

ZABBIX

iUT'O
IUT'ORLÉANS

ZABBIX

Table des matières

Avant l'installation, commande de base :	3
Configurer votre IP :	3
Mise à jour :	3
Installation des paquets MariaDB-server :	3
Installation de PHP 8.3 :	3
Installation de Zabbix :	4
Installation du répertoire de zabbix :	4
Création de la base de données :	4
Création pour un nouveau mot de passe :	4
Configuration du serveur Zabbix :	5
Test :	6
Mettre votre @IP, sur un navigateur web « @IP/zabbix » :	6
Voici un résumé de la pré-installation :	8
Voici la première page de zabbix :	9
Installation de l'agent sur windows :	10
Configuration pour agent windows :	12
Installation de l'agent sur linux :	13
Configuration de l'agent deploy sur le serveur :	15

Avant l'installation, commande de base :

Configurer votre IP :

```
« nano /etc/network/interfaces »
```

```
« Systemctl restart networking.service »
```

Mise à jour :

```
« apt update & upgrade -y »
```

Installation des paquets MariaDB-server :

Liste des commandes à taper.

```
« apt-get install apt-transport-https curl »
```

```
« mkdir -p /Etc/apt/keyrings »
```

```
« curl -o /etc/apt/keyrings/mariadb-keyrings.gpg  
'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.gpg' »
```

```
« nano /etc/apt/sources.list/mariadb.source »
```

Coller ce texte dedans :

```
# MariaDB 11.4 repository list - created 2025-04-08 07:12 UTC
```

```
# https://mariadb.org/download/
```

```
# deb.mariadb.org is a dynamic mirror if your preferred mirror goes offline. See  
https://mariadb.org/mirrorbits/ for details.
```

```
# deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/mariadb-keyring.gpg] https://deb.mariadb.org/11.4/debian  
bookworm main
```

```
deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/mariadb-keyring.gpg]  
https://mirrors.ircam.fr/pub/mariadb/repo/11.4/debian bookworm main
```

```
# deb-src [signed-by=/etc/apt/keyrings/mariadb-keyring.gpg]  
https://mirrors.ircam.fr/pub/mariadb/repo/11.4/debian bookworm main
```

Installation de PHP 8.3 :

Liste des commandes à taper.

```
« apt-get -y install lsb-release ca-certificates curl »
```

```
« curl -sSLo /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb https://packages.sury.org/debsuryorg-archive-  
keyring.deb »
```

```
« dpkg -i /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb »
```

```
« sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/debsuryorg-archive-keyring.gpg]  
https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/php.list' »
```

```
« apt-get update »
```

```
« apt install php8.3 »
```

Installation de Zabbix :

Installation du répertoire de zabbix :

Liste des commandes à taper.

```
« wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb »
```

```
« dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb »
```

```
« apt update »
```

Installation de zabbix serveur :

```
« apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent »
```

Création de la base de données :

```
« mysql -uroot -p »
```

```
« create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin; »
```

```
MariaDB [(none)]> create database ZABBIX character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

```
« create user zabbix@localhost identified by 'password'; »
```

```
MariaDB [(none)]> create user ZabbixUser@localhost identified by 'zabbix123';
```

```
« grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost; »
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on ZABBIX.* to ZabbixUser@localhost;
```

```
« set global log_bin_trust_function_creators = 1; »
```

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
```

```
« quit ; » ou « exit ; »
```

```
MariaDB [(none)]> exit;
```

Création pour un nouveau mot de passe :

```
« # zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix »
```

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

```
« # mysql -uroot -p »
```

```
root@SRV-ZABBIX:~# mysql -u root
```

```
« set global log_bin_trust_function_creators = 0; »
```

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
```

```
« quit; »
```

```
MariaDB [(none)]> exit;
```

Configuration du serveur Zabbix :

« nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf »

```
root@SRV-ZABBIX:/# nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Changement des infos dans le fichier conf :

« DBName = ZABBIX » « DBUser=ZabbixUser » « DBPassword=Zabbix123 »

```
### Option: DBName
#       Database name.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=
DBName=ZABBIX
```

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

```
### Option: DBPassword
#       Database password.
#       Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=
DBPassword=zabbix123
```

Redémarrage du service :

« systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2 »

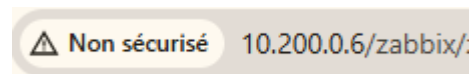
```
root@SRV-ZABBIX:/# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```

« systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2 »

```
root@SRV-ZABBIX:/# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Test :

Mettre votre votre @IP, sur un navigateur web « @IP/zabbix » :



Voici le résultat :



Modifier la langue pour choisir « français » puis cliquer sur « next step ».



Cliquer sur « Prochaine étape ».

Modification de l'utilisateur et du mot de passe :

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.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Type de base de données

MySQL

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

ZabbixUser

Mot de passe

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

On paramètre le nom du serveur et l'heure ici :

ZABBIX

Paramètres

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Nom du serveur Zabbix

SRV-ZABBIX

Fuseau horaire par défaut

(UTC+01:00) Europe/Paris

Thème par défaut

Bleu

Retour

Prochaine étape

Voici un résumé de la pré-installation :



Résumé pré-installation

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

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Type de base de données MySQL

Serveur base de données localhost

Port de la base de données défaut

Nom de la base de données ZABBIX

Utilisateur base de données ZabbixUser

Mot de passe utilisateur de la base de données *****

Chiffrement TLS de la base de données false

Nom du serveur Zabbix SRV-ZABBIX

Retour

Prochaine étape

Première connexion, connectez-vous :



Nom d'utilisateur

Admin

Mot de passe

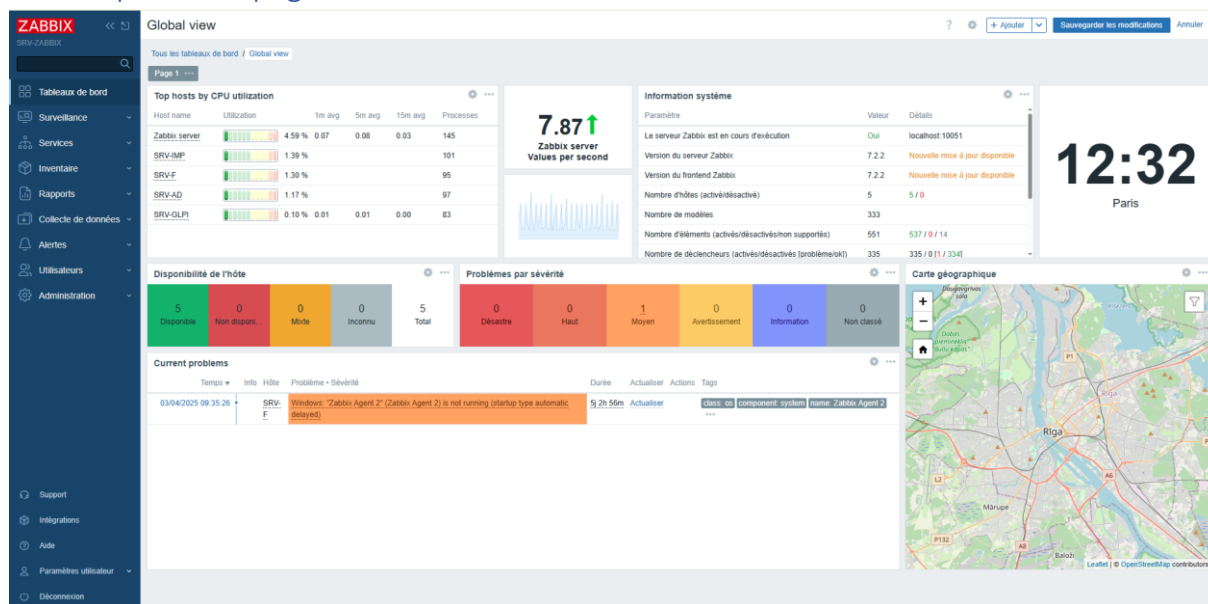
.....

☒ Me rappeler toutes les 30 jours

S'enregistrer

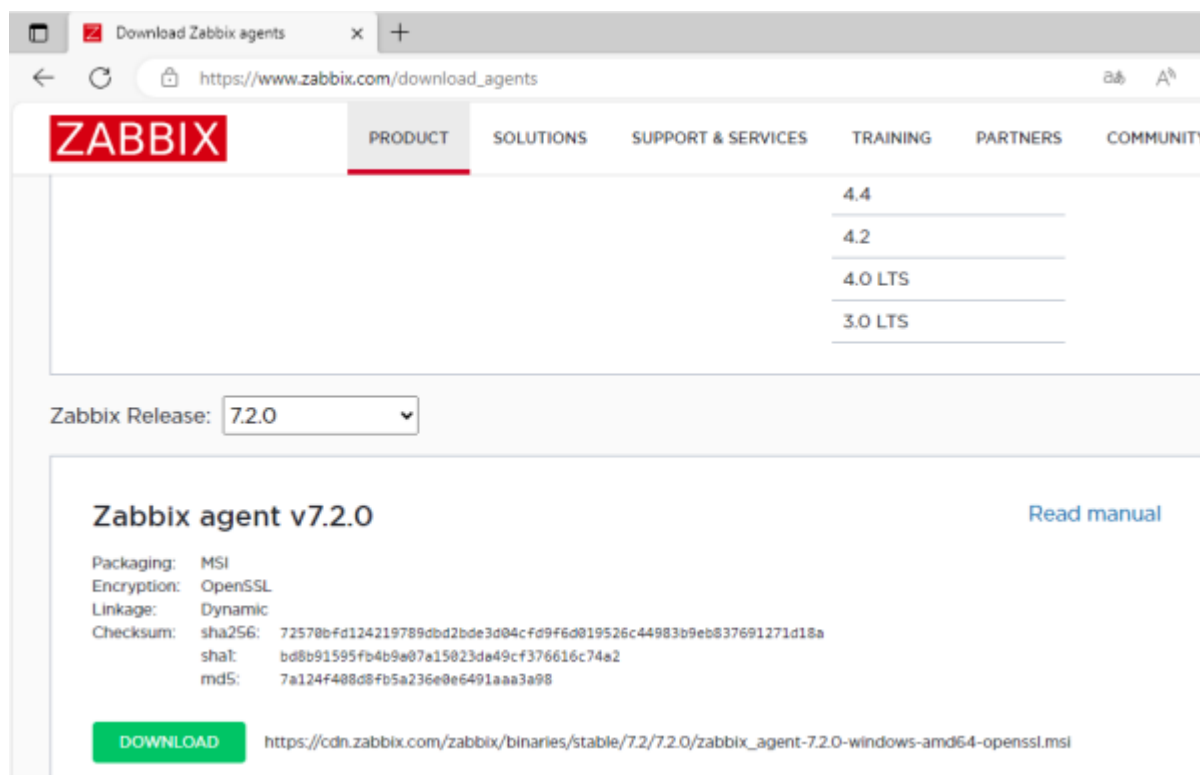
ID = Admin & MDP = zabbix

Voici la première page de zabbix :

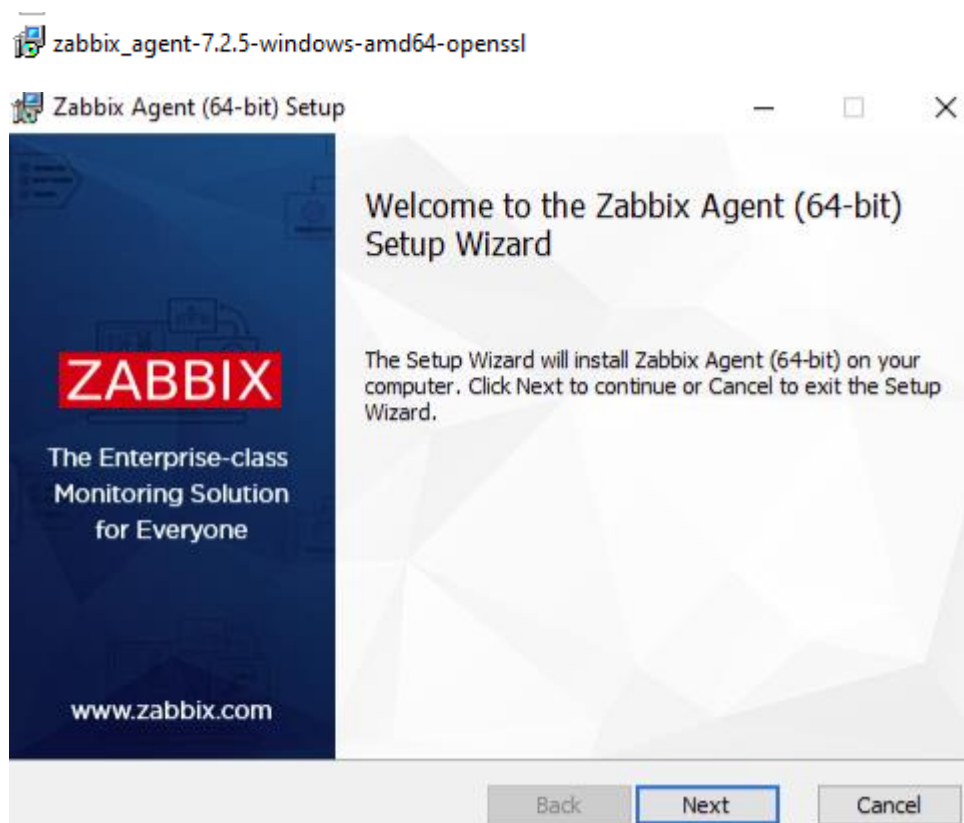


Installation de l'agent sur windows :

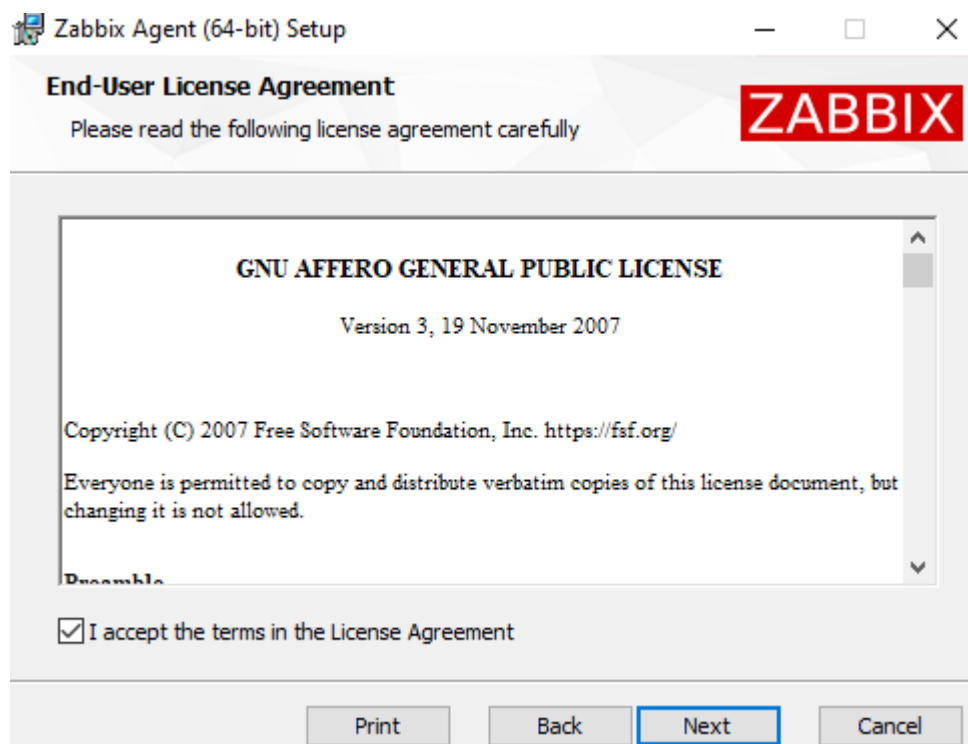
Aller ici pour télécharger l'agent sur windows.



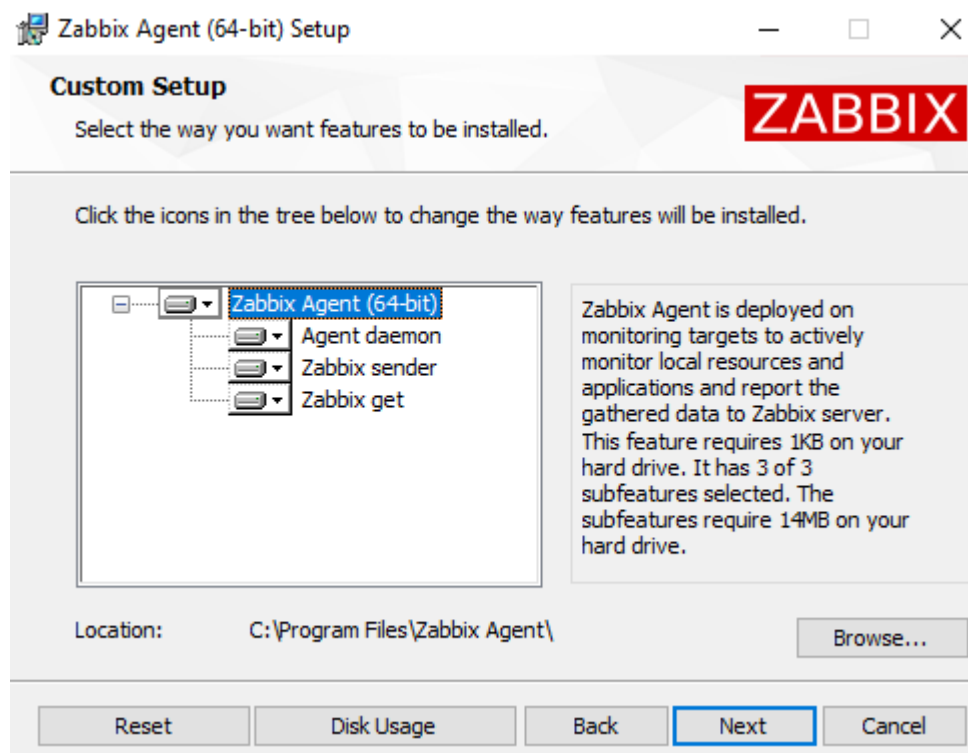
Cliquer sur le programme dans le téléchargement :



Cliquer sur « accepter » :



Cliquer sur « next » :



Configuration pour agent windows :

Zabbix Agent (64-bit) v7.2.5 Setup [X]

Zabbix Agent service configuration

Please enter the information for configure Zabbix Agent

ZABBIX

Host name:

Zabbix server IP/DNS:

Agent listen port:

Server or Proxy for active checks:

☐ Enable PSK

☐ Add agent location to the PATH

Installation de l'agent sur linux :

Commande : « `apt-get install zabbix-agent` »

```
root@SRV-GLPI:~# apt-get install zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-27-amd64
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libmodbus5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libmodbus5 zabbix-agent
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 706 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 504 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodbus5 amd64 3.1.6-2.1 [31,3 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 zabbix-agent amd64 1:6.0.14+dfsg-1+b1 [675 kB]
706 ko réceptionnés en 0s (6 380 ko/s)
Sélection du paquet libmodbus5:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 41816 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libmodbus5_3.1.6-2.1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Sélection du paquet zabbix-agent précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../zabbix-agent_1%3a6.0.14+dfsg-1+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de zabbix-agent (1:6.0.14+dfsg-1+b1) ...
Paramétrage de libmodbus5:amd64 (3.1.6-2.1) ...
Paramétrage de zabbix-agent (1:6.0.14+dfsg-1+b1) ...

Creating config file /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf with new version
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/zabbix-agent.service → /lib/systemd/system/zabbix-agent.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u10) ...
root@SRV-GLPI:~#
```

Commande : « `nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf` »

Mettre Ip de votre serveur :

```
Server=10.200.0.6
```

Mettre Ip de votre serveur et le nom de votre machine :

```
ServerActive=10.200.0.6

### Option: Hostname
#      List of comma delimited hostnames
#      Required for active agents
#      Value is acquired from DNS, if set
#
# Mandatory: no
# Default:
Hostname=SRV-GLPI
```

Vérification du service du service agent :

« Systemctl restart zabbix-agent »

« Systemctl status zabbix-agent »

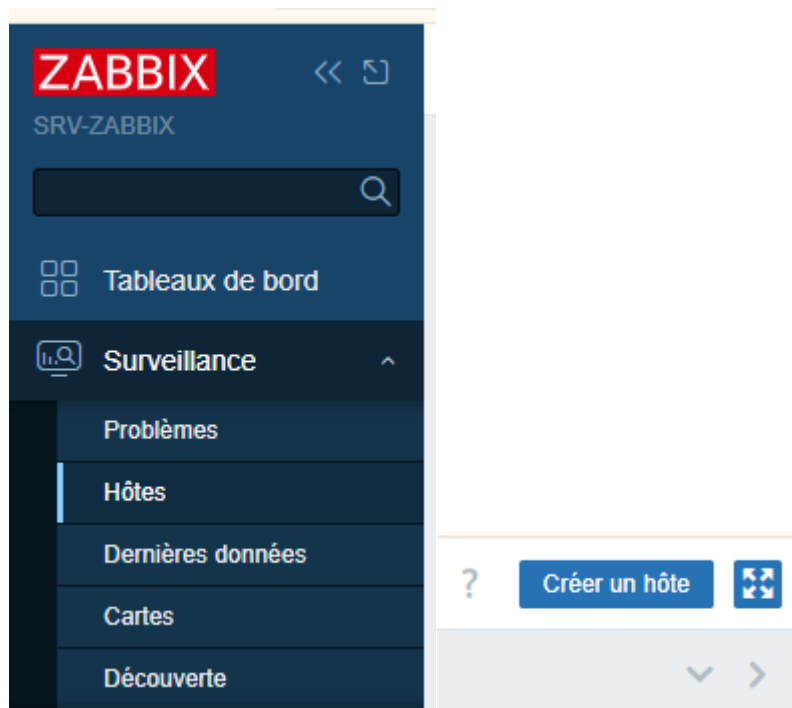
```
root@SRV-GLPI:~# systemctl restart zabbix-agent
root@SRV-GLPI:~# systemctl status zabbix-agent
• zabbix-agent.service - Zabbix Agent
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-agent.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2025-04-07 16:14:56 CEST; 8s ago
     Docs: man:zabbix_agentd
   Main PID: 38197 (zabbix_agentd)
      Tasks: 6 (limit: 4644)
    Memory: 2.8M
       CPU: 20ms
   CGroup: /system.slice/zabbix-agent.service
           └─38197 /usr/sbin/zabbix_agentd --foreground
              └─38199 "/usr/sbin/zabbix_agentd: collector [idle 1 sec]"
                 └─38200 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #1 [waiting for connection]"
                    └─38201 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #2 [waiting for connection]"
                       └─38202 "/usr/sbin/zabbix_agentd: listener #3 [waiting for connection]"
                          └─38203 "/usr/sbin/zabbix_agentd: active checks #1 [idle 1 sec]"

avril 07 16:14:56 SRV-GLPI systemd[1]: Started zabbix-agent.service - Zabbix Agent.
avril 07 16:14:56 SRV-GLPI zabbix_agentd[38197]: Starting Zabbix Agent [SRV-GLPI]. Zabbix 6.0.14 (revision 3f184b456c7).
avril 07 16:14:56 SRV-GLPI zabbix_agentd[38197]: Press Ctrl+C to exit.
root@SRV-GLPI:~#
```

Configuration de l'agent deploy sur le serveur :

Aller dans votre serveur Zabbix :

Surveillance → Hôtes → Créer un hôte (en haut à droite)



Compléter cette fenêtre avec vos informations du serveur que vous voulez en supervision :

Nouvel hôte ? ×

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles

* Groupes d'hôtes

Interfaces Aucune interface n'est définie.

[Ajouter](#)

Description

Surveillé par ☒ Serveur ☐ Proxy ☐ Groupe de proxy

Activé ☒

Sélectionner « Linux by Zabbix agent », car l'installation c'est produit sur linux.

Modèles



Groupe de modèles

Templates/Operating systems X

Sélectionner

- ☐ Nom
- ☐ AIX by Zabbix agent
- ☐ FreeBSD by Zabbix agent
- ☐ HP-UX by Zabbix agent
- ☐ Linux by Prom
- ☐ Linux by SNMP
- ☒ Linux by Zabbix agent
- ☐ Linux by Zabbix agent active
- ☐ macOS by Zabbix agent
- ☐ OpenBSD by Zabbix agent
- ☐ Solaris by Zabbix agent
- ☐ Windows by SNMP
- ☐ Windows by Zabbix agent
- ☐ Windows by Zabbix agent active

Sélectionner

Annuler

Notre exemple, c'est un serveur GLPI :

On met en interfaces « agent » avec son @IP et en DNS le serveur AD.

Nouvel hôte

? ✕

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles Sélectionner
taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes Sélectionner
taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		<input type="text" value="10.200.0.5"/>	<input type="text" value="10.200.0.1"/>	<input type="radio" value="IP"/> <input type="radio" value="DNS"/>	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description

Surveillé par ☐ ☐ ☐

Activé ☒

Ajouter

Annuler

Voici le résultat après 1 à 2 min sur le serveur Zabbix :

On aperçoit que notre serveur glpi est bien remonté dans notre serveur de supervision.

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
SRV-AD	10.200.0.1:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 123	Problèmes	Graphiques 18	Tableaux de bord 3	Web
SRV-F	10.200.0.2:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 105	1	Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
SRV-GLPI	10.200.0.5:10050	ZBX	class: os target: linux	Activé	Dernières données 55	Problèmes	Graphiques 14	Tableaux de bord 3	Web
SRV-IMP	10.200.0.4:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 115	Problèmes	Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
SRV-SAUUV	10.200.0.3:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 103	Problèmes	Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 140	1	Graphiques 14	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 6 sur 6 trouvés

Au niveau du tableau de bord dans « top hosts by CPU utilization », on peut afficher nos serveurs.

Pour cela cliquer sur le logo « paramètre » en haut à droite :

ZABBIX
 SRV-ZABBIX

 Tableaux de bord
 Surveillance
 Services
 Inventaire
 Rapports
 Collecte de données
 Alertes

Global view
 Tous les tableaux de bord / Global view
 Page 1
Top hosts by CPU utilization

Host name	Utilization	1m avg	5m avg	15m avg	Processus
SRV-F	<div><div></div></div> 4.50 %				128
Zabbix server	<div><div></div></div> 3.63 %	0.01	0.02	0.00	148
SRV-SAUUV	<div><div></div></div> 2.15 %				105
SRV-IMP	<div><div></div></div> 2.00 %				109
SRV-AD	<div><div></div></div> 1.37 %				109

Aller dans hôtes → Sélectionner

Éditer un widget

? x

Type Afficher l'en-tête ☒

Nom

Intervalle de rafraîchissement

Groupes d'hôtes Sélectionner

Hôtes ☒ Zabbix server x ☒ SRV-SAUV x ☒ SRV-IMP x ☒ SRV-F x ☒ SRV-AD x ☒ Sélectionner

Tags d'hôte Ou Contient Supprimer [Ajouter](#)

Afficher les hôtes en maintenance ☐

* Colonnes	Nom	Données	Actions
<input type="checkbox"/>	Host name	Nom de l'hôte	Édition Supprimer
<input type="checkbox"/>	Utilization	CPU utilization	Édition Supprimer
<input type="checkbox"/>	1m avg	Load average (1m avg)	Édition Supprimer
<input type="checkbox"/>	5m avg	Load average (5m avg)	Édition Supprimer
<input type="checkbox"/>	15m avg	Load average (15m avg)	Édition Supprimer
<input type="checkbox"/>	Processes	Number of processes	Édition Supprimer
	Ajouter		

* Trié par

Tri ☒ Top N ☐ Bas N

* Limite d'hôte

Choisir en groupes d'hôtes « IUT'O » puis sélectionner vos serveurs que vous voulez voir afficher dans pour nous « SRV-GLPI », cliquer sur « sélectionner » et « appliquer » :

Hôtes

x

Groupe d'hôtes Sélectionner

☐ Nom

☐ SRV-AD









☐ SRV-F

☒ SRV-GLPI

☐ SRV-IMP

☐ SRV-SAUV

Voici le résultat final :

Top hosts by CPU utilization  						
Host name	Utilization	1m avg	5m avg	15m avg	Processes	
SRV-GLPI		3.86 %	0.06	0.07	0.02	88
Zabbix server		3.15 %	0.00	0.01	0.00	148
SRV-IMP		2.56 %				111
SRV-SAUV		1.92 %				104
SRV-AD		1.32 %				111
SRV-F		1.21 %				126

Amaury Chasline & Zineddine Hadjab

Lien utilisé :

<https://packages.sury.org/php/README.txt>

[https://mariadb.org/download/?t=repo-
config&d=Debian+12+%22Bookworm%22&v=11.4&r_m=icam](https://mariadb.org/download/?t=repo-config&d=Debian+12+%22Bookworm%22&v=11.4&r_m=icam)

<https://www.zabbix.com/fr/download>

<https://serverspace.io/support/help/installing-zabbix-agent-on-ubuntu/>