



Supervision de mon homelab

Problèmes détectés

Hosts du groupe	Discrète	Majeur	Moyen	Alertes	Informations	Non classé
Fortinet	0	1	1	2	4	0
Cisco Switch	0	0	0	1	1	0
Réseau Wi-Fi	0	0	0	1	1	0
Réseau IoT	0	0	0	1	1	0
Proxmox	0	0	0	1	1	0
Windows Server	0	0	0	1	1	0
Ubuntu Server	0	0	1	1	1	0
Debian (Zabbix)	0	0	0	2	1	0
Home Assistant	0	0	0	1	1	0
Linux VM	0	0	0	1	1	0

Disponibilité des hôtes

100% Disponible, 0 Indisponible

Problèmes par sévérité

Discrète: 0, Majeur: 1, Moyen: 3, Alertes: 4, Informations: 2

Charge système (moyenne 5m)

Graphique de la charge système (moyenne 5m) montrant une utilisation stable autour de 25%.

SUPERVISION DE MON HOMELAB AVEC ZABBIX

➤ SURVEILLEZ TOUS VOS ÉQUIPEMENTS ET SERVEURS VIRTUELS



FORTINET FORTIGATE

- Disponibilité & Performance
- Trafic réseau (WAN/LAN)
- Sessions & Sécurité



CISCO SWITCH

- État des ports
- Utilisation CPU / Mémoire
- Trafic par interface



RÉSEAUX WI-FI & IOT (TP-LINK)

- Qualité du signal
- Clients connectés
- Consommation du réseau



PROXMOX & VMS

- État des hôtes
- Utilisation CPU / RAM / Stockage
- Disponibilité des VMs/CTs



FORTINET FIREWALL



CISCO SWITCH



RÉSEAUX WI-FI / IOT



PROXMOX HYPERVISEUR



SERVEURS VIRTUELS



SUPERVISION CENTRALISÉE AVEC ZABBIX



PROJET PERSONNEL – Théo BRETON
PROJET N°3 : SUPERVISION DE MON HOMELAB AVEC ZABBIX

1

I. INSTALLATION DE LA MACHINE VIRTUELLE SUR PROXMOX

C'est quoi ZABBIX ?

Zabbix est une plateforme **Open Source** "tout-en-un" qui surveille l'état de votre infrastructure informatique. Imaginez un tableau de bord central qui vous alerte avant même que vous ne remarquiez un problème.

- **Ce qu'il surveille :** Serveurs (Linux/Windows), switches réseau, routeurs, machines virtuelles, conteneurs Docker, bases de données, et même la température de vos composants.
- **Comment il fonctionne :** Il collecte des données via des **agents** (installés sur les machines), du **SNMP** (pour le réseau), ou des vérifications sans agent (Ping, HTTP).
- **Alertes :** Il peut vous envoyer un message (Telegram, Discord, Email) si un disque est plein à 90% ou si un service s'arrête.

PARTIE 1 : INSTALLATION DE DEBIAN SUR PROXMOX



Conseil : Utilise la version Netinst (installation par le réseau). C'est la plus légère car elle ne télécharge que le strict nécessaire pendant l'installation.

1 Télécharger l'ISO Debian 12



Lien à copier sur Proxmox :
Télécharger l'iso sur le site officiel de Débian 12 :

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/12.0.0/amd64/iso-cd/>

What's in this directory?

These are files containing the installer and other software for the Debian GNU/Linux operating system. The files in this directory are specifically for the *amd64* architecture.

How do I use these files?

The files here are complete ISO images, ready to use.

Once you have downloaded all the ISO images you want, you will typically need to write them to installation media.

What size and type of media will I need?

The images described here are sized to be written to writeable CD media at a minimum, but may be written to larger media if needed.

For extra convenience, these images may also be written directly to a USB stick. So long as your computer will boot directly from that USB stick, it should start the Debian installer that way.

There are lots of files here! Do I need all of them?

In most cases it is not necessary to download and use all of these images to be able to install Debian on your computer. Debian comes with a massive set of software packages, hence why it takes so many disks for a complete set. Most typical users only need a small subset of those software packages.

What is a netinst image?

The netinst CD here is a small CD image that contains just the core Debian installer code and a small core set of text-mode programs (known as "standard" in Debian). To install a desktop or other common software, you'll also need either an Internet connection or some other Debian CD/DVD images.

What is an edu netinst image?

The edu netinst CD here is a special version of the netinst CD image that is targeted specifically at 64-bit Intel machines. It provides a menu to install the Debian Edu Pure Blend. See the [Debian Wiki](#) for more information.

What is a mac netinst image?

The mac netinst CD here is a special version of the netinst CD image that is targeted specifically at older 64-bit Intel Macintosh machines. It will likely work on most other amd64 machines too, but it does not contain UEFI boot files that some people need. See the [Debian Wiki](#) for more information.

How can I verify my download is correct and exactly what has been created by Debian?

There are files here (SHA256SUMS, etc.) which contain checksums of the images. These checksum files are also signed - see the matching .sign files. Once you've downloaded an image, you can check:

- that its checksum matches that expected from the checksum file; and
- that the checksum file has not been tampered with.

For more information about how to do these steps, read the [verification guide](#).

Only the first few images are available! Where are the rest?

We don't store/serve the full set of ISO images for all architectures, to reduce the amount of space taken up on the mirrors. You can [use the jigdo tool](#) to recreate the missing ISO images instead.

Non-free Firmware

This Debian image build only includes Free Software where possible. However, many systems include hardware which depends on non-free firmware to function properly so this build also includes those firmware files for those cases. See the Debian Wiki [non-free firmware](#) page for more information.

Other questions?

See the Debian CD [FAQ](#) for lots more information about Debian CDs and installation.

The images here were put together by the [Debian CD team](#), using debian-cd and other software.

Name	Last modified	Size
Parent Directory	-	-
SHA256SUMS	2023-06-10 15:56 302	
SHA256SUMS.sign	2023-06-10 15:58 833	
SHA256SUMS	2023-06-10 15:56 494	
SHA256SUMS.sign	2023-06-10 15:58 833	
debian-12.0.0-amd64-netinst.iso	2023-06-10 14:04 738M	
debian-edu-12.0.0-amd64-netinst.iso	2023-06-10 14:04 747M	
debian-mac-12.0.0-amd64-netinst.iso	2023-06-10 14:04 736M	

Apache/2.4.63 (Ubuntu) Server at cdimage.debian.org Port 443

2 Télécharger l'ISO Debian 12 sur Proxmox

Une fois votre iso Debian télécharger vous pouvez l'importer dans votre Proxmox :



Server View

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

105 (Ubuntu-Server)

106 (CMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Summary

Backups

ISO Images

CT Templates

Import

Permissions

Storage 'local' on node 'proxmox-theo'

Upload

Download from URL

Remove

Name	Date	Format	Size
eve-ce-prod-6.2.0-4-full.iso	2026-02-07 20:49:33	iso	3.35 GB
macos-15_2-sequoia.iso	2026-02-28 14:11:33	iso	16.65 GB
opencore-osx-proxmox-vm.iso	2026-03-27 22:13:41	iso	100.66 MB
OpenCore-v21.iso	2026-02-28 00:23:00	iso	157.29 MB
openmediavault_5.5.11-amd64.iso	2026-03-29 01:18:51	iso	608.17 MB
recovery-sequoia.iso	2026-02-28 16:37:29	iso	1.52 GB
recovery-sonoma.iso	2026-02-28 16:50:13	iso	1.52 GB
recovery-ventura.iso	2026-03-27 22:13:41	iso	1.07 GB
SERVER_EVAL_x54FRE_fr-fr.iso	2026-01-14 22:33:59	iso	5.06 GB
ubuntu-24.04.2-desktop-amd64.iso	2026-03-31 20:59:20	iso	6.34 GB
virtio-win-0.1.221.iso	2026-01-14 22:34:23	iso	531.49 MB
Win10_22H2_French_x64v1.iso	2026-03-29 16:56:52	iso	6.16 GB
Win10_1709_French_x64.iso	2026-03-29 15:59:43	iso	4.73 GB
zimaos_zimacube-1.4.0.img	2026-02-16 00:03:58	iso	13.16 GB

Tasks

Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 25 02:47:06	Apr 25 02:47:09	proxmox-theo	root@pam	VM 105 - Start	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:10	proxmox-theo	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:06	proxmox-theo	root@pam	VM 102 - Start	OK
Apr 25 01:59:19	Apr 25 02:47:03	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: unexpected status
Apr 25 00:52:38	Apr 25 01:59:19	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK

Envoi du fichier

Ce PC > Téléchargements

Rechercher dans : Télécharge...

URL

Remove

Organiser

Nouveau dossier

Nom

Modifié le

Type

Aujourd'hui (1)

debian-12.0.0-amd64-netinst

25/04/2026 02:54

Fichier

iso

2026-02-07 20:49:33

2026-02-28 14:11:33

2026-03-27 22:13:41

2026-02-28 00:23:00

2026-03-29 01:18:51

2026-02-28 16:37:29

2026-02-28 16:50:13

2026-03-27 22:13:41

2026-01-14 22:33:59

2026-03-31 20:59:20

2026-01-14 22:34:23

2026-03-29 16:56:52

2026-03-29 15:59:43

2026-02-16 00:03:58

iso

iso

iso

iso

iso

iso

iso

iso

iso

iso

iso

iso

3.35 GB

16.65 GB

100.66 MB

157.29 MB

608.17 MB

1.52 GB

1.52 GB

1.07 GB

5.06 GB

6.34 GB

531.49 MB

6.16 GB

4.73 GB

13.16 GB

Upload

File

File name

File size

MIME type

Hash algorithm

Checksum

Uploads are stored temporarily in "/var/tmp/", make sure there is enough free space

Abort

Upload

Tasks

Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 25 02:47:06	Apr 25 02:47:09	proxmox-theo	root@pam	VM 105 - Start	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:10	proxmox-theo	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:06	proxmox-theo	root@pam	VM 102 - Start	OK
Apr 25 01:59:19	Apr 25 02:47:03	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: unexpected status
Apr 25 00:52:38	Apr 25 01:59:19	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK

Patienter durant le téléchargement...

Server View

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-vm (proxmox-theo)

Storage 'local' on node 'proxmox-theo'

Summary

Backups

ISO Images

CT Templates

Import

Permissions

Upload

Download from URL

Remove

Name	Date	Format	Size
eve-ce-prod-6.2.0.4-full.iso	2026-02-07 20:49:33	iso	3.35 GB
macos-15_2-sequoia.iso	2026-02-28 14:11:33	iso	16.65 GB
openCore-osx-proxmox-vm.iso	2026-03-27 22:13:41	iso	100.66 MB
OpenCore-v21.iso	2026-02-28 00:23:00	iso	157.29 MB
openmediavault_5.5.11-amd64.iso	2026-03-29 01:18:51	iso	608.17 MB
recovery-sequoia.iso	2026-02-28 16:37:29	iso	1.52 GB
recovery-sonoma.iso	2026-02-28 16:50:13	iso	1.52 GB
recovery-ventura.iso	2026-03-27 22:13:41	iso	1.07 GB
SERVER_EVAL_x64FRE_fr-fr.iso	2026-01-14 22:33:59	iso	5.06 GB
ubuntu-24.04.2-desktop-amd64.iso	2026-03-31 20:59:20	iso	6.34 GB
virtio-win-0.1.221.iso	2026-01-14 22:34:23	iso	531.49 MB
Win10_22H2_French_x64v1.iso	2026-03-29 16:56:52	iso	6.16 GB
Win10_1709_French_x64.iso	2026-03-29 15:59:43	iso	4.73 GB
zimaos_zimacube-1.4.0.img	2026-02-16 00:03:58	iso	13.16 GB

Upload

File: C:\Users\pam\Downloads\debian-12.0.0-amd64-netinst.iso

File name: debian-12.0.0-amd64-netinst.iso

File size: 738.00 MiB

MIME type: -

Hash algorithm: None

Checksum: none

Uploads are stored temporarily in '/var/tmp/', make sure there is enough free space.

3.84% (28.36 MiB)

Abort

Upload

Tasks

Cluster log

Start Time ↓	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 25 02:47:06	Apr 25 02:47:09	proxmox-theo	root@pam	VM 105 - Start	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:10	proxmox-theo	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:06	proxmox-theo	root@pam	VM 102 - Start	OK
Apr 25 01:59:19	Apr 25 02:47:03	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: unexpected status
Apr 25 00:52:38	Apr 25 01:59:19	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK

Une fois que Proxmox vous affiche « TASK OK » c'est qu'il a téléchargé votre image :

Server View

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-vm (proxmox-theo)

Storage 'local' on node 'proxmox-theo'

Summary

Backups

ISO Images

CT Templates

Import

Permissions

Upload

Download from URL

Remove

Name	Date	Format	Size
debian-12.0.0-amd64-netinst.iso	2026-04-25 02:59:56	iso	773.85 MB
eve-ce-prod-6.2.0.4-full.iso	2026-02-07 20:49:33	iso	3.35 GB
macos-15_2-sequoia.iso	2026-02-28 14:11:33	iso	16.65 GB
openCore-osx-proxmox-vm.iso	2026-03-27 22:13:41	iso	100.66 MB
OpenCore-v21.iso	2026-02-28 00:23:00	iso	157.29 MB
openmediavault_5.5.11-amd64.iso	2026-03-29 01:18:51	iso	608.17 MB
recovery-sequoia.iso	2026-02-28 16:37:29	iso	1.52 GB
recovery-sonoma.iso	2026-02-28 16:50:13	iso	1.52 GB
recovery-ventura.iso	2026-03-27 22:13:41	iso	1.07 GB
SERVER_EVAL_x64FRE_fr-fr.iso	2026-01-14 22:33:59	iso	5.06 GB
ubuntu-24.04.2-desktop-amd64.iso	2026-03-31 20:59:20	iso	6.34 GB
virtio-win-0.1.221.iso	2026-01-14 22:34:23	iso	531.49 MB
Win10_22H2_French_x64v1.iso	2026-03-29 16:56:52	iso	6.16 GB
Win10_1709_French_x64.iso	2026-03-29 15:59:43	iso	4.73 GB
zimaos_zimacube-1.4.0.img	2026-02-16 00:03:58	iso	13.16 GB

Task viewer: Copy data

Output

Status

Stop

Download

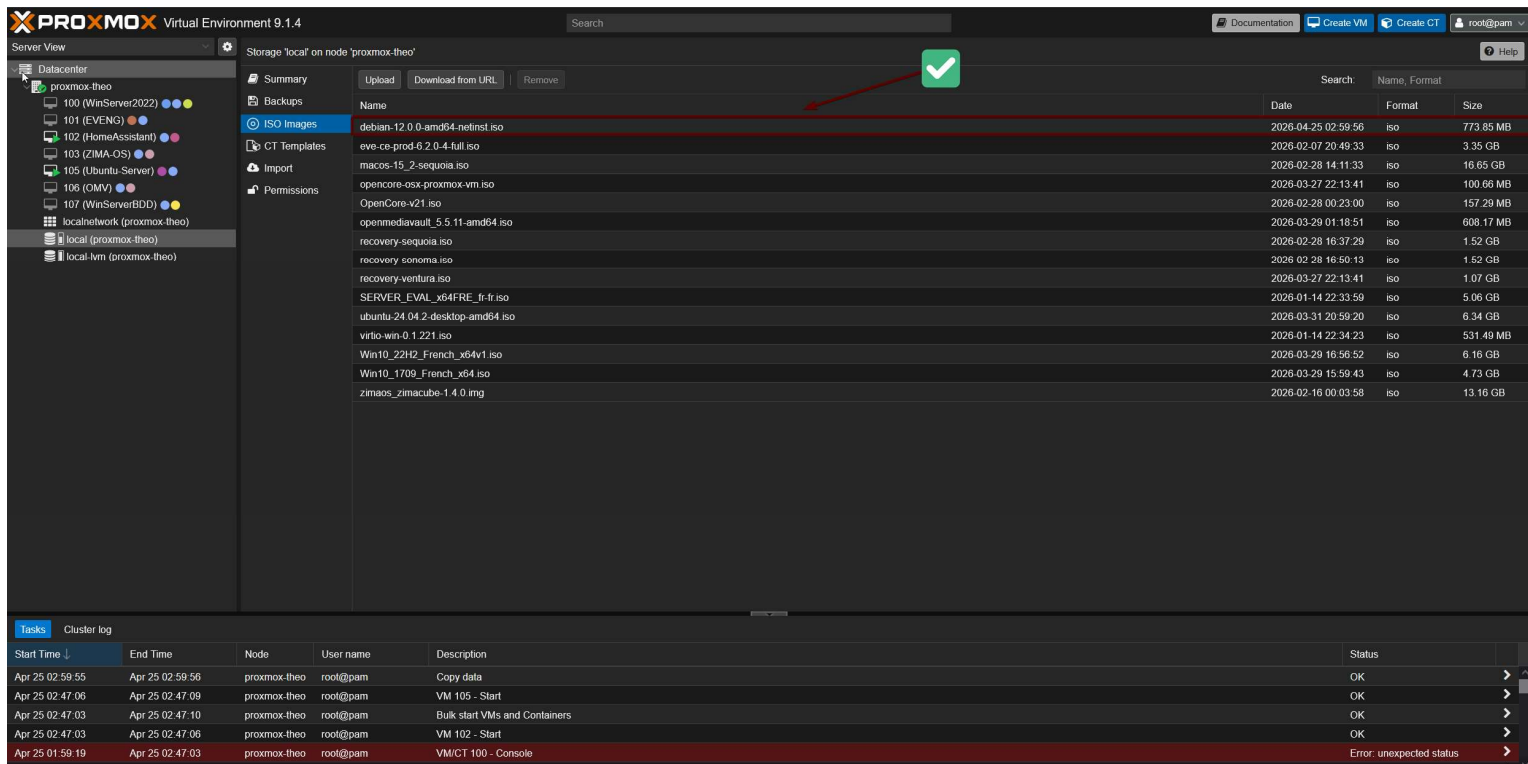
Starting file import from: /var/tmp/pveupload-c722515e352573245370e17c86e906
target node: proxmox-theo
target file: /var/lib/zt/template/iso/debian-12.0.0-amd64-netinst.iso
file size is: 773849088
command: cp -- /var/tmp/pveupload-c722515e352573245370e17c86e906 /var/lib/zt/template/iso/debian-12.0.0-amd64-netinst.iso
finished file import successfully
TASK OK

Tasks

Cluster log

Start Time ↓	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 25 02:59:55	Apr 25 02:59:56	proxmox-theo	root@pam	Copy data	OK
Apr 25 02:47:06	Apr 25 02:47:09	proxmox-theo	root@pam	VM 105 - Start	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:10	proxmox-theo	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:06	proxmox-theo	root@pam	VM 102 - Start	OK
Apr 25 01:59:19	Apr 25 02:47:03	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: unexpected status

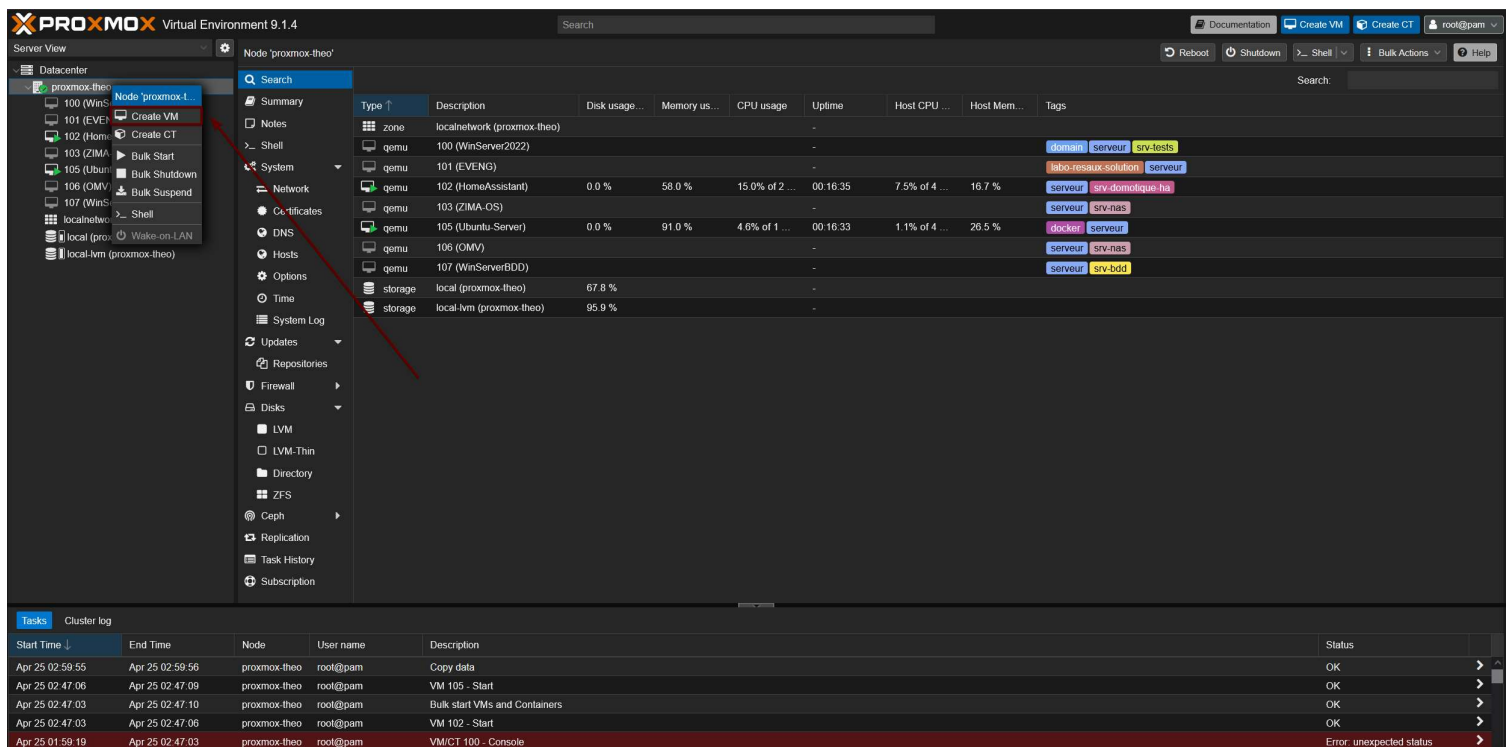




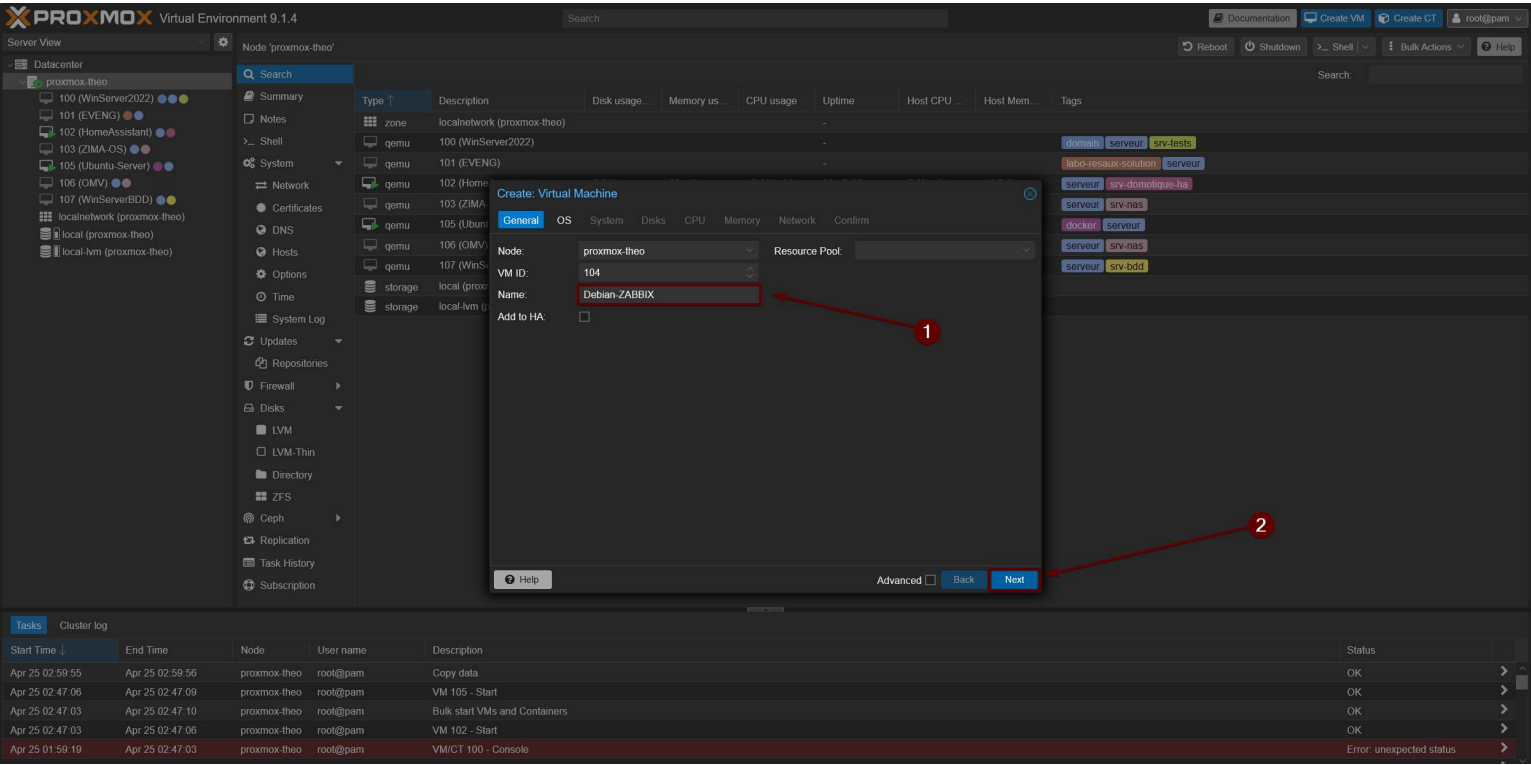
PARTIE 2 : CREATION DE LA MACHINE VIRTUELLE DANS PROXMOX

❶ Création de la VM :

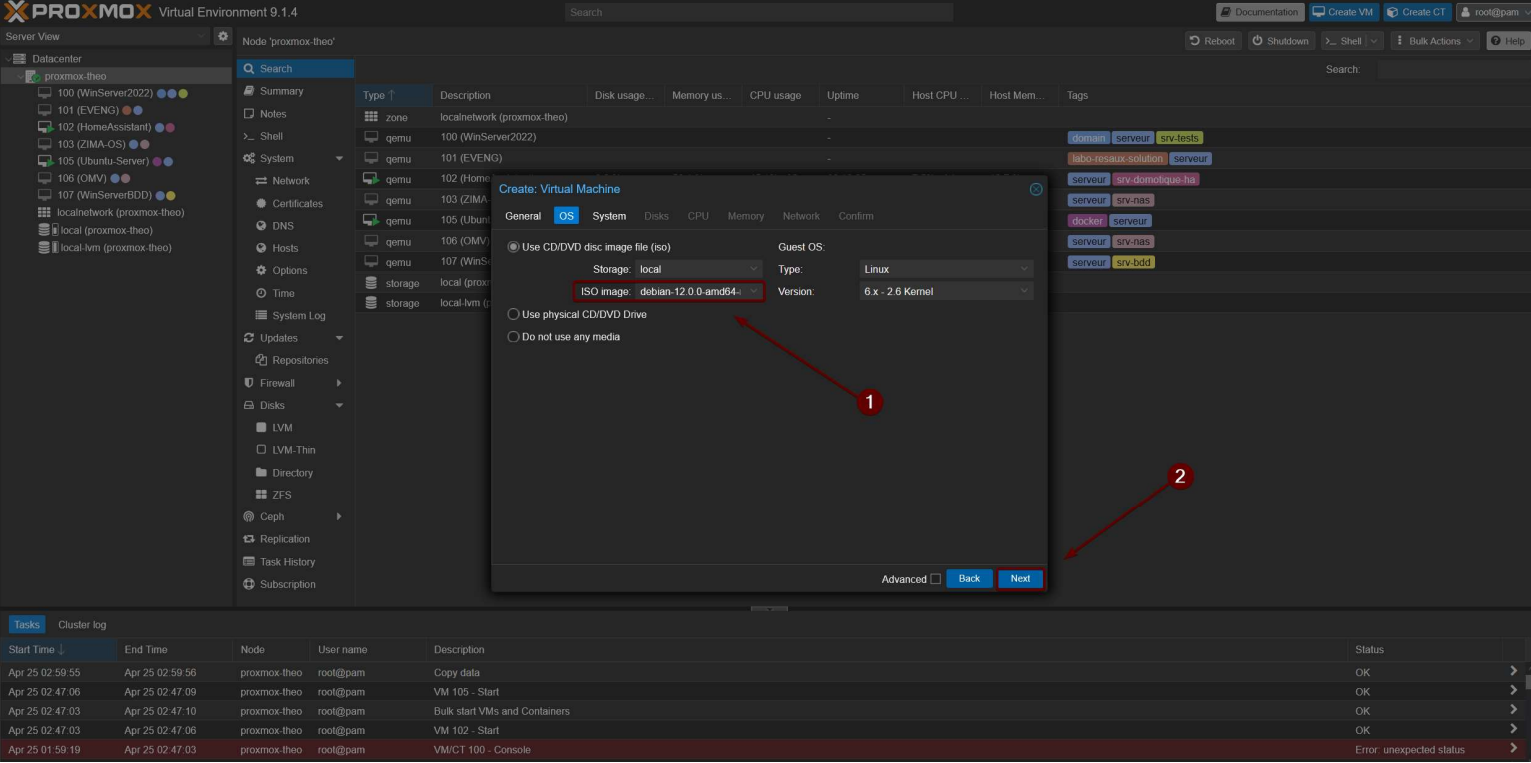
- **CPU : 2 Cores** (Type : host pour de meilleures perfs).
- **RAM : 2048 Mo** (2 Go).
- **Disque : 32 Go** (en VirtIO Block).
- **Réseau : Bridge** (vmbro0).



Mettez lui un nom :



Sélectionner l'iso de Debian :



Laisser par défaut :

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Node: proxmox-theo

Search

Reboot Shutdown Shell Bulk Actions Help

Tasks Cluster log

Start Time End Time Node User name Description Status

Apr 25 02:59:55 Apr 25 02:59:56 proxmox-theo root@pam Copy data OK

Apr 25 02:47:06 Apr 25 02:47:09 proxmox-theo root@pam VM 105 - Start OK

Apr 25 02:47:03 Apr 25 02:47:10 proxmox-theo root@pam Bulk start VMs and Containers OK

Apr 25 02:47:03 Apr 25 02:47:06 proxmox-theo root@pam VM 102 - Start OK

Apr 25 01:59:19 Apr 25 02:47:03 proxmox-theo root@pam VM/CT 100 - Console Error: unexpected status

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Graphic card: Default SCSI Controller: VirtIO SCSI single

Machine: Default (4406x) Qemu Agent

Firmware BIOS: Default (SeaBIOS) Add TPM

Advanced Back Next

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Node: proxmox-theo

Search

Reboot Shutdown Shell Bulk Actions Help

Tasks Cluster log

Start Time End Time Node User name Description Status

Apr 25 02:59:55 Apr 25 02:59:56 proxmox-theo root@pam Copy data OK

Apr 25 02:47:06 Apr 25 02:47:09 proxmox-theo root@pam VM 105 - Start OK

Apr 25 02:47:03 Apr 25 02:47:10 proxmox-theo root@pam Bulk start VMs and Containers OK

Apr 25 02:47:03 Apr 25 02:47:06 proxmox-theo root@pam VM 102 - Start OK

Apr 25 01:59:19 Apr 25 02:47:03 proxmox-theo root@pam VM/CT 100 - Console Error: unexpected status

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

scsi0 Disk Bandwidth

BusDevice: SCSI 0 Cache: Default (No cache)

SCSI Controller: VirtIO SCSI single Discard: ☒

Storage: local-lvm IO thread: ☒

Disk size (GiB): 32

Format: Raw disk image (raw)

Add Import

Advanced Back Next

 **Conseil : Case Discard : « Si vous cherchez un moyen de récupérer l'espace libre qui ne contient aucune donnée, l'option « Discard » est la meilleure solution. Proxmox propose cette fonctionnalité pour faciliter la gestion du stockage des machines virtuelles sur la plateforme Proxmox Virtual Environment (PVE). 26 mai 2023 »**

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Node 'proxmox-theo'

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Reboot Shutdown Shell Bulk Actions Help

Search

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 25 02:59:55	Apr 25 02:59:56	proxmox-theo	root@pam	Copy data	OK
Apr 25 02:47:06	Apr 25 02:47:09	proxmox-theo	root@pam	VM 105 - Start	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:10	proxmox-theo	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:06	proxmox-theo	root@pam	VM 102 - Start	OK
Apr 25 01:59:19	Apr 25 02:47:03	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: unexpected status

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Sockets: 1 Type: host

Cores: 2 Total cores: 2

Advanced Back Next

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Node 'proxmox-theo'

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Reboot Shutdown Shell Bulk Actions Help

Search

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 25 02:59:55	Apr 25 02:59:56	proxmox-theo	root@pam	Copy data	OK
Apr 25 02:47:06	Apr 25 02:47:09	proxmox-theo	root@pam	VM 105 - Start	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:10	proxmox-theo	root@pam	Bulk start VMs and Containers	OK
Apr 25 02:47:03	Apr 25 02:47:06	proxmox-theo	root@pam	VM 102 - Start	OK
Apr 25 01:59:19	Apr 25 02:47:03	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	Error: unexpected status

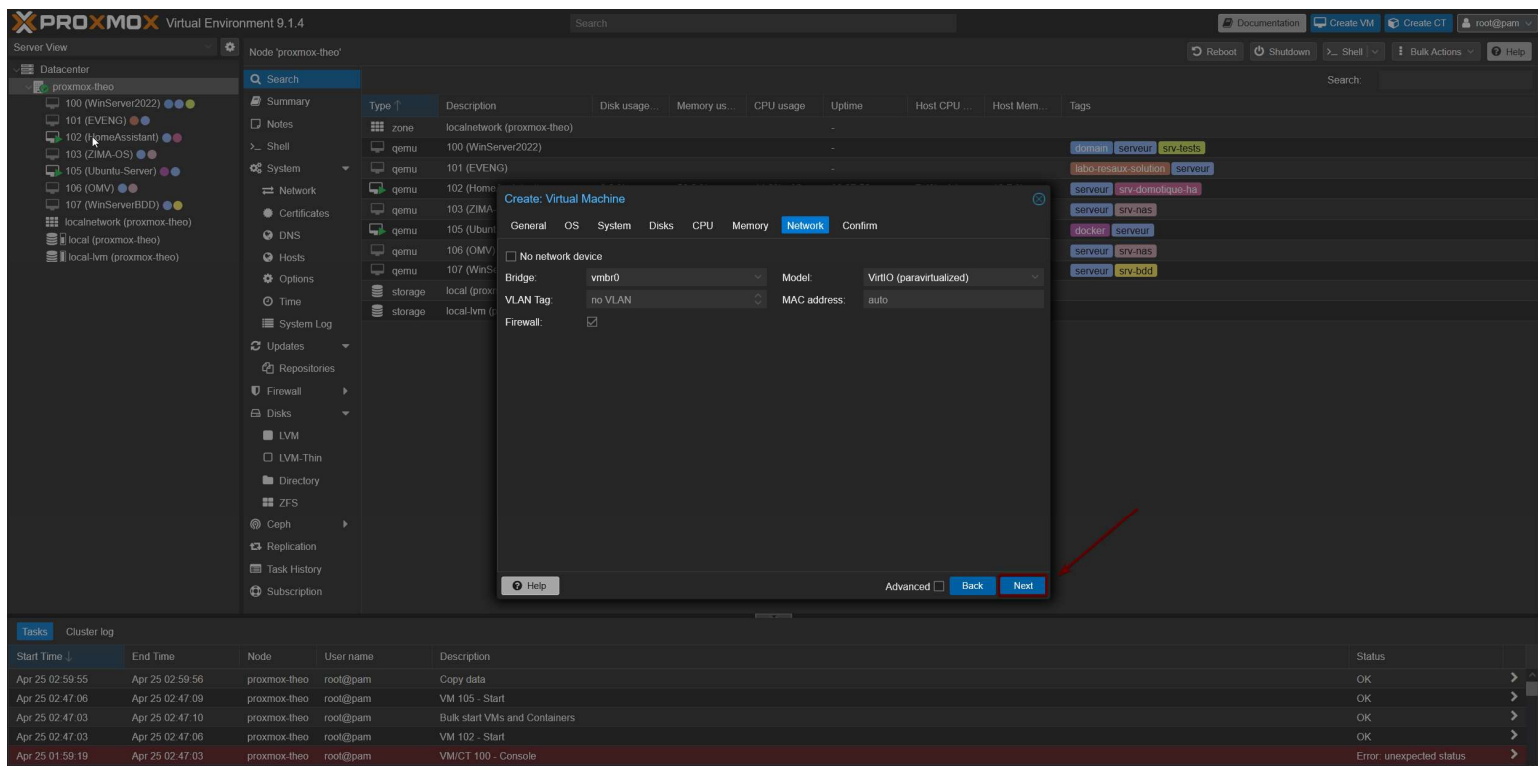
Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

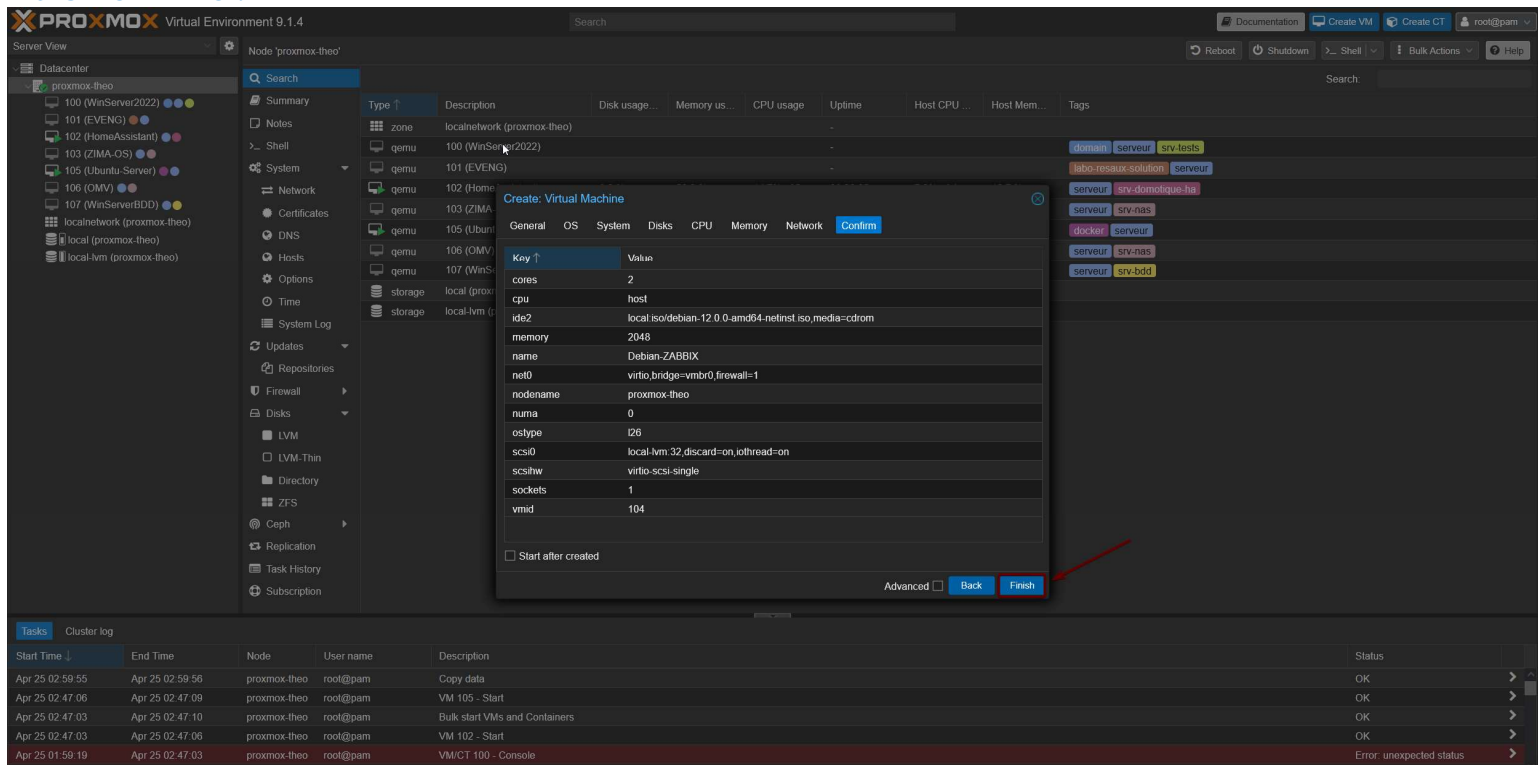
Memory (MB): 2048

Advanced Back Next

Laisser par défaut :



Puis Terminé :



PARTIE 3 : INSTALLATION DE DEBIAN

1.Lancer l'installation :

Choisir 'Install' ou 'Graphical Install'.

Pour notre cas l'interface graphique va pas nous servir à grand-chose.

Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)

Graphical install

Install

Advanced options >

Accessible dark contrast installer menu >

Help

Install with speech synthesis

❶ Configuration des langues

Exécuter les manipulations suivantes :

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

C	- No localization
Albanian	- Shqip
Arabic	- عربي
Asturian	- Asturianu
Basque	- Euskara
Belarusian	- Беларуская
Bosnian	- Bosanski
Bulgarian	- Български
Catalan	- Català
Chinese (Simplified)	- 中文(简体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
English	- English
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
Georgian	- ქართული
German	- Deutsch
Greek	- Ελληνικά
Hebrew	- עברית
Hungarian	- Magyar
Icelandic	- Íslenska
Indonesian	- Bahasa Indonesia
Irish	- Gaeilge
Italian	- Italiano
Japanese	- 日本語
Kazakh	- Қазақ
Korean	- 한국어
Kurdish	- Kurdî
Lao	- ລາວ
Latvian	- Latviski
Lithuanian	- Lietuviškai

<Go Back>

Tab) moves: <Space> selects: <Enter> activates buttons

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

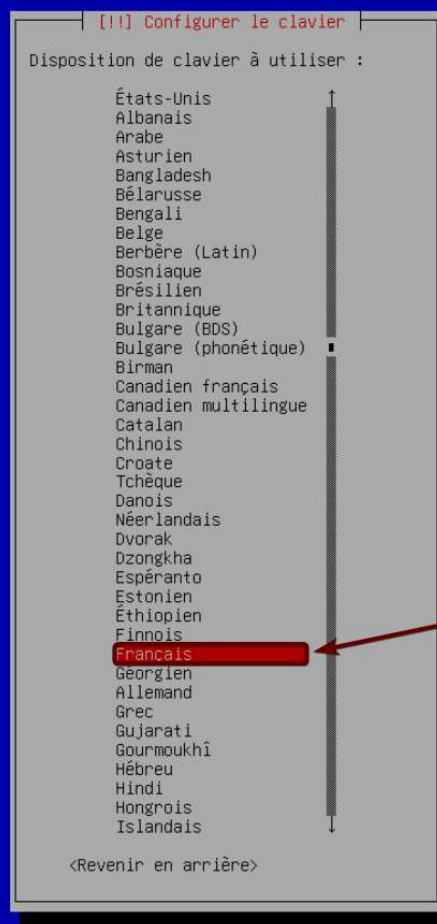
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

Belgique
Canada
France
Luxembourg
Suisse
Autre

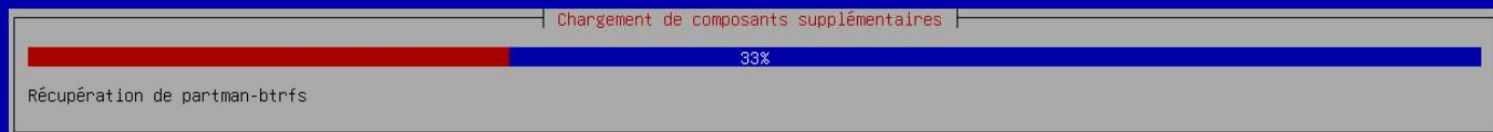
<Revenir en arrière>

Tab) déplacement: <Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons



<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Patiencez durant l'installation :



② Nom de la machine

[!] Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

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.

Nom de machine :

debian-zabbix

<Revenir en arrière>

<Continuer>

2

Tab: déplacement; /Espace: sélection; /Entrée: activation des boutons

[!] Configurer le réseau

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.

Domaine :

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Tab: déplacement; /Espace: sélection; /Entrée: activation des boutons

3 Configuration mot de passe du « Super Utilisateur »

[!!] 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 ») :

xxxxxxxxxx

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

2

Tab: déplacement; /Espace: sélection; /Entrée: activation des boutons

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

Confirmation du mot de passe :

xxxxxxxxxx

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

2

Tab: déplacement; /Espace: sélection; /Entrée: activation des boutons

4 Création d'un autre utilisateur

[!!] 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.

Veuillez 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 :

breton

<Revenir en arrière>

<Continuer>

2

Tab> déplacement: <Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons

[!!] 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

<Revenir en arrière>

<Continuer>

2

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

Confirmation du mot de passe :

xxxxxxxxxxxxxxxx

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Tab: déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

④ Partitionner les disques

Choisis "Assisté - utiliser tout le disque avec LVM". Comme dans mon j'ai plusieurs VMs sur mon Proxmox, le LVM me permettra d'étendre le stockage de Zabbix plus tard sans corrompre mes données.

[[!]] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
Manuel

<Revenir en arrière>

Tab: déplacement: <Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons

[[!]] Partitionner les disques

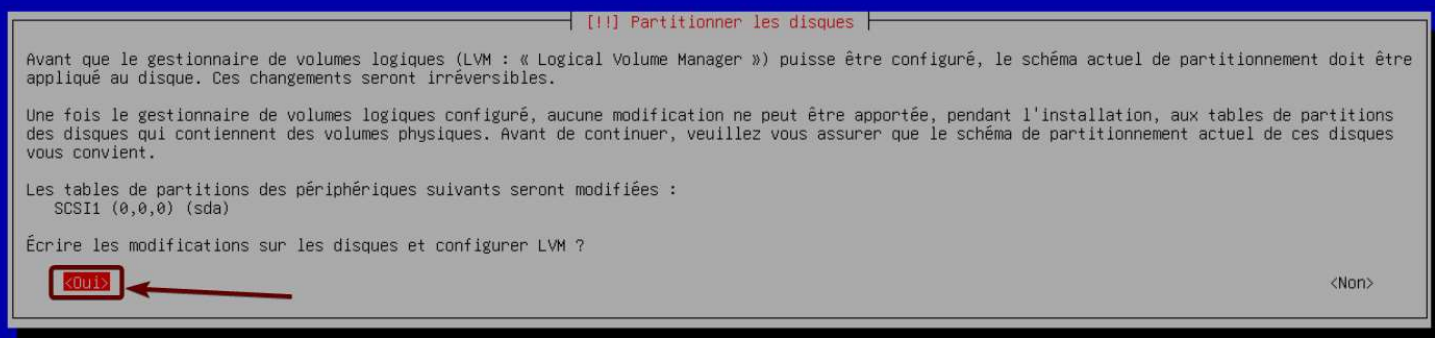
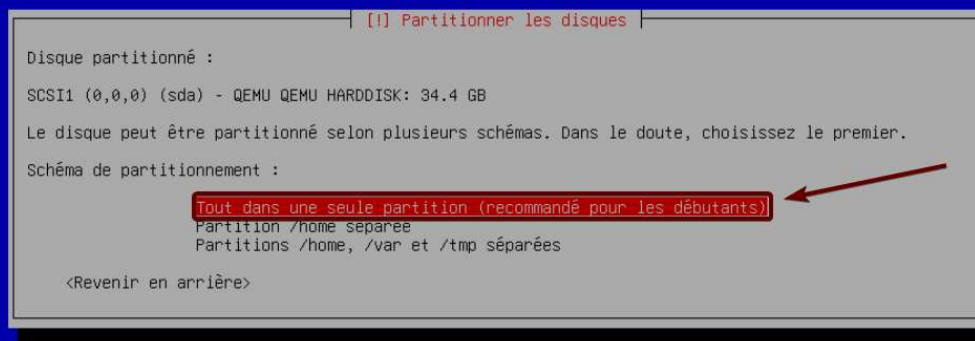
Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 34.4 GB QEMU QEMU HARDDISK

<Revenir en arrière>

Tab: déplacement: <Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons



[!] Partitionner les disques

Vous pouvez utiliser la totalité ou une partie de l'espace du groupe de volumes pour le partitionnement assisté. Si vous en utilisez seulement une partie ou si vous ajoutez des disques ultérieurement, vous pourrez alors agrandir les volumes logiques grâce aux outils de LVM. L'utilisation partielle de l'espace du groupe de volume lors de l'installation vous apportera donc plus de flexibilité par la suite.

La taille minimale de la partition sélectionnée est 1.9 GB (ou 5%) ; notez bien que les paquets choisis pour installation peuvent occuper plus de place que cela. La taille maximale disponible est 33.8 GB.

Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.

Quantité d'espace sur le groupe de volumes pour le partitionnement assisté :

33.8 GB

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Tab: déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :

Groupe de volumes LVM debian-Zabbix-vg, volume logique root
Groupe de volumes LVM debian-Zabbix-vg, volume logique swap_1
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

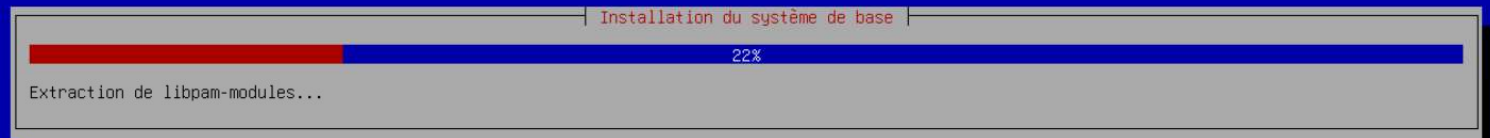
Groupe de volumes LVM debian-Zabbix-vg, volume logique root de type ext4
Groupe de volumes LVM debian-Zabbix-vg, volume logique swap_1 de type swap
partition n° 1 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext2

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

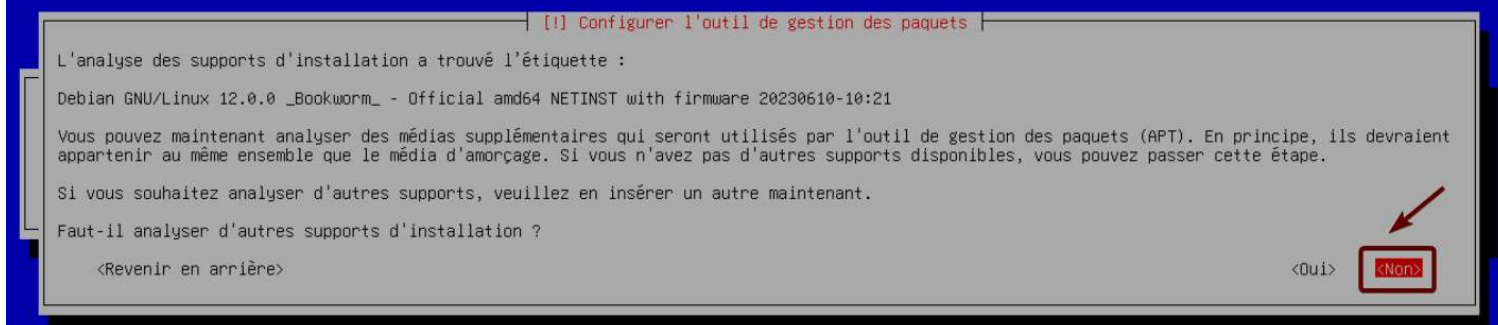
<Oui>

<Non>

Patiencez durant l'installation :



5 Configuration de l'outil de gestion des paquets



L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

Saisie manuelle
 Afrique du Sud
 Allemagne
 Argentine
 Arménie
 Australie
 Autriche
 Belgique
 Brésil
 Bulgarie
 Bélarus
 Cambodge
 Canada
 Chili
 Chine
 Corée du Sud
 Costa Rica
 Croatie
 Danemark
 Espagne
 Estonie
 Finlande
France
 Grèce
 Géorgie
 Hong Kong
 Hongrie
 Inde
 Indonésie
 Iran
 Islande
 Israël
 Italie
 Japon
 Kazakhstan
 Kenya

<Revenir en arrière>

Tab> déplacement: <Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons

Veillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.

Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

deb.debian.org
 ftp.fr.debian.org
 debian.proxad.net
 ftp.ec-m.fr
 deb-mir1.naitways.net
 miroir.univ-lorraine.fr
 ftp.u-picardie.fr
 ftp.u-strasbg.fr
 mirror.plusserver.com
 debian.mirror.ate.info
 debian.univ-tlse2.fr
 ftp.rezopole.net
 ftp.univ-pau.fr
 mirrors.ircam.fr
 ftp.lip6.fr
 debian.polytech-lille.fr
 debian.apt-mirror.de
 debian.obspm.fr
 mirror.johnnybegood.fr
 apt.tetaneutral.net
 debian-archive.trafficmanager.net

<Revenir en arrière>

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) :

<Revenir en arrière> <Continuer>

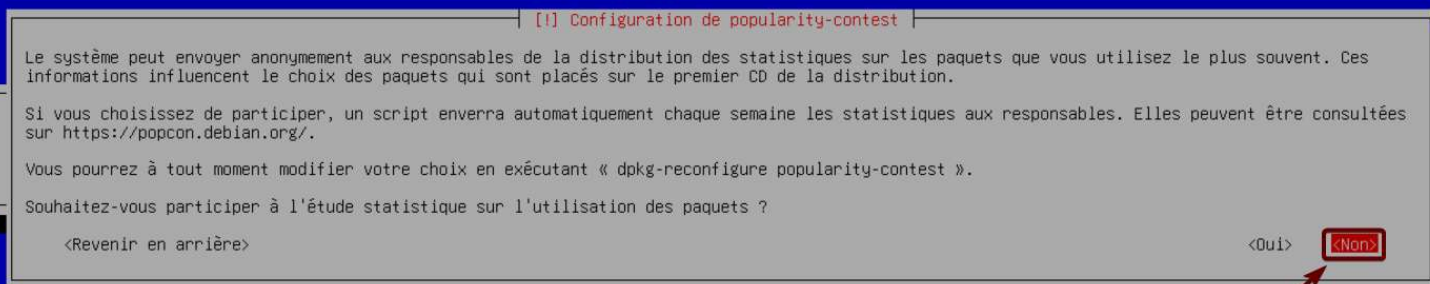
Tab: déplacement: <Espace> sélection: <Entrée> activation des boutons

Patienter durant l'installation :

Configuration de l'outil de gestion des paquets (APT)

Téléchargement du fichier 11 sur 11

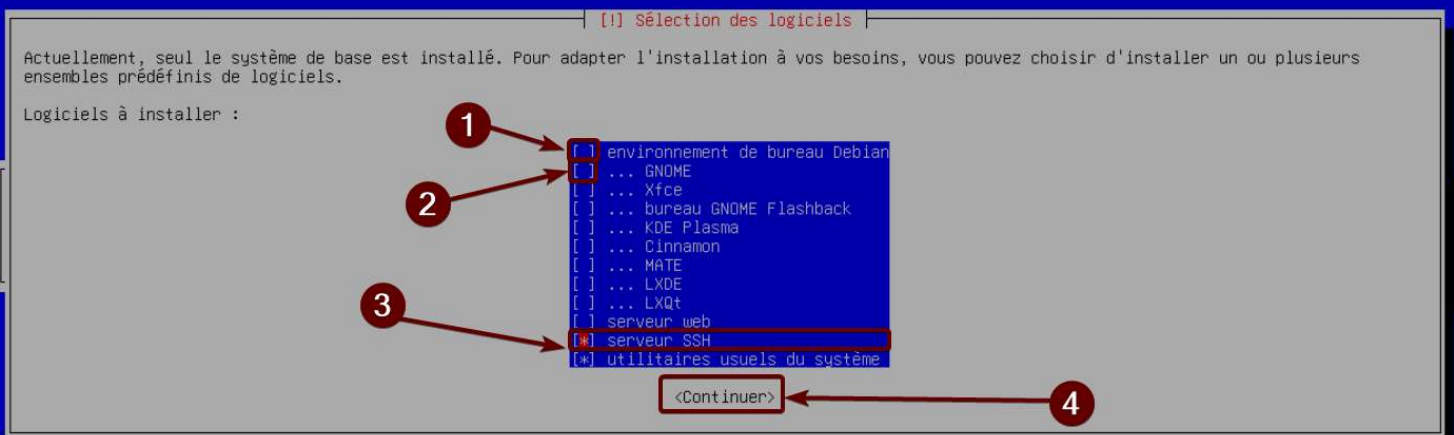
<Annuler>



⑥ Sélection des logiciels à installer sur Débian

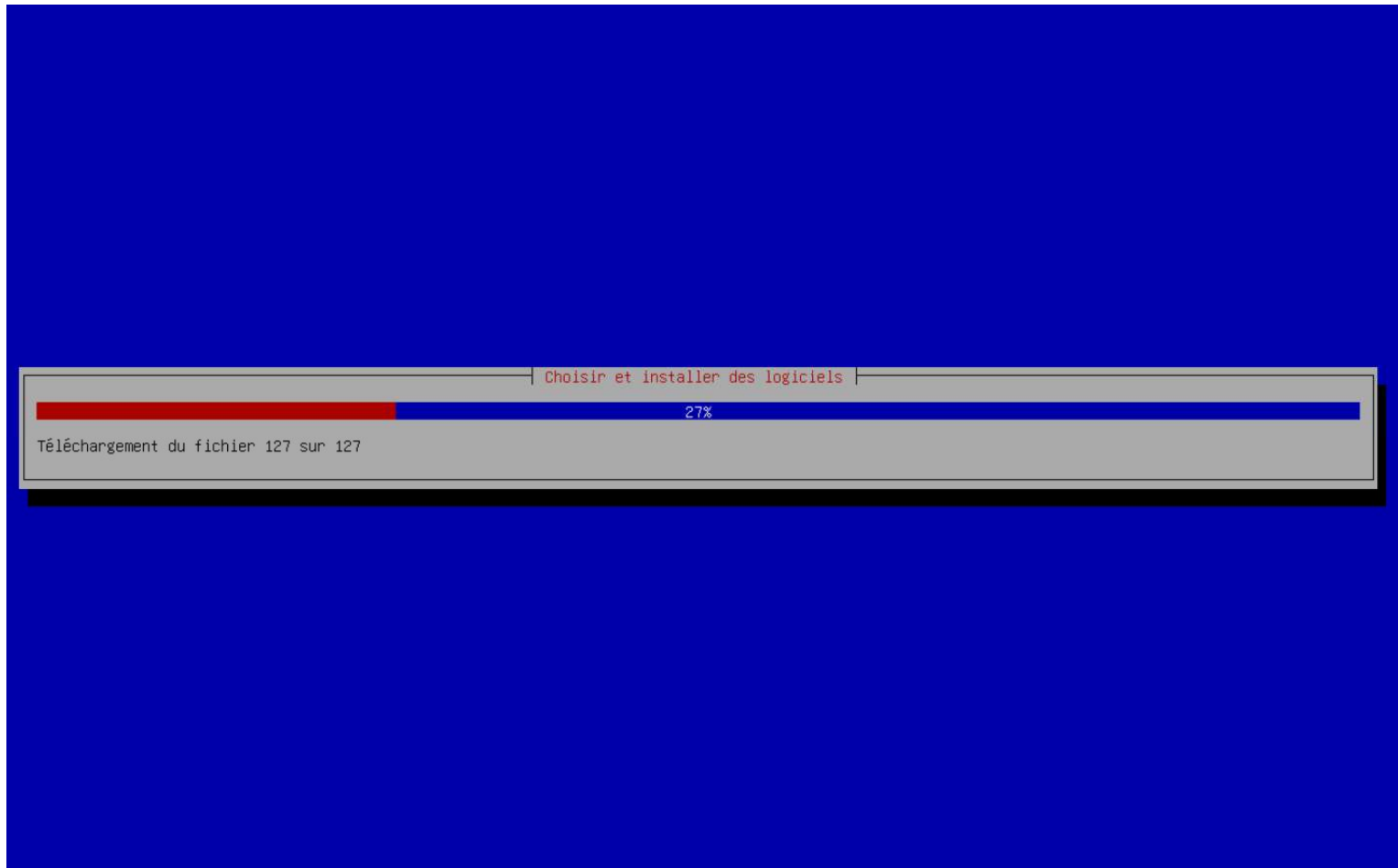
- ↪ DÉCOCHE environnement de bureau Debian.
- ↪ DÉCOCHE GNOME.
- ↪ COCHE serveur SSH.
- ↪ LAISSE COCHÉ utilitaires usuels du système.

J'ai coché SSH pour prendre la main depuis un invite de commande et plus sur la console de Proxmox.



*Tab: déplacement; <Space>: sélection; <Entrée>: activation des boutons

Patienter durant l'installation :



7 Configuration de grub-pc



[!] Configuration de grub-pc

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

Tab: déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

[!] Configuration de grub-pc

Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

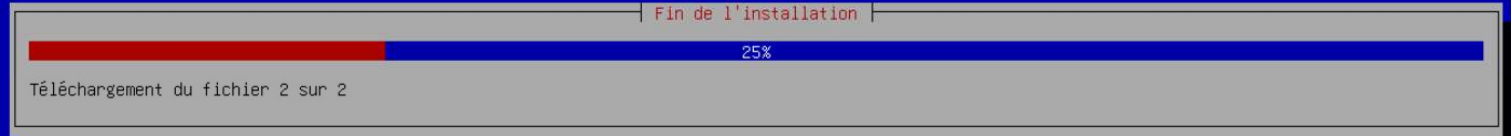
Choix manuel du périphérique

/dev/sda (scsi-0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0)

<Revenir en arrière>

Tab: déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Patienter le temps de la fin de l'installation de Débian.



Tab: déplacement; <Escape>: sélection; <Entrée>: activation des boutons

Rédémarrage de débien :

```
Démarrage de « Debian GNU/Linux »  
Loading Linux 6.1.0-44-amd64 ...  
-
```

Connecter-vous à votre utilisateur :

```
Debian GNU/Linux 12 debian-Zabbix tty1  
debian-Zabbix login: root  
Password:  
Linux debian-Zabbix 6.1.0-44-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.164-1 (2026-03-09) 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.  
root@debian-Zabbix:~#  
root@debian-Zabbix:~#  
root@debian-Zabbix:~#
```

Vérifier le status du SSH :
→ **systemctl status ssh**

```

root@debian-Zabbix:~# systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2026-04-25 11:33:17 CEST; 2min 22s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 484 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 487 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 2295)
    Memory: 6.6M
       CPU: 25ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─487 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

avril 25 11:33:17 debian-Zabbix systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
avril 25 11:33:17 debian-Zabbix sshd[487]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
avril 25 11:33:17 debian-Zabbix sshd[487]: Server listening on :: port 22.
avril 25 11:33:17 debian-Zabbix systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
root@debian-Zabbix:~#

```

↑ Notre SSH est bien actif.

Quel est son adresse IP ?

→ ip a

```

root@debian-Zabbix:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
   link/ether bc:24:11:a2:0b:7d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   altname eno0s18
   inet 192.168.1.255 brd 192.168.1.255 scope global dynamic ens18
       valid_lft 43024sec preferred_lft 43024sec
   inet6 2a01:e0a:c80:6f80:be24:11ff:fea2:b7d/64 scope global dynamic mngtmpaddr
       valid_lft 86271sec preferred_lft 86271sec
   inet6 fe80::be24:11ff:fea2:b7d/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian-Zabbix:~#

```

Accès en SSH avec l'invite de commande :

→ ssh ton_user@192.168.1.X

```

C:\Users\Theo>ssh bretont@192.168.1.255
bretont@192.168.1.255's password:
Linux debian-Zabbix 6.1.0-44-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.164-1 (2026-03-09) 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.
bretont@debian-Zabbix:~$
bretont@debian-Zabbix:~$
bretont@debian-Zabbix:~$

```

PARTIE 4 : INSTALLATION DE ZABBIX SUR DEBIAN

❶ Installation de sudo

Saisissez les commandes suivantes :

Passer en Root

su -

Installer le paquet sudo

apt update && apt install sudo -y

Ajouter ton utilisateur au groupe sudo

usermod -aG sudo bretont

```
bretont@debian-Zabbix: ~  
bretont@debian-Zabbix:~$ su -  
Mot de passe :  
root@debian-Zabbix:~#  
root@debian-Zabbix:~#  
root@debian-Zabbix:~# apt update && apt install sudo -y  
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security 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  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  sudo  
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 1 890 ko dans les archives.  
Après cette opération, 6 199 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 sudo amd64 1.9.13p3-1+deb12u3 [1 890 kB]  
1 890 ko réceptionnés en 0s (9 230 ko/s)  
Sélection du paquet sudo précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 34290 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de .../sudo_1.9.13p3-1+deb12u3_amd64.deb ...  
Dépaquetage de sudo (1.9.13p3-1+deb12u3) ...  
Paramétrage de sudo (1.9.13p3-1+deb12u3) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u13) ...  
root@debian-Zabbix:~# usermod -aG sudo bretont  
root@debian-Zabbix:~# exit  
déconnexion  
bretont@debian-Zabbix:~$
```

Attention : Pour que Debian **prenne en compte vos nouveaux droits**, vous devez impérativement **vous déconnecter et vous reconnecter** avec l'utilisateur **bretont**. Si vous êtes déjà sur l'invite de commande `bretont@debian-Zabbix`, faites un dernier **exit** pour revenir à l'écran de login, puis reconnectez-vous.

```
root@debian-Zabbix:~# exit  
déconnexion  
bretont@debian-Zabbix:~$  
bretont@debian-Zabbix:~$ exit  
déconnexion  
Connection to 192.168.1.23 closed.
```

Reconnectez-vous :

❷ Installation du déport de ZABBIX

Exécutez les commandes suivantes :

wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+deb12_all.deb


```
bretont@debian-Zabbix: ~
permitted by applicable law.
bretont@debian-Zabbix:~$
bretont@debian-Zabbix:~$
bretont@debian-Zabbix:~$ wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+
debian12_all.deb
--2026-04-25 11:43:51-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debia
n12_all.deb
Résolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 2604:a880:2:d0::2062:d001, 178.128.6.101
Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|2604:a880:2:d0::2062:d001|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 5820 (5,7K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb »

zabbix-release_7.0-1+debian12 100%[=====>] 5,68K --.-KB/s ds 0s

2026-04-25 11:43:52 (192 MB/s) - « zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb » sauvegardé [5820/5820]

bretont@debian-Zabbix:~$
```

② Activation du dépôt Zabbix 7.0

sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb

```
bretont@debian-Zabbix:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
[sudo] Mot de passe de bretont :
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 34431 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.0-1+debian12) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.0-1+debian12) ...
bretont@debian-Zabbix:~$
```

sudo apt update

```
bretont@debian-Zabbix:~$ sudo apt update
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
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm InRelease [3 951 B]
Réception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main Sources [41,4 kB]
Réception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main amd64 Packages [86,3 kB]
Réception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all Packages [16,1 kB]
148 ko réceptionnés en 2s (72,2 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
1 paquet peut être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour le voir.
bretont@debian-Zabbix:~$
```

Mon terminal montre que le dépôt Zabbix 7.0 est maintenant bien reconnu par ton système Debian 12

③ Installation des paquets

Lance cette commande pour installer le serveur, **l'interface web, et la base de données PostgreSQL** :

sudo apt install zabbix-server-pgsql zabbix-frontend-php zabbix-nginx-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent postgresql -y

Patienter durant l'installation :


```

bretont@debian-Zabbix: ~
Réception de :44 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-gd amd64 8.2.30-1~deb12u1 [28,9 kB]
Réception de :45 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-ldap amd64 8.2.30-1~deb12u1 [31,5 kB]
Réception de :46 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-mbstring amd64 8.2.30-1~deb12u1 [443 kB]
Réception de :47 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-mysql amd64 8.2.30-1~deb12u1 [117 kB]
Réception de :48 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 php8.2-xml amd64 8.2.30-1~deb12u1 [113 kB]
Réception de :49 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 postgresql-client-15 amd64 15.1-6-0+deb12u1 [1 741 kB]
Réception de :50 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main amd64 zabbix-agent amd64 1:7.0.25-1+debian12 [782 kB]
Réception de :51 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libjpeg62-turbo amd64 1:2.1.5-2 [166 kB]
Réception de :52 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libyuv0 amd64 0.0~git20230123.b2528b0-1 [168 kB]
Réception de :53 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libavif15 amd64 0.11.1-1+deb12u1 [94,4 kB]
Réception de :54 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libcommon-sense-perl amd64 3.75-3 [23,0 kB]
Réception de :55 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libde265-0 amd64 1.0.11-1+deb12u2 [185 kB]
Réception de :56 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libdeflate0 amd64 1.14-1 [61,4 kB]
Réception de :57 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all zabbix-frontend-php all 1:7.0.25-1+debian12 [8326 kB]
Réception de :58 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libfontconfig1 amd64 2.14.1-4 [386 kB]
Réception de :59 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 postgresql-15 amd64 15.16-0+deb12u1 [16,9 MB]
Réception de :60 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libx265-199 amd64 3.5-2+b1 [1 150 kB]
Réception de :61 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libheif1 amd64 1.15.1-1+deb12u1 [215 kB]
Réception de :62 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all zabbix-nginx-conf all 1:7.0.25-1+debian12 [498 kB]
Réception de :63 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libjbig0 amd64 2.1-6.1 [31,7 kB]
Réception de :64 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 liblerc4 amd64 4.0.0+ds-2 [170 kB]
Réception de :65 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all zabbix-sql-scripts all 1:7.0.25-1+debian12 [8587 kB]
Réception de :66 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libwebp7 amd64 1.2.4-0.2+deb12u1 [286 kB]
Réception de :67 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libxpm4 amd64 1:3.5.12-1.1+deb12u1 [48,6 kB]
Réception de :68 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libgd3 amd64 2.3.3-9 [124 kB]
Réception de :69 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libgpm2 amd64 1.20.7-10+b1 [14,2 kB]
Réception de :70 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libtypes-serialiser-perl all 1.01-1 [12,2 kB]
Réception de :71 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libjson-xs-perl amd64 4.040-1~deb12u1 [92,4 kB]
Réception de :72 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libz3-4 amd64 4.8.12-3.1 [7 216 kB]
Réception de :73 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libllvm14 amd64 1:14.0.6-12 [21,8 MB]
71% [73 libllvm14 17,2 kB/21,8 MB 0%] [59 postgresql-15 9 742 kB/16,9 MB 58%]

```

```

bretont@debian-Zabbix: ~
Dépaquetage de libdeflate0:amd64 (1.14-1) ...
Sélection du paquet libfontconfig1:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../38-libfontconfig1_2.14.1-4_amd64.deb ...
Dépaquetage de libfontconfig1:amd64 (2.14.1-4) ...
Sélection du paquet libx265-199:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../39-libx265-199_3.5-2+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libx265-199:amd64 (3.5-2+b1) ...
Sélection du paquet libheif1:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../40-libheif1_1.15.1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libheif1:amd64 (1.15.1-1+deb12u1) ...
Sélection du paquet libjbig0:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../41-libjbig0_2.1-6.1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libjbig0:amd64 (2.1-6.1) ...
Sélection du paquet liblerc4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../42-liblerc4_4.0.0+ds-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de liblerc4:amd64 (4.0.0+ds-2) ...
Sélection du paquet libwebp7:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../43-libwebp7_1.2.4-0.2+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libwebp7:amd64 (1.2.4-0.2+deb12u1) ...
Sélection du paquet libtiff6:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../44-libtiff6_4.5.0-6+deb12u4_amd64.deb ...
Dépaquetage de libtiff6:amd64 (4.5.0-6+deb12u4) ...
Sélection du paquet libxpm4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../45-libxpm4_1%3a3.5.12-1.1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libxpm4:amd64 (1:3.5.12-1.1+deb12u1) ...
Sélection du paquet libgd3:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../46-libgd3_2.3.3-9_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgd3:amd64 (2.3.3-9) ...
Sélection du paquet libgpm2:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../47-libgpm2_1.20.7-10+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libgpm2:amd64 (1.20.7-10+b1) ...
Sélection du paquet libtypes-serialiser-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../48-libtypes-serialiser-perl_1.01-1_all.deb ...
Dépaquetage de libtypes-serialiser-perl (1.01-1) ...
Sélection du paquet libjson-xs-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../49-libjson-xs-perl_4.040-1~deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libjson-xs-perl (4.040-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet libz3-4:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../50-libz3-4_4.8.12-3.1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libz3-4:amd64 (4.8.12-3.1) ...

Progression : [ 28%] [#####.....]

```



```

création des sous-répertoires... ok
sélection de l'implémentation de la mémoire partagée dynamique...posix
sélection de la valeur par défaut pour max_connections... 100
sélection de la valeur par défaut pour shared_buffers... 128MB
sélection du fuseau horaire par défaut... Europe/Paris
création des fichiers de configuration... ok
lancement du script bootstrap...ok
exécution de l'initialisation après bootstrap... ok
synchronisation des données sur disque... ok
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/postgresql/15/man/man1/postmaster.1.gz » pour fournir « /usr/share/man/
man1/postmaster.1.gz » (postmaster.1.gz) en mode automatique
Paramétrage de php-xml (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-curl (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-mysql (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php-bcmath (2:8.2+93) ...
Paramétrage de snmpd (5.9.3+dfsg-2+deb12u1) ...
adduser : Attention ! Le répertoire personnel « /var/lib/snmp » n'appartient pas à l'utilisateur que vous êtes en train
de créer.
chown: warning: '.' should be ':' : « Debian-snmp.Debian-snmp »
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/snmpd.service → /lib/systemd/system/snmpd.service.
Paramétrage de php8.2-fpm (8.2.30-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/fpm/php.ini with new version
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/php8.2-fpm.service → /lib/systemd/system/php8.2-fpm.service.
Paramétrage de libgd3:amd64 (2.3.3-9) ...
Paramétrage de php-fpm (2:8.2+93) ...
Paramétrage de php8.2-gd (8.2.30-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/gd.ini with new version
Paramétrage de php-gd (2:8.2+93) ...
Paramétrage de postgresql (15+248+deb12u1) ...
Paramétrage de zabbix-frontent-php (1:7.0.25-1+debian12) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/share/fonts/truetype/dejavu/DejaVuSans.ttf » pour fournir « /usr/share/zabbix
/assets/fonts/graphfont.ttf » (zabbix-frontent-font) en mode automatique
Paramétrage de zabbix-nginx-conf (1:7.0.25-1+debian12) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u13) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.30-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-fpm (8.2.30-1~deb12u1) ...
bretont@debian-Zabbix:~$

```

Jusqu'à que ce soit terminé ↑

③ Crée l'utilisateur et la base (copier-coller ces lignes une par une) :

Ouvre la console PostgreSQL

```

bretont@debian-Zabbix:~$ sudo -u postgres psql
could not change directory to "/home/bretont": Permission non accordée
psql (15.16 (Debian 15.16-0+deb12u1))
Type "help" for help.

postgres=#

```

Crée l'utilisateur et la base (copie-coller ces lignes une par une) :

CREATE USER zabbix WITH PASSWORD 'votre_mot_de_passe';

CREATE DATABASE zabbix OWNER zabbix;

\q

```

bretont@debian-Zabbix:~$ sudo -u postgres psql
could not change directory to "/home/bretont": Permission non accordée
psql (15.16 (Debian 15.16-0+deb12u1))
Type "help" for help.

postgres=# CREATE USER zabbix WITH PASSWORD '██████████';
postgres'# CREATE DATABASE zabbix OWNER zabbix;
postgres'# \q
Use control-D to quit.
postgres'#
postgres'#

```

Initialiser les tables (Importation du schéma) :

Cette commande va remplir la base. **Attention, elle peut mettre 30 à 60 secondes sans rien afficher. C'est normal, attendez que la main revienne.**

```

postgres'#
postgres'# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/server.sql.gz | sudo -u zabbix psql zabbix
postgres'#

```

Une fois que vous avez récupéré la main avec postgres'# vous pouvez continuer.

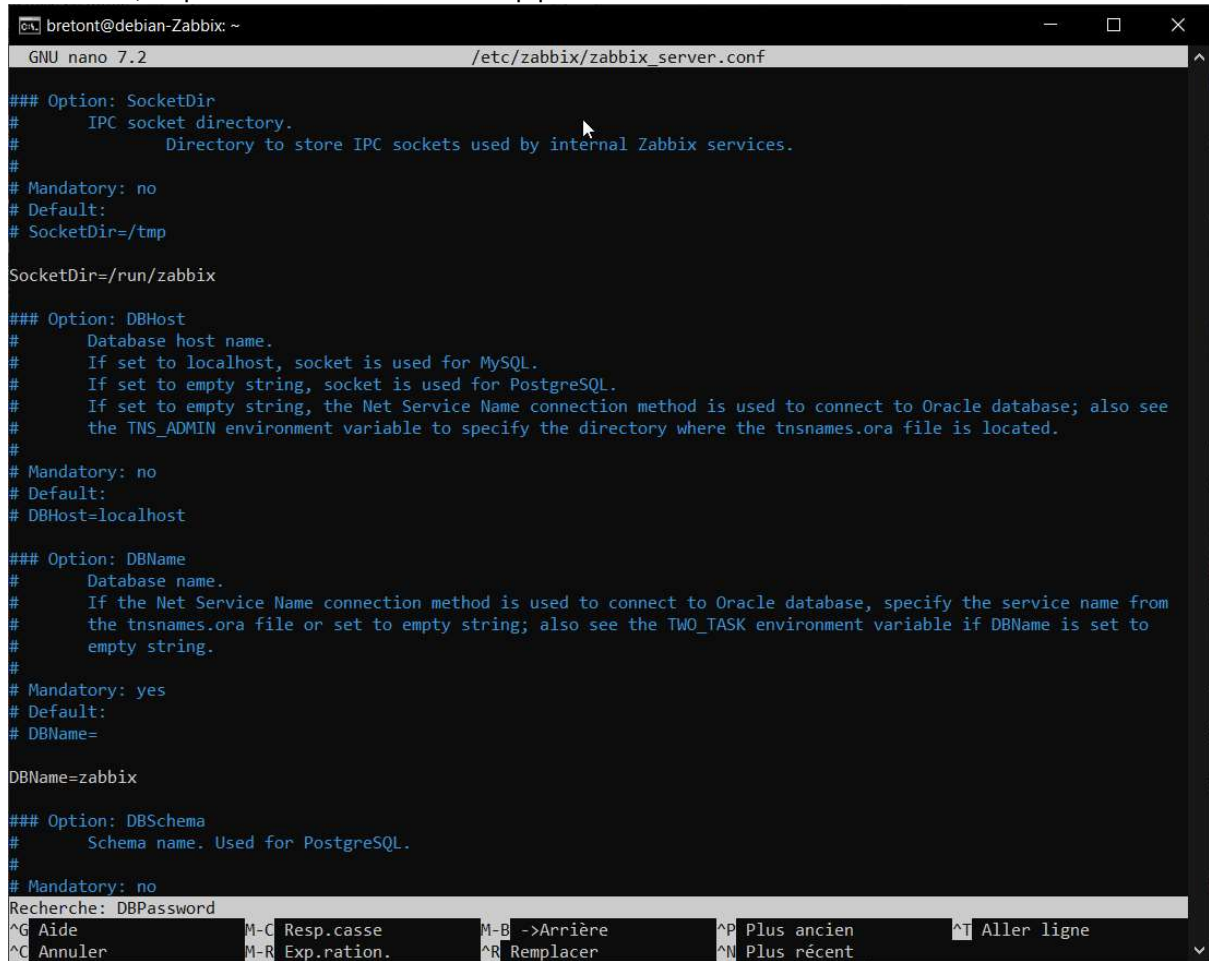
Vous pouvez quitter postgres avec **Ctrl + D.**

④ Configuration du mot de passe (Zabbix Server)

sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf

Trouve la ligne **DBPassword=** :

Appuie sur **Ctrl+W**, tape **DBPassword** et appuie sur **Entrée**.



```
breton@debian-Zabbix: ~
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf

### Option: SocketDir
#   IPC socket directory.
#       Directory to store IPC sockets used by internal Zabbix services.
#
# Mandatory: no
# Default:
# SocketDir=/tmp

SocketDir=/run/zabbix

### Option: DBHost
#   Database host name.
#   If set to localhost, socket is used for MySQL.
#   If set to empty string, socket is used for PostgreSQL.
#   If set to empty string, the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database; also see
#   the TNS_ADMIN environment variable to specify the directory where the tnsnames.ora file is located.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBHost=localhost

### Option: DBName
#   Database name.
#   If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, specify the service name from
#   the tnsnames.ora file or set to empty string; also see the TWO_TASK environment variable if DBName is set to
#   empty string.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=

DBName=zabbix

### Option: DBSchema
#   Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no

Recherche: DBPassword
^G Aide      M-C Resp.casse  M-B ->Arrière  ^P Plus ancien  ^T Aller ligne
^C Annuler   M-R Exp.ration.  ^R Remplacer    ^N Plus récent
```

```
bretont@debian-Zabbix: ~
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf

DBName=zabbix

### Option: DBSchema
#   Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
#   Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
#   Database password.
#   Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=

### Option: DBSocket
#   Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=

### Option: DBPort
#   Database port when not using local socket.
#   If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, the port number from the
#   tnsnames.ora file will be used. The port number set here will be ignored.

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler  M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire  M-6 Copier
```

Modifier la ligne :

Enlève le # au début de la ligne et ajoute votre mot de passe juste après le = :
DBPassword=ton_mot_de_passe_ici

```
bretont@debian-Zabbix: ~
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf *
DBName=zabbix

### Option: DBSchema
#   Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
#   Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
#   Database password.
#   Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=

### Option: DBSocket
#   Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=

### Option: DBPort
#   Database port when not using local socket.
#   If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, the port number from the
#   tnsnames.ora file will be used. The port number set here will be ignored.

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler  M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne M-E Refaire  M-6 Copier
```

Sauvegarder : Ctrl+O puis Entrée, et quitte avec Ctrl+X.

⑤ Configuration du serveur Web (Nginx)

Ouvrir le fichier Nginx pour Zabbix :

`sudo nano /etc/zabbix/nginx.conf`


```
bretont@debian-Zabbix: ~
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/nginx.conf
server {
#   listen      8080;
#   server_name example.com;

    root       /usr/share/zabbix;

    index       index.php;

    location = /favicon.ico {
        log_not_found off;
    }

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location /assets {
        access_log off;
        expires 10d;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }

    location ~ /(api\|conf[^\.]|include|locale) {
        deny all;
        return 404;
    }

    location /vendor {
        deny all;
        return 404;
    }

    location ~ [^/]\.php(/|$) {
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/zabbix.sock;
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
    }
}

[ Lecture de 61 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler    M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne M-E Refaire    M-6 Copier
```

Active le serveur : Décommente (enlève le #) ces deux lignes :

- `listen 8080;`
- `server_name example.com;` (tu peux laisser `example.com` ou mettre l'IP de ta VM).


```
bretont@debian-Zabbix: ~  
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/nginx.conf *  
server {  
    listen      8080;  
    server_name example.com;  
  
    root        /usr/share/zabbix;  
  
    index       index.php;  
  
    location = /favicon.ico {  
        log_not_found off;  
    }  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
  
    location /assets {  
        access_log off;  
        expires    10d;  
    }  
  
    location ~ /\.ht {  
        deny       all;  
    }  
  
    location ~ /(api|conf|include|locale) {  
        deny       all;  
        return     404;  
    }  
  
    location /vendor {  
        deny       all;  
        return     404;  
    }  
  
    location ~ [^/]\.php(/|$) {  
        fastcgi_pass   unix:/var/run/php/zabbix.sock;  
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;  
    }  
}
```

Sauvegarder : Ctrl+O puis Entrée, et quitte avec Ctrl+X.

⑥ Lancement final

Tape cette commande pour démarrer tous les composants d'un coup et s'assurer qu'ils se lancent automatiquement au démarrage de ta VM Proxmox (une par une) :

sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent nginx php8.2-fpm

sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent nginx php8.2-fpm

```
bretont@debian-Zabbix:~$ sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent nginx php8.2-fpm  
bretont@debian-Zabbix:~$ sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent nginx php8.2-fpm  
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server  
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent  
Synchronizing state of nginx.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable nginx  
Synchronizing state of php8.2-fpm.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable php8.2-fpm  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-server.service -> /lib/systemd/system/zabbix-server.service.  
bretont@debian-Zabbix:~$
```

PARTIE 5 : ACCES A L'INTERFACE WEB DE ZABBIX

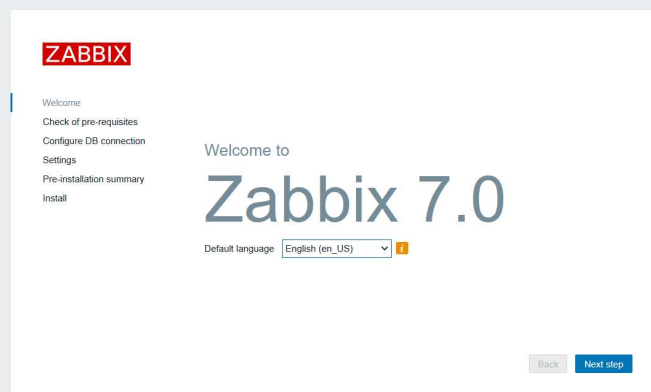
① Accès Interface

Rappel :

Pour connaître l'IP de votre serveur faites « ip a »

```
bretont@debian-Zabbix:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:a2:0b:7d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s18
    inet 192.168.1.255/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic ens18
        valid_lft 40133sec preferred_lft 40133sec
    inet6 2a01:e0a:c80:6f80:be24:11ff:fea2:b7d/64 scope global dynamic mngtmpaddr
        valid_lft 86012sec preferred_lft 86012sec
    inet6 fe80::be24:11ff:fea2:b7d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
bretont@debian-Zabbix:~$
```

Puis dans un navigateur tapez : « @IP:8080 »

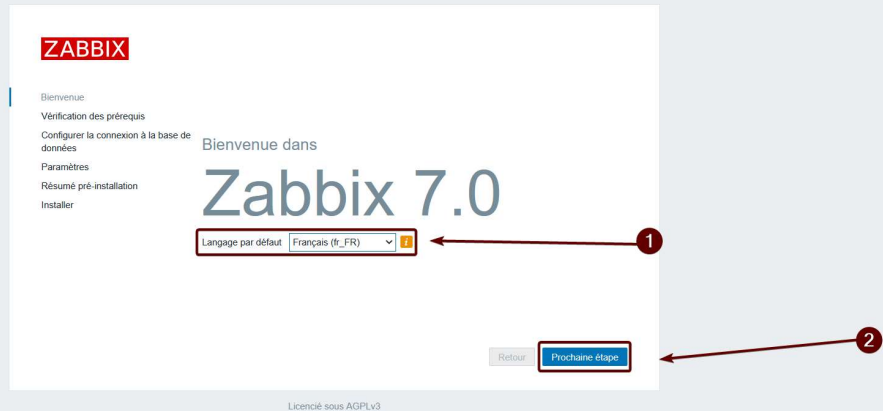


Licensed under AGPLv3

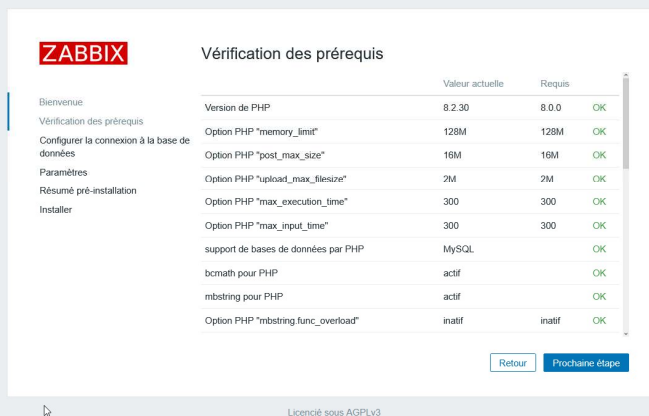
Zabbix 7.0.25. © 2001–2020, Zabbix SIA

② Paramétrage

Sélectionner « Français »



Il va vérifier que tous les prérequis sont bien présents vérifier que tout est en statut « OK » :



- **Type de base de données : Cliquer sur le menu déroulant et sélectionne PostgreSQL.**
- **Hôte base de données : Laisse localhost.**
- **Port : Laisse 0.**
- **Nom de la base : zabbix.**
- **Utilisateur : zabbix.**

- 🔗 **Mot de passe : Entre le mot de passe** que tu as défini dans la console Postgres (celui que tu as aussi écrit dans ton fichier `zabbix_server.conf`).

ZABBIX Configurer la connexion à la base de données

Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données: **MySQL** (1)

Hôte base de données: localhost

Port de la base de données: 0 (0 - utiliser le port par défaut)

Nom de la base de données: zabbix

Stocker les informations d'identification dans: **Texte brut** (Coffre HashiCorp, Coffre CyberArk)

Utilisateur: zabbix

Mot de passe: (2)

Chiffrement TLS de la base de données: La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).

Retour Prochaine étape (3)

Licencié sous AGPLv3

Nous voulons ici PostgreSQL et pas MySQL s'il n'apparaît pas dans la sélection :

Installez le module PHP-Postgres :

`sudo apt install php8.2-pgsql -y`

Redémarrez le service pour que Zabbix le voie :

`sudo systemctl restart php8.2-fpm nginx`

Ensuite faites F5 pour actualiser l'interface dans votre navigateur :

Maintenant on a bien noté PostgreSQL :

Rappel des informations à saisir :

- 🔗 **Hôte base de données : Laissez localhost.**
- 🔗 **Port : Laissez 0.**
- 🔗 **Nom de la base : zabbix.**
- 🔗 **Utilisateur : zabbix**
- 🔗 **Schéma de la base : Laissez cette case vide.**
- 🔗 **Mot de passe : Entre le mot de passe** que tu as défini dans la console Postgres (celui que vous avez écrit dans votre fichier `zabbix_server.conf`).

ZABBIX

Configurer la connexion à la base de données

sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Bienvenue
 Vérification des prérequis
 Configurer la connexion à la base de données
 Paramètres
 Résumé pré-installation
 Installer

Type de base de données: PostgreSQL

Hôte base de données: localhost

Port de la base de données: 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données: zabbix

Schéma de la base de données:

Stocker les informations d'identification dans: Texte brut, Coffre HashiCorp, Coffre CyberArk

Utilisateur: root

Mot de passe:

Chiffrement TLS de la base de données: ☐

Retour Prochaine étape

Licencié sous AGPLv3

ZABBIX

Configurer la connexion à la base de données

sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Bienvenue
 Vérification des prérequis
 Configurer la connexion à la base de données
 Paramètres
 Résumé pré-installation
 Installer

Type de base de données: PostgreSQL

Hôte base de données: localhost

Port de la base de données: 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données: zabbix

Schéma de la base de données:

Stocker les informations d'identification dans: Texte brut, Coffre HashiCorp, Coffre CyberArk

Utilisateur: zabbix

Mot de passe:

Chiffrement TLS de la base de données: ☐

Retour Prochaine étape

Licencié sous AGPLv3

Cas particulier : En cas d'erreur de connexion à la base de données :

! Détails ▲ Impossible de se connecter à la base de données.

Error connecting to database.

Configuration de PostgreSQL

Etape N°1 : Configuration de PostgreSQL :

Accès et Utilisateur.

Connecte-toi à Postgres avec **sudo -u postgres psql**

Créer l'utilisateur : **CREATE USER zabbix WITH PASSWORD 'zabbix';**
(MDP : zabbix pour faire simple).

Créer la base : **CREATE DATABASE zabbix OWNER zabbix;**

Donner les droits : **GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE zabbix TO zabbix;**

Etape N°2 : Autorisation de connexion (pg_hba.conf)

Le déblocage crucial.

Éditez le fichier **sudo nano /etc/postgresql/15/main/pg_hba.conf**

Ajoutez la ligne : **host zabbix zabbix 127.0.0.1/32 md5** tout en haut des règles IPv4.

```
bretont@debian-Zabbix: ~
GNU nano 7.2 /etc/postgresql/15/main/pg_hba.conf *
# SIGHUP signal. If you edit the file on a running system, you have to
# SIGHUP the server for the changes to take effect, run "pg_ctl reload",
# or execute "SELECT pg_reload_conf()".
#
# Put your actual configuration here
# -----
#
# If you want to allow non-local connections, you need to add more
# "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
# listen on a non-local interface via the listen_addresses
# configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.
#
# DO NOT DISABLE!
# If you change this first entry you will need to make sure that the
# database superuser can access the database using some other method.
# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local all postgres peer
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host zabbix zabbix 127.0.0.1/32 md5
host all all 127.0.0.1/32 scram-sha-256
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 scram-sha-256
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all peer
host replication all 127.0.0.1/32 scram-sha-256
host replication all ::1/128 scram-sha-256
^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement M-U Annuler M-A Marquer
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^/ Aller ligne M-E Refaire M-6 Copier
```

Redémarrez le service : **sudo systemctl restart postgresql**

Etape N°3 : Importation des données

Remplir la base vide.

Zabbix a besoin de ses tables pour fonctionner.

Utilise cette commande (attention au chemin) :

```
zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/postgresql/server.sql.gz | sudo -u zabbix psql zabbix
```

Si on te demande un mot de passe, c'est celui de l'utilisateur SQL zabbix.

Etape N°4 : Lien avec le serveur Zabbix

Fichier `zabbix_server.conf`

Édite `sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf`

Vérifie `DBName=zabbix`, `DBUser=zabbix` et surtout `DBPassword=ton_pass`

Redémarre tout : `sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2`

Etape N°5 : Finalisation Web

Interface Web.

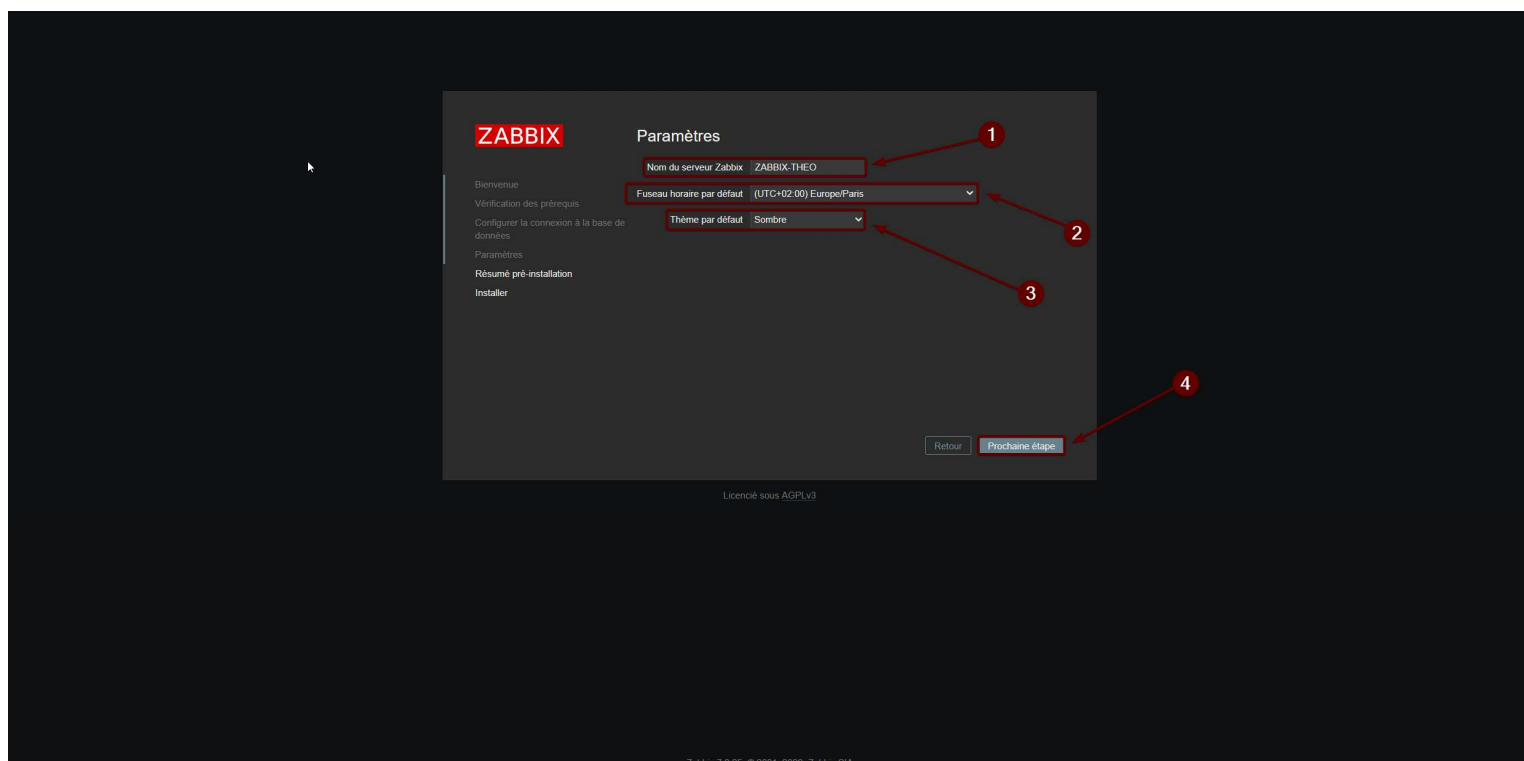
Rends-toi sur `http://IP_SERVEUR:8080/setup.php`.

- Utilise les mêmes identifiants SQL.
- Une fois terminé, connecte-toi avec Admin / zabbix.

Deux utilisateurs :

Base de données (SQL) zabbix → Sert uniquement à "écrire" les données dans PostgreSQL.

Interface (Web) Admin → Sert à toi, l'humain, pour voir les graphiques et configurer tes alertes.



ZABBIX

Résumé pré-installation

Veillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape"; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Bienvenue	Type de base de données	PostgreSQL
Vérification des prérequis	Serveur base de données	localhost
Configurer la connexion à la base de données	Port de la base de données	défaut
Paramètres	Nom de la base de données	zabbix
Résumé pré-installation	Utilisateur base de données	zabbix
Installer	Mot de passe utilisateur de la base de données	*****
	Schéma de la base de données	
	Chiffrement TLS de la base de données	false
	Nom du serveur Zabbix	ZABBIX-THEO

[Retour](#) [Prochaine étape](#)

Licencié sous AGPLv3

ZABBIX

Installer

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#) [Terminé](#)

Licencié sous AGPLv3

PARTIE 6 : CONNEXION A L'INTERFACE DE ZABBIX

→ Connecté vous avec votre utilisateur Administrateur.



Nom d'utilisateur

Mot de passe

☒ Me rappeler toutes les 30 jours

[Aide](#) • [Support](#)

© 2001–2020, Zabbix SIA

ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Global view

Tous les tableaux de bord / Global view

Top hosts by CPU utilization

Host name	Utilization	1m avg	5m avg	15m avg	Processus
Zabbix server					

Pas d...

Zabbix server

Values per second

Information système

Paramètre	Valeur	Détails
Le serveur Zabbix est en cours d'exécution	Non	
Version du serveur Zabbix		
Version du frontend Zabbix	7.0.25	
Nombre d'hôtes (activé/désactivé)		
Nombre de modèles		
Nombre d'éléments (activés/désactivés/non supportés)		
Nombre de déclencheurs (activés/désactivés [problème/ok])		

13:14

Paris

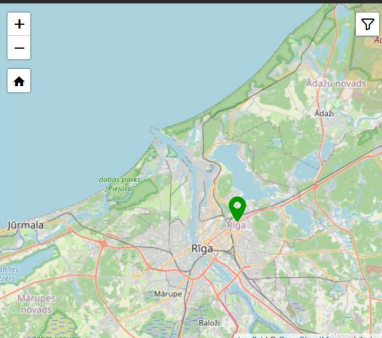
Disponibilité de l'hôte

0 Disponible	0 Non disponible	0 Inconnu	1 Inconnu	1 Total
--------------	------------------	-----------	-----------	---------

Problèmes par sévérité

0 Désastre	0 Haut	0 Moyen	0 Avertissement	0 Information	0 Non classé
------------	--------	---------	-----------------	---------------	--------------

Carte géographique



Current problems

Temps	Info	Hôte	Problème • Sévérité	Durée	Actualiser	Actions	Tags
Aucune donnée disponible							

Le serveur Zabbix ne fonctionne pas : les informations affichées peuvent ne pas être actuelles.

PARTIE 7 - OPTIONNEL : SI VOULEZ CHANGER LE MOT DE PASSE DE VOTRE USER DE LA BASE DE DONNEE.

Saisir les commandes suivantes :

Etape N°1 : Modifier l'utilisateur :

sudo -u postgres psql

ALTER USER zabbix WITH PASSWORD 'votre nouveau mdp';

postgres=# \q

Étape 2 : Mettre à jour le serveur Zabbix :

Ouvrir le fichier de configuration du serveur : `sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf`

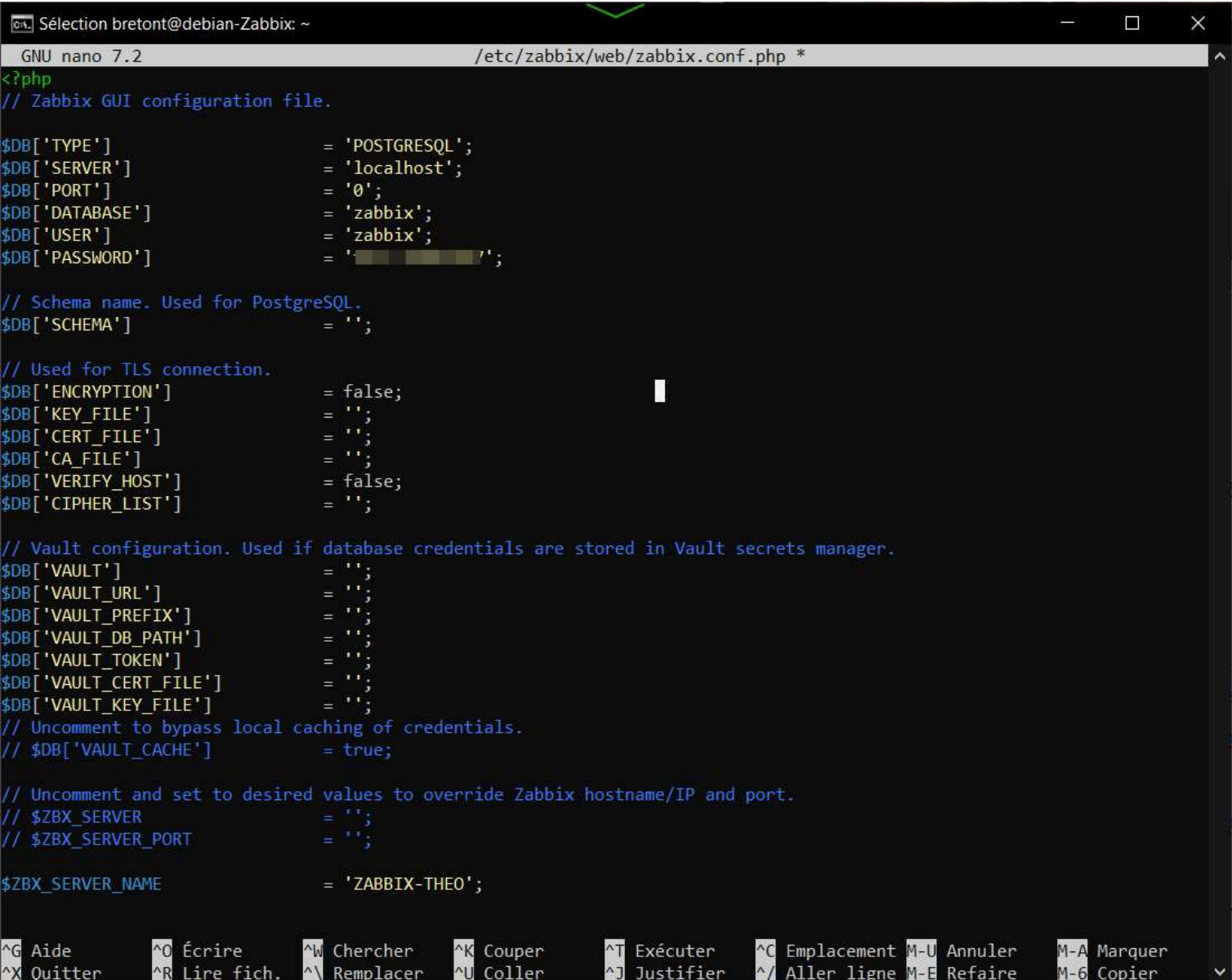
1. Utilise Ctrl + W et cherche **DBPassword**.
2. Remplace la ligne par : **DBPassword=votre nouveau mdp**
3. Sauvegarde (Ctrl + O, puis Entrée) et quitte (Ctrl + X).
4. Redémarre le service : `sudo systemctl restart zabbix-server`

Étape 3 : Mettre à jour l'interface Web :

Si vous ne faites pas cette étape, votre navigateur affichera une erreur de base de données.

`sudo nano /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php`

1. Utilise Ctrl + W et cherche **PASSWORD**.
2. Modifie la ligne pour avoir : **['PASSWORD'] = 'votre nouveau mdp';**
3. Sauvegarde et quitte.



```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php *
<?php
// Zabbix GUI configuration file.

$DB['TYPE']           = 'POSTGRESQL';
$DB['SERVER']         = 'localhost';
$DB['PORT']           = '0';
$DB['DATABASE']       = 'zabbix';
$DB['USER']           = 'zabbix';
$DB['PASSWORD']       = 'votre nouveau mdp';

// Schema name. Used for PostgreSQL.
$DB['SCHEMA']         = '';

// Used for TLS connection.
$DB['ENCRYPTION']     = false;
$DB['KEY_FILE']       = '';
$DB['CERT_FILE']      = '';
$DB['CA_FILE']        = '';
$DB['VERIFY_HOST']    = false;
$DB['CIPHER_LIST']    = '';

// Vault configuration. Used if database credentials are stored in Vault secrets manager.
$DB['VAULT']          = '';
$DB['VAULT_URL']       = '';
$DB['VAULT_PREFIX']   = '';
$DB['VAULT_DB_PATH']  = '';
$DB['VAULT_TOKEN']    = '';
$DB['VAULT_CERT_FILE'] = '';
$DB['VAULT_KEY_FILE'] = '';

// Uncomment to bypass local caching of credentials.
// $DB['VAULT_CACHE']  = true;

// Uncomment and set to desired values to override Zabbix hostname/IP and port.
// $ZBX_SERVER        = '';
// $ZBX_SERVER_PORT    = '';

$ZBX_SERVER_NAME      = 'ZABBIX-THEO';

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement M-U Annuler    M-A Marquer
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne M-E Refaire    M-6 Copier
```


Etape 4 : Redémarrer votre serveur ZABBIX :

Maintenant que tout est synchronisé, il ne reste plus qu'à vérifier que le "moteur" Zabbix a bien redémarré avec ses nouvelles clés.

sudo systemctl restart zabbix-server

```
bretont@debian-Zabbix:~$  
bretont@debian-Zabbix:~$  
bretont@debian-Zabbix:~$ sudo systemctl restart zabbix-server  
bretont@debian-Zabbix:~$
```

PARTIE 8 - OPTIONNEL : SI VOULEZ CHANGER LE MOT DE PASSE DE VOTRE USER ADMIN :

The screenshot shows the Zabbix web interface. On the left, the 'Administration' menu is expanded, and 'User profile' is selected. The main area displays the 'User profile: Zabbix Administrator' settings. Under the 'User' tab, the 'Change password' button is highlighted with a red box and an arrow. Other settings visible include Language (Valeur système par défaut), Timezone (Valeur système par défaut), Theme (Valeur système par défaut), Automatic login (checked), Auto-logout (15m), Refresh (30s), Lines per page (50), and URL (après connexion).

II. INSTALLATION DE L'AGENT ZABBIX SUR WINDOWS SERVER

PARTIE 1 : INSTALLATION DE L'AGENT SUR WINDOWS SERVER

Sur votre Windows Server, vous avez besoin de l'Agent Zabbix 2 (plus performant pour Windows).

❶ Télécharger l'Agent ZABBIX



Lien à copier :

Rendez vous sur Internet

https://www.zabbix.com/download_agents

Téléchargement : Récupérer l'installateur .msi officiel (Zabbix Agent 2) sur le site de Zabbix.

The screenshot shows the Zabbix website's download page for agents. The URL in the browser is https://www.zabbix.com/download_agents?version=7.4&release=7.4.9&os=Windows&os_version=11%2C+10&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show_legacy=0. The page features a navigation bar with links to PRODUCT, SOLUTIONS, PRICING, SERVICES, PARTNERS, and COMPANY. Below the navigation bar, there is a table listing various operating systems and their corresponding Zabbix agent versions. The 'Zabbix agent v7.4.9' section is highlighted with a red box, and the 'Zabbix agent 2 v7.4.9' section is also highlighted with a red box. A red arrow points to the 'DOWNLOAD' button for the Zabbix agent 2 v7.4.9 section.

Operating System	Server Version	Architecture	Release	Encryption	Archive
Linux	Server 2016 +	i386	7.0 LTS	No encryption	Archive
macOS	Server 2003 +		6.0 LTS		
AIX	XP (64bit) +				
FreeBSD					
OpenBSD					
Solaris					

Zabbix Release:

Zabbix agent v7.4.9 [Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum: sha256: 7dc4517e12baae2cb3982af62e2a1d6a49e64ca498b8621d3cfff9304e1bf677
sha1: 9e6f73fe189ca674f91c7ce6a265abff16d2d6ab
md5: 1d106415e082845548e035878d94355

[DOWNLOAD](#) https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.4/7.4.9/zabbix_agent-7.4.9-windows-amd64-openssl.msi

Zabbix agent 2 v7.4.9 [Read manual](#)

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum: sha256: ca9f8ed3854ac10b539ac1506419ea18701d9f8b001c66ad41d3fd9a190ab832
sha1: d70cf3a6d3d40f9a0d08f09b3680775b9d3ced8f
md5: f41c9a70ce074be4d68d5c6885a96a19

[DOWNLOAD](#) https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.4/7.4.9/zabbix_agent2-7.4.9-windows-amd64-openssl.msi

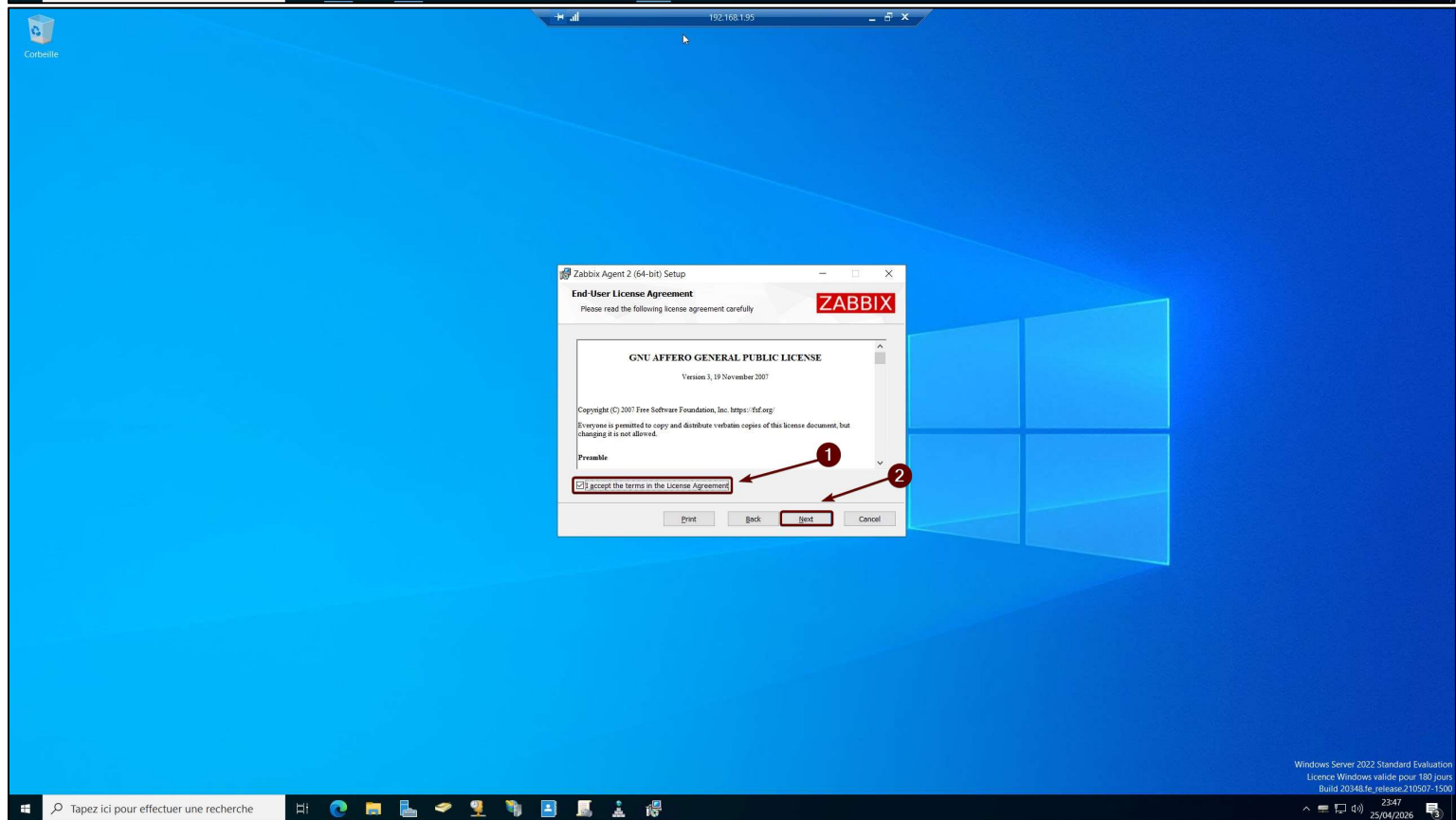
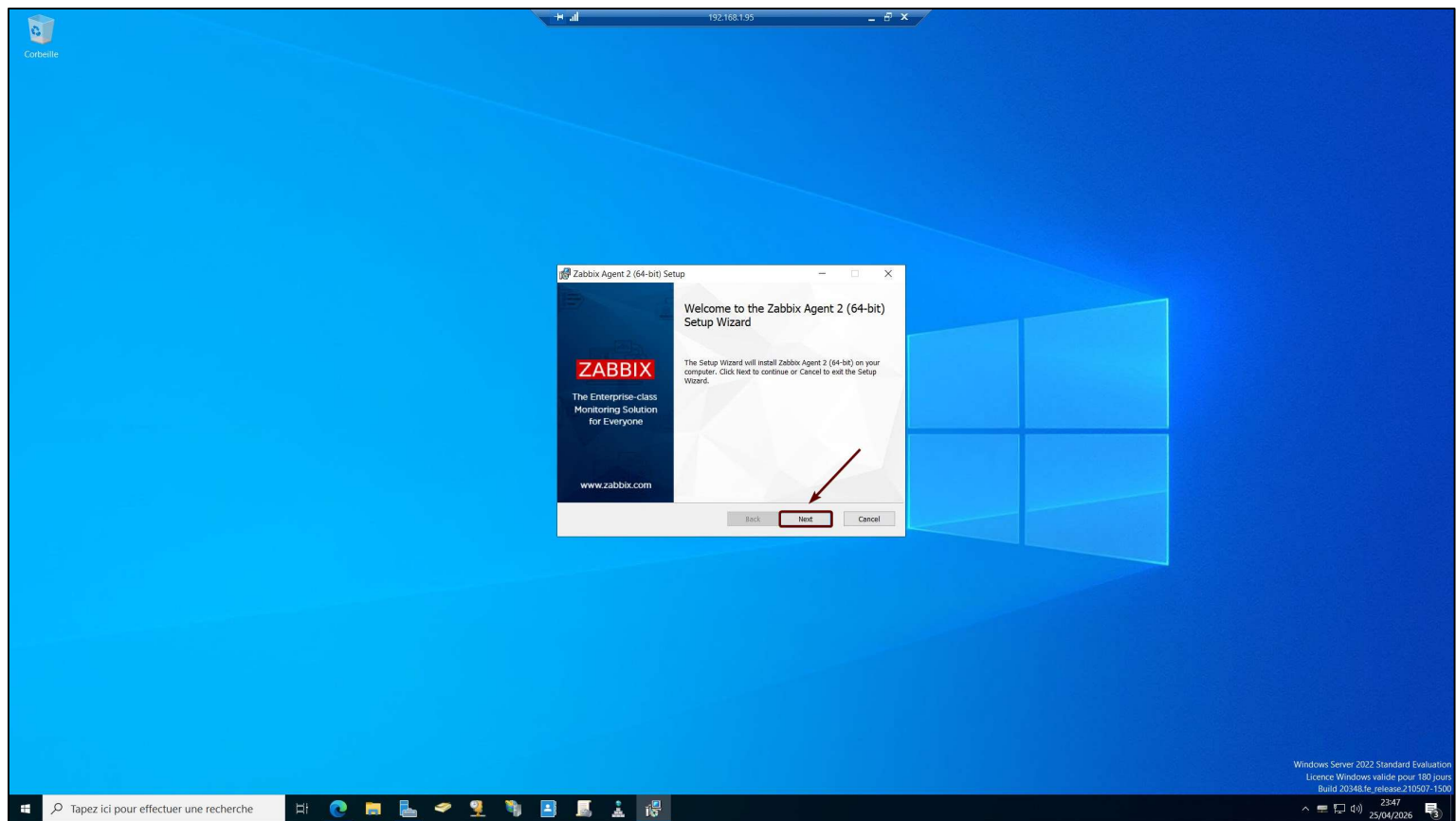
❷ Configuration pendant l'installation de l'Agent :

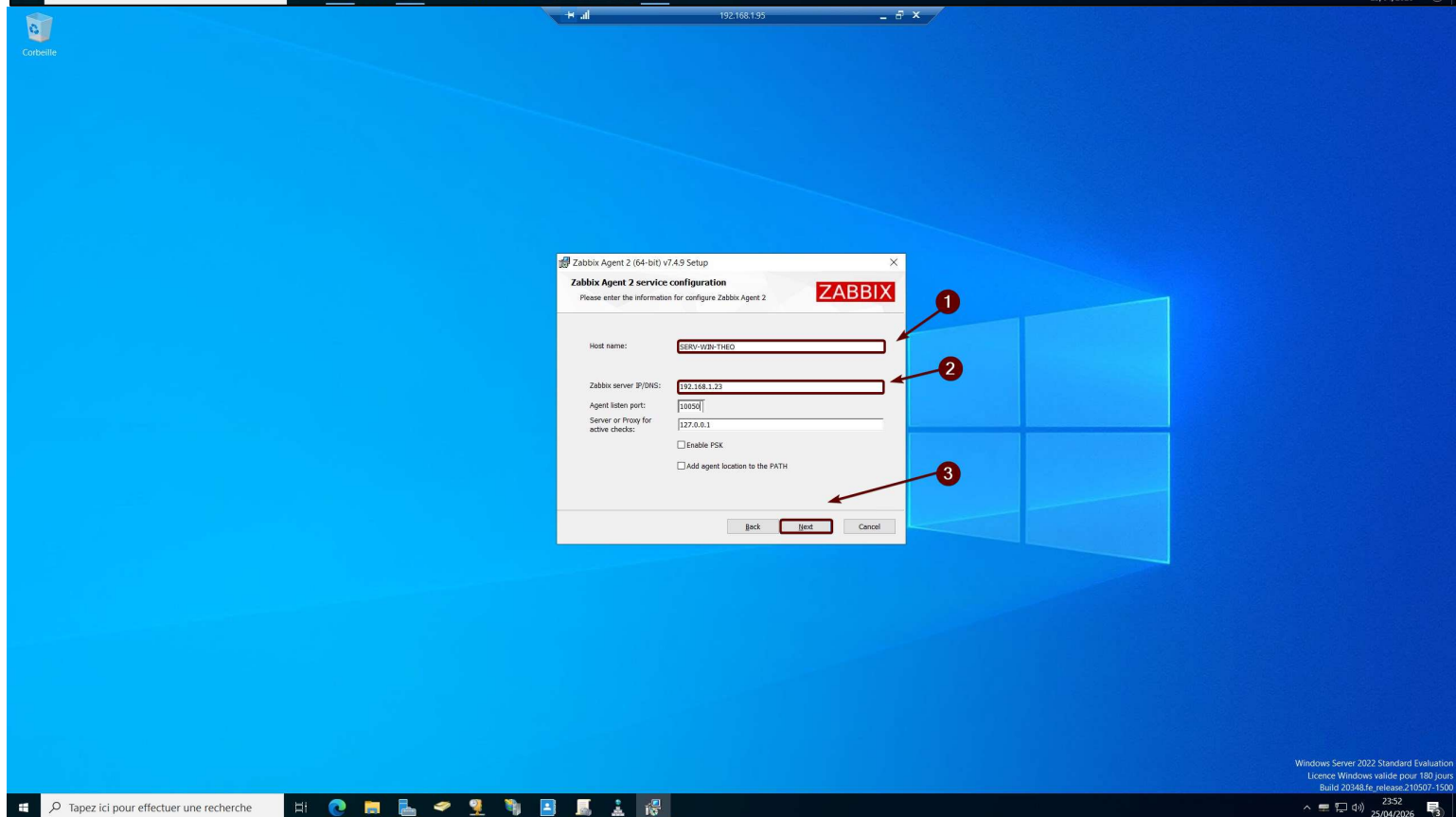
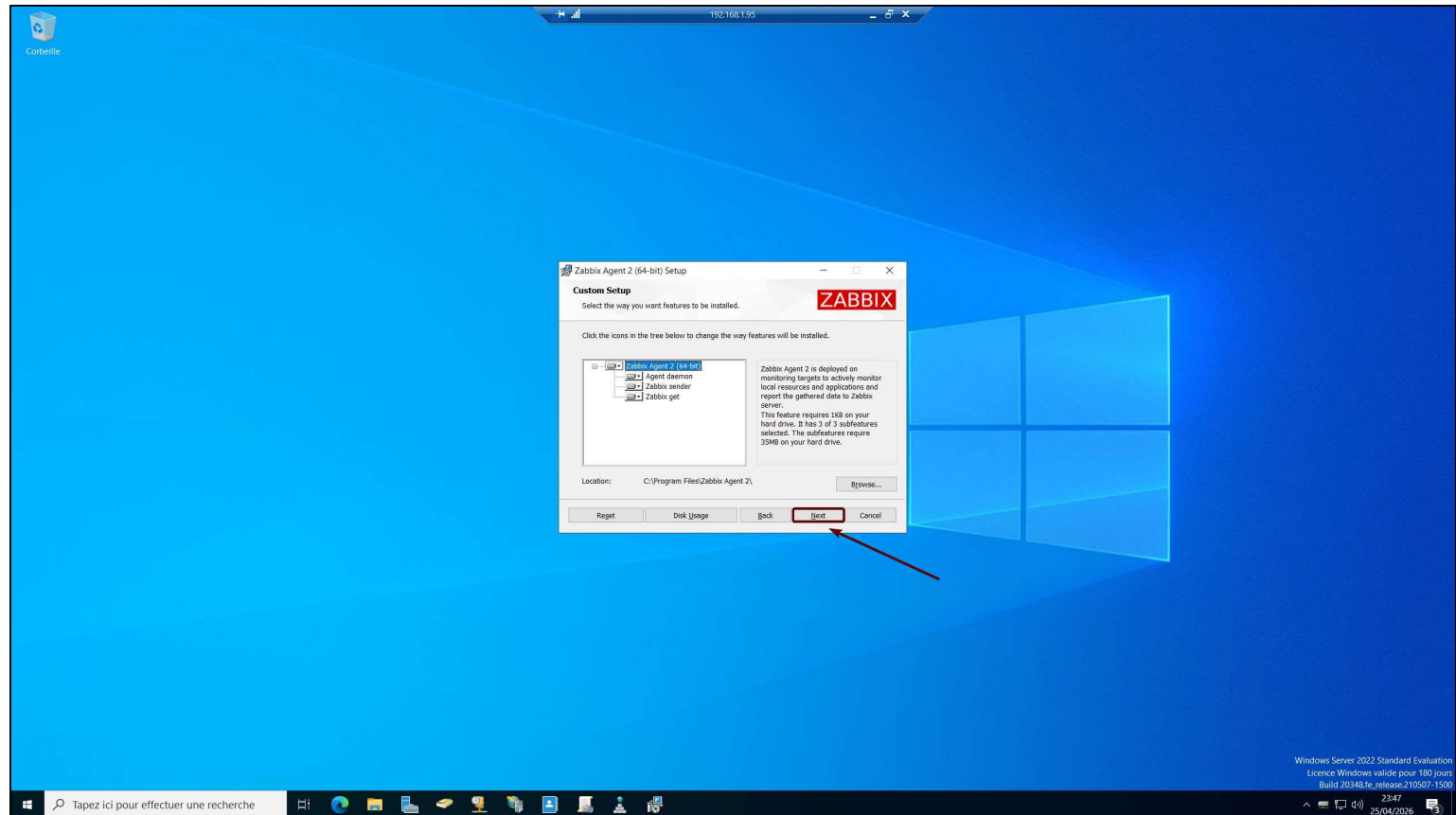
Configuration pendant l'installation :

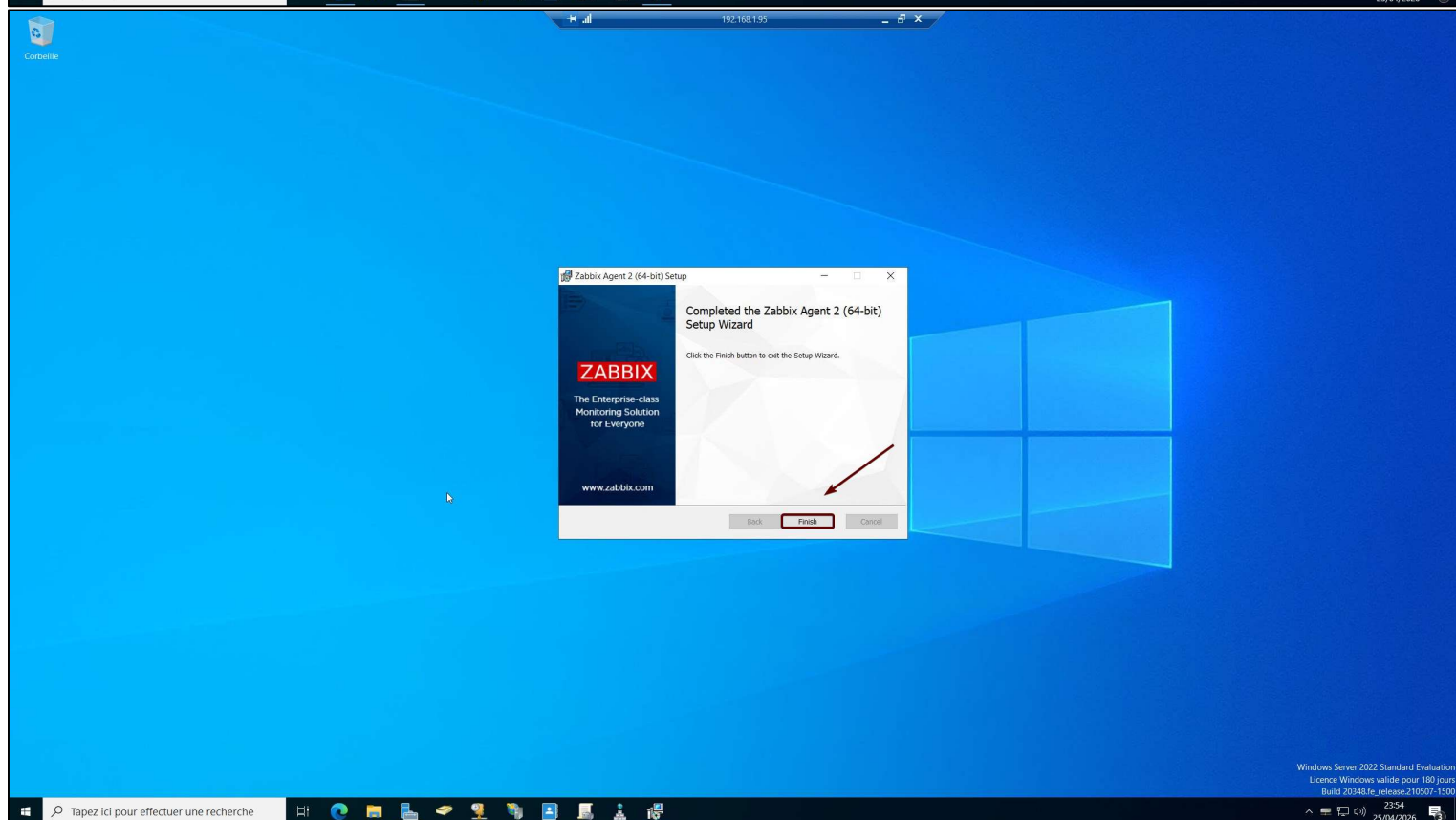
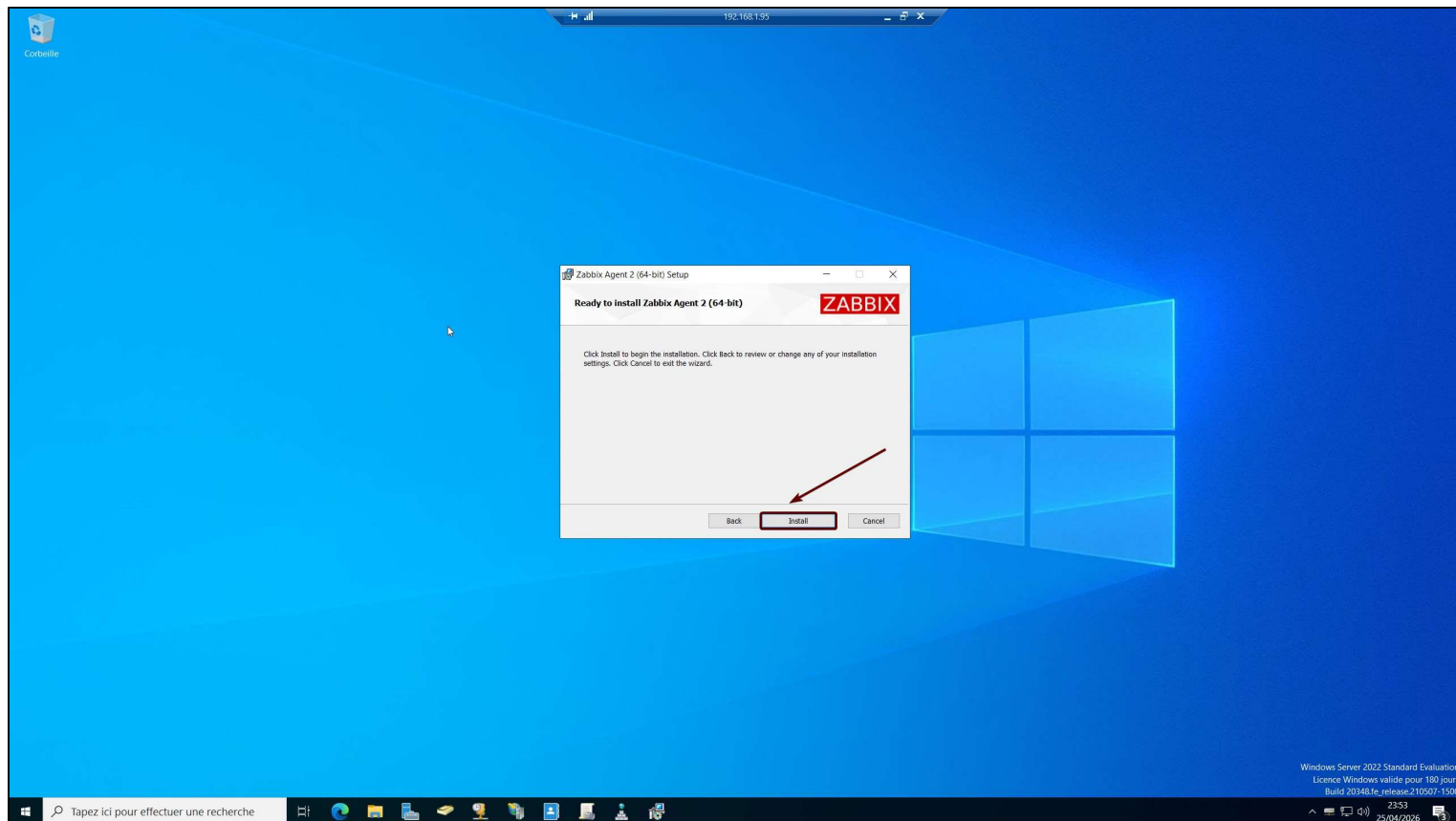
Zabbix Server IP : Entrer l'adresse IP de votre machine Debian (ex: 192.168.1.10).

ServerActive : Entrer la même adresse IP.

Hostname : Donner votre nom précis (ex: WIN-SRV-01). Attention : Ce nom doit être exactement le même que celui que tu entreras dans l'interface Zabbix.







③ Autoriser le flux (Pare-feu Windows)

Même votre l'agent tourne, Windows bloque par défaut les connexions entrantes sur le port 10050.

Aller dans les règles de Pare-Feu :

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

- Règles de trafic entrant
- Règles de trafic sortant
- Règles de sécurité de connexion
- Analyse

Règles de trafic entrant

Nom	Groupe	Profil	Activité	Action	Remplacer	Programme	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local	Port distant	Utilisateurs autorisés	Ordinateurs autorisés
Zabbix Agent 2 listen port	Accès réseau COM+	Tout	Oui	Autoriser	Non	C:\Program F...	Tout	Tout	TCP	10050	Tout	Tout	Tout
Accès réseau COM+ (DCOM-in)	Accès réseau COM+	Tout	Non	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	389	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	UDP	389	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	3268	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	636	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	3269	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	UDP	138	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	TCP	445	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	UDP	445	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory - ...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	UDP	123	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory (R...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout	Tout
Contrôleur de domaine Active Directory (R...	Active Directory Domain Serv.	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
Administration à distance COM+ (DCOM-...	Administration à distance C...	Tout	Non	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
Administration à distance du serveur de f...	Administration à distance du...	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
Administration à distance du serveur de f...	Administration à distance du...	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	TCP	445	Tout	Tout	Tout
Administration à distance du serveur de f...	Administration à distance du...	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande ...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande ...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
Analyse de l'ordinateur virtuel (NB-Sessio...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	TCP	139	Tout	Tout	Tout
Analyse de l'ordinateur virtuel (RPC)	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser	Non	%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
Analyse de l'ordinateur virtuel (Trafic entr...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser	Non	%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
Règle entrante pour l'arrêt à distance (RPC...	Arrêt à distance	Tout	Non	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
Règle entrante pour l'arrêt à distance (TCP...	Arrêt à distance	Tout	Non	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
Découverte d'homologue de BranchCache...	BranchCache - Découverte d...	Tout	Non	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Sous-réseau local	UDP	3702	Tout	Tout	Tout
Extraction du contenu de BranchCache (H...	BranchCache - Extraction d...	Tout	Non	Autoriser	Non	%SYSTEM	Tout	Tout	TCP	80	Tout	Tout	Tout
Serveur de cache Hibernation de BranchCac...	BranchCache - Serveur de ca...	Tout	Non	Autoriser	Non	%SYSTEM	Tout	Tout	TCP	80 443	Tout	Tout	Tout
Bureau à distance - Mode utilisateur (TCP...	BranchCache - Bureau à distan...	Tout	Non	Autoriser	Non	%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	3389	Tout	Tout	Tout
Bureau à distance - Mode utilisateur (UDP...	Bureau à distance	Tout	Non	Autoriser	Non	%SystemRo...	Tout	Tout	UDP	3389	Tout	Tout	Tout
Bureau à distance - Contrôle à distance (T...	Bureau à distance	Tout	Non	Autoriser	Non	%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Tout	Tout	Tout	Tout
Bureau à distance - (TCP-WSS-entrant)	Bureau à distance (WebSock...	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	TCP	3387	Tout	Tout	Tout
Bureau à distance - (TCP-WSS-entrant)	Bureau à distance (WebSock...	Tout	Oui	Autoriser	Non	System	Tout	Tout	TCP	3392	Tout	Tout	Tout
Centre de distribution de clés Kerberos (...)	Centre de distribution de clé...	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	TCP	464	Tout	Tout	Tout
Centre de distribution de clés Kerberos (...)	Centre de distribution de clé...	Tout	Oui	Autoriser	Non	%systemroo...	Tout	Tout	UDP	464</			

[illegible]

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Assistant Nouvelle règle de trafic entrant

Protocole et ports

Spécifiez les protocoles et les ports auxquels s'applique cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Cette règle s'applique-t-elle à TCP ou UDP ?

☒ TCP

☐ UDP

Cette règle s'applique-t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?

☐ Tous les ports locaux

☒ Ports locaux spécifiques :

10050

Exemple : 80, 443, 5000-5010

< Précédent Suivant > Annuler

Programme	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local	Port distant	Utilisateurs autorisés	Ordinateurs autorisés
C:\Program F...	Tout	Tout	TCP	10050	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	389	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	UDP	389	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	3268	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	636	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	3269	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	UDP	138	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	445	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	UDP	445	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	UDP	123	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	TCP	445	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	TCP	139	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	88	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	UDP	88	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	Tous	Tout	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	Tous	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	Sous-réseau local	ICMPv4	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Tout	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	UDP	Découvert...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	2869	Tout	Tout	Tout

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Assistant Nouvelle règle de trafic entrant

Action

Spécifiez une action à entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées dans la règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Quelle action entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées ?

☒ Autoriser la connexion

Cela comprend les connexions qui sont protégées par le protocole IPsec, ainsi que celles qui ne le sont pas.

☐ Autoriser la connexion si elle est sécurisée

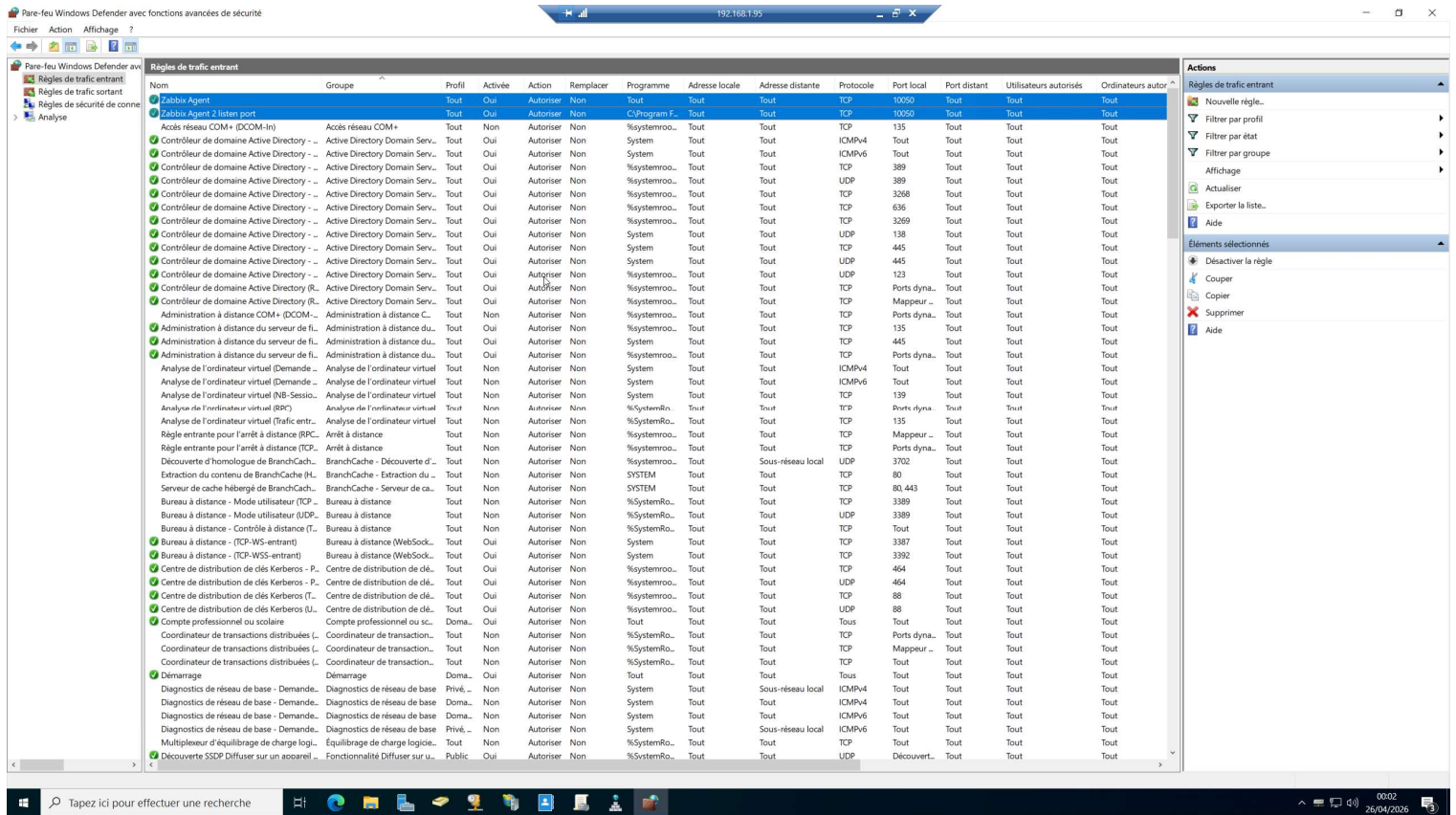
Cela comprend uniquement les connexions authentifiées à l'aide du protocole IPsec. Les connexions sont sécurisées à l'aide des paramètres spécifiés dans les propriétés et règles IPsec du nœud Règle de sécurité de connexion.

1

2

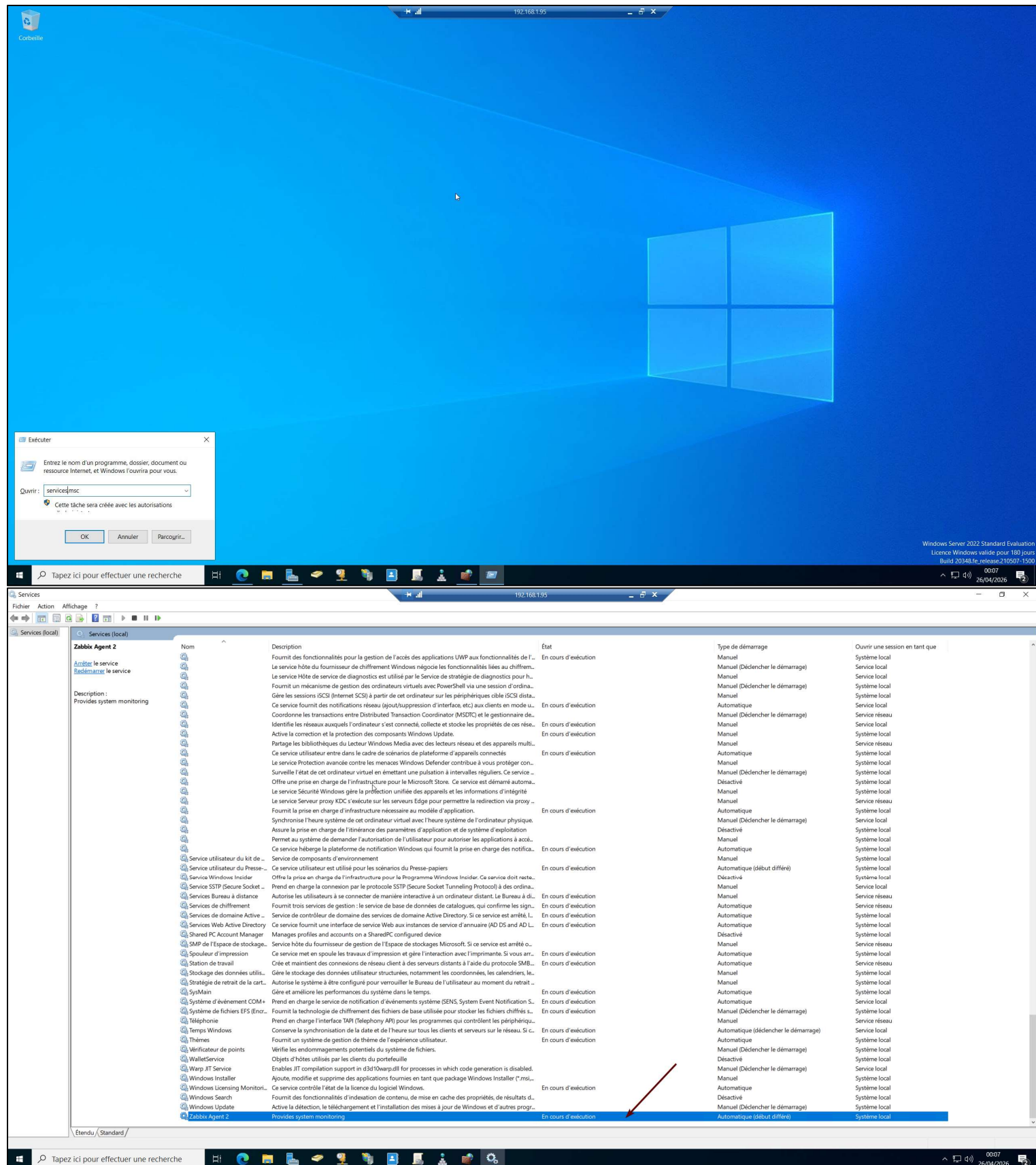
< Précédent Suivant > Annuler

Programme	Adresse locale	Adresse distante	Protocole	Port local	Port distant	Utilisateurs autorisés	Ordinateurs autorisés
C:\Program F...	Tout	Tout	TCP	10050	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	389	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	UDP	389	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	3268	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	636	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	3269	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	UDP	138	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	445	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	UDP	445	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	UDP	123	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	TCP	445	Tout	Tout	Tout
%systemroo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	TCP	139	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	88	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	UDP	88	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	Tous	Tout	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Mappeur ...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	Ports dyna...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	135	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	Tous	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	Sous-réseau local	ICMPv4	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv4	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	ICMPv6	Tout	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	Sous-réseau local	ICMPv6	Tout	Tout	Tout
System	Tout	Tout	TCP	Tout	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	UDP	Découvert...	Tout	Tout	Tout
%SystemRo...	Tout	Tout	TCP	2869	Tout	Tout	Tout



Pour vérifier que **ZABBIX Agent** est bien **installé** :

- **Faire un clic droit** sur le **bouton Démarrer > Exécuter**.
- **Taper services.msc** et **valide**.
- **Chercher Zabbix Agent 2** dans la liste.
- Il doit être en état **"En cours d'exécution"** et en type de démarrage **"Automatique"**.



PARTIE 2 : INTEGRATION D'UN WINDOWS SERVER DANS ZABBIX

❶ Déclarer l'hôte dans l'interface Zabbix

Cette étape va lier le "logiciel" au "visuel".

- **Va dans Collecte de données > Hôtes > Créer un hôte.**
- **Nom de l'hôte : Tape SERV-WIN-THEO (le nom exact que tu as mis dans l'installateur).**
- **Modèles (Templates) : Cherche et ajoute Windows by Zabbix agent.**
- **Interfaces : Clique sur Ajouter > Agent. Entre l'adresse IP de ton Windows Server.**
- **Clique sur Ajouter.**

Pour que ce soit structuré j'ai décidé de créer un groupe :

The first screenshot shows the Zabbix 'Hosts' page with a modal window titled 'Groupes d'hôtes' (Host Groups) open. The 'Nom' (Name) field contains 'SERV-THEO'. A red arrow points to this field. The modal also shows a list of existing groups: 'Zabbix servers'. Below the modal, the 'Ajouter' (Add) button is visible.

The second screenshot shows the 'Nouveau groupe d'hôtes' (New Host Group) modal. The 'Nom du groupe' (Group Name) field contains 'SERV-THEO'. A red arrow points to the 'Ajouter' (Add) button. The modal also includes an 'Enregistrer dans 1Password' (Save to 1Password) button and an 'Annuler' (Cancel) button.

ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

?

Créer un hôte

Importer

Filtre

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Nom

DNS

IP

Port

État

Tous

Activé

Désactivé

Surveillé par

Tous

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Appliquer

Réinitialiser

Nom

Éléments

Déclencheurs

Graphiques

Découverte

Web

Interface

Proxy

Modèles

État

Disponibilité

Chiffrement sur l'agent

Info

Tags

Zabbix server

Éléments 153

Déclencheurs 63

Graphiques 16

Découverte 6

Web

127.0.0.1:10050

Linux by Zabbix agent, Zabbix server health

Activé

ZBX

Aucun

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 1 sur 1 trouvés

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA

ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

?

Créer un hôte

Importer

Filtre

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Nom

DNS

IP

Port

État

Tous

Activé

Désactivé

Surveillé par

Tous

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Appliquer

Réinitialiser

Nom

Éléments

Déclencheurs

Graphiques

Découverte

Web

Interface

Proxy

Modèles

État

Disponibilité

Chiffrement sur l'agent

Info

Tags

Zabbix server

Éléments 153

Déclencheurs 63

Graphiques 16

Découverte 6

Web

127.0.0.1:10050

Linux by Zabbix agent, Zabbix server health

Activé

ZBX

Aucun

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 1 sur 1 trouvés

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA



Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
SERV-WIN-THEO	Éléments 34	Déclencheurs 13	Graphiques 5	Découverte 4	Web	192.168.1.95:10050		Windows by Zabbix agent	Activé	[ZBX]	Aucun		

*On peut voir que Zabbix a déjà commencé à travailler : il indique **34 Éléments**, **13 Déclencheurs** et **5 Graphiques**. Cela prouve que le modèle (Template) s'est bien appliqué.*

Pourquoi le logo ZBX est encore gris ?

2 choses à savoir à propos de ceci :

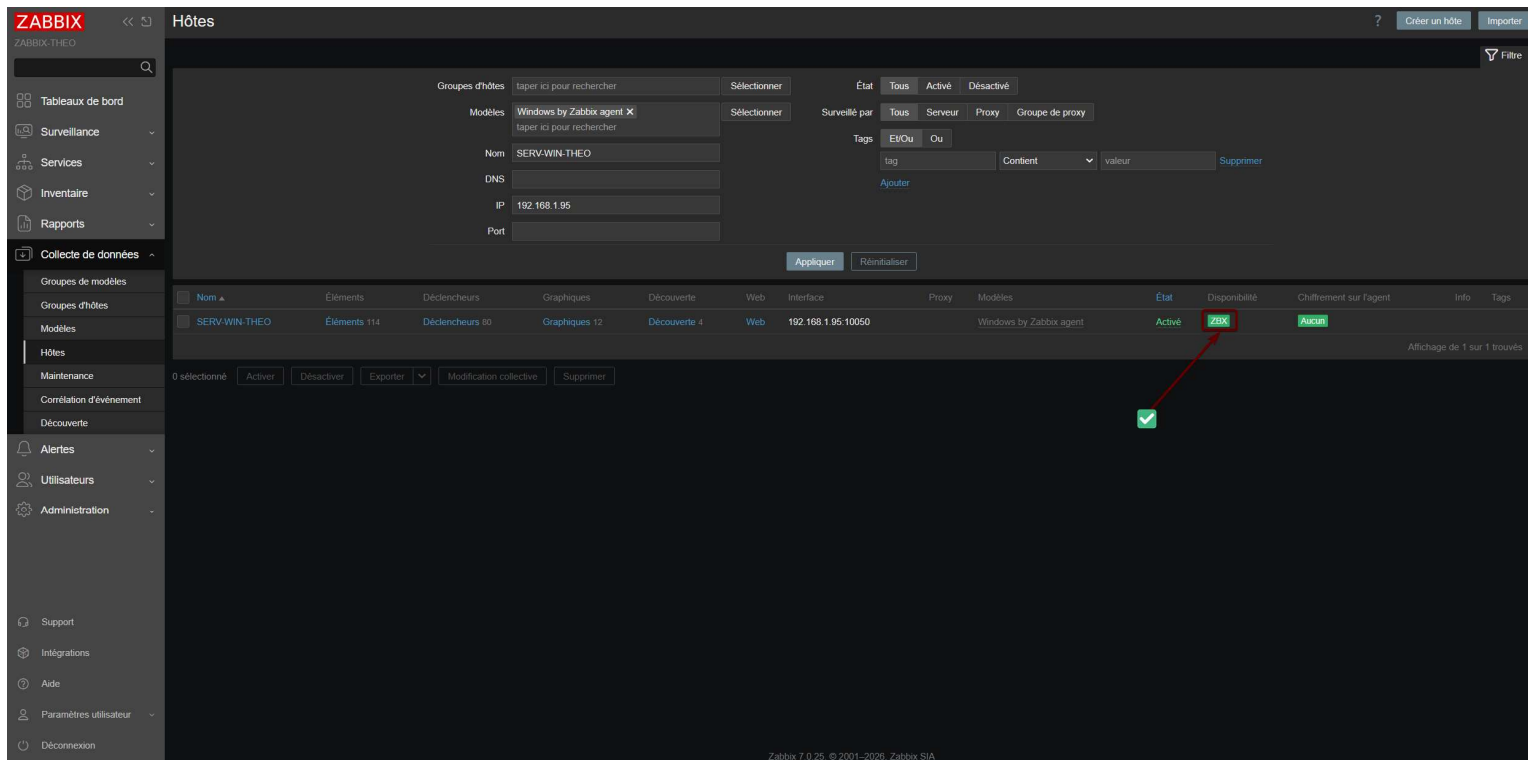
- ① Le délai de rafraîchissement : **Zabbix serveur ne contacte pas l'agent à la seconde** où tu cliques sur "Ajouter". Il faut **attendre que le cache de configuration se mette à jour** (généralement toutes les **60 secondes**).
- ② Tant que Zabbix **n'a pas réussi à récupérer sa toute première donnée**, il laisse le **logo en gris**.

Rafraichier la page (F5) après une minute :

Voici le résultat après une petite minute d'attente :

→ On peut voir que le nombre d'élément récupéré et passer de 34 à 114.

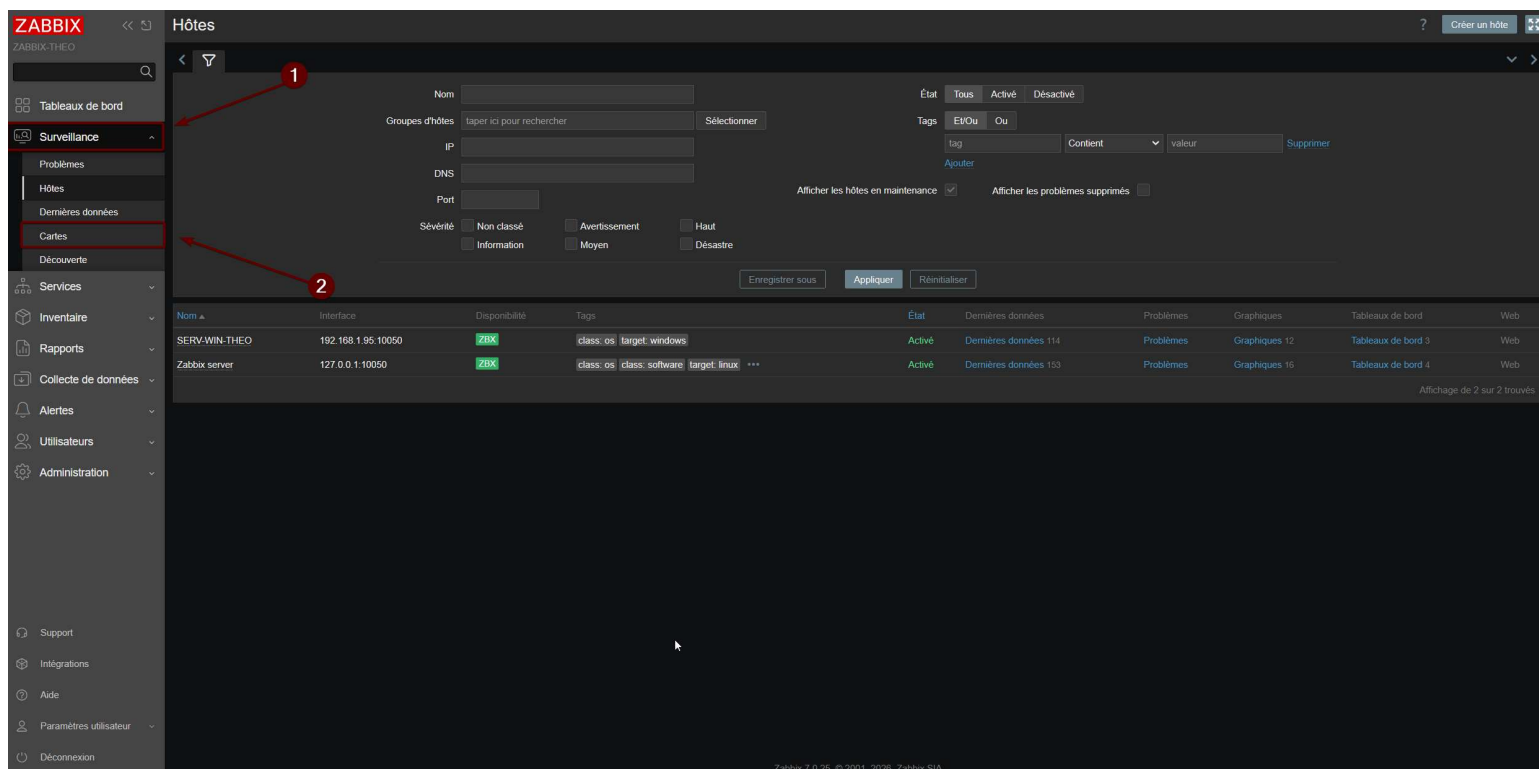
Ce qui **prouve** que le **Serveur ZABBIX** et le **Windows Server** communique entre eux.



PARTIE 3 : CREATION DE LA CARTE RESEAU SUR ZABBIX

1 Créer le canevas de la carte

- ➡ Aller dans le menu Surveillance (à gauche) > Cartes.
- ➡ Cliquer sur le bouton Créer une carte (en haut à droite).
- ➡ Donner-lui un nom, par exemple : Ma Topologie Réseau.
- ➡ Régler la largeur et la hauteur (ex: 800 x 600) et clique sur Ajouter.
- ➡ Dans la liste qui s'affiche, cliquer sur le nom de ta carte pour entrer dans l'éditeur.



ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Créer une carte

Importer

Cartes

Nom

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Largeur	Hauteur	Actions
Local network	600	200	Propriétés Édition

0 sélectionné Exporter Supprimer

Affichage de 1 sur 1 résultats

ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Cartes réseau

Carte

Partage

Propriétaire Admin (Zabbix Administrator) X Sélectionner

Nom Homelab_Théo

Largeur 800

Hauteur 600

Image de fond Aucune image

Correspondance d'icône automatique <manuel> afficher les correspondances d'icônes

Icône surlignée

Marquer les éléments lors de changement de l'état du déclencheur

Afficher les problèmes Détailler problème unique Nombre de problèmes Nombre de problèmes et détailler le plus critique

Étiquettes avancées

Type d'étiquette de l'élément de carte Étiquette

Emplacement de l'étiquette de l'élément de carte Bas

Affichage des problèmes Tous

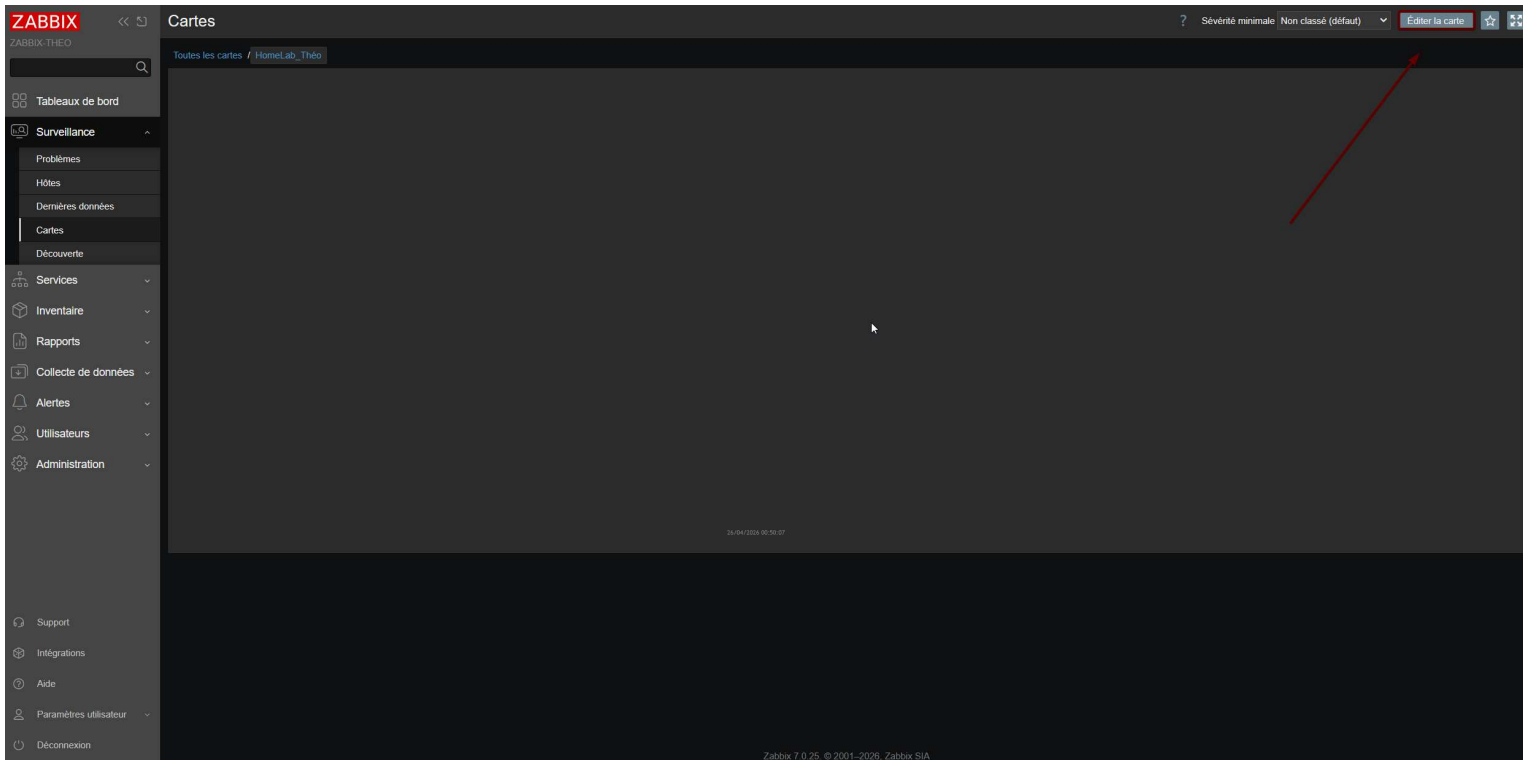
Sévérité minimale Non classé Information Avertissement Moyen Haut Désastre

Afficher les problèmes supprimés

URLs

Nom	URL	Élément	Action
		Hôte	Supprimer

Appliquer Annuler



② Ajouter tes serveurs sur la carte

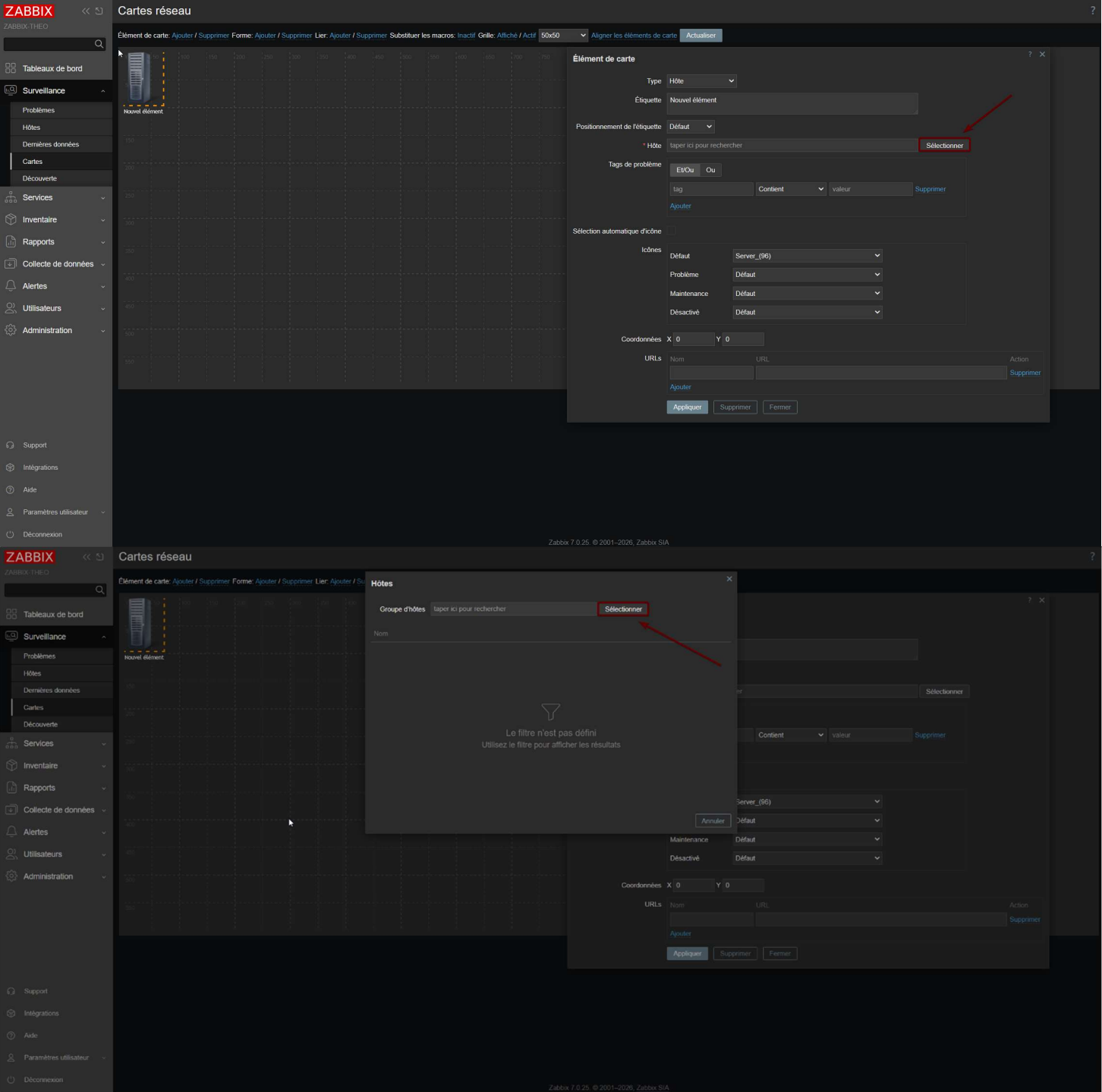
Dans l'éditeur (fond quadrillé) :

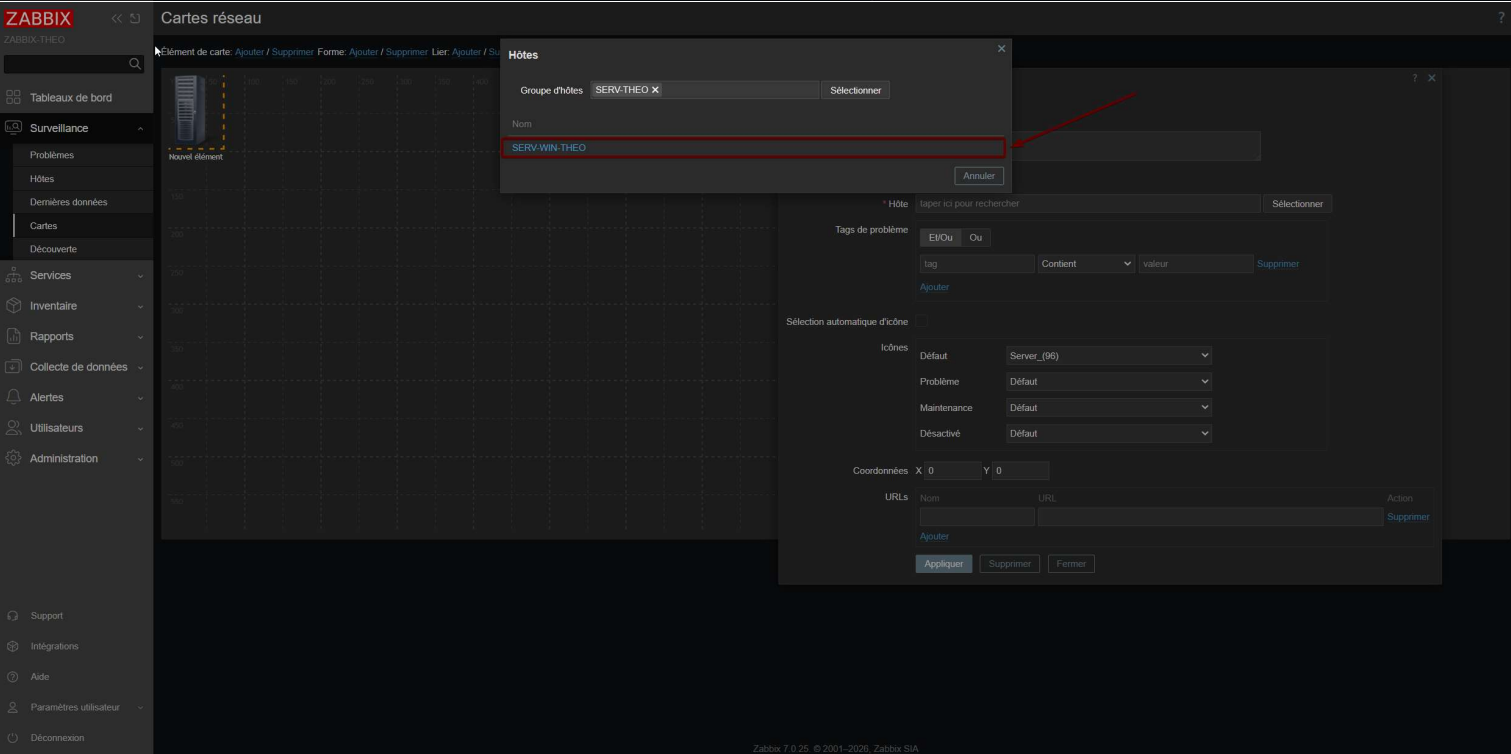
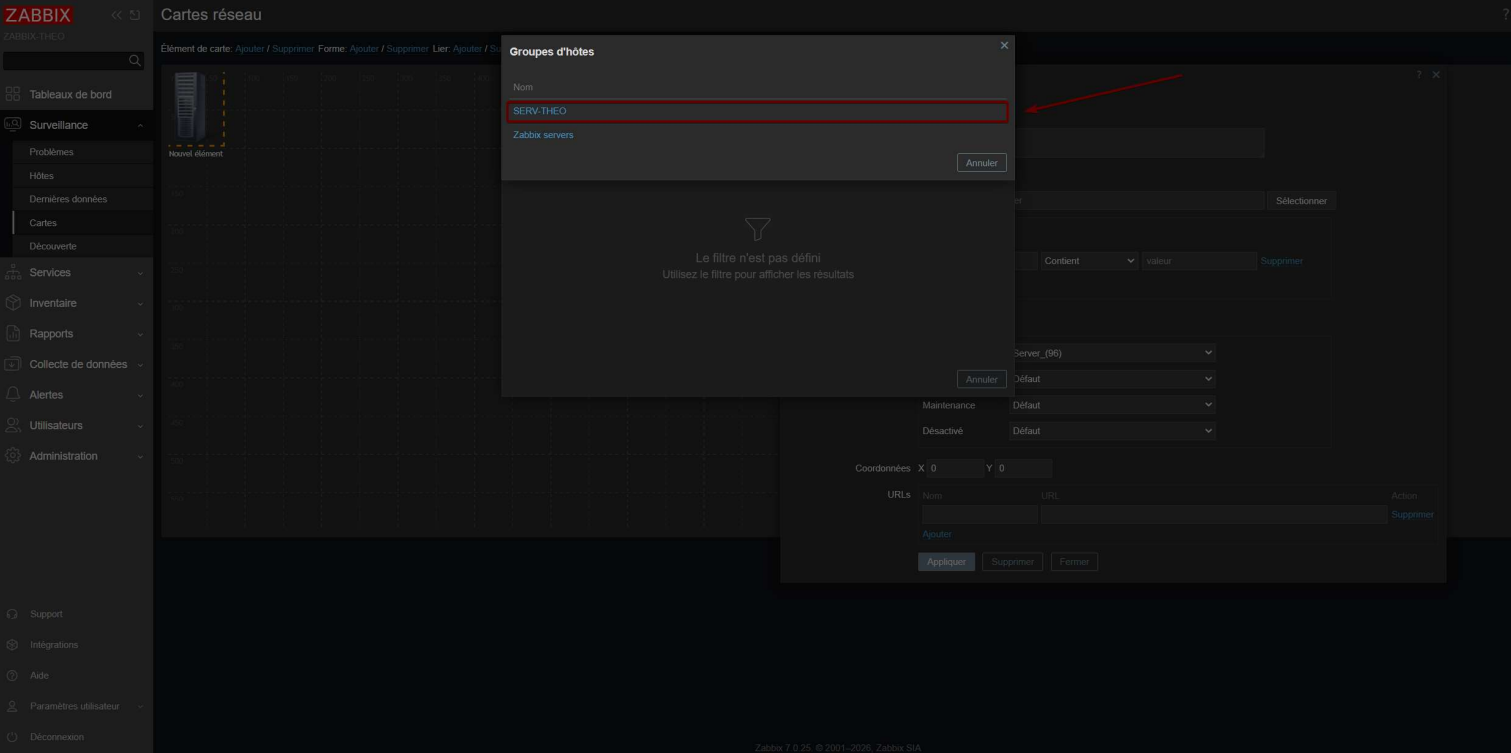
➡ Cliquer sur Ajouter à côté de "Élément de carte". Une icône apparaît.

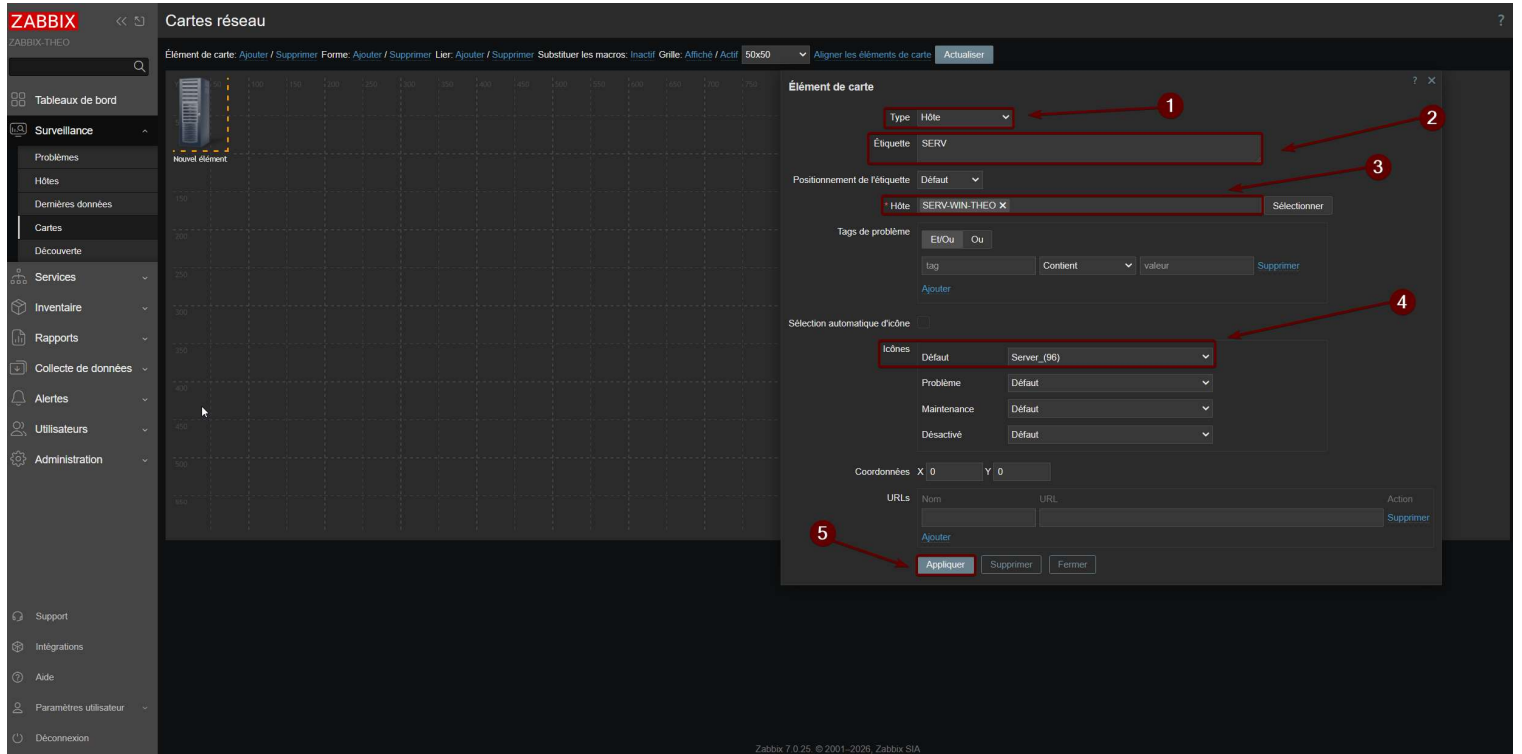
➡ Cliquer sur cette icône pour la configurer à droite :

- Type : Choisir Hôte.
- Hôte : Cliquer sur "Sélectionner" et choisis SERV-WIN-THEO.
- Label : Vous voulez laisser {HOST.NAME} pour qu'il affiche le nom automatiquement.
- Icône : Choisir Server (Small) ou un visuel Windows.

➡ Recommencer l'opération pour ajouter ton Serveur Zabbix (ton Debian) sur la même carte.

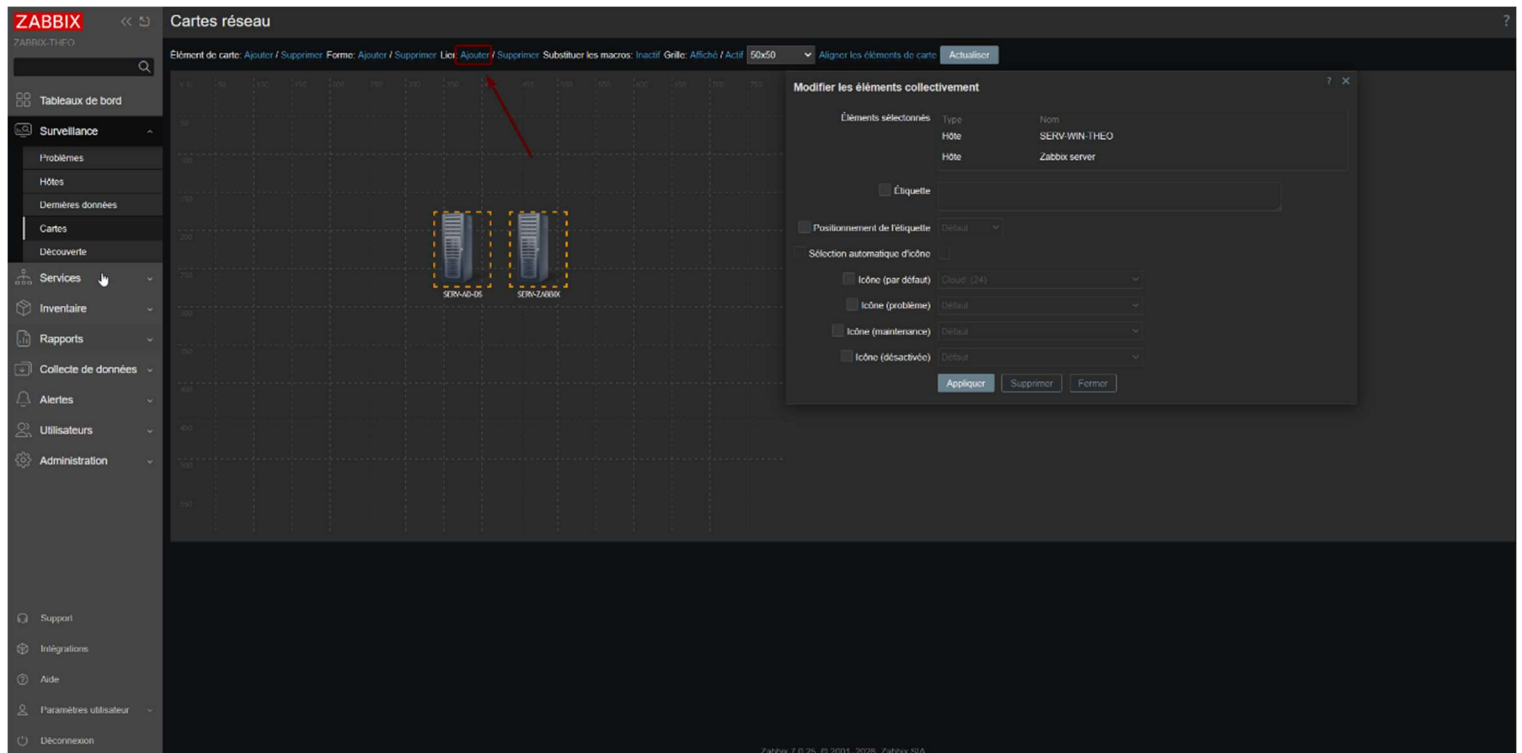


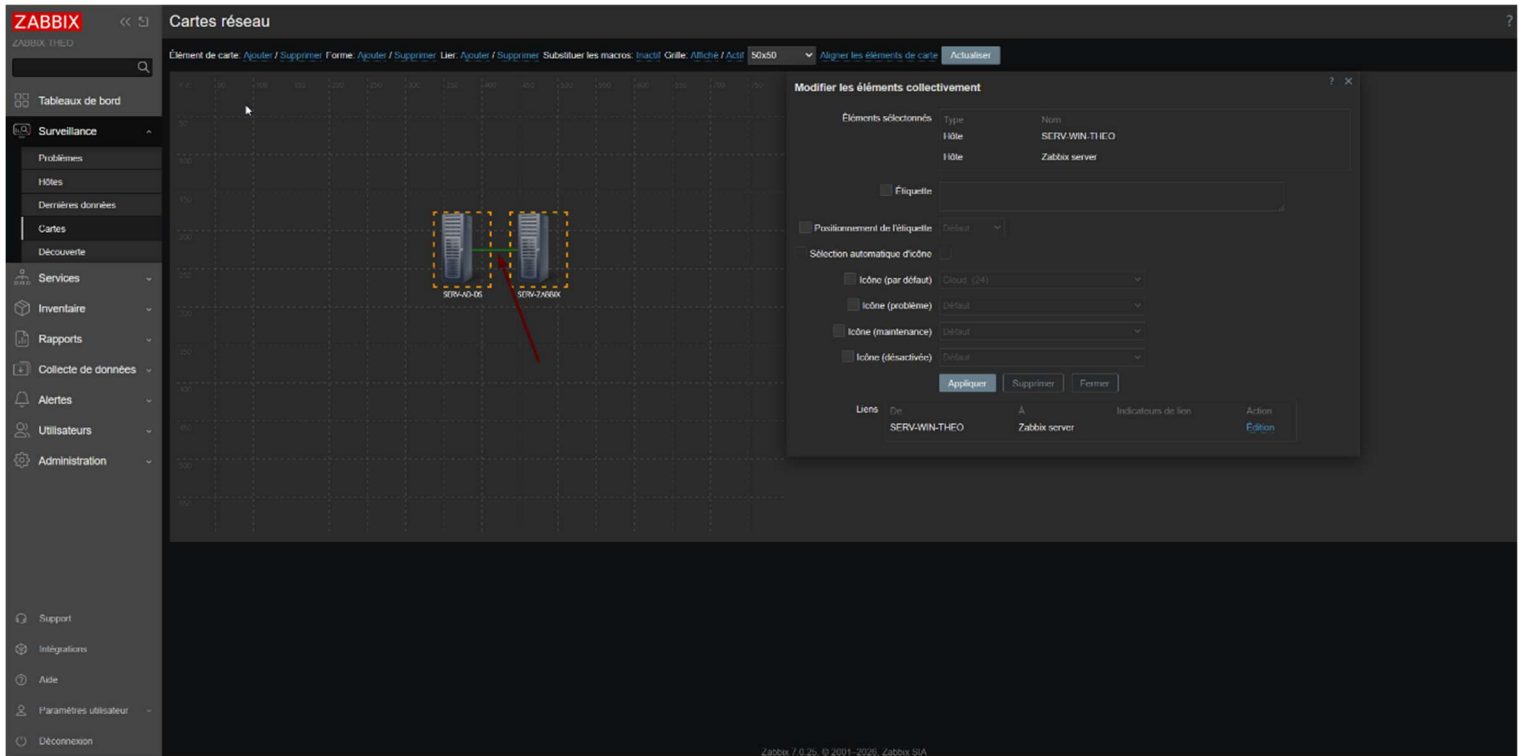




③ Lier les deux machines (Flèches de débit) :

- Maintiens la touche Ctrl et clique sur tes deux icônes de serveurs pour les sélectionner ensemble.
- Clique sur Ajouter à côté de "Lier". Un trait apparaît entre les deux.
- Clique sur le mot Modifier à côté du lien pour ouvrir ses réglages.





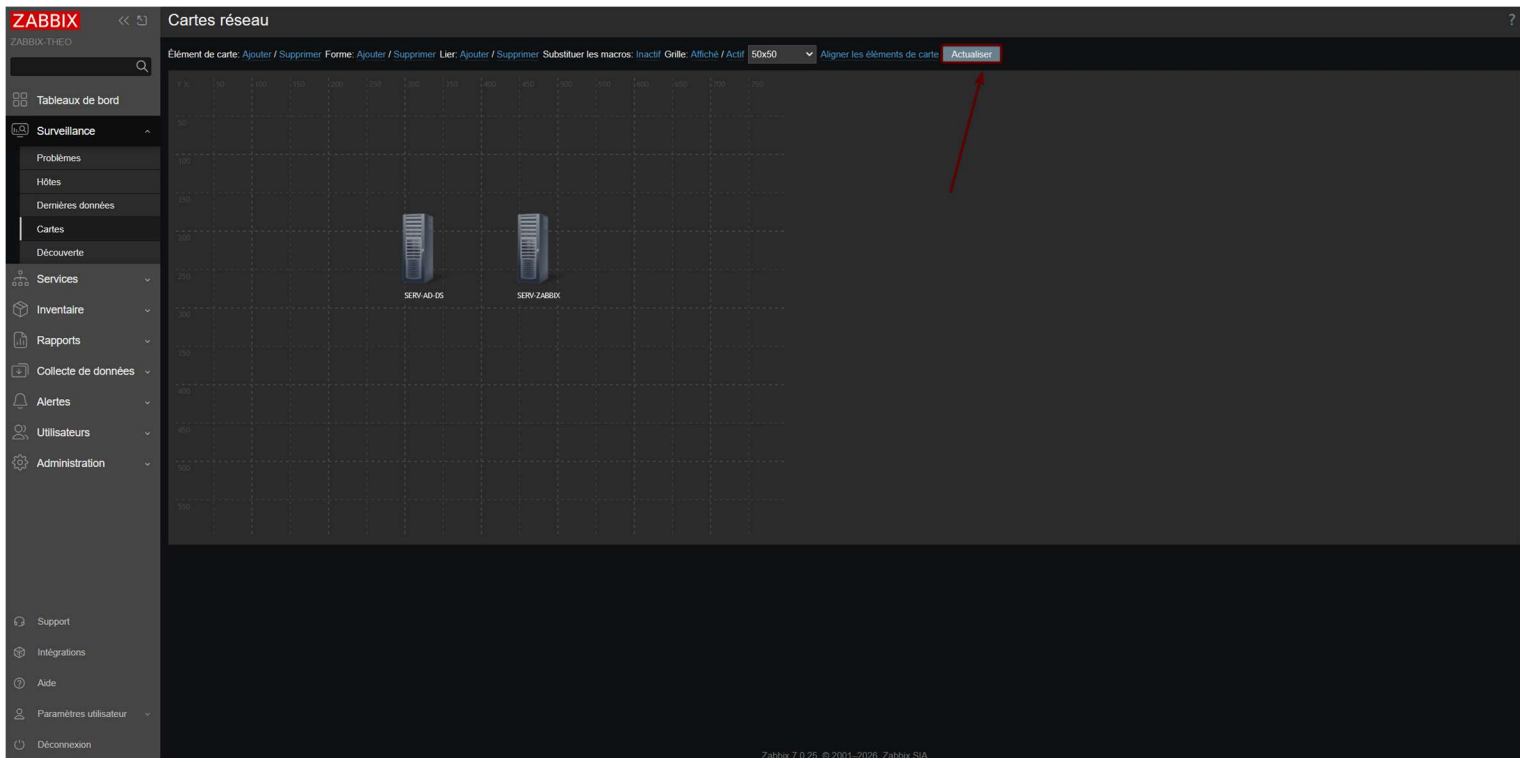
③ Sauvegarde de la carte réseau :

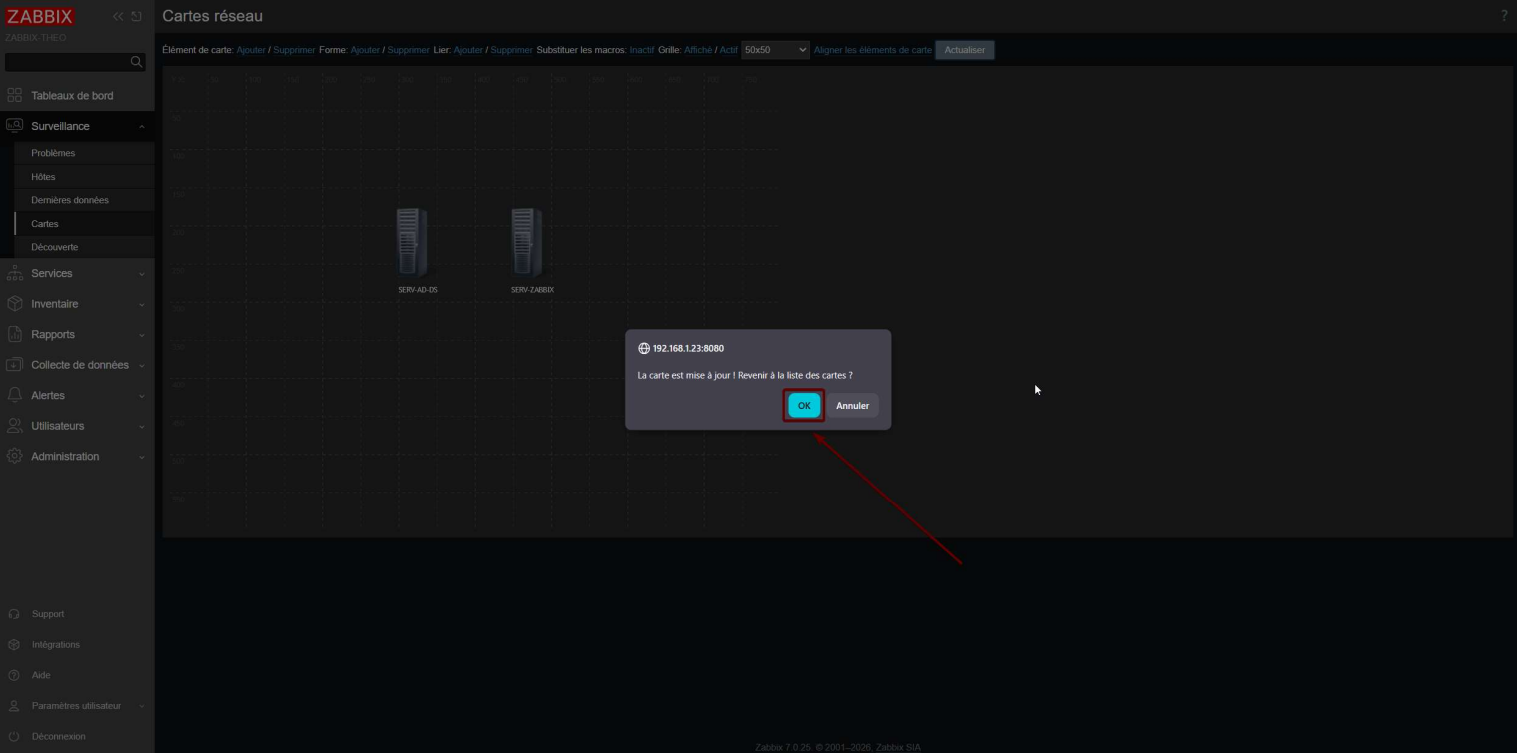
Les deux étapes de sauvegarde

Enregistrer les modifications visuelles (Éditeur)

Si tu es en train de déplacer des icônes ou de modifier un lien (le trait vert) :

- Regarde tout en haut de la zone centrale (juste au-dessus du quadrillage).
- Clique sur le bouton Actualiser (ou Update en anglais).
- Attention : Si tu quittes la page sans cliquer dessus, toutes tes modifications de placement et d'étiquettes seront perdues.





III. CONTROLLER PROXMOX AU MOYEN DE L'AGENT

PARTIE 4 : CONTROLLER PROXMOX AVEC ZABBIX

❶ Configuration sur Proxmox

Pour sécuriser la connexion, nous allons **créer un jeton API** pour un utilisateur dédié avec des droits limités au datacenter.

Nous allons créer un utilisateur dédié en accédant à Datacenter > Permissions >

Users > Add.

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View Datacenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Je nomme cet utilisateur « Zabbix ».

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View Datacenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Add: User

User name: Zabbix

Realm: Linux PAM standard aut

Group:

Expire: never

Enabled: ☒

Comment:

Advanced Add

Une fois l'utilisateur créé, cliquez sur Permissions > Add > User Permission.

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View

Datcenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Add

Remove

Group Permission

User Permission

API Token Permission

User/Group/API Token

Role

Propag...

Tasks

Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Ajoutez l'utilisateur au groupe PVEAuditor

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View

Datcenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Add

Remove

Path

User/Group/API Token

Role

Propag...

Tasks

Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Add: User Permission

Path: /

User: /

Role: /access

Propagate: /access/groups

Help

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View

Datacenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Add Remove

Path

User/Group/API Token

Role

Propag...

Add: User Permission

Path: /

User: root@pam

Role: User

Propagate: Zabbix@pam

root@pam

Add

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

Documentation Create VM Create CT root@pam

Server View

Datacenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Add Remove

Path

User/Group/API Token

Role

Propag...

Add: User Permission

Path: /

User: Zabbix@pam

Role: NoAccess

Propagate: PVEAuditor

Datastore Audit, Mapping Audit, Pool Audit, SDN Audit, Sys Audit, VM Audit, VM GuestAgent Audit

PVEDatastoreAdmin

Datastore Allocate, Datastore AllocateSpace, Datastore AllocateTemplate, Datastore Audit

PVEDatastoreUser

Datastore AllocateSpace, Datastore Audit

PVEMappingAdmin

Mapping Audit, Mapping Modify, Mapping Use

PVEMappingUser

Mapping Audit, Mapping Use

PVEPoolAdmin

Pool Allocate, Pool Audit

PVEPoolUser

Pool Audit

PVESDNAdmin

SDN Allocate, SDN Audit, SDN Use

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK



PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

DocumentationCreate VMCreate CTroot@pam

Server View

Datcenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Add

Remove

Path

User/Group/API Token

Role

Propag...

/

Zabbix@pam

PVEAuditor

true

Tasks

Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Créez une clé API pour cet utilisateur.

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Search

DocumentationCreate VMCreate CTroot@pam

Server View

Datcenter

proxmox-theo

100 (WinServer2022)

101 (EVENG)

102 (HomeAssistant)

103 (ZIMA-OS)

104 (Debian-ZABBIX)

105 (Ubuntu-Server)

106 (OMV)

107 (WinServerBDD)

localnetwork (proxmox-theo)

local (proxmox-theo)

local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary

Notes

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Two Factor

Groups

Pools

Roles

Realms

HA

SDN

Zones

VNets

Options

IPAM

Add

Edit

Remove

Show Permissions

User name

Token Name

Expire

Comment

Privilege Separation

Tasks

Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK



PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

100 (WinServer2022) 101 (EVENG) 102 (HomeAssistant) 103 (ZIMA-OS) 104 (Debian-ZABBIX) 105 (Ubuntu-Server) 106 (OMV) 107 (WinServerBDD) localNetwork (proxmox-theo) local (proxmox-theo) local-lvm (proxmox-theo)

Search Summary Notes Cluster Ceph Options Storage Backup Replication Permissions Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNETs Options IPAM

Add Edit Remove Show Permissions

User name Token Name Expire Comment Privilege Separation

Add: Token

User: Token ID: Comment: Privilege Separation: Expire: Add Help

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

100 (WinServer2022) 101 (EVENG) 102 (HomeAssistant) 103 (ZIMA-OS) 104 (Debian-ZABBIX) 105 (Ubuntu-Server) 106 (OMV) 107 (WinServerBDD) localNetwork (proxmox-theo) local (proxmox-theo) local-lvm (proxmox-theo)

Search Summary Notes Cluster Ceph Options Storage Backup Replication Permissions Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNETs Options IPAM

Add Edit Remove Show Permissions

User name Token Name Expire Comment Privilege Separation

Add: Token

User: Token ID: Comment: Privilege Separation: Expire: Add Help

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Ensuite, le jeton apparaîtra une seule fois. Récupérez-le et stockez-le dans un endroit sécurisé.

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

Search

Token Secret

Token ID: Zabbix@pam/zabbix

Secret: 8de

Please record the API token secret - it will only be displayed now

Copy Secret Value

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

Ajoutez maintenant les autorisations au jeton.

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

Search

Permissions

Group Permission

User Permission

API Token Permission

1

2

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

100 (WinServer2022) 101 (EVENG) 102 (HomeAssistant) 103 (ZIMA-OS) 104 (Debian-ZABBIX) 105 (Ubuntu-Server) 106 (OMV) 107 (WinServerBDD) localnetwork (proxmox-theo) local (proxmox-theo) local-lvm (proxmox-theo)

Search

Add Remove

Path /

User/Group/API Token Zabbix@pam

Role PVEAuditor

Propagate true

Permissions

Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNETs Options IPAM

Add: API Token Permission

Path: /

API Token: /

Role: /access /access/groups /access/realms /mapping /mapping/hwmg /mapping/notifications /mapping/pci /mapping/usb /nodes /nodes/proxmox-theo /pool /sdn/fabrics

Help

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

100 (WinServer2022) 101 (EVENG) 102 (HomeAssistant) 103 (ZIMA-OS) 104 (Debian-ZABBIX) 105 (Ubuntu-Server) 106 (OMV) 107 (WinServerBDD) localnetwork (proxmox-theo) local (proxmox-theo) local-lvm (proxmox-theo)

Search

Add Remove

Path /

User/Group/API Token Zabbix@pam

Role PVEAuditor

Propagate true

Permissions

Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNETs Options IPAM

Add: API Token Permission

Path: /

API Token: Zabbix@pam/zabbix

Role: API Token

Propagate: Zabbix@pam/zabbix

Help Add

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

100 (WinServer2022) 101 (EVENG) 102 (HomeAssistant) 103 (ZIMA-OS) 104 (Debian-ZABBIX) 105 (Ubuntu-Server) 106 (OMV) 107 (WinServerBDD) localnetwork (proxmox-theo) local (proxmox-theo) local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary Notes Cluster Ceph Options Storage Backup Replication Permissions Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNets Options IPAM

Add Remove

Path	User/Group/API Token	Role	Propag...
/	Zabbix@pam	PVEAuditor	true

Add: API Token Permission

Path: /

API Token: Zabbix@pam/zabbix

Role: NoAccess

Propagate: ☒

Help Add

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

PROXMOX Virtual Environment 9.1.4

Server View

Datacenter

100 (WinServer2022) 101 (EVENG) 102 (HomeAssistant) 103 (ZIMA-OS) 104 (Debian-ZABBIX) 105 (Ubuntu-Server) 106 (OMV) 107 (WinServerBDD) localnetwork (proxmox-theo) local (proxmox-theo) local-lvm (proxmox-theo)

Search

Summary Notes Cluster Ceph Options Storage Backup Replication Permissions Users API Tokens Two Factor Groups Pools Roles Realms HA SDN Zones VNets Options IPAM

Add Remove

Path	User/Group/API Token	Role	Propag...
/	Zabbix@pam	PVEAuditor	true
/	Zabbix@pam/zabbix	NoAccess	true

Tasks Cluster log

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Apr 26 01:38:30	Apr 26 01:38:32	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:20:27	Apr 26 01:25:31	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:57	Apr 26 01:20:14	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 100 - Console	OK
Apr 26 01:19:47	Apr 26 01:19:56	proxmox-theo	root@pam	VM/CT 107 - Console	OK
Apr 26 01:19:45	Apr 26 01:19:46	proxmox-theo	root@pam	VM 107 - Start	OK

2 Configuration sur Zabbix

Il existe déjà un template « Proxmox VE by HTTP » pour Proxmox sur Zabbix, et c'est celui que nous allons utiliser.

Nous allons éditer les macros pour qu'elles se connectent à notre hôte Proxmox.

Pour cela, recherchez le template Proxmox dans Collecte de données > Modèles > Proxmox VE by HTTP.

ZABBIX

ZABBIX THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Cartes

Nom

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Largeur	Hauteur	Actions
HomeLab_Théo	800	600	Propriétés Édition
Local network	680	200	Propriétés Édition

0 sélectionné Exporter Supprimer

1

2

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026 Zabbix SIA

Dans l'onglet Macros, modifiez les trois valeurs nécessaires.

ZABBIX

ZABBIX THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Modèles

Groupes de modèles

Modèles liés

Nom proxmox

Fabricant

Version

Appliquer

Réinitialiser

0 sélectionné

Exporter

Modification collective

Supprimer

Supprimer et effacer

1

2

3

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026 Zabbix SIA

ZABBIX

Modèles

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

0 sélectionné

Exporter

Modification collective

Supprimer

Supprimer et effacer

Annuler

Modèle

Tags 2

Macros 14

Table de correspondance 3

Macros du modèle

Macros héritées et de modèle

Macro	Valeur	Description	
(\$PVE.CPU.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used CPU in percentage.	Supprimer
(\$PVE.LXC.CPU.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used CPU in percentage.	Supprimer
(\$PVE.LXC.DISK.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used disk in percentage.	Supprimer
(\$PVE.LXC.MEMORY.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used memory in percentage.	Supprimer
(\$PVE.MEMORY.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used memory in percentage.	Supprimer
(\$PVE.ROOT.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used root space in percentage.	Supprimer
(\$PVE.STORAGE.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used storage space in percentage.	Supprimer
(\$PVE.SWAP.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used swap space in percentage.	Supprimer
(\$PVE.TOKEN.ID)	Zabbix@pam/zabbix	API tokens allow stateless access to most parts of the REST API by another system, software or API client.	Supprimer
(\$PVE.TOKEN.SECRET)	8dc	Secret key.	Supprimer
(\$PVE.URL.HOST)	192.168	The hostname or IP address of the Proxmox VE API host.	Supprimer
(\$PVE.URL.PORT)	8006	The API uses the HTTPS protocol and the server listens to port 8006 by default.	Supprimer
(\$PVE.VM.CPU.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used CPU in percentage.	Supprimer
(\$PVE.VM.MEMORY.PUSE.MAX.WARN)	90	Maximum used memory in percentage.	Supprimer

Ajouter

Actualiser

Clone

Supprimer

Supprimer et effacer

Annuler

Zabbix 7.0.26, © 2001–2026, Zabbix SIA

ZABBIX

Modèles

Modèle mis à jour

Groupes de modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Modèles liés

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Nom

proxmox

Fabricant

Version

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Hôtes	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte	Web	Fabricant	Version	Modèles liés	Lié aux modèles	Tags
Proxmox VE by HTTP	Hôtes	Éléments 3	Déclencheurs 1	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte 5	Web	Zabbix	7.0-3			class: software target: proxmox

0 sélectionné

Exporter

Modification collective

Supprimer

Supprimer et effacer

Zabbix 7.0.26, © 2001–2026, Zabbix SIA

Ajout de l'hôte dans Zabbix dans Collecte de données > Hôtes > Créer un hôte

ZABBIX

THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Hôtes

Créer un hôte

Importer

Filtre

Groupes d'hôtes

Modèles

Nom

DNS

IP

Port

État

Surveillé par

Tags

Contient

Supprimer

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
PC-THEO	Éléments 148	Déclencheurs 101	Graphiques 19	Découverte 4	Web	192.168.1.39:10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
SERV-WIN-THEO	Éléments 114	Déclencheurs 80	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.95:10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 153	Déclencheurs 83	Graphiques 16	Découverte 6	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 3 sur 3 trouvés

Nouvel hôte

Hôte

IPMI

Tags

Macros

Inventaire

Chiffrement

Table de correspondance

Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles

Groupes d'hôtes

Interfaces

Description

Surveillé par

Actif

Sélectionner

Sélectionner

Appliquer

Annuler

ZABBIX

THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Hôtes

Créer un hôte

Importer

Filtre

Groupes d'hôtes

Modèles

Nom

DNS

IP

Port

État

Surveillé par

Tags

Contient

Supprimer

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
PC-THEO	Éléments 148	Déclencheurs 101	Graphiques 19	Découverte 4	Web	192.168.1.39:10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
SERV-WIN-THEO	Éléments 114	Déclencheurs 80	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.95:10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 153	Déclencheurs 83	Graphiques 16	Découverte 6	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 3 sur 3 trouvés

Nouvel hôte

Hôte

IPMI

Tags

Macros

Inventaire

Chiffrement

Table de correspondance

Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles

Groupes d'hôtes

Interfaces

Description

Surveillé par

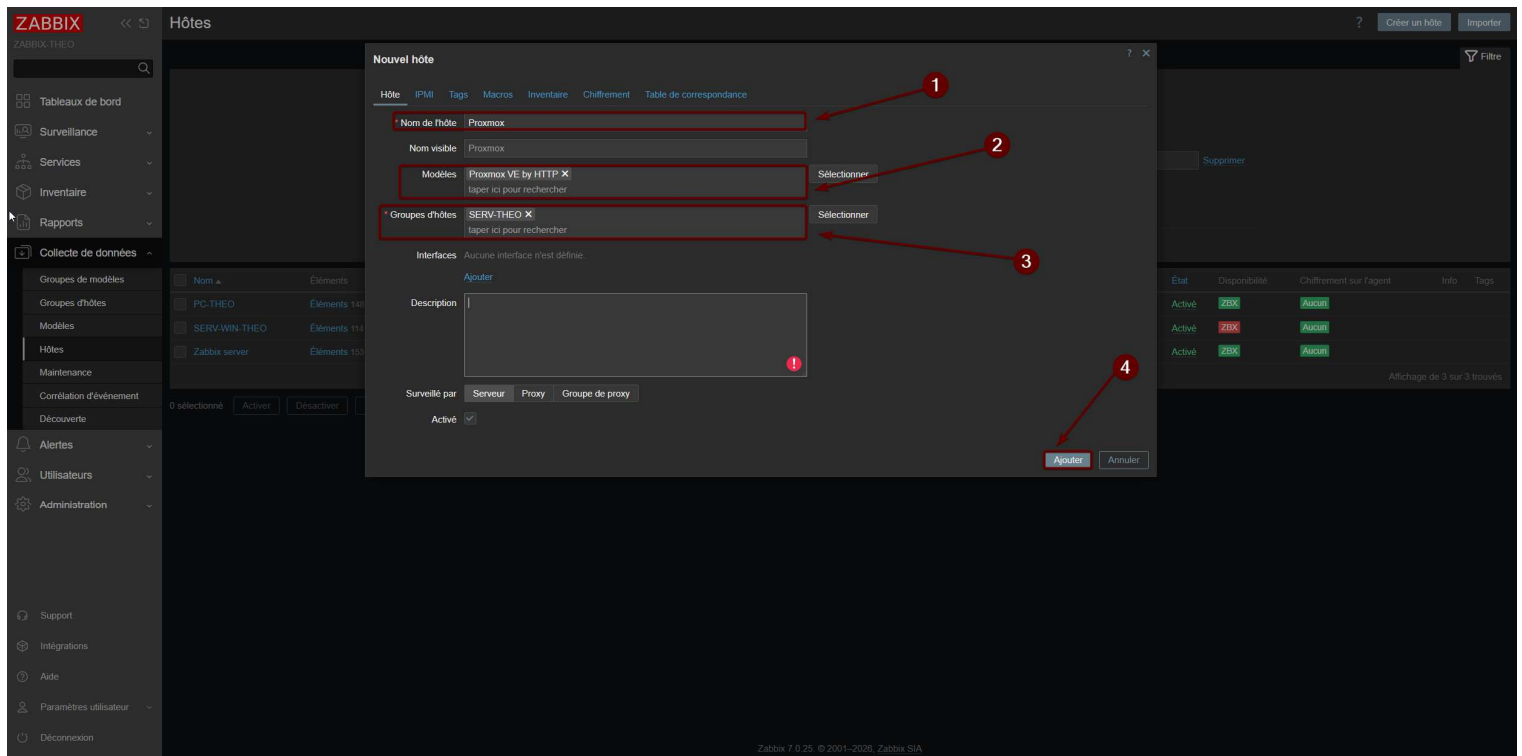
Actif

Sélectionner

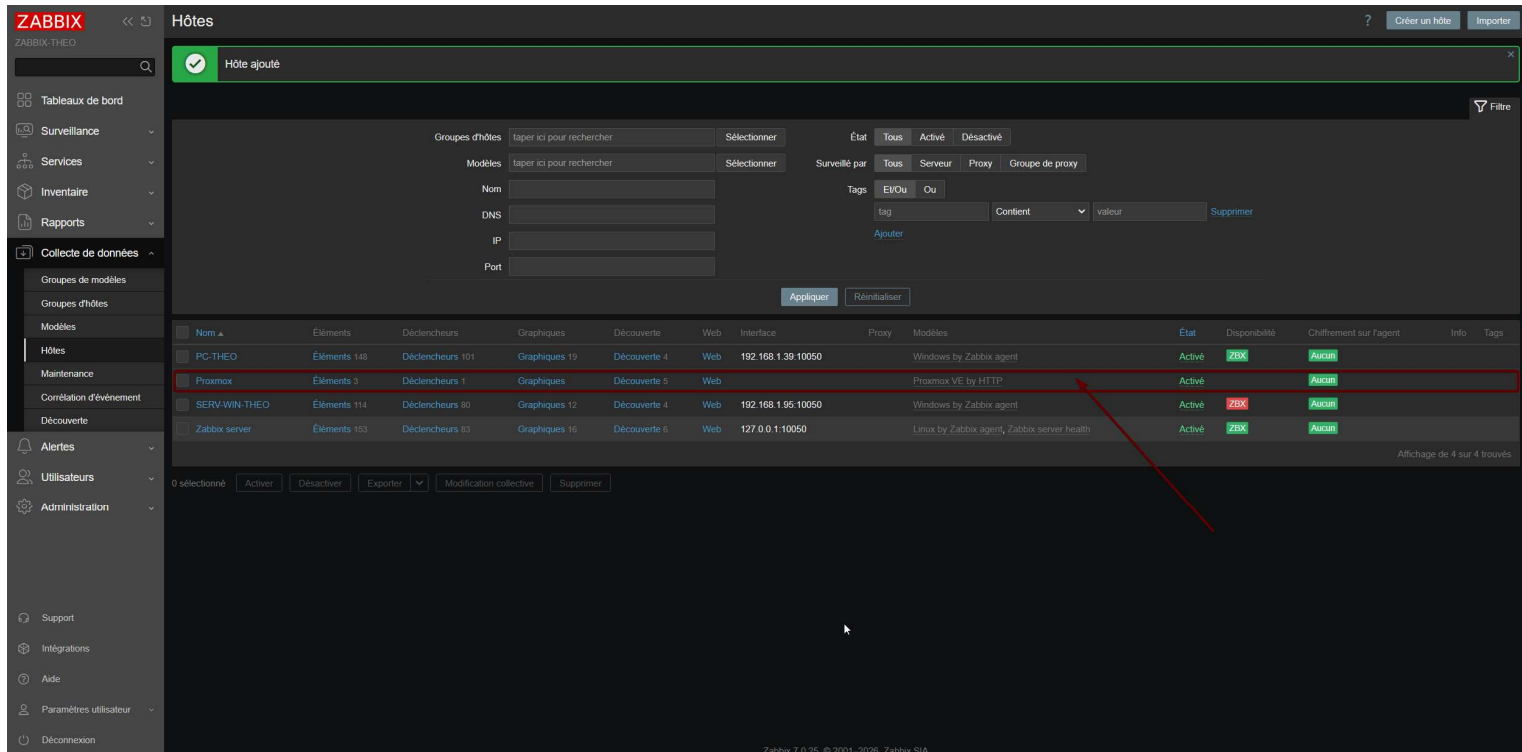
Sélectionner

Appliquer

Annuler



Une fois notre hôte créé, nous pouvons vérifier que les valeurs de celui-ci ne présentent pas d'erreurs.



Et dans l'onglet « Dernières données », on constate la remontée correcte des métriques.

ZABBIX

ZABBIX.THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Dernières données

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Hôtes

Proxmox X

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Nom

Tags

EtOu Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Voir les tags

Aucun 1 2 3

Nom de tag

Tout Raccourci Aucun

Priorité d'affichage des tags

liste séparée par des virgules

État

Tous Normal Non supporté

Afficher les détails

Enregistrer sous Appliquer Réinitialiser

Sous-filtre affecte uniquement les données filtrées

HÔTES

Proxmox 24

TAGS

component 24 node 21

VALEURS DU TAG

component: cluster 1 cpu 3 memory 2 network 2 raw 5 storage 1 system 7

node: proxmox-theo 21

ÉTAT

Non supporté 21 Normal 3

DONNÉES

Avec données Sans données

Hôte	Nom	Dernière vérification	Dernière valeur	Changement	Tags	Info
Proxmox	API service status	1m 3s	OK (200)		component: system	Graphique
Proxmox	Get cluster resources				component: raw	
Proxmox	Get cluster status				component: raw	
Proxmox	Node [proxmox-theo] CPU, iowait				component: cpu node: proxmox-theo	Graphique
Proxmox	Node [proxmox-theo] CPU, loadavg				component: cpu node: proxmox-theo	Graphique
Proxmox	Node [proxmox-theo] CPU, usage				component: cpu node: proxmox-theo	Graphique
Proxmox	Node [proxmox-theo] Incoming data, rate				component: network node: proxmox-theo	Graphique
Proxmox	Node [proxmox-theo] Kernel version				component: system node: proxmox-theo	Historique
Proxmox	Node [proxmox-theo] Localtime				component: system node: proxmox-theo	Graphique

PROJET PERSONNEL – Théo BRETON

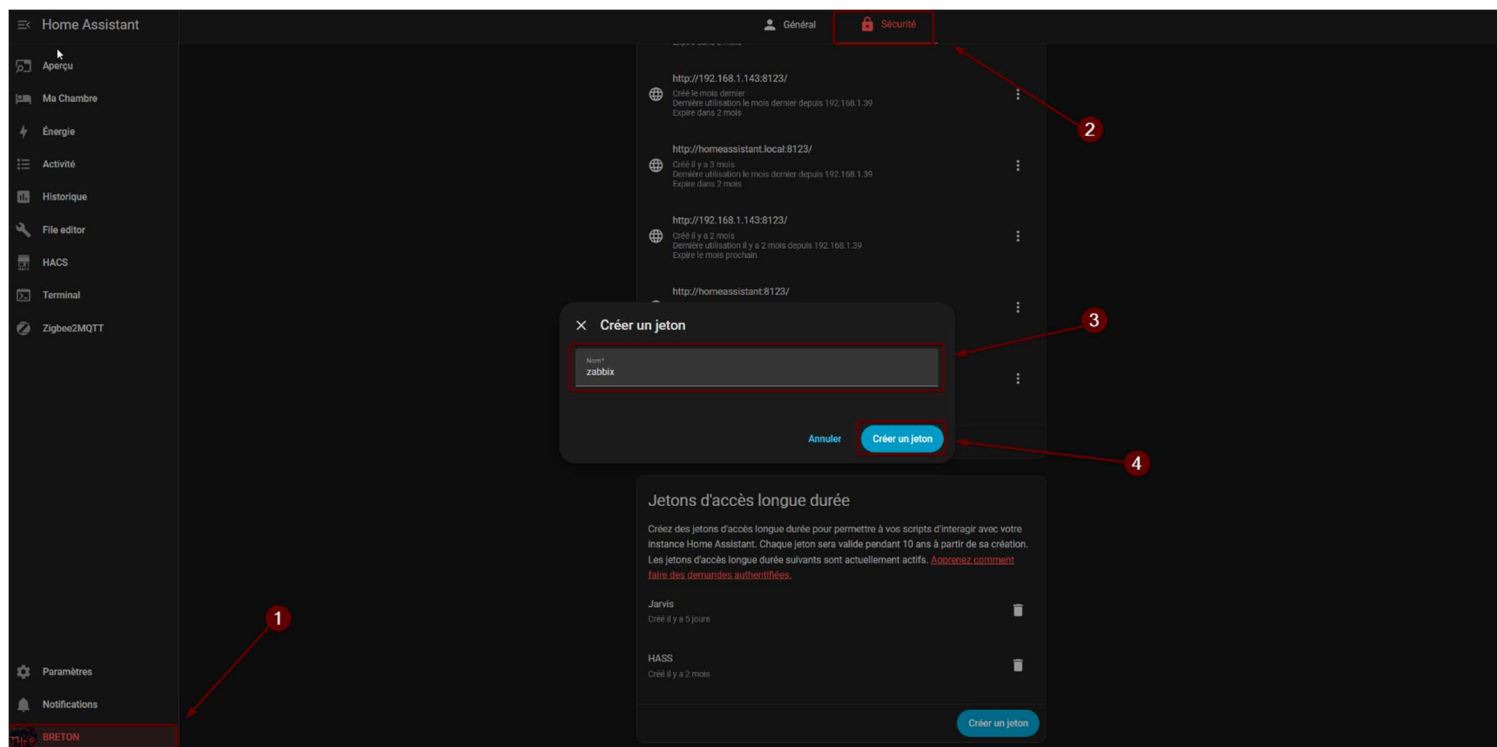
PROJET N°3 : SUPERVISION DE MON HOMELAB AVEC ZABBIX

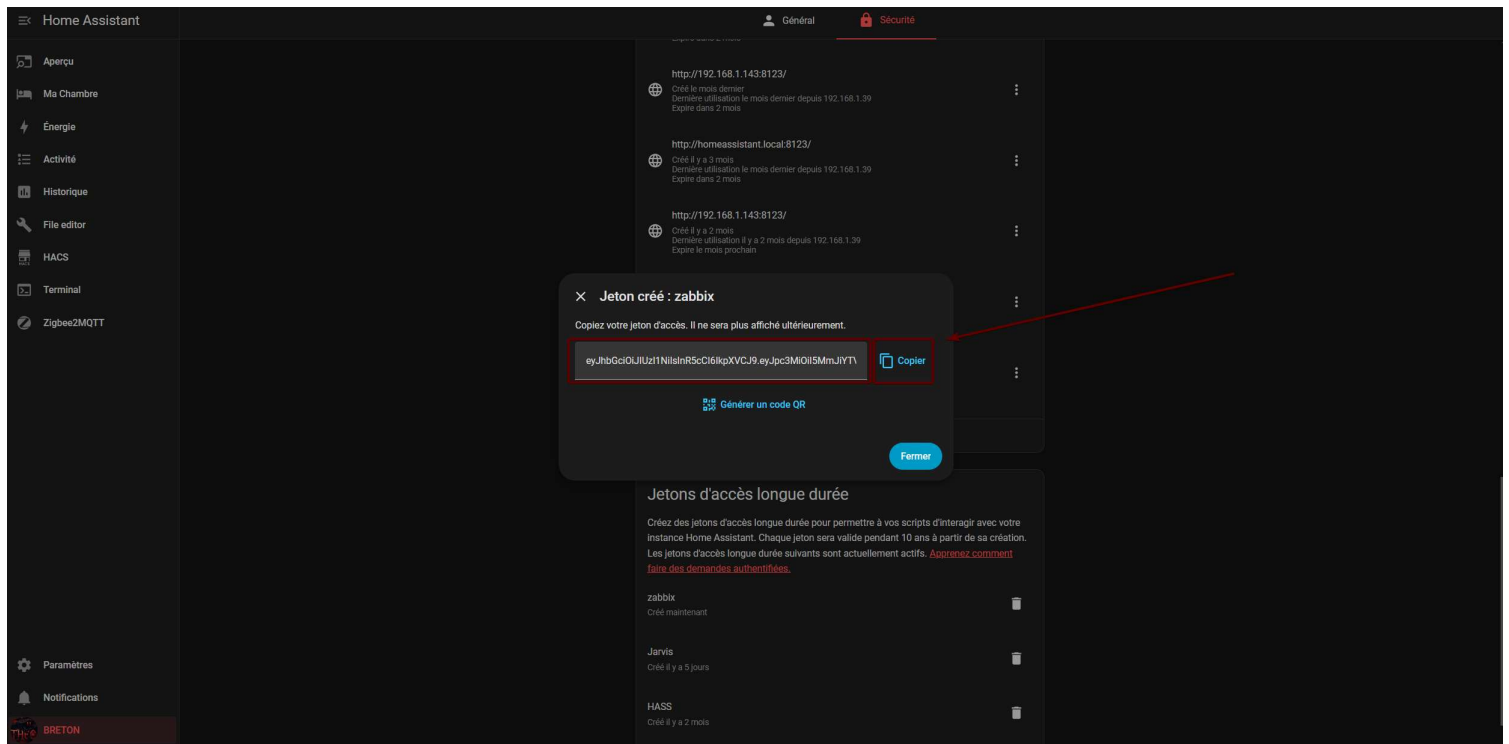
83

PARTIE 5 : CONTROLER HOMEASSISTANT AVEC ZABBIX

❶ Créer un token dans Home Assistant

- ➡ Dans HA, clique sur ton profil utilisateur (icône en bas à gauche)
- ➡ Descends tout en bas → Tokens d'accès longue durée
- ➡ Clique Créer un token, donne-lui un nom (ex: zabbix)
- ➡ Copie le token immédiatement — il ne sera plus affiché après





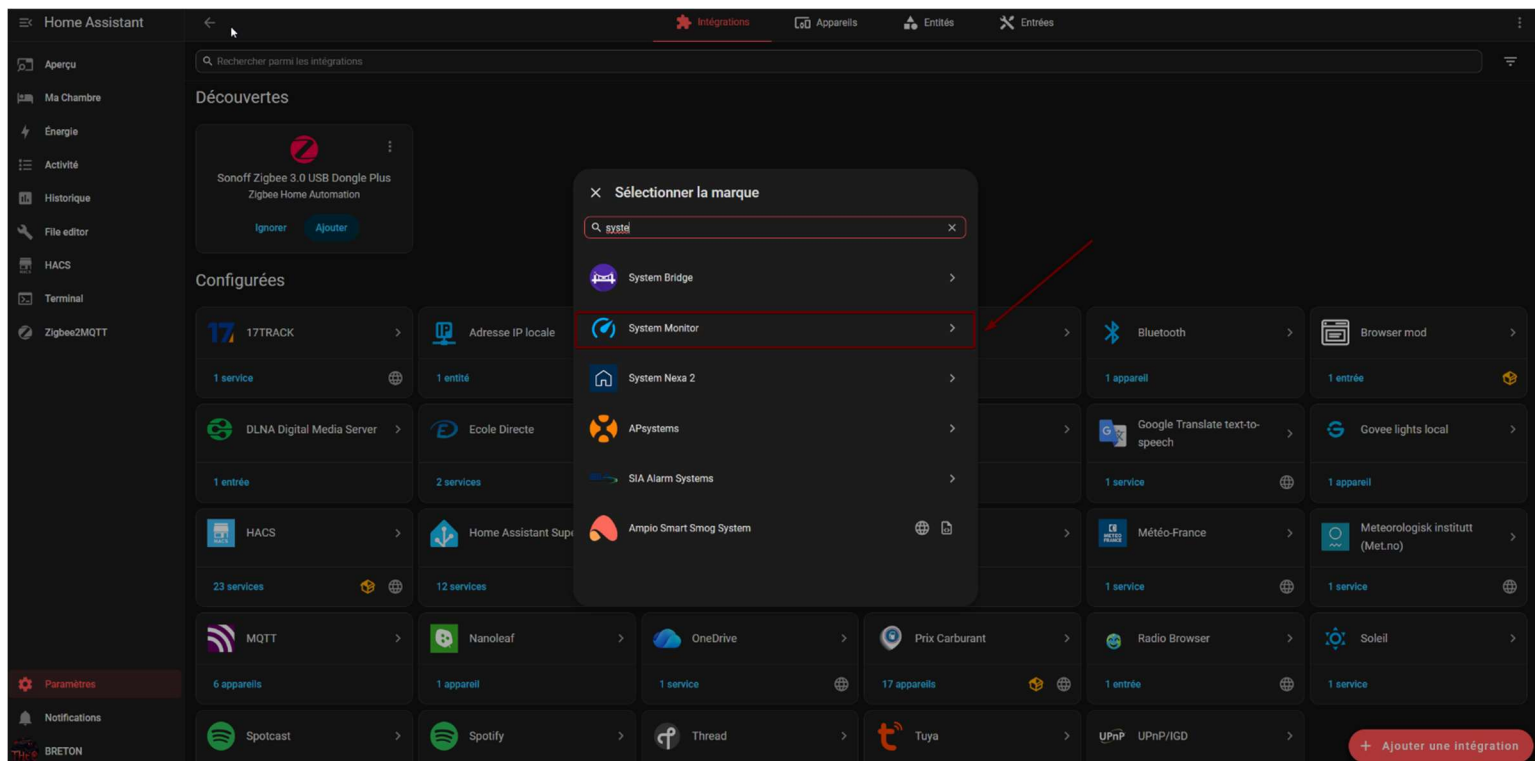
2 Activer System Monitor dans HA

Pour que Zabbix puisse surveiller les ressources de ta VM (CPU, RAM...) :

➡ Paramètres → Appareils & Services → Ajouter une intégration

➡ Recherche System Monitor et installe-la

➡ Dans la carte System Monitor → Activer manuellement les entités : Running, CPU, Memory



Home Assistant

Intégrations Appareils Entités Entrées

Rechercher parmi les intégrations

Découvertes

Sonoff Zigbee 3.0 USB Dongle Plus
Zigbee Home Automation

Ignorer Ajouter

Configurées

17TRACK 1 service

Adresse IP locale 1 entité

System Monitor

Select Submit for initial setup. On the created config entry, select configure to add sensors for selected processes

Bluetooth 1 appareil

Browser mod 1 entrée

DLNA Digital Media Server 1 entrée

Ecole Directe 2 services

Google Translate text-to-speech 1 service

Govee lights local 1 appareil

HACS 23 services

Home Assistant Supervisor 12 services

Liste d'achats 1 entité

Matter 2 appareils

Météo-France 1 service

Meteorologisk institutt (Met.no) 1 service

MQTT 6 appareils

Nanoleaf 1 appareil

OneDrive 1 service

Prix Carburant 17 appareils

Radio Browser 1 entrée

Soleil 1 service

Spotcast

Spotify

Thread

Tuya

UPnP UPnP/IGD

Ajouter une intégration

Paramètres

Notifications

BRETON

Home Assistant

Rechercher parmi les intégrations

Découvertes

Sonoff Zigbee 3.0 USB Dongle Plus
Zigbee Home Automation

Ignorer Ajouter

Configurées

17TRACK 1 service

Adresse IP locale 1 entité

System Monitor

1

2

3

Terminer

Bluetooth 1 appareil

Browser mod 1 entrée

DLNA Digital Media Server 1 entrée

Ecole Directe 2 services

Google Translate text-to-speech 1 service

Govee lights local 1 appareil

HACS 23 services

Home Assistant Supervisor 12 services

Liste d'achats 1 entité

Matter 2 appareils

Météo-France 1 service

Meteorologisk institutt (Met.no) 1 service

MQTT 6 appareils

Nanoleaf 1 appareil

OneDrive 1 service

Prix Carburant 17 appareils

Radio Browser 1 entrée

Soleil 1 service

Spotcast

Spotify

System Monitor

Thread

Tuya

UPnP

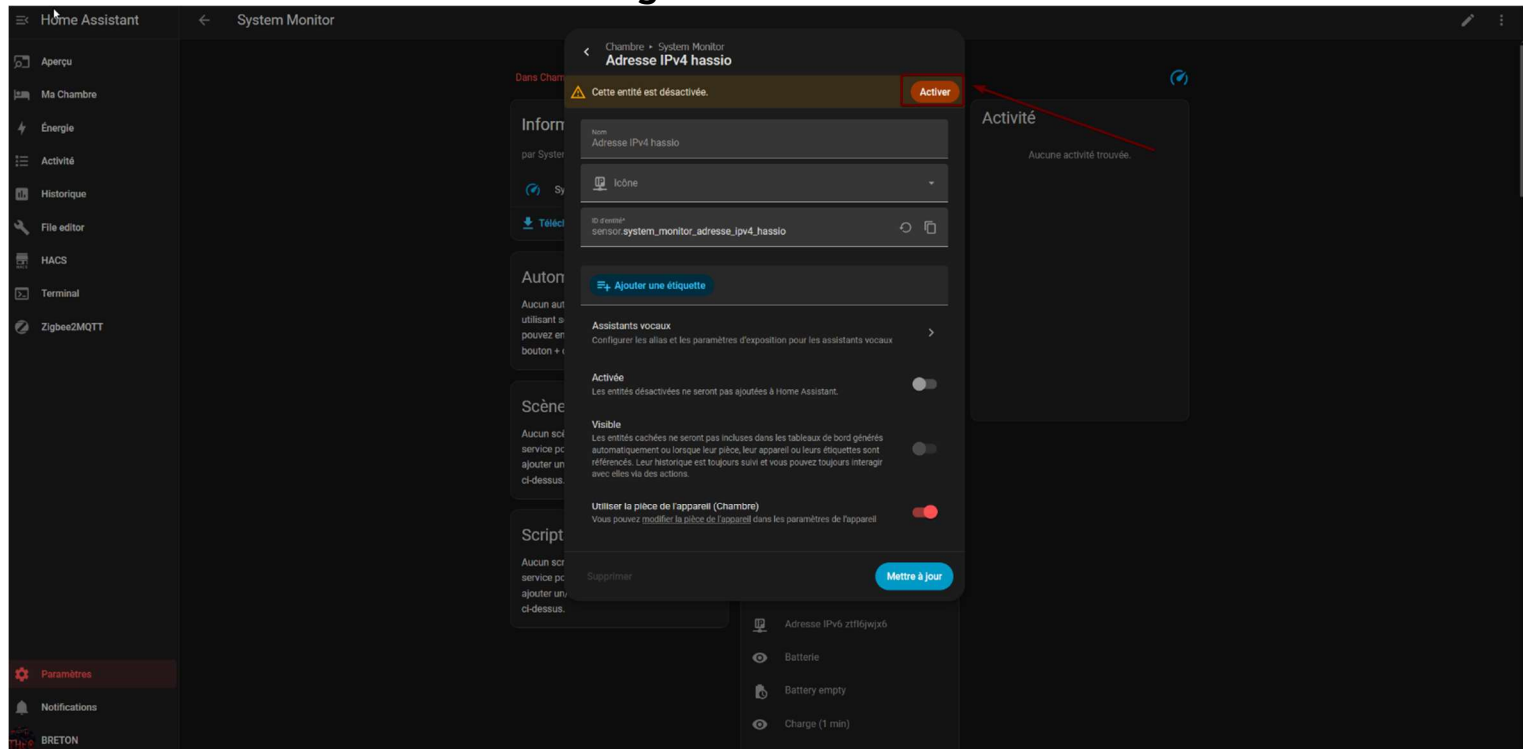
Ajouter une intégration

Paramètres

Notifications

BRETON

Activer les entité avec le bouton orange.



③ Télécharger le template Zabbix

Va sur : <https://github.com/Garfieldttt/zabbix-homeassistant>

Télécharge le fichier .yaml du template (bouton Raw puis Enregistrer sous).

④ Activer System Monitor dans HA

Importer le template dans Zabbix

1. Dans l'interface Zabbix : Collecte de donnée → Modèle
2. Clique Import (en haut à droite)
3. Sélectionne le fichier .yaml téléchargé
4. Valide l'import

ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Modèles

Créer un modèle

Importer

Groupes de modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Tags

Et/Ou

Ou

Modèles liés

taper ici pour rechercher

Sélectionner

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Nom

proxmox

Fabricant

Version

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Hôtes	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte	Web	Fabricant	Version	Modèles liés	Lié aux modèles	Tags
Proxmox VE by HTTP	Hôtes 1	Éléments 3	Déclencheurs 1	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte 5	Web	Zabbix	7.0-3			class: software target: proxmox

1 sélectionné

Exporter

Modification collective

Supprimer

Supprimer et effacer

Affichage de 1 sur 1 trouvés

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA

ZABBIX

ZABBIX-THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Modèles

Créer un modèle

Importer

Groupes de modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Tags

Et/Ou

Ou

Modèles liés

taper ici pour rechercher

Sélectionner

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Nom

proxmox

Fabricant

Version

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Hôtes	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte	Web	Fabricant	Version	Modèles liés	Lié aux modèles	Tags
Proxmox VE by HTTP	Hôtes 1	Éléments 3	Déclencheurs 1	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte 5	Web	Zabbix	7.0-3			class: software target: proxmox

1 sélectionné

Exporter

Modification collective

Supprimer

Supprimer et effacer

Affichage de 1 sur 1 trouvés

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA

Envoi du fichier

Importer

Importer fichier

Parcourir

zabbix.yaml

Options avancées

Règles

All

Actualiser l'existant

Créer un nouveau

Supprimer les manquants

Importer

Annuler

1

2

3

zabbix.yaml

Ouvrir

Annuler

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA



Modèles

▼ Ajouté

Groupes de modèles

Templates/Home Automation

Modèles

Template Home Assistant REST API

Éléments

HA: All entity states (master)

HA: API reachable

HA: Core version

Déclencheurs

HA: API not reachable

HA: API no data for (\$HA.NODATA.TIMEOUT)

Règles de découverte

HA: Sensor discovery

HA: Binary sensor discovery

HA: Switch discovery

HA: Light discovery

HA: Automation discovery

Prototypes d'éléments

HA: Sensor: (\$NAME)

HA: Binary: (\$NAME)

HA: Switch: (\$NAME)

HA: Light: (\$NAME)

HA: Automation: (\$NAME)

Prototypes de déclencheurs

```
template_groups:
+ - name: 'Templates/Home Automation'
+
+ templates:
+ - template: 'Template Home Assistant REST API'
+   name: 'Template Home Assistant REST API'
+   description: 'Monitoring Home Assistant via REST API (HTTP Agent).\r\nMacro required on the host\r\n ($HA.URL) = http://cip:8123\r\n ($API.TOKEN) = Long-lived access token from HA user profile\r\n'
+   groups:
+     - name: 'Templates/Home Automation'
+   macros:
+     - macro: '($HA.URL)'
+       value: 'http://192.168.1.x:8123'
+       description: 'Base URL of your Home Assistant instance'
+     - macro: '($API.TOKEN)'
+       value: ''
+       description: 'Long-lived access token from HA user profile'
+     - macro: '($HA.POLL.INTERVAL)'
+       value: 60s
+       description: 'Polling interval'
+     - macro: '($HA.NODATA.TIMEOUT)'
+       value: 30s
+       description: 'No-data alert timeout'
+   items:
+     - name: 'HA: All entity states (master)'
+       type: HTTP_AGENT
+       key: ha.raw
+       delay: '($HA.POLL.INTERVAL)'
+       history: 1h
+       value_type: TEXT
+       url: '($HA.URL)/api/states'
+       headers:
+         - name: Authorization
+           value: 'Bearer ($API.TOKEN)'
+         - name: Content-Type
+           value: application/json
+       tags:
+         - tag: component
+           value: homeassistant
+     - name: 'HA: API reachable'
+       type: HTTP_AGENT
+       key: ha.api.reachable
+       delay: '($HA.POLL.INTERVAL)'
+       history: 7d
+       trends: 365d
+       value_type: UNSIGNED
+       url: '($HA.URL)/api/'
+       headers:
```

Importer Annuler

Modèles

Importé avec succès

Groupes de modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Nom

proxmox

Fabricant

Version

Appliquer

Réinitialiser

☐	Nom ▲	Hôtes	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte	Web	Fabricant	Version	Modèles liés	Lié aux modèles	Tags
☐	Proxmox VE by HTTP	Hôtes 1	Éléments 3	Déclencheurs 1	Graphiques	Tableaux de bord	Découverte 5	Web	Zabbix	7.0-3			class: software target: proxmox

0 sélectionné Exporter Modification collective Supprimer Supprimer et effacer

Affichage de 1 sur 1 trouvés



The screenshot displays the Zabbix 7.0.25 web interface. On the left, the sidebar menu is visible, with 'Collecte de données' (Data Collection) expanded. The main content area is titled 'Modèles' (Templates). It features a search bar and a list of templates. The 'Template Home Assistant REST API' is highlighted. A red arrow points to the 'Ajouter' (Add) button in the top right corner of the template list.

5 Créer le host dans Zabbix

1. Configuration → Hosts → Create host

2. Remplis :

- Host name : HomeAssistant (ou ce que tu veux)
- Groups : choisis ou crée un groupe (ex: Home Automation)
- Interfaces : type Agent, adresse = IP de ta VM HA (ex:), port 10050 — *ce champ est obligatoire mais pas utilisé ici, Zabbix utilise HTTP*

3. Onglet Templates → ajoute le template importé à l'étape 4



4. Onglet Macros → ajoute ces deux macros :

MacroValeur :

{SHA.URL} http://192.168.1.X:8123

{\$API.TOKEN}le_token_copié_à_l'étape_1

ZABBIX THEO

Hôtes

Créer un hôte Importer

Filtre

Groupes d'hôtes taper ici pour rechercher Sélectionner

Modèles taper ici pour rechercher Sélectionner

État Tous Activé Désactivé

Surveillé par Tous Serveur Proxy Groupe de proxy

Nom

DNS

IP

Port

Tags Et/Ou Ou tag Contient valeur Supprimer Ajouter

Appliquer Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
PC-THEO	Éléments 148	Déclencheurs 101	Graphiques 19	Découverte 4	Web	192.168.1.39.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Proxmox	Éléments 24	Déclencheurs 9	Graphiques 5	Découverte 5	Web			Proxmox VE by HTTP	Activé	ZBX	Aucun		
SERV-WIN-THEO	Éléments 114	Déclencheurs 80	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.95.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
SRV-THEO-BDD	Éléments 117	Déclencheurs 83	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.56.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 153	Déclencheurs 83	Graphiques 16	Découverte 6	Web	127.0.0.1.10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné Activer Désactiver Exporter Modification collective Supprimer

Affichage de 5 sur 5 trouvés

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA

ZABBIX THEO

Hôtes

Créer un hôte Importer

Filtre

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte: HomeAssistant

Nom visible: HomeAssistant

Modèles: Template Home Assistant REST API X Sélectionner

* Groupes d'hôtes: SERV-THEO X Sélectionner

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent	192.168.1.10050		IP DNS	8123	Supprimer

Description

Surveillé par: Serveur Proxy Groupe de proxy

Activé

Ajouter Annuler

État

Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
Activé	ZBX	Aucun	
Activé	ZBX	Aucun	
Activé	ZBX	Aucun	
Activé	ZBX	Aucun	
Activé	ZBX	Aucun	

Affichage de 5 sur 5 trouvés

Zabbix 7.0.25 © 2001–2026, Zabbix SIA

ZABBIX

ZABBIX THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Groupes de modèles

Groupes d'hôtes

Modèles

Hôtes

Maintenance

Corrélation d'événement

Découverte

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Hôtes

Nouvel hôte

Hôte

IPMI

Tags

Macros 2

Inventaire

Chiffrement

Table de correspondance

Macros d'hôte

Macros héritées et de l'hôte

Macro	Valeur	Description	
(\$HA.URL)	http://192.168.1.8123	URL HA	Supprimer
(\$API.TOKEN)	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJp	Token Jeton HA	Supprimer

Ajouter

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

État

Disponibilité

Chiffrement sur l'agent

Info

Tags

Activé

ZBX

Aucun

Activé

ZBX

Aucun

Activé

ZBX

Aucun

Activé

ZBX

Aucun

Activé

ZBX

Aucun

Affichage de 5 sur 5 trouvés

ZABBIX

ZABBIX THEO

Hôte ajouté

Filtre

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

État

Tous

Activé

Désactivé

Modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Surveillé par

Tous

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Nom

DNS

IP

Port

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
HomeAssistant	Éléments 3	Déclencheurs 2	Graphiques	Découverte 5	Web	192.168.1.143.8123		Template Home Assistant REST API	Activé	ZBX	Aucun		
PC-THEO	Éléments 148	Déclencheurs 101	Graphiques 19	Découverte 4	Web	192.168.1.39.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Proxmox	Éléments 24	Déclencheurs 9	Graphiques 5	Découverte 5	Web			Proxmox VE by HTTP	Activé	ZBX	Aucun		
SERV-WIN-THEO	Éléments 114	Déclencheurs 80	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.95.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
SRV-THEO-BDD	Éléments 117	Déclencheurs 83	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.56.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 153	Déclencheurs 83	Graphiques 16	Découverte 6	Web	127.0.0.1.10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 6 sur 6 trouvés

ZABBIX

ZABBIX THEO

Hôtes

Filtre

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

État

Tous

Activé

Désactivé

Modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Surveillé par

Tous

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Nom

DNS

IP

Port

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
HomeAssistant	Éléments 3	Déclencheurs 2	Graphiques	Découverte 5	Web	192.168.1.143.8123		Template Home Assistant REST API	Activé	ZBX	Aucun		
PC-THEO	Éléments 148	Déclencheurs 101	Graphiques 19	Découverte 4	Web	192.168.1.39.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Proxmox	Éléments 24	Déclencheurs 9	Graphiques 5	Découverte 5	Web			Proxmox VE by HTTP	Activé	ZBX	Aucun		
SERV-WIN-THEO	Éléments 114	Déclencheurs 80	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.95.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
SRV-THEO-BDD	Éléments 117	Déclencheurs 83	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.56.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 153	Déclencheurs 83	Graphiques 16	Découverte 6	Web	127.0.0.1.10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 6 sur 6 trouvés

ZABBIX

ZABBIX THEO

Hôtes

Filtre

Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

Sélectionner

État

Tous

Activé

Désactivé

Modèles

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Surveillé par

Tous

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Nom

DNS

IP

Port

Tags

Et/Ou

Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
HomeAssistant	Éléments 3	Déclencheurs 2	Graphiques	Découverte 5	Web	192.168.1.143.8123		Template Home Assistant REST API	Activé	ZBX	Aucun		
PC-THEO	Éléments 148	Déclencheurs 101	Graphiques 19	Découverte 4	Web	192.168.1.39.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Proxmox	Éléments 24	Déclencheurs 9	Graphiques 5	Découverte 5	Web			Proxmox VE by HTTP	Activé	ZBX	Aucun		
SERV-WIN-THEO	Éléments 114	Déclencheurs 80	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.95.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
SRV-THEO-BDD	Éléments 117	Déclencheurs 83	Graphiques 12	Découverte 4	Web	192.168.1.56.10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 153	Déclencheurs 83	Graphiques 16	Découverte 6	Web	127.0.0.1.10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné

Activer

Désactiver

Exporter

Modification collective

Supprimer

Affichage de 6 sur 6 trouvés

6

Vérification

Surveillance → Dernière données

Sélectionner les trois → Exécuté maintenant

ZABBIX

THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Dernières données

Groupes d'hôtes

Hôtes

Nom

Tags

Voir les tags

Priorité d'affichage des tags

État

Afficher les détails

Sous-filtre affecte uniquement les données filtrées

HÔTES

TAGS

VALEURS DU TAG

DONNÉES

Avec données

Sans données

Hôte	Nom	Dernière vérification	Dernière valeur	Changement	Tags	Info
☐	HomeAssistant	HA: All entity states (master)			component: homeassistant	Historique
☐	HomeAssistant	HA: API reachable			component: homeassistant	Graphique
☐	HomeAssistant	HA: Core version			component: homeassistant	Historique

0 sélectionné

Afficher le graphique rempli

Afficher le graphique

Exécuter maintenant

Zabbix 7.0.25

© 2001–2026 Zabbix SIA

Résultat

ZABBIX

THEO

Tableaux de bord

Surveillance

Problèmes

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Dernières données

Groupes d'hôtes

Hôtes

Nom

Tags

Voir les tags

Priorité d'affichage des tags

État

Afficher les détails

Sous-filtre affecte uniquement les données filtrées

HÔTES

TAGS

VALEURS DU TAG

DONNÉES

Avec données

Sans données

Hôte	Nom	Dernière vérification	Dernière valeur	Changement	Tags	Info
☐	HomeAssistant	HA: All entity states (master)	16s	[[{"entity_id": "update_home_...	component: homeassistant	Historique
☐	HomeAssistant	HA: API reachable	16s	1	component: homeassistant	Graphique
☐	HomeAssistant	HA: Core version	16s	on	component: homeassistant	Historique
☐	HomeAssistant	HA Automation: Alerte ORAGE Hécourt	16s	on	domain: automation	Historique
☐	HomeAssistant	HA Automation: Allumer Lampe-Chevee	16s	on	domain: automation	Historique
☐	HomeAssistant	HA Automation: Allumer Lumière	16s	on	domain: automation	Historique
☐	HomeAssistant	HA Automation: Auto_Setup	16s	on	domain: automation	Historique

Zabbix 7.0.25

© 2001–2026 Zabbix SIA

PROJET PERSONNEL – Théo BRETON

PROJET N°3 : SUPERVISION DE MON HOMELAB AVEC ZABBIX

93

V. CONTROLER UBUNTU SERVER AU MOYEN DE L'AGENT

PARTIE 6 : CONTROLER UN SERVEUR UBUNTU AVEC L'AGENT

Sur votre Ubuntu, tu veux juste installer l'agent pour être surveillé. Utilise ces commandes uniquement :

Saisir les commandes suivantes :

Passer root

sudo -s

Le repo est déjà installé, donc juste :

apt update

Installer uniquement l'agent

apt install zabbix-agent2

Configurer l'agent

sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf

Dans le fichier de config, modifie ces lignes :

Server=**192.168.1.X** # IP de ton serveur Zabbix

ServerActive=**192.168.1.X** # IP de ton serveur Zabbix

Hostname=**Ubuntu-Docker** # Nom que tu veux donner à ce serveur

Ensuite :

Démarrer et activer l'agent

systemctl restart zabbix-agent2

systemctl enable zabbix-agent2

Puis on vérifie qu'il tourne bien :

sudo systemctl status zabbix-agent2

Maintenant on crée le host dans Zabbix. Va dans :

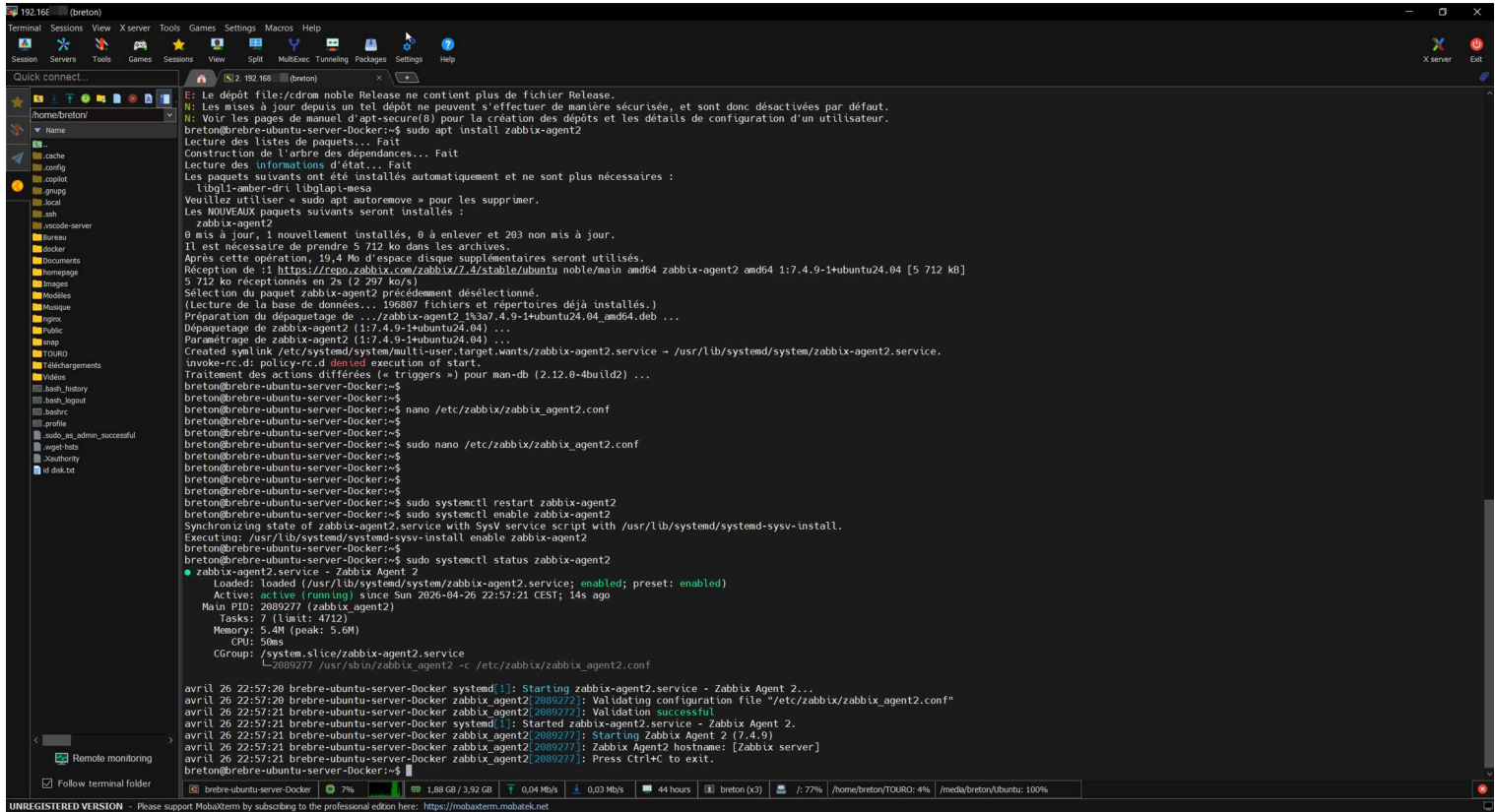
Collecte de données → Hôtes → Créer un hôte

- Nom d'hôte : Ubuntu-Docker
- Groupes : Linux servers (ou ce que tu veux)
- Interface : type Agent, IP = 192.168.1.26, port 10050
- Modèles : ajoute Linux by Zabbix agent 2

Ensuite Collecte de données → Ubuntu-Docker

Cliquer sur les tags

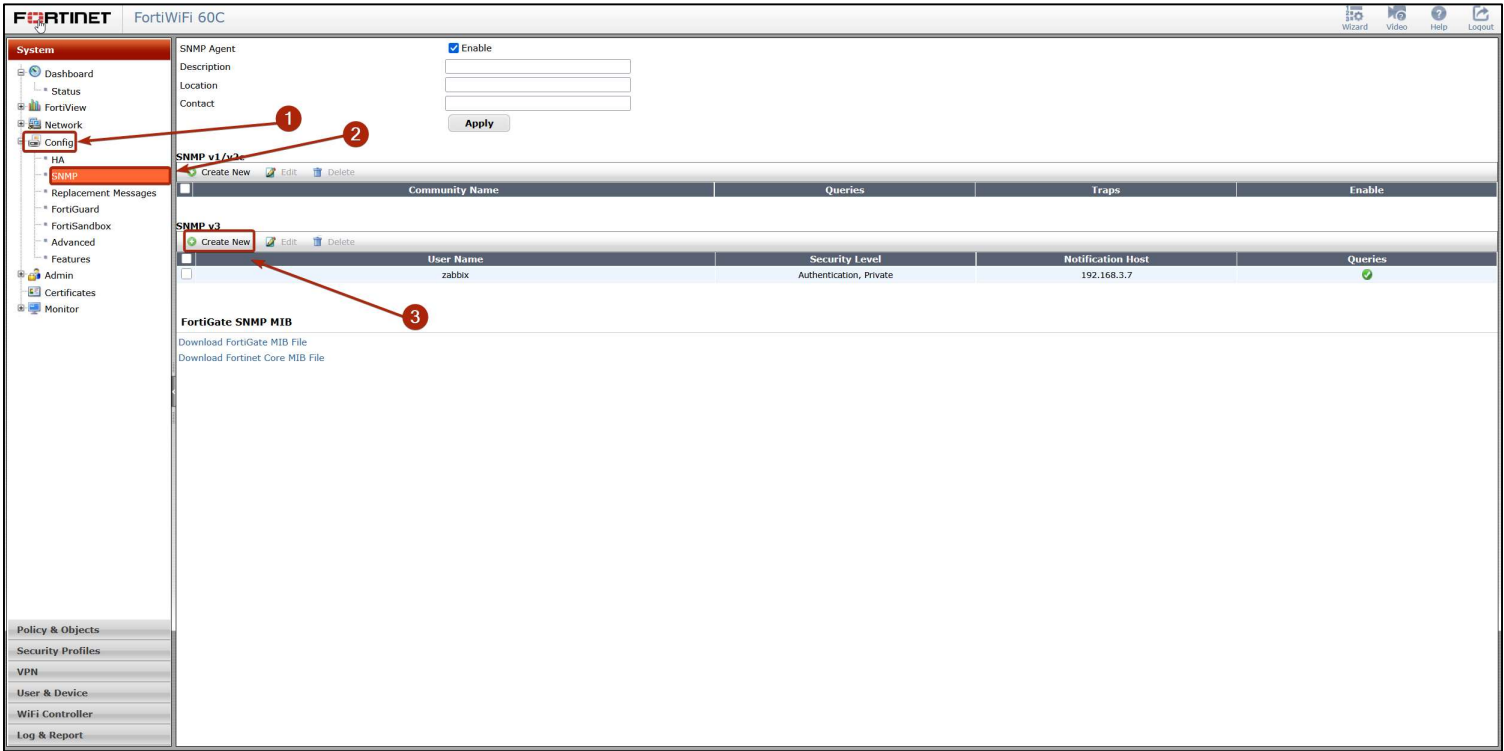
Aperçu des démarches :



VI. CONTROLLER UNE PARE-FEU FORTINET AU MOYEN DE L'AGENT

PARTIE 6 : CONTROLLER UN FIREWALL FORTINET AU MOYEN DE ZABBIX

- 1 Mettre en place le SNMP sur le port LAN du pare-feu en cochant la case.



FORTINET FortiWiFi 60C

System

Dashboard
Status
FortiView
Network
WAN Link Load Balancing
Routing
DNS
Config
Admin
Certificates
Monitor

Policy & Objects
Security Profiles
VPN
User & Device
WiFi Controller
Log & Report

Edit Interface

Interface Name: lan

Type: Software Switch

Physical Interface Members: wifi (SSID: fortinet), internal

Addressing mode: ☒ Manual ☐ DHCP ☐ PPPoE

IP/Network Mask: 192.168.3.1/255.255.255.0

Administrative Access: ☐ HTTPS ☒ PING ☒ HTTP ☒ FMG-Access ☒ CAPWAP ☒ SSH ☒ **SNMP** ☐ FCT-Access ☐ Auto IPsec Request

DHCP Server: ☒ Enable

Address Range:

Starting IP	End IP
192.168.3.2	192.168.3.254

Netmask: 255.255.255.0

Default Gateway: ☒ Same as Interface IP ☐ Specify

DNS Server: ☒ Same as System DNS ☐ Same as Interface IP ☐ Specify

Security Mode: None

Device Management: ☐ Detect and Identify Devices

Listen for RADIUS Accounting Messages: ☐

Secondary IP Address: ☐

Comments: 0/255

Administrative Status: ☒ Up ☐ Down

OK Cancel

- **User Name : zabbix**
- **Security Level : Authentication, Private**
- **Auth Algorithm : SHA1**
- **Private Algorithm : AES**
- **Notification Host : 192.168.3.7 (@IP : ZABBIX)**

FORTINET FortiWiFi 60C

System

Dashboard
Status
FortiView
Network
HA
SNMP
Replacement Messages
FortiGuard
FortiSandbox
Advanced
Features
Admin
Certificates
Monitor

Policy & Objects
Security Profiles
VPN
User & Device
WiFi Controller
Log & Report

Create New SNMP V3 User

User Name: zabbix

Security Level: ☐ No Authentication, No Private ☐ Authentication, No Private ☒ Authentication, Private

Authentication Algorithm: SHA1

Private Algorithm: AES

Notification Host: 192.168.3.7

Enable Query: ☒ Port: 161

Events: ☒ CPU usage is high ☒ Memory is low ☒ Log disk space is low ☒ Interface IP is changed ☒ VPN tunnel up ☒ VPN tunnel down ☒ WiFi Controller AP up ☒ WiFi Controller AP down ☒ HA cluster status is changed ☒ HA heartbeat failure ☒ HA member up ☒ HA member down ☒ Virus detected ☒ Matched file pattern detected ☒ Fragmented email detected ☒ Oversized file/email detected ☒ Oversized file/email blocked ☒ Oversized file/email passed ☒ AV bypass happens ☒ BGP Established ☒ BGP Backward Transition ☒ IPS anomaly detected ☒ IPS attack detected ☒ IPS package updated ☒ IPS network queue overflow ☒ System enters conserve mode ☒ System configuration is changed ☒ FortiAnalyzer disconnected

OK Cancel

② Ajout de l'hôte dans ZABBIX :

ZABBIX

Tableaux de bord

Surveillance

Hôtes

Dernières données

Cartes

Découverte

Services

Inventaire

Rapports

Collecte de données

Alertes

Utilisateurs

Administration

Support

Intégrations

Aide

Paramètres utilisateur

Déconnexion

Hôtes

Nom

Groupes d'hôtes

IP

DNS

Port

Sevérité

Non classé

Avertissement

Haut

Information

Moyen

Désastre

État

Tous

Activé

Désactivé

Tags

Et/Ou

tag

Contient

valeur

Supprimer

Ajouter

Afficher les hôtes en maintenance

Afficher les problèmes supprimés

Enregistrer sous

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
HomeAssistant	192.168.3.10:8123	200%		Activé	Dernières données 3	1	Graphiques	Tableaux de bord	Web
PC-THEO	192.168.3.4:10050	200%	class:os target:windows	Activé	Dernières données 166	1	Graphiques 20	Tableaux de bord 3	Web
Proxmox		200%	class:software target:proxmox	Activé	Dernières données 24	1	Graphiques 5	Tableaux de bord	Web
SERV-THEO-BDD	192.168.3.9:10050	200%	class:os target:windows	Activé	Dernières données 116		Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
SERV-THEO-WIN	192.168.3.185:10050	200%	class:os target:windows	Activé	Dernières données 116		Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
Ubuntu-Docker	192.168.3.8:10050	200%	class:os target:linux	Activé	Dernières données 77		Graphiques 17	Tableaux de bord 3	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	200%	class:os class:software target:linux ...	Activé	Dernières données 153		Graphiques 16	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 7 sur 7 trouvés

- **IP : 192.168.3.1 (@IP : Fortigate)**
- **Version SNMP : SNMPv3**
- **Nom de la sécurité : zabbix**
- **Niveau de sécurité : authPriv**
- **Auth protocole : SHA1**
- **Auth password : votre mot de passe**
- **Priv protocole : AES**
- **Priv password : votre mot de passe**