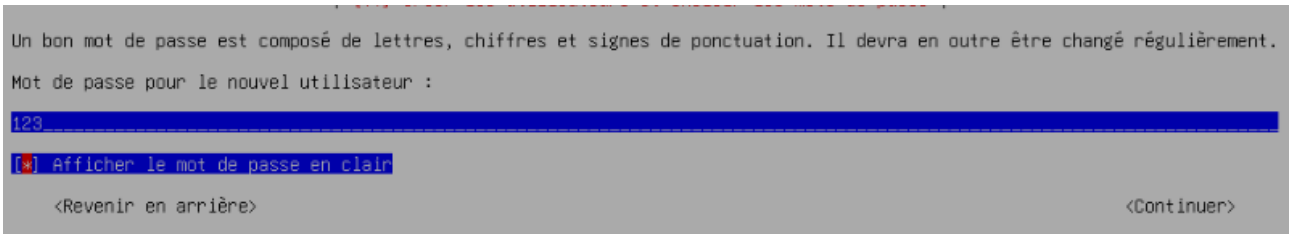
donner un, nom a l’utilisateur :



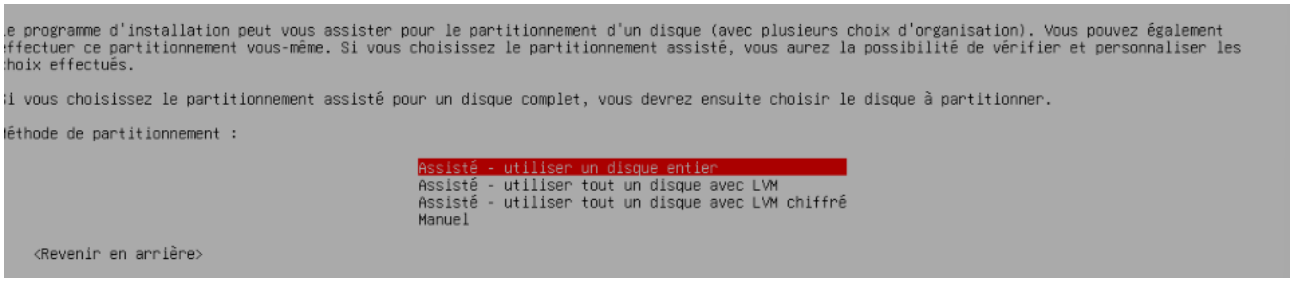
faite « continuer » :



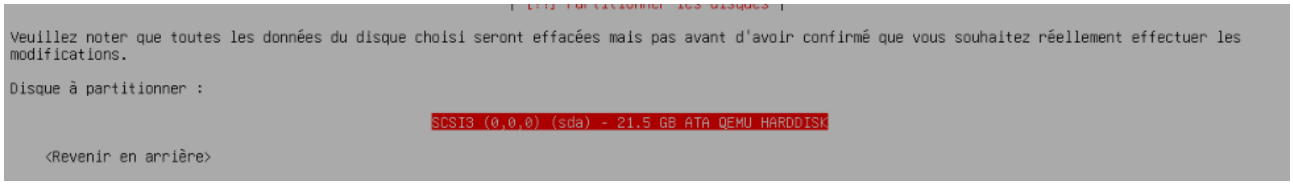
Mettre son mot de passe :



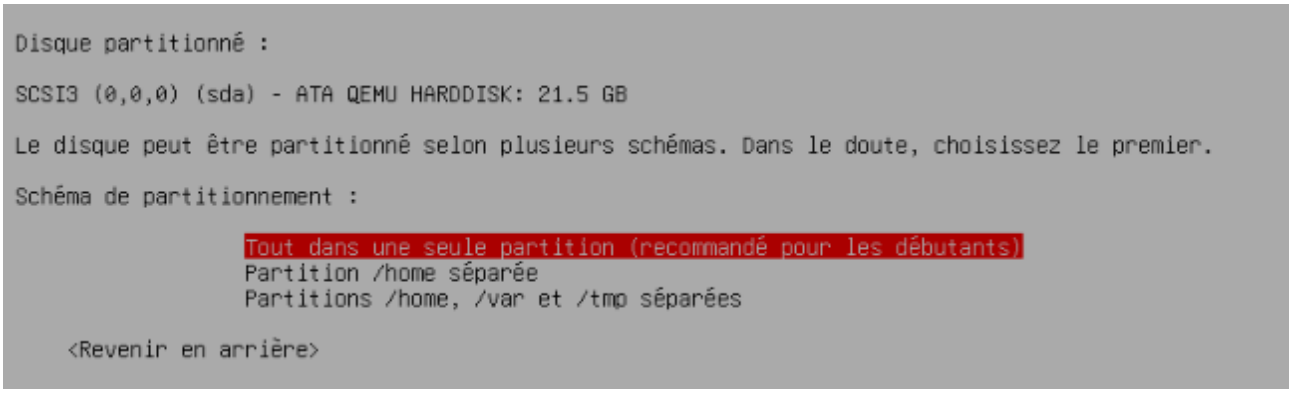
On passe a la méthode de partitionnement
On utilise le disque entier :



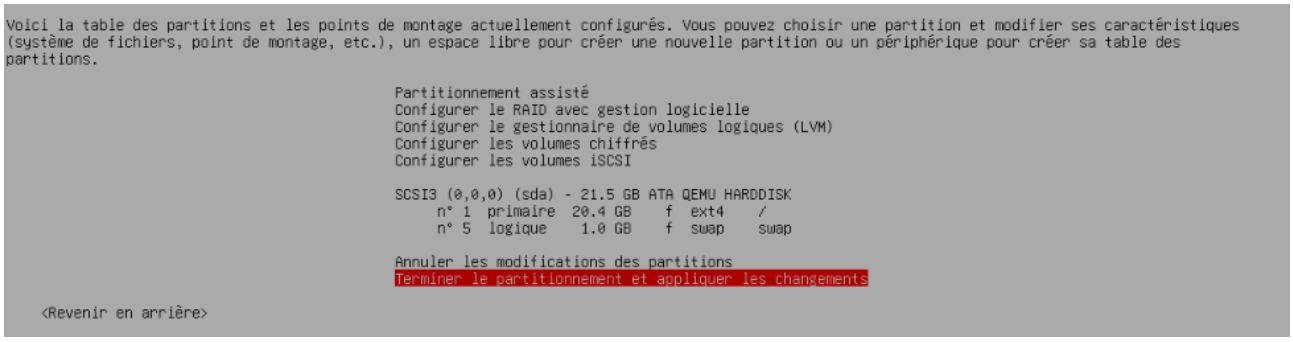
On choisie le disque a partitionner :



faite « continuer » :

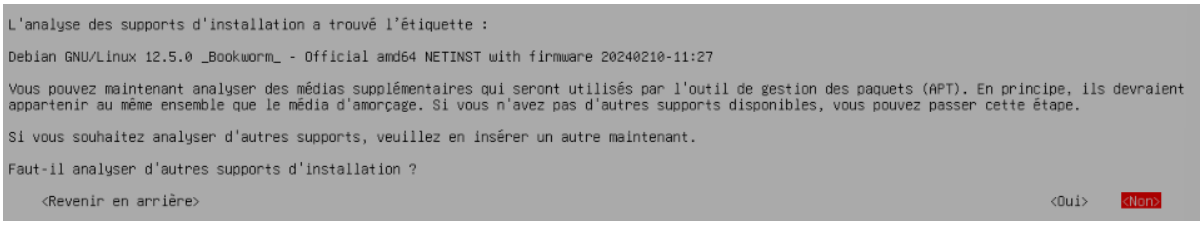


On termine le partitionnement de la machine :

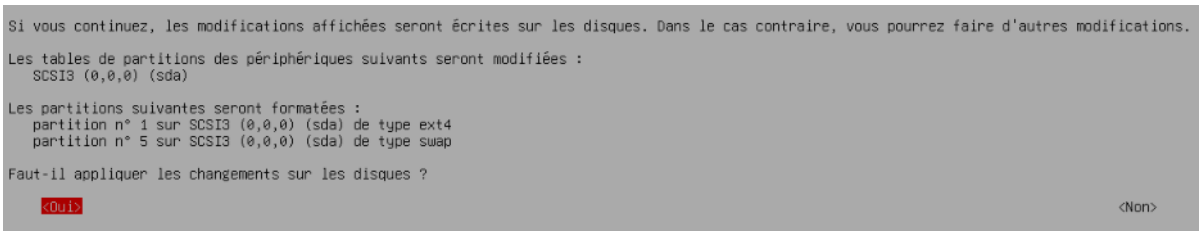


On ne veut pas analyser d’autres support :

On

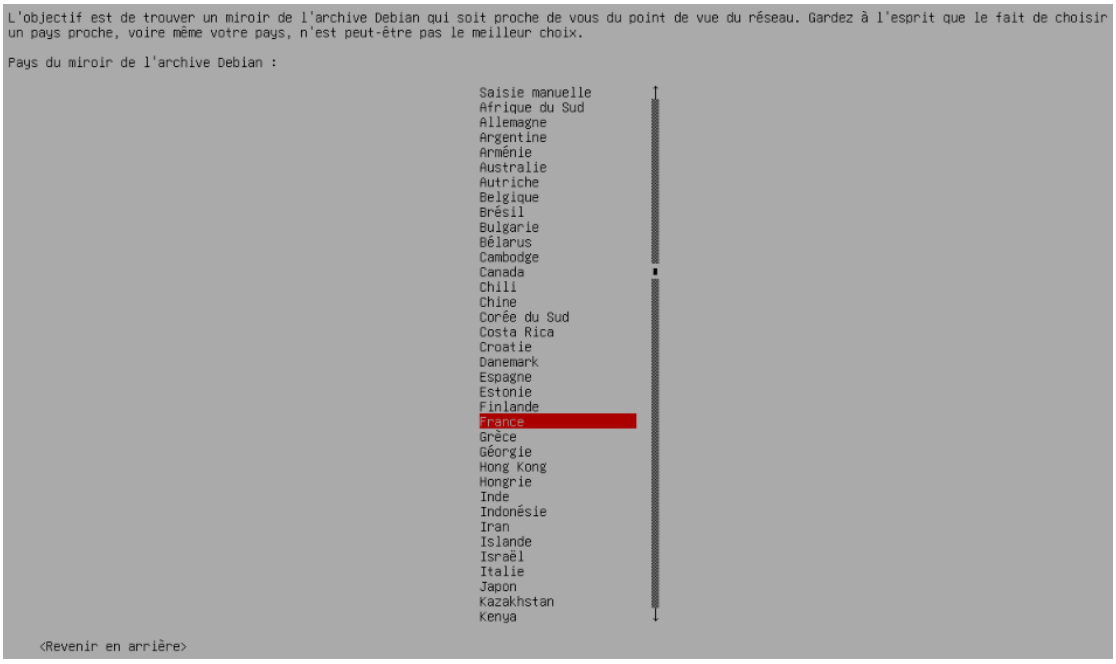


applique les changement sur le disque :

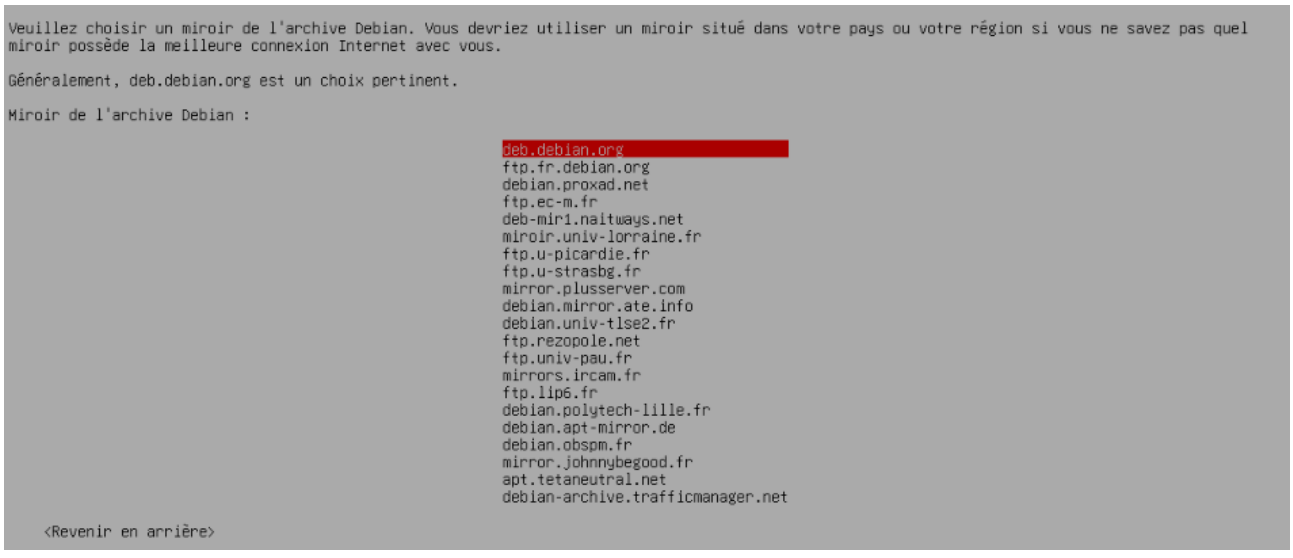


faite « continuer » :

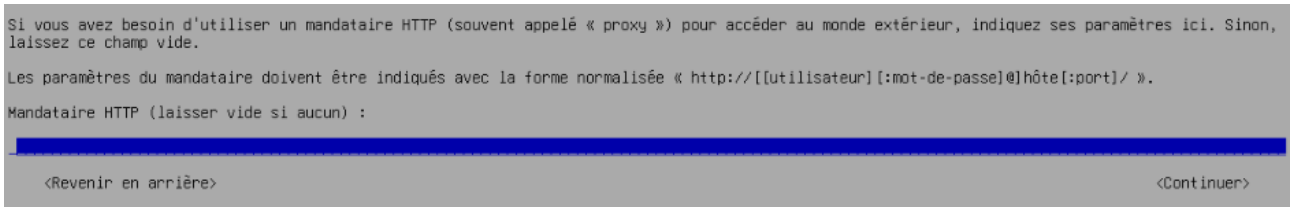
faite



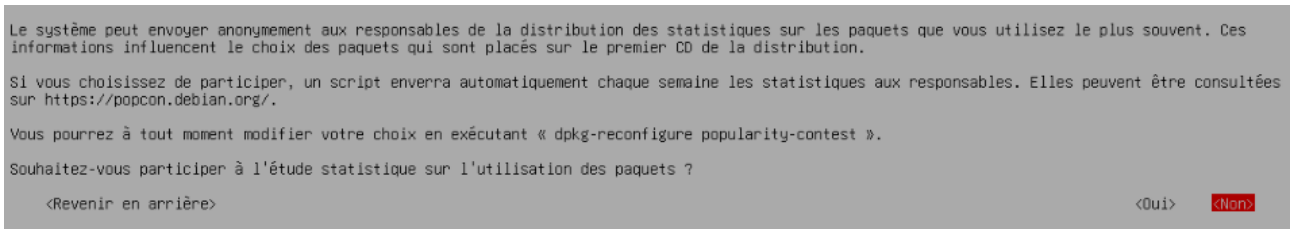
continuer :



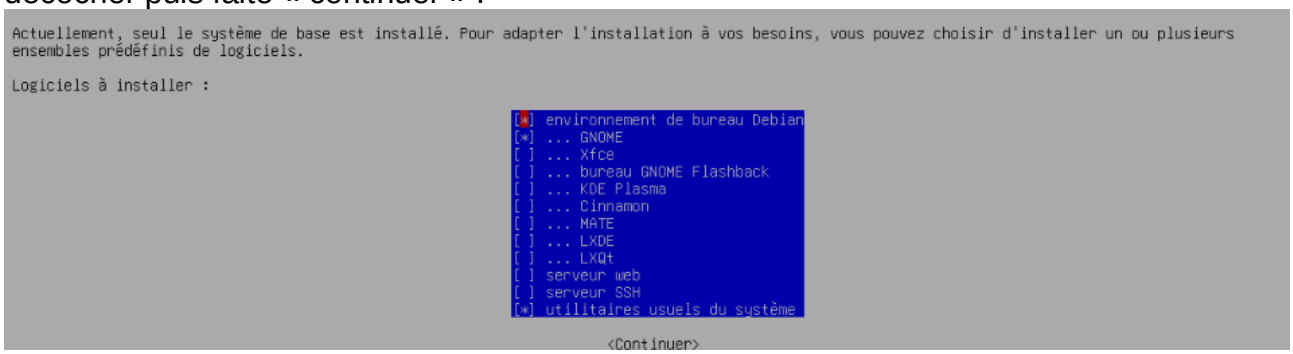
faite « continuer » :



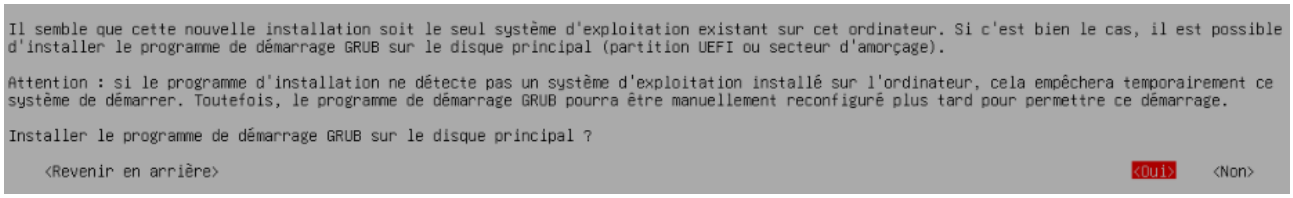
Cliquer sur « non » :



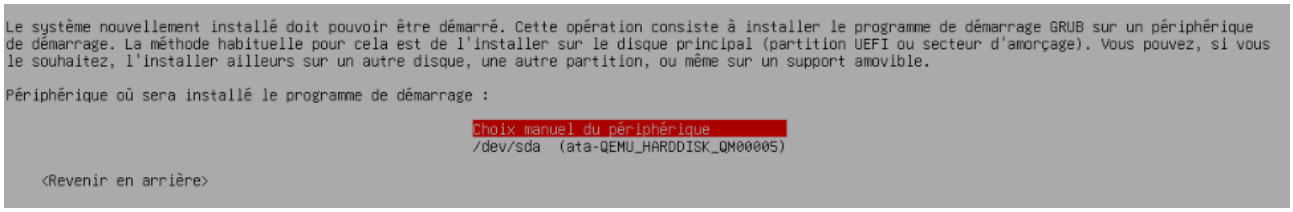
decocher puis faite « continuer » :



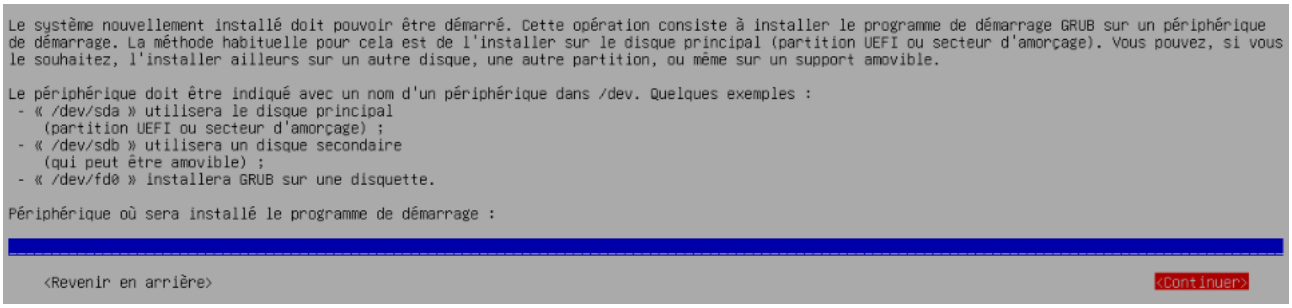
Faite « oui » :



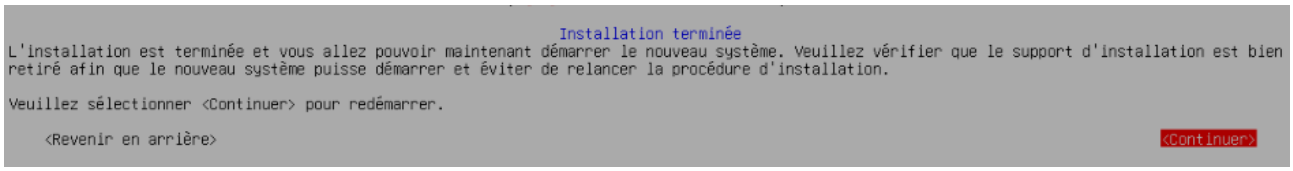
Choisir la première option :



faite « continuer » :



l'installation est maintenant terminé
faite « continuer » :



On se connecte ensuite en « root » pour avoir tout les droits et accès :

On

```
login as: zabbix
zabbix@192.168.10.5's password:
Linux zabbix 6.1.0-26-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.112-1 (2024-09-30)
 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.
zabbix@zabbix:~$ su -
```

regarde les mise a jour en cours et a faire :

```
root@zabbix:~#  apt update && apt upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
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.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

On installe **wget** (téléchargement de fichiers) et **gnupg2** (gestion des clés GPG) avec confirmation automatique :

```
root@zabbix:~#  apt install -y wget gnupg2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
wget est déjà la version la plus récente (1.21.3-1+b2).
gnupg2 est déjà la version la plus récente (2.2.40-1.1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

On télécharge un fichier depuis le dépôt officiel de Zabbix (par exemple, un paquet .deb pour l'installation du client ou du serveur Zabbix).

Une

```
root@zabbix:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/ma
e_5.0-1+focal_all.deb
sudo dpkg -i zabbix-release_5.0-1+focal_all.deb
--2024-10-17 11:56:48--  https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/po
elease_5.0-1+focal_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)… 178.128.6.101, 2604:
```

fois téléchargé, ce fichier peut être installé :

faite « N » :

```
oot@zabbix:~# dpkg -i zabbix-release_latest+debian12_all.deb
Lecture de la base de données... 34362 fichiers et répertoires déjà installés.)
réparation du dépaquetage de zabbix-release_latest+debian12_all.deb ...
épaquetage de zabbix-release (1:7.0-2+debian12) sur (1:5.0-1+focal) ...
aramétrage de zabbix-release (1:7.0-2+debian12) ...

ichier de configuration « /etc/apt/sources.list.d/zabbix.list »
==> Modifié (par vous ou par un script) depuis l'installation.
==> Le distributeur du paquet a fourni une version mise à jour.
  Que voulez-vous faire ? Vos options sont les suivantes :
   Y ou I  : installer la version du responsable du paquet
   N ou O  : garder votre version actuellement installée
     D     : afficher les différences entre les versions
     Z     : suspendre ce processus pour examiner la situation
L'action par défaut garde votre version actuelle.
** zabbix.list (Y/I/N/O/D/Z) [défaut=N] ? N
nstallation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/apt/trusted
gpg.d/zabbix-official-repo.gpg ...
```

On installe tous les composants nécessaires à un serveur Zabbix complet : serveur Zabbix avec MySQL, interface web en PHP, configuration Apache, scripts SQL pour la base de données, et l'agent pour la supervision locale :

```
root@zabbix:~# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-co
nf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
zabbix-server-mysql est déjà la version la plus récente (1:7.0.5-1+debian12).
zabbix-frontend-php est déjà la version la plus récente (1:7.0.5-1+debian12).
zabbix-agent est déjà la version la plus récente (1:7.0.5-1+debian12).
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 9□037 ko dans les archives.
Après cette opération, 10,1 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
```

La commande permet de se connecter à MySQL en tant qu'utilisateur **root**. Le -p indique qu'il faut entrer un mot de passe pour l'utilisateur root. Lorsque vous appuyez sur Entrée, il vous sera demandé de saisir le mot de passe de l'utilisateur root de MySQL :

```
root@zabbix:~# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

décompresse et importe le fichier SQL de Zabbix dans la base de données `zabbix` en utilisant l'utilisateur `zabbix`

```
root@zabbix:~#  zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character
-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:
```

Dans Zabbix, **MariaDB** sert de système de gestion de base de données pour stocker les données de supervision (performances, alertes, historiques) et la configuration (utilisateurs, hôtes, déclencheurs). Il permet de gérer efficacement de grandes quantités de données, avec des fonctionnalités de recherche et d'indexation pour optimiser les requêtes. Lors de l'installation, MariaDB est configurée pour créer les tables et schémas nécessaires à Zabbix.

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 46
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> quit;
Bye
```

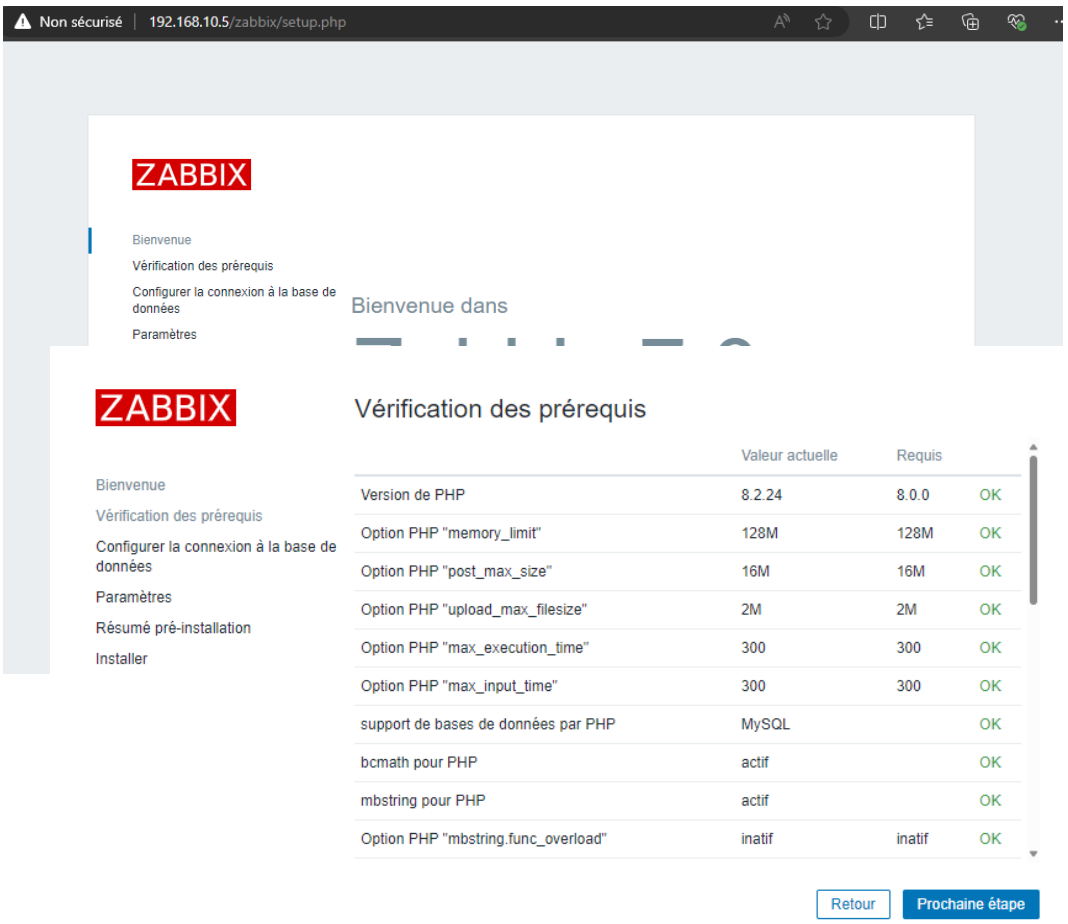
On redémarre les services **zabbix-server**, **zabbix-agent** et **apache2** pour appliquer les modifications de configuration et garantir que les services fonctionnent correctement après les changements.
On active les services **zabbix-server**, **zabbix-agent** et **apache2** pour qu'ils démarrent automatiquement au démarrage du système. Cela assure que ces services sont toujours en fonctionnement après un redémarrage du serveur.

```
root@zabbix:~# DBPassword=password
root@zabbix:~# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
root@zabbix:~# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

ouvrez votre navigateur et entrez l’adresse IP de votre serveur Web plus /zabbix.

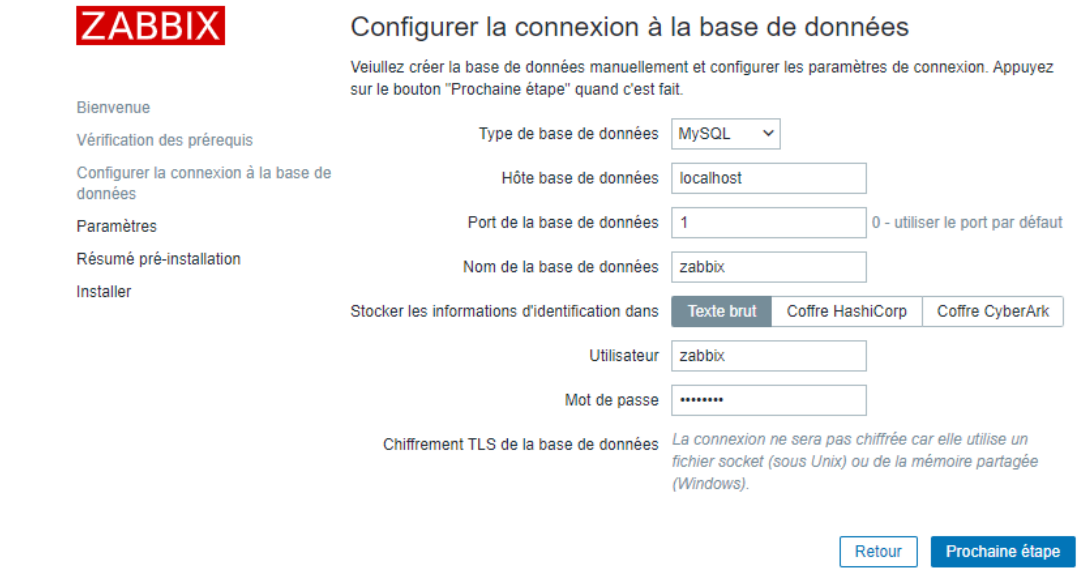
Dans notre exemple, l’URL suivante a été saisie dans le navigateur :

http://192.168.10.5/zabbix

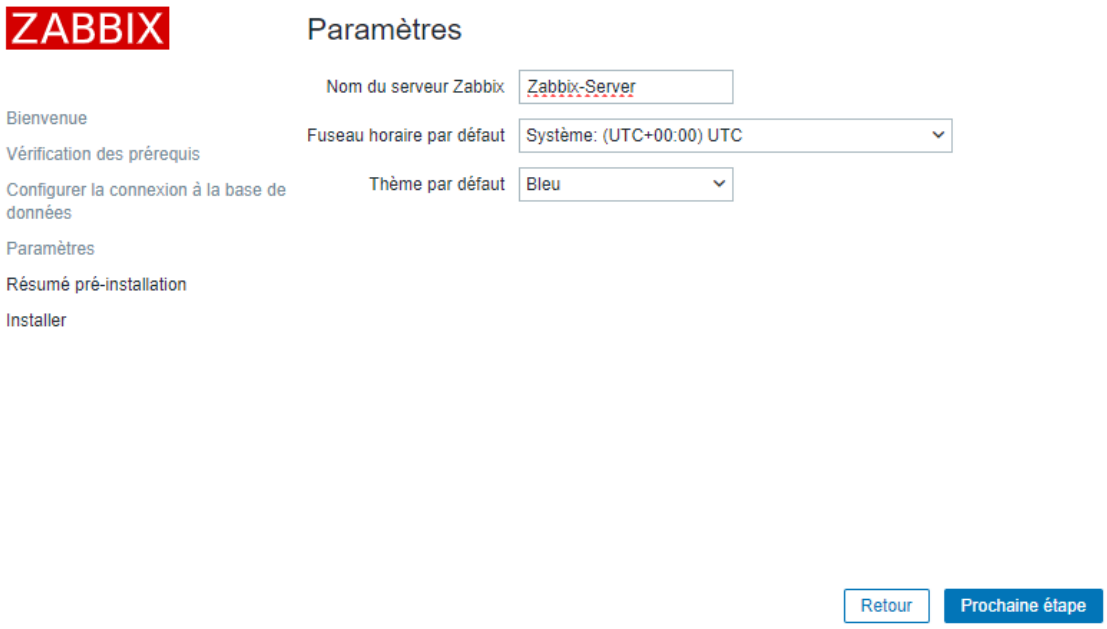
sur  Cliquer

« prochaine étape » :

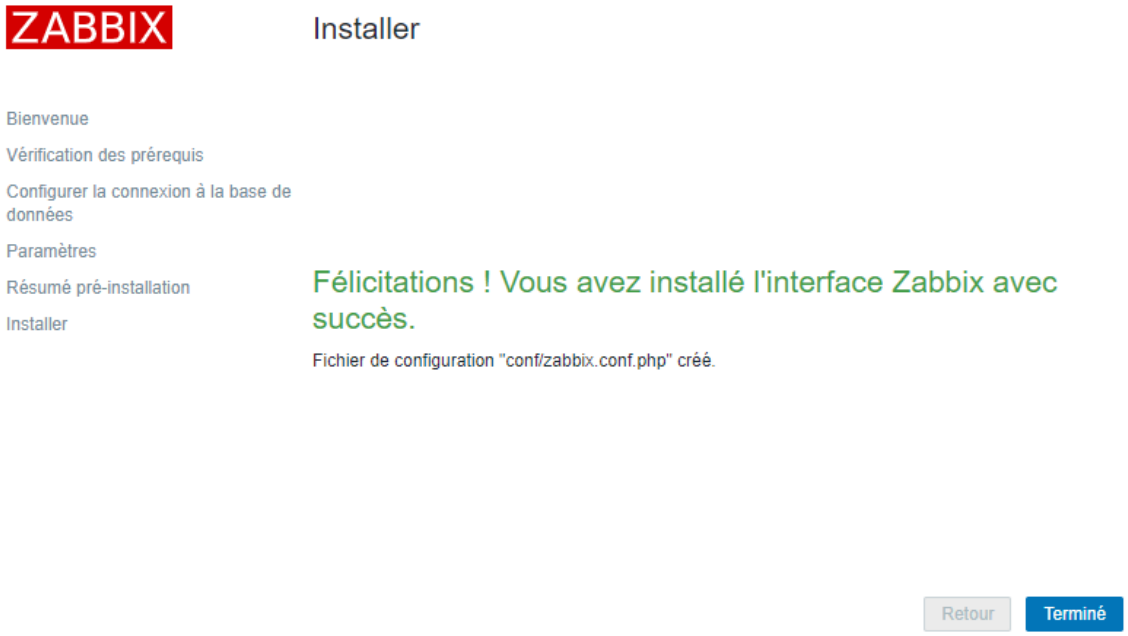
Cliquer sur « prochaine étape » :



donner un nom au serveur puis continuer :



L’installation est terminé cliquer sur « terminé » :



Sur l’écran de connexion, utilisez le nom d’utilisateur par défaut et le mot de passe par défaut.

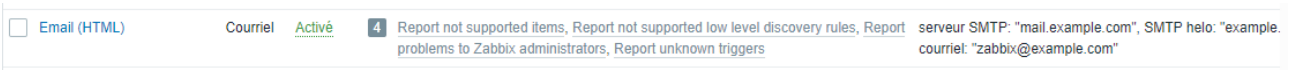
• Default Username: Admin
• Default Password: zabbix

Configurer la supervision des services

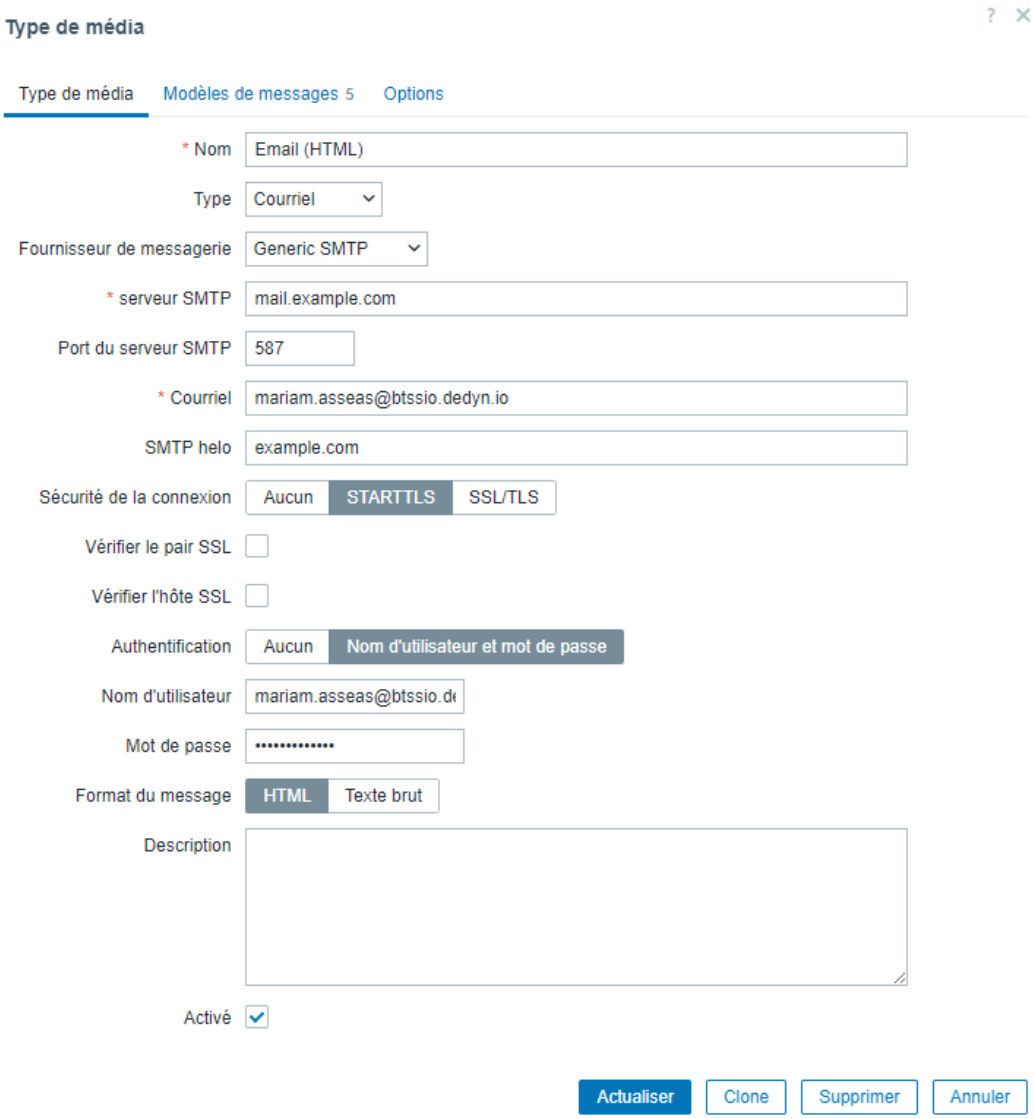
Configurer le serveur de messagerie dans Zabbix (SMTP)

Sur l’écran du tableau de bord, accédez au menu Administration et sélectionnez l’option Types de médias.

Localisez et cliquez sur l’option nommée Email.



Dans l’écran Propriétés de l’e-mail, vous devez entrer la configuration suivante.



Cliquez sur le bouton Mise à jour.

Recherchez et l’option nommée : Signaler les problèmes aux administrateurs Zabbix

Pour activer cette action, vous devez cliquer sur le mot Désactivé en rouge.

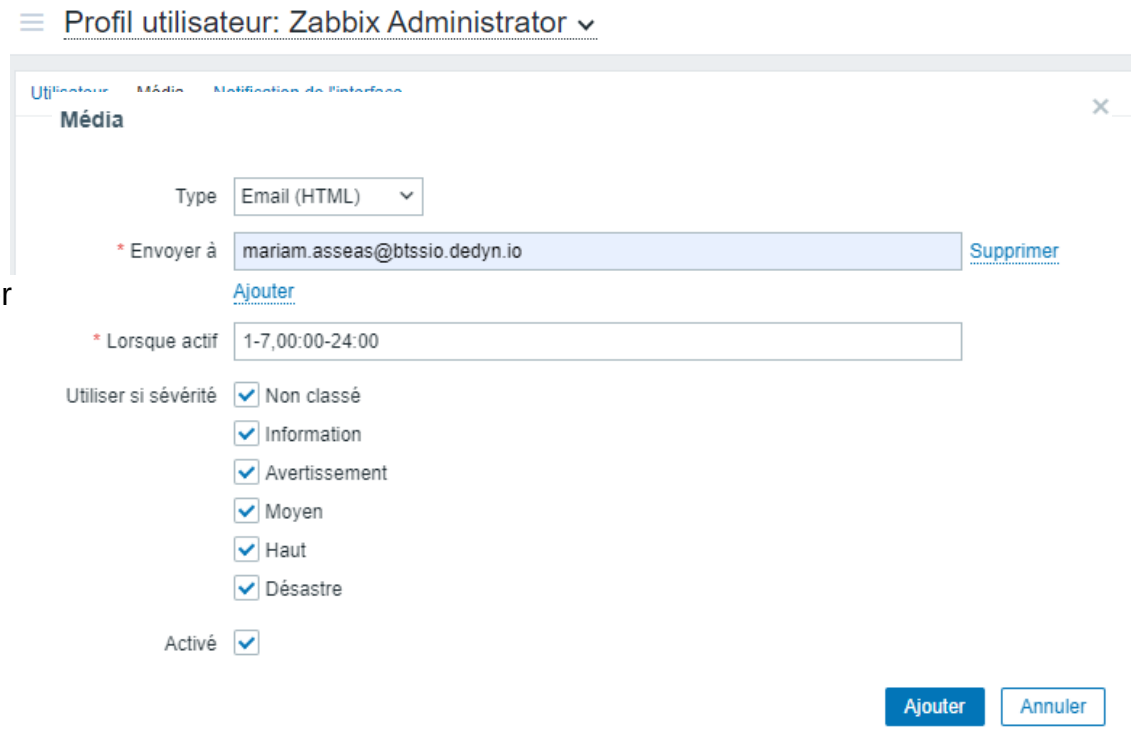
Cela configurera Zabbi pour envoyer des notifications par courrier électronique aux utilisateurs membres du groupe Administrateur Zabbix.

Par défaut, seul l'utilisateur Admin est membre du groupe Administrateurs Zabbix.
Par défaut, l'utilisateur Admin n'a pas d'adresse e-mail associée au compte.

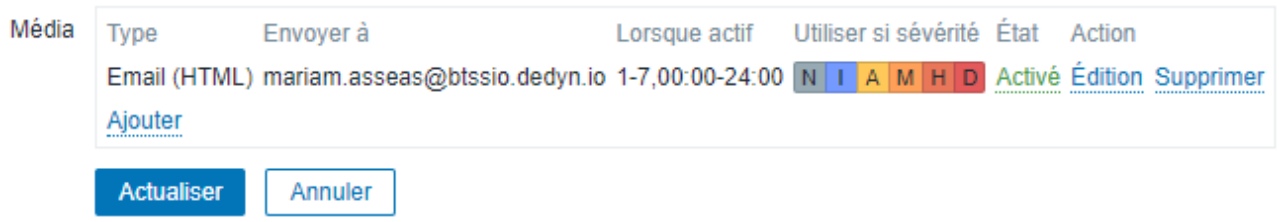
Maintenant, nous devons associer une adresse e-mail au compte Admin.
Connectez-vous sur l'interface Web zabbix en tant qu'utilisateur Admin.

Dans la partie en bas a gauche de l'écran, accédez aux paramètres du profil utilisateur.

Sur l'écran du profil utilisateur, accédez à l'onglet Média et ajoutez une nouvelle configuration de messagerie.



Ajouter votre adresse :



vous avez configuré la notification par e-mail du serveur Zabbix

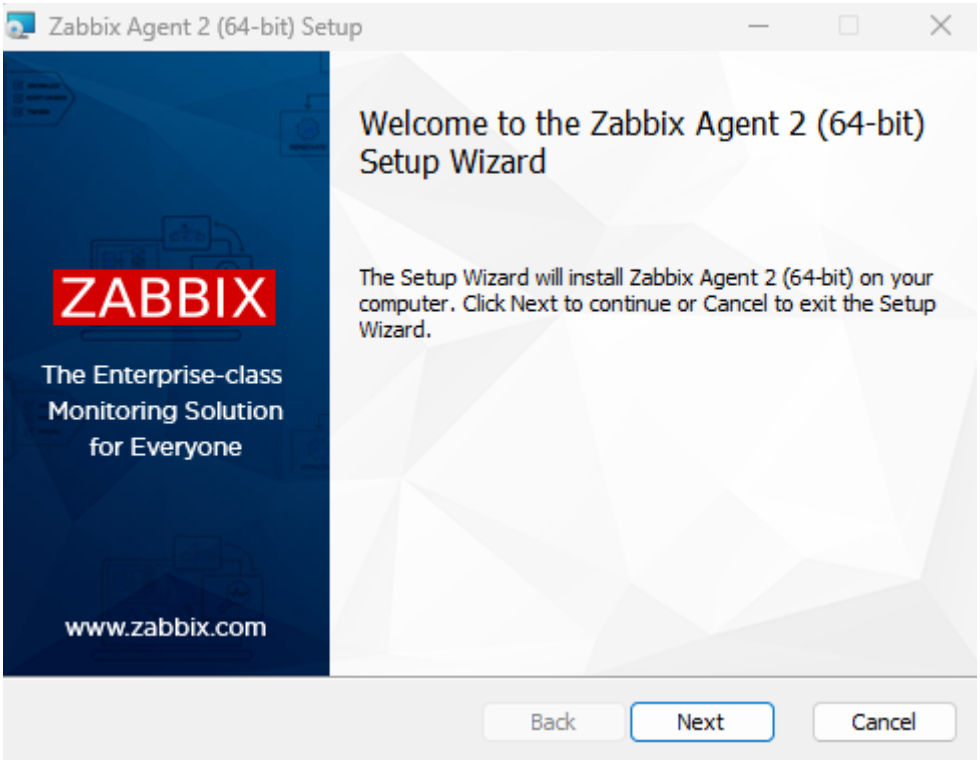
Installation de l’agent sur Windows

Pour pouvoir installer un agent on se connecte sur le windows serveur

Puis on récupére la dernière version de l’agent pour cela on se rend sur le site officiel de zabbix

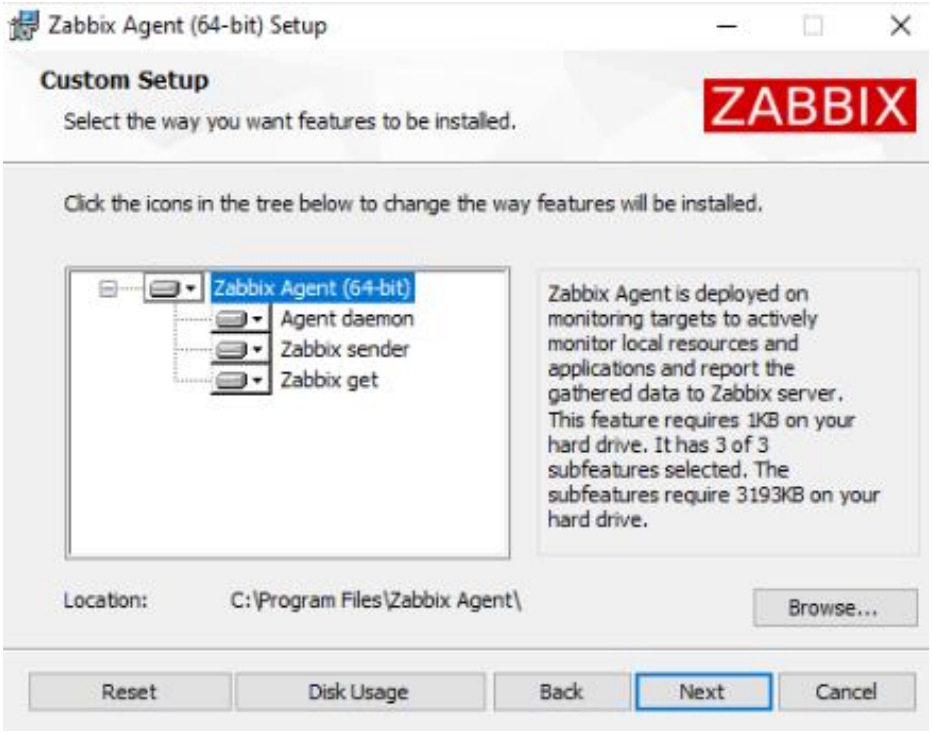
Exécutez l’agent ensuite en ajoutant toutes les fonctionnalités souhaitées.

Ensuite, renseignez le nom d’hôte du serveur à surveiller, ainsi que les détails du serveur Zabbix, en indiquant le port, qui est par défaut 10050.

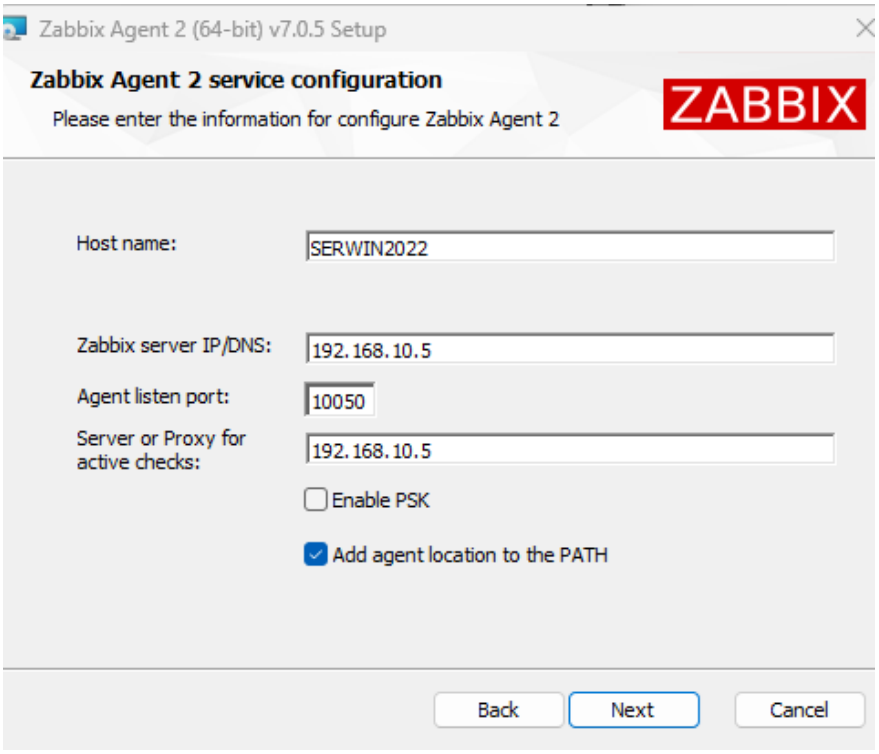


Faite « next » :
Puis cocher en bas a droite

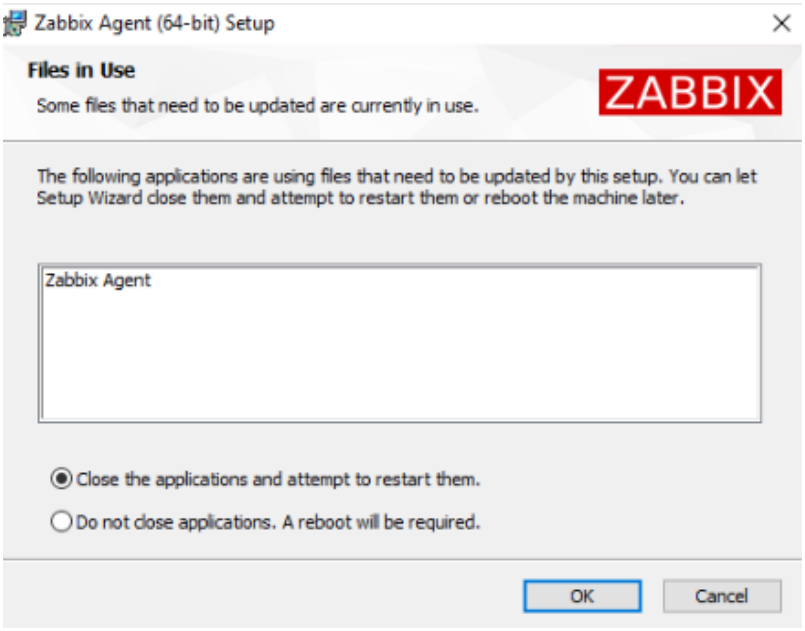
Faite
« next » :



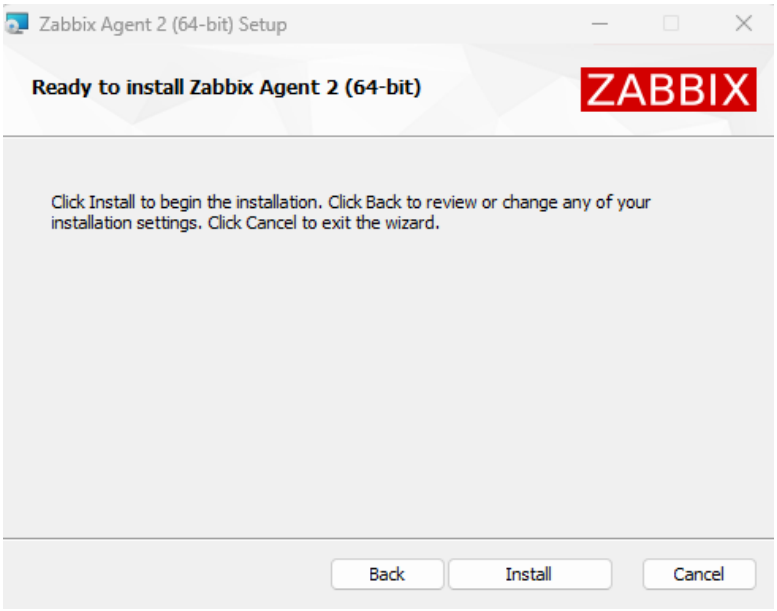
ajouter le nom de l’agent
puis ajouter l’adresse IP du serveur zabbix
Puis cocher la case en bas



Faite «ok» :

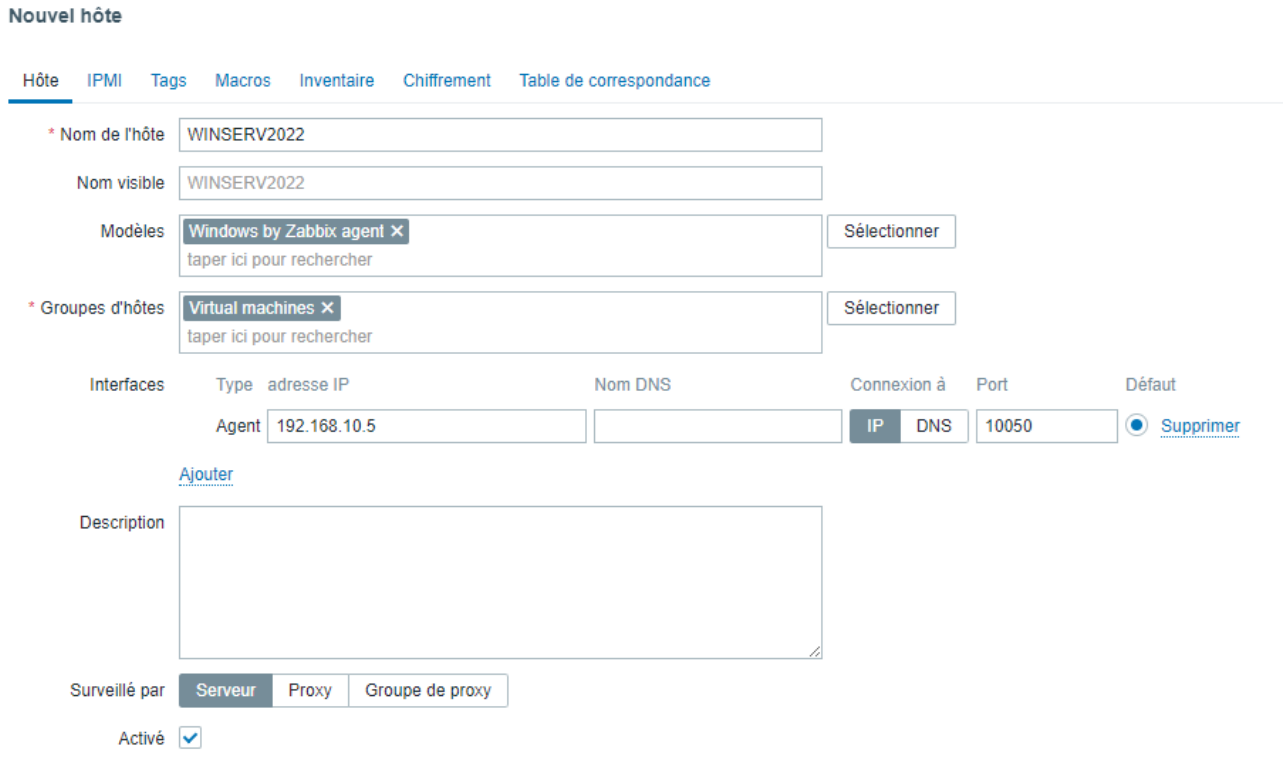


Cliquer surt « install » :



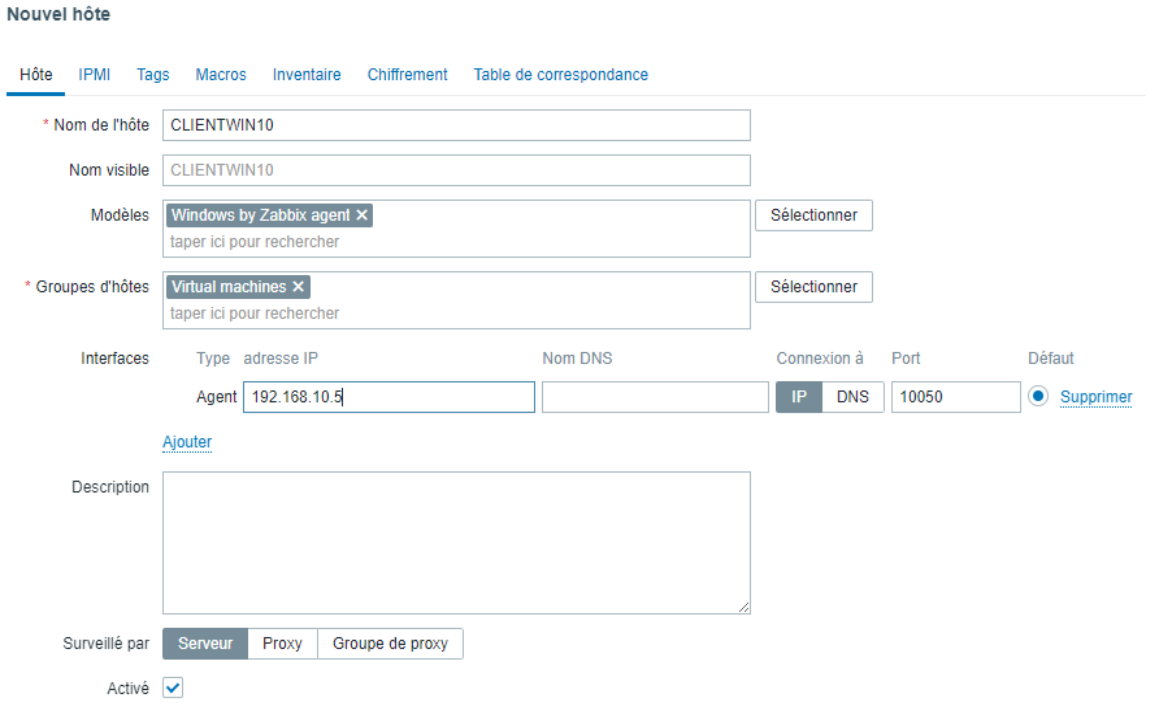
Ensuite, pour ajouter l'hôte dans Zabbix, allez dans l'onglet « Collecte de données », puis sélectionnez « Hôtes ». Cliquez sur « Créer un hôte » en haut à droite pour commencer la configuration.

Indiquez le nom que vous souhaitez voir apparaître pour l'hôte
sélectionnez le modèle « Windows by Zabbix agent »
choisissez le groupe d'hôte que vous souhaitez
configurez l'interface en précisant soit le DNS, soit l'IP de l'hôte, avec le port 10050 utilisé par l'agent Zabbix.
(ajouter l'adresse ip de l'agent en question)



On suit les mêmes étapes précédente pour toute nos machine windows :

En l’occurrence le client Windows :
(ajouter l’adresse ip de l’agent en question)



On vas

maintenant installer les agents sur les machine linux :

Ajoutez des dépôts Zabbix à l'aide des commandes ci-dessous :

installe Zabbix Agent, qui envoie des données système au serveur Zabbix.

```
root@serveurweb:~# apt install zabbix-agent
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 :
  libmodbus5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libmodbus5 zabbix-agent
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 706 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 504 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodbus5 amd64 3.1.6-2.1 [31,3 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 zabbix-agent amd64 1:6.0.14+dfsg-1+b1 [675 kB]
706 ko réceptionnés en 10s (69,4 ko/s)
Sélection du paquet libmodbus5:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 35154 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libmodbus5_3.1.6-2.1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Sélection du paquet zabbix-agent précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../zabbix-agent_1%3a6.0.14+dfsg-1+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de zabbix-agent (1:6.0.14+dfsg-1+b1) ...
Paramétrage de libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Paramétrage de zabbix-agent (1:6.0.14+dfsg-1+b1) ...

Creating config file /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf with new version
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service → /lib/systemd/system/zabbix-agent.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u8) ...
```

La commande nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf permet de configurer Zabbix Agent (adresse du serveur avec Server=..., nom de l'agent avec Hostname=...) :

```
root@serveurweb:~# nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

On ajoute l’adresse ip du serveur zabbix :
ici

```
# Default:
# Server=

Server=192.168.10.5

### Option: ListenPort
#       Agent will listen on this port for connections from the server.
#
```

également :

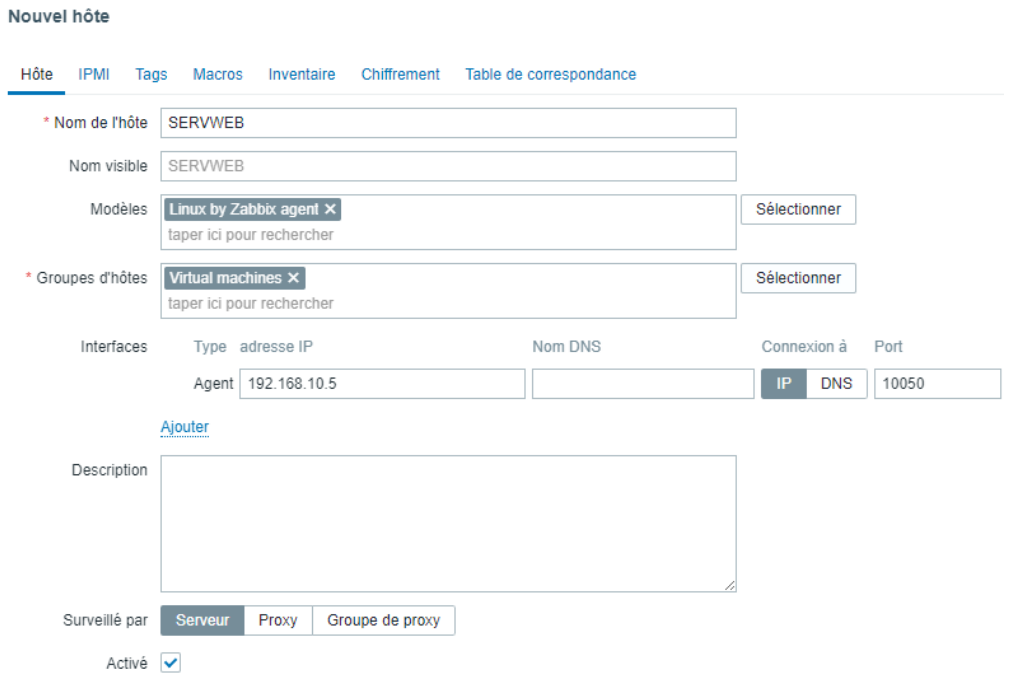
```
# Mandatory: no
# Default:
# ServerActive=

ServerActive=192.168.10.5

### Option: Hostname
#       List of comma delimited unique, case sensitive hostnames.
#       Required for active checks and must match hostnames as configured on the server.
#       Value is acquired from HostnameItem if undefined.
#
```

Après modification, redémarrez l'agent :

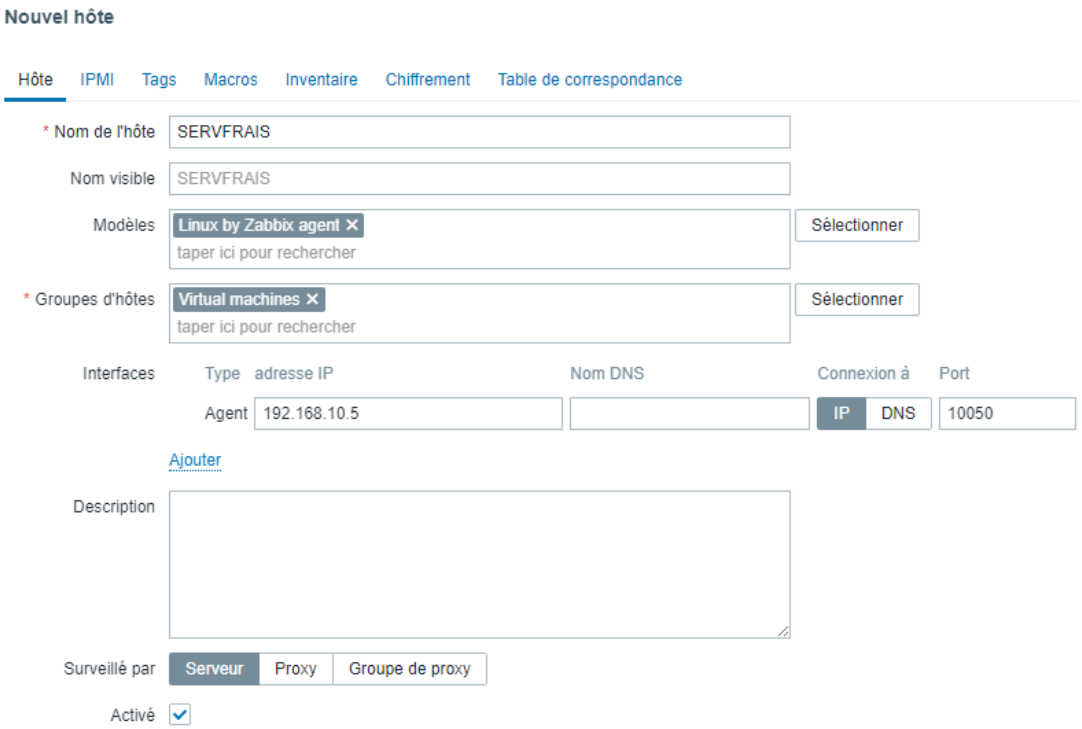
```
root@serveurweb:~# systemctl restart zabbix-agent
root@serveurweb:~# systemctl status zabbix-agent
● zabbix-agent.service - Zabbix Agent
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Thu 2024-11-21 09:59:43 CET; 18s ago
       Docs: man:zabbix_agentd
   Main PID: 1070 (zabbix_agentd)
      Tasks: 6 (limit: 2305)
     Memory: 2.7M
        CPU: 25ms
     CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
             ├─1070 /usr/sbin/zabbix_agentd --foreground
             ├─1072 "/usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]"
             ├─1073 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connection]"
             ├─1074 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connection]"
             ├─1075 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connection]"
             └─1076 "/usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]"

nov. 21 09:59:43 serveurweb systemd[1]: Started zabbix-agent.service - Zabbix Agent.
nov. 21 09:59:43 serveurweb zabbix_agentd[1070]: Starting Zabbix Agent [serveurweb]. Zabbix 6.0.14 (revision 3f184b456c7).
nov. 21 09:59:43 serveurweb zabbix_agentd[1070]: Press Ctrl+C to exit.
```

cliquer sur « créer un hote » en haut a droite :

(ajouter l’adresse ip de l’agent en question)



On repete le meme processus pour kle serveur frais :
(ajouter l'adresse ip de l'agent en question)

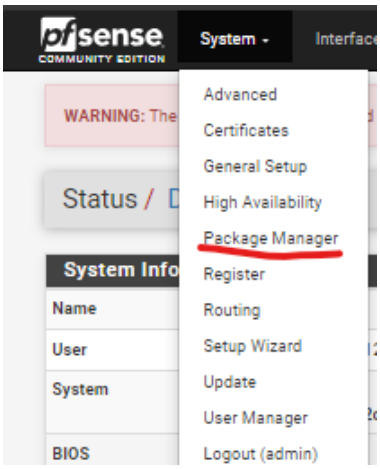


Nous allons maintenant installé l'agent zabbix

Ouvrez un logiciel de navigateur, entrez l'adresse IP de votre pare-feu Pfsense et accédez à l'interface Web.

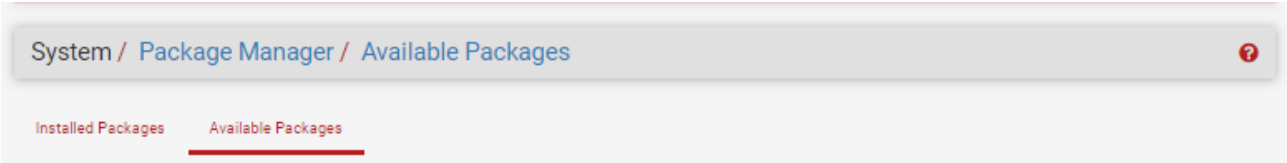
Après une connexion réussie, vous serez envoyé au tableau de bord Pfsense.

Accédez au menu Pfsense System et sélectionnez l'option De gestionnaire de paquets.

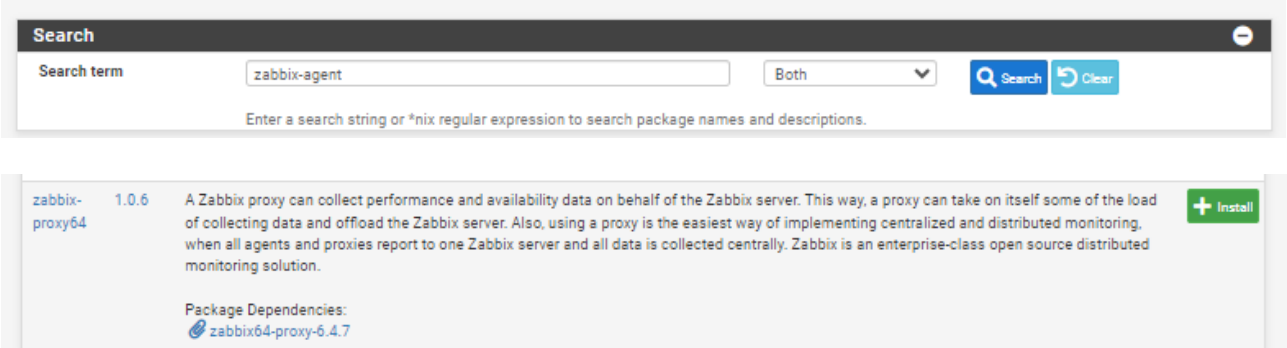


Sur l'écran du gestionnaire de paquets, accédez à l'onglet Paquets disponibles.

Sous l'onglet Packages disponibles, recherchez zabbix-agent et installez le package de l'agent Zabbix.



Il existe plusieurs versions d'agent disponibles, assurez-vous de sélectionner la même version de votre serveur Zabbix.



Attendez la fin de l'installation de l'agent Zabbix.

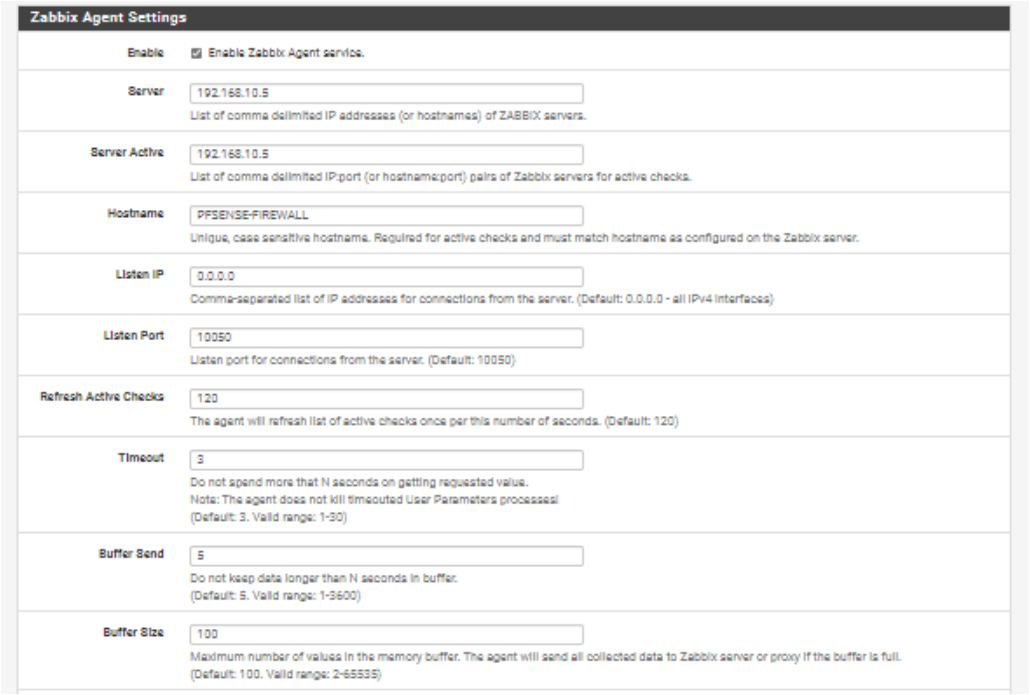
Accédez au menu Pfsense Services et sélectionnez l'option Zabbix Agent.

Sous l'onglet Général, activez le service d'agent Zabbix et effectuez la configuration suivante :

Serveur – L'adresse IP du serveur Zabbix

ServerActive – L'adresse IP du serveur Zabbix

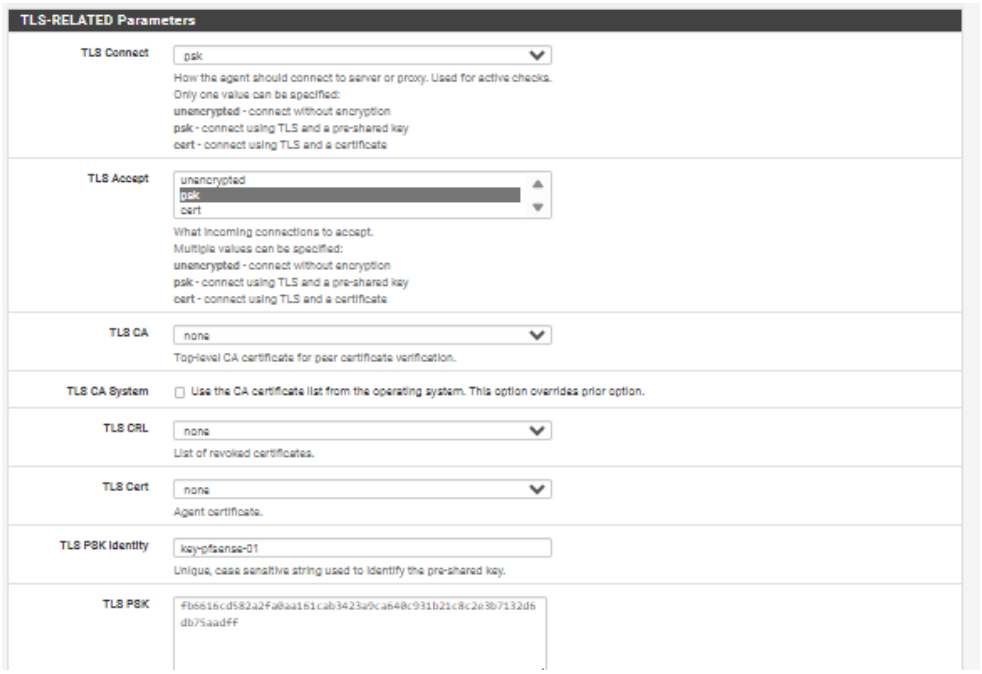
Hostname – Le nom d'hôte du pare-feu PFsense
Écouter IP – Utilisez 0.0.0.0 pour écouter sur toutes les adresses IP
Écouter Port – Zabbix agent par défaut port 10050



Le serveur Zabbix a l'adresse IP: 192.168.15.10.
Le nom d'hôte du pare-feu Pfsense est : PFSENSE-FIREWALL
La clé d'identification PSK a été nommée : key-pfsense-01
La communication sera chiffrée à l'aide de la clé suivante :
fb6616cd582a2fa0aa161cab3423a9ca640c931b21c8c2e3b7132d6db75aadff

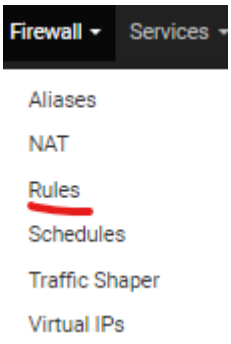
Vous avez installé avec succès l'agent PFsense Zabbix.

Après avoir terminé la configuration, cliquez sur le bouton Enregistrer dans la partie inférieure de l'écran

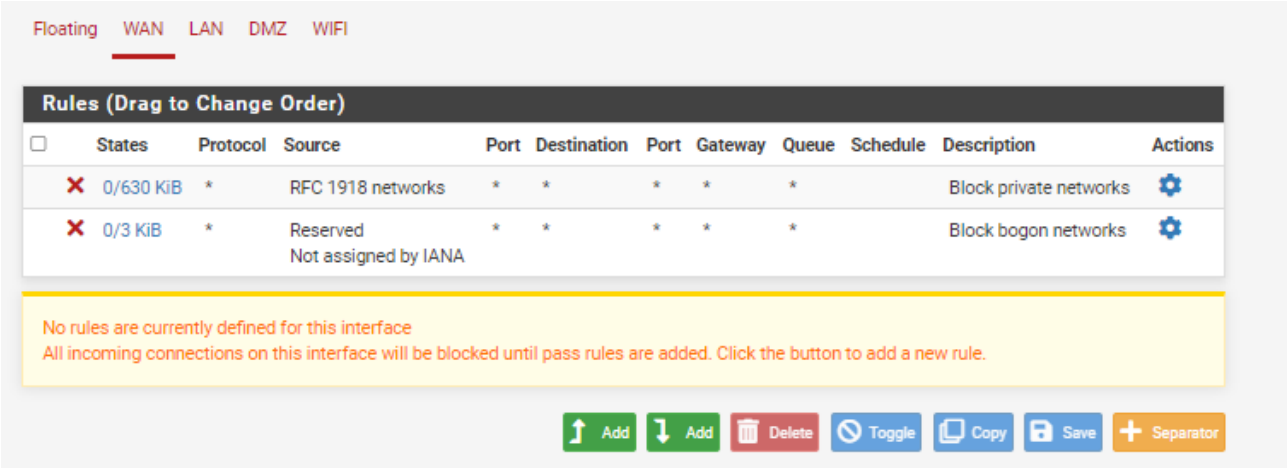


Par défaut, le pare-feu PFsense n'autorise pas les connexions Zabbix externes à l'interface WAN.

Nous allons créer une règle de pare-feu pour autoriser la communication Zabbix.
Accédez au menu Pare-feu Pfsense et sélectionnez l'option Règles.



Cliquez sur le bouton Ajouter pour ajouter une règle au haut de la liste.



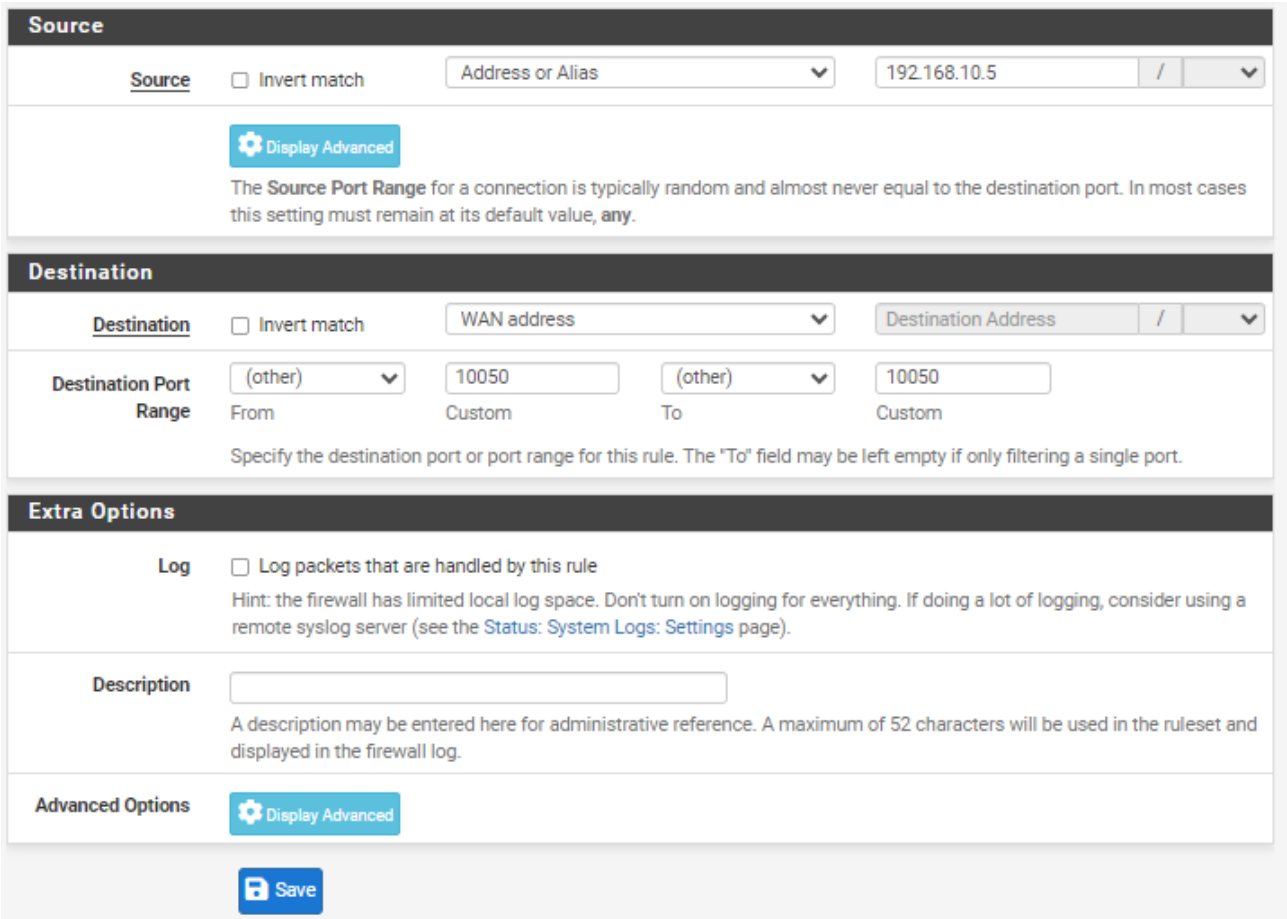
Sur l'écran De configuration source, vous devez définir l'adresse IP du serveur Zabbix.

Cette adresse IP doit être autorisée à communiquer avec l'agent Zabbix installé sur le pare-feu Pfsense.

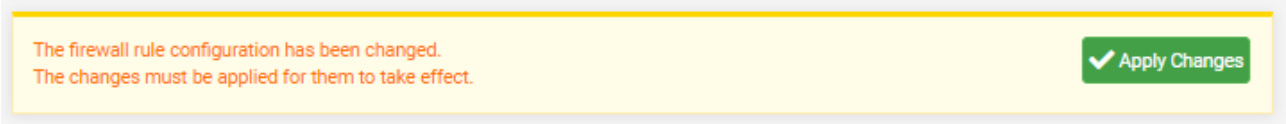
Ici seul l'ordinateur utilisant l'adresse IP 192.168.10, pourra communiquer avec l'agent PFsense Zabbix.

Sur l'écran de destination Firewall, effectuez la configuration suivante :

Destination – Adresse Wan
Plage de ports de destination – De (Autre) 10050 à (Autre) 10050

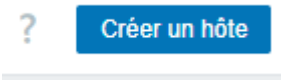


Vous avez terminé la configuration du pare-feu PFsense pour permettre la communication du serveur Zabbix à l'aide de l'interface WAN.



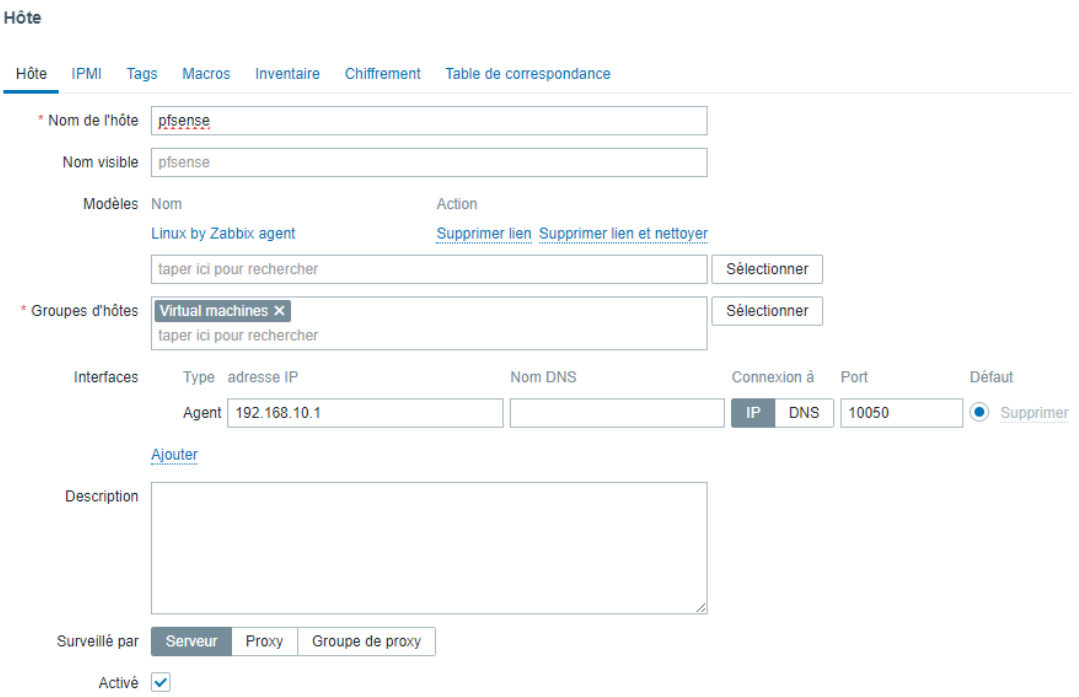
Maintenant, nous devons accéder au tableau de bord du serveur Zabbix et ajouter le serveur Pfsense en tant qu'hôte.

En haut à droite de l'écran, cliquez sur le bouton Créer l'hôte.



Sur l'écran de configuration de l'hôte, vous devrez saisir les informations suivantes :

Zabbix est une



solution de supervision qui permet de surveiller en temps réel l'état des systèmes informatiques (serveurs, applications, réseaux). Il collecte des données, génère des alertes en cas de problème, et fournit des graphiques et rapports via l' interface web pour analyser les performances et prévenir les pannes.