

REPUBLIQUE DU SENEGAL



Un peuple - Un but - Une foi

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de
l'Innovation

Direction de l'Enseignement Supérieur Privé Institut
Supérieur d'Informatique

**GROUPE
ISI**

Supervision des Services Réseaux Avancé

**Projet : Mise en place de Zabbix pour la supervision d'un parc
informatique**

Présenté par :

AHMED Hicham

Sous la direction de :

Dr Latyr NDIAYE

Déploiement de Zabbix

Zabbix est un outil open-source de supervision réseau et système, conçu pour surveiller en temps réel les ressources d'un système informatique (serveurs, routeurs, services, etc.). Il fournit une interface web conviviale permettant de visualiser les données collectées sous forme de graphiques, cartes, rapports, et alertes.

Pour se faire, on va déployer notre **serveur GLPI** sur une VM **Linux Debian 12**.

1. Zabbix Installation on Debian Linux

✓ Installer le serveur MariaDB

MariaDB est le système de gestion de base de données où Zabbix va stocker toutes les informations de supervision.

```
root@hicham-srv:~# sudo apt install mariadb-server -y
```

✓ Télécharger le dépôt officiel de Zabbix

Maintenant, nous allons installer le serveur Zabbix et l'application frontale PHP Zabbix en ajoutant les référentiels officiels Zabbix à notre gestionnaire de packages système en émettant les commandes suivantes avec les privilèges root

```
root@hicham-srv:~# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.2-1+debian12_all.deb
```

✓ Ajouter des chemins aux variables d'environnement

Cela garantit que les commandes système (comme celles utilisées pour gérer Zabbix) sont accessibles dans le terminal et que les modifications du PATH soient immédiatement prises en compte.

```
root@hicham-srv:~# PATH=$PATH:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin
root@hicham-srv:~# source ~/.bashrc
```

✓ Installer le dépôt Zabbix

Cela installe le dépôt Zabbix sur Debian, permettant ensuite d'installer Zabbix via apt.

```
root@hicham-srv:~# sudo dpkg -i zabbix-release_7.2-1+debian12_all.deb
```

✓ Mettre à jour la liste des paquets

Après l'ajout du dépôt, cette commande met à jour la liste des paquets disponibles, incluant ceux de Zabbix.

```
root@hicham-srv:~# apt update
```

✓ Installer Zabbix et ses composants

Cette commande installe tous les composants essentiels de Zabbix :

- **zabbix-server-mysql** → Serveur Zabbix qui stocke les données dans MariaDB
- **zabbix-frontend-php** → Interface Web de Zabbix
- **zabbix-apache-conf** → Configuration d'Apache pour Zabbix
- **zabbix-sql-scripts** → Scripts SQL pour initialiser la base de données
- **zabbix-agent** → Agent Zabbix pour superviser la machine Debian

```
root@hicham-srv:~# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

✓ Puis se connecter à la base de données

```
root@hicham-srv:~# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 35
Server version: 10.11.11-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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

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

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

✓ Et créer la base de données Zabbix

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

MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'passer';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix .* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

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

✓ Configurer le serveur Zabbix

A l'étape suivante, configure le serveur Zabbix en ouvrant le fichier de configuration principal

```
root@hicham-srv:~# vim /etc/zabbix/zabbix_server.conf
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=passer
```

✓ Importer notre base de données

```
root@hicham-srv:~# zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
Enter password:
```

✓ Redémarrer les services Zabbix et Apache

```
root@hicham-srv:~/zabbix-sql# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```

✓ Activer les services au démarrage

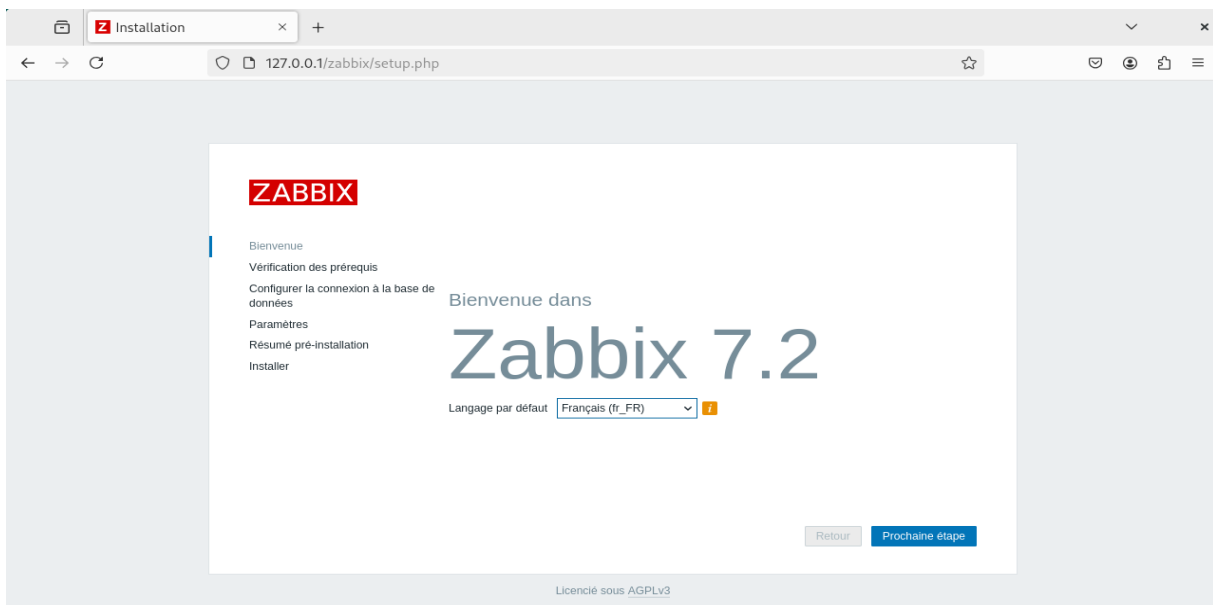
```
root@hicham-srv:~# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

✓ Installation et configuration d'interface frontale de Zabbix

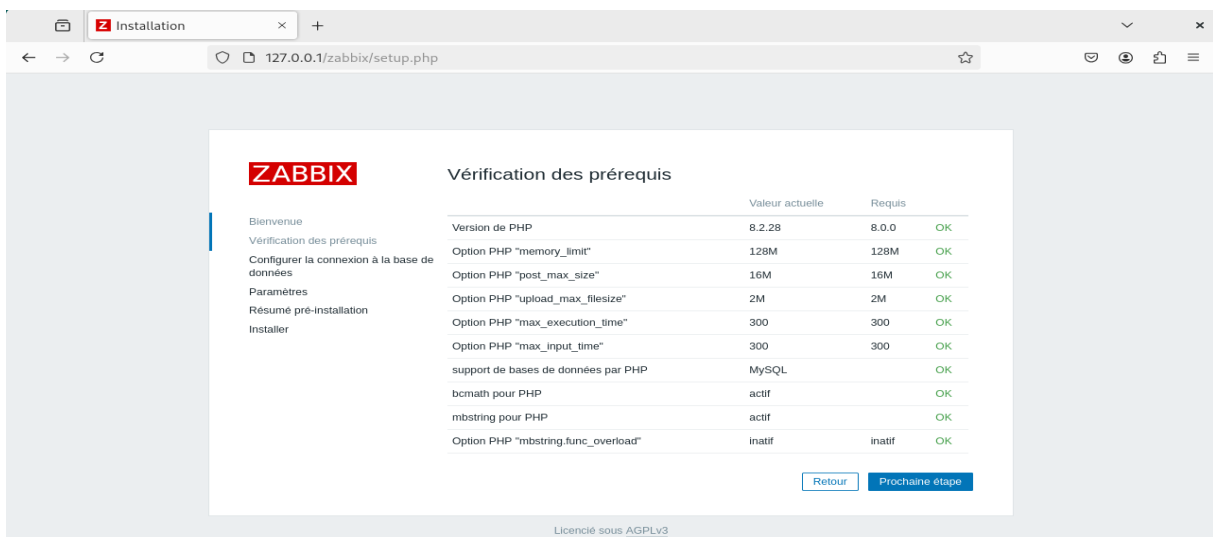
Il est maintenant temps d'installer le frontend du serveur Zabbix interface Web. Pour accomplir cette étape, ouvrez un navigateur et accédez à l'adresse IP de notre serveur à l'aide de HTTP ou HTTPS protocole et l'écran d'accueil devrait apparaître

```
root@hicham-srv:~# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.164.144  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.164.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fed4:9ffb  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:d4:9f:fb  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 2800  bytes 2405103 (2.2 MiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 1594  bytes 187636 (183.2 KiB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

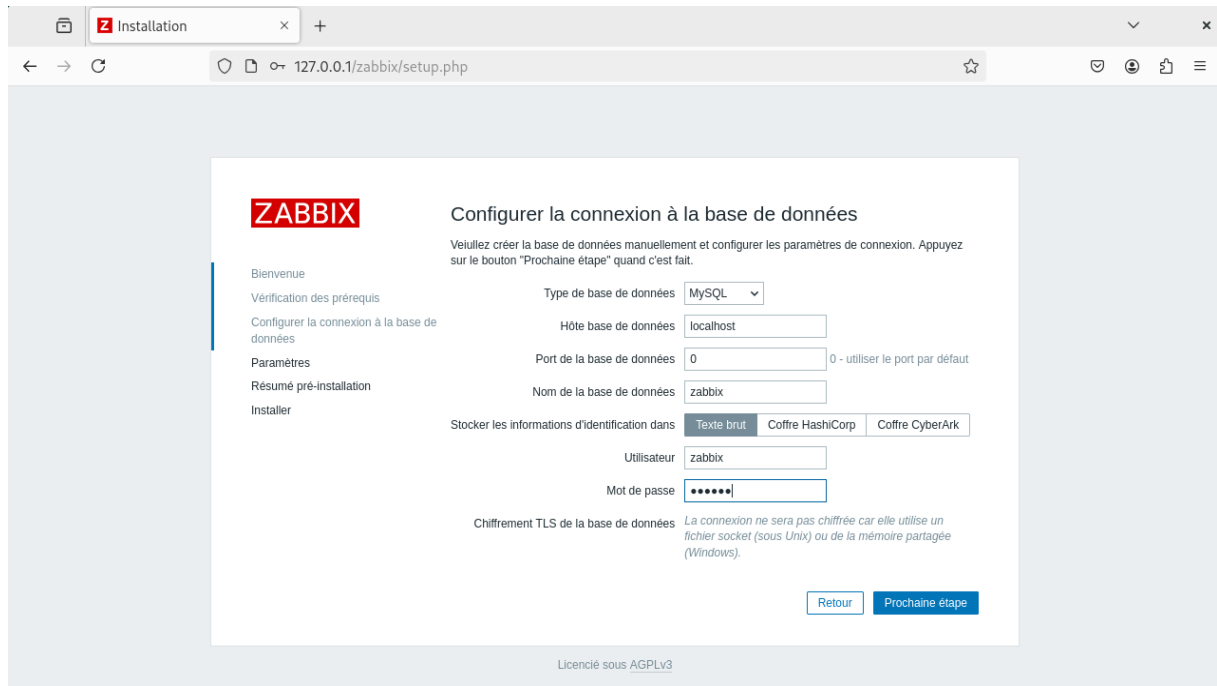
lo:  flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
```



Sur le premier écran d'accueil, on appuie simplement sur le Prochain étape pour passer à la nouvelle étape du processus d'installation.



Après une série de vérifications, si toutes les valeurs pré-requises sont satisfaites, appuyez sur le bouton Prochain bouton pour aller plus loin.

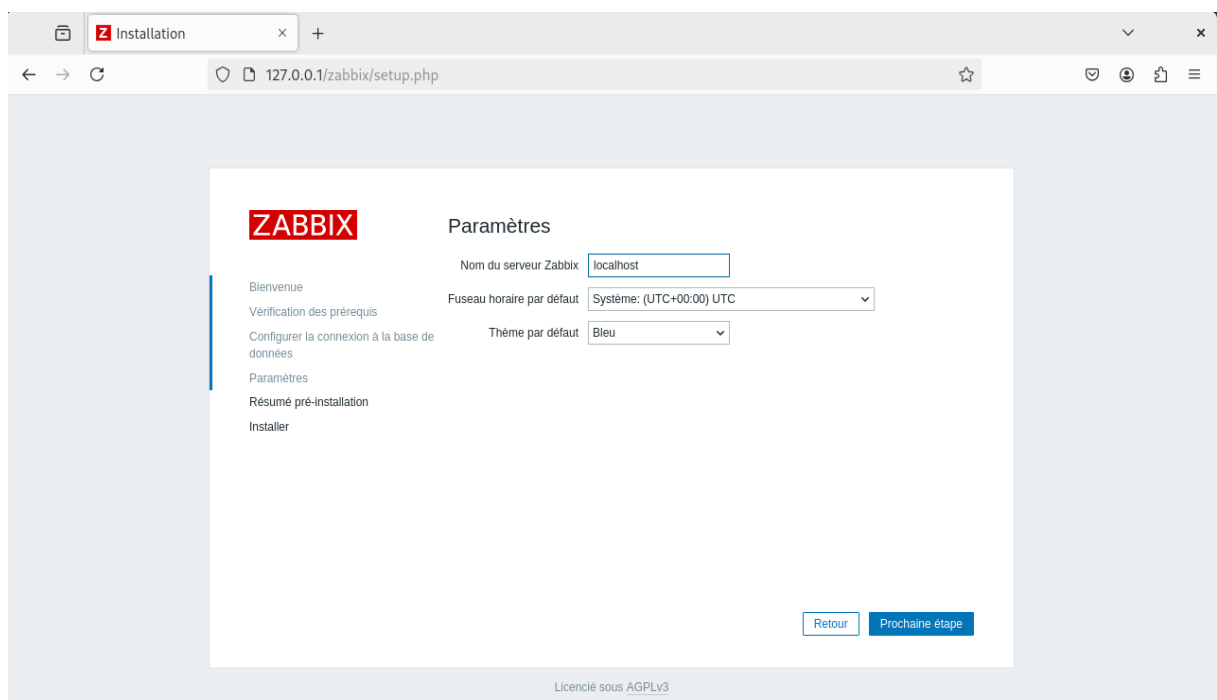


The screenshot shows the Zabbix installation setup page for database configuration. The browser address bar shows the URL `127.0.0.1/zabbix/setup.php`. The page title is "ZABBIX" and the main heading is "Configurer la connexion à la base de données". Below the heading, there is a sub-heading "Veillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton 'Prochaine étape' quand c'est fait." The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains the following menu items: "Bienvenue", "Vérification des prérequis", "Configurer la connexion à la base de données" (highlighted), "Paramètres", "Résumé pré-installation", and "Installer". The main content area contains the following fields and options: "Type de base de données" (MySQL), "Hôte base de données" (localhost), "Port de la base de données" (0), "Nom de la base de données" (zabbix), "Stocker les informations d'identification dans" (Texte brut, Coffre HashiCorp, Coffre CyberArk), "Utilisateur" (zabbix), "Mot de passe" (masked with dots), and "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)). At the bottom of the main content area, there are two buttons: "Retour" and "Prochaine étape". The footer of the page indicates "Licencié sous AGPLv3".

À l'étape suivante, on fournit les paramètres de la base de données MySQL.

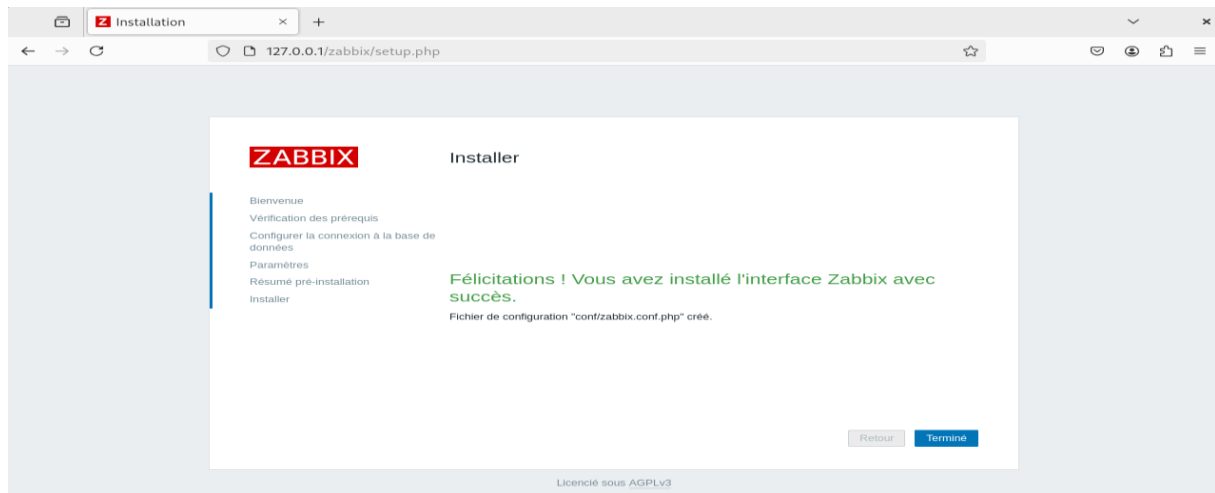
On appuie sur le bouton Tester la connexion pour tester la connectivité MySQL, et on passe à l'étape en appuyant sur le Prochain bouton.

Ensuite, donner un nom pour l'installation Zabbix, le fuseau horaire et le thème par défaut. Quand tu as fini, frappe Prochain continuer.

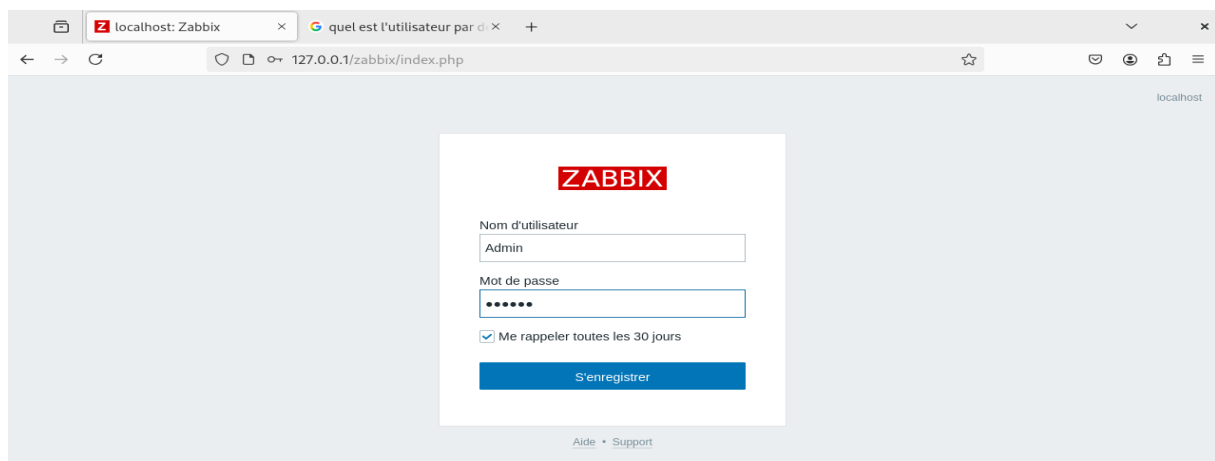


The screenshot shows the Zabbix installation setup page for parameter configuration. The browser address bar shows the URL `127.0.0.1/zabbix/setup.php`. The page title is "ZABBIX" and the main heading is "Paramètres". Below the heading, there is a sub-heading "Paramètres". The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains the following menu items: "Bienvenue", "Vérification des prérequis", "Configurer la connexion à la base de données", "Paramètres" (highlighted), "Résumé pré-installation", and "Installer". The main content area contains the following fields and options: "Nom du serveur Zabbix" (localhost), "Fuseau horaire par défaut" (Système: (UTC+00:00) UTC), and "Thème par défaut" (Bleu). At the bottom of the main content area, there are two buttons: "Retour" and "Prochaine étape". The footer of the page indicates "Licencié sous AGPLv3".

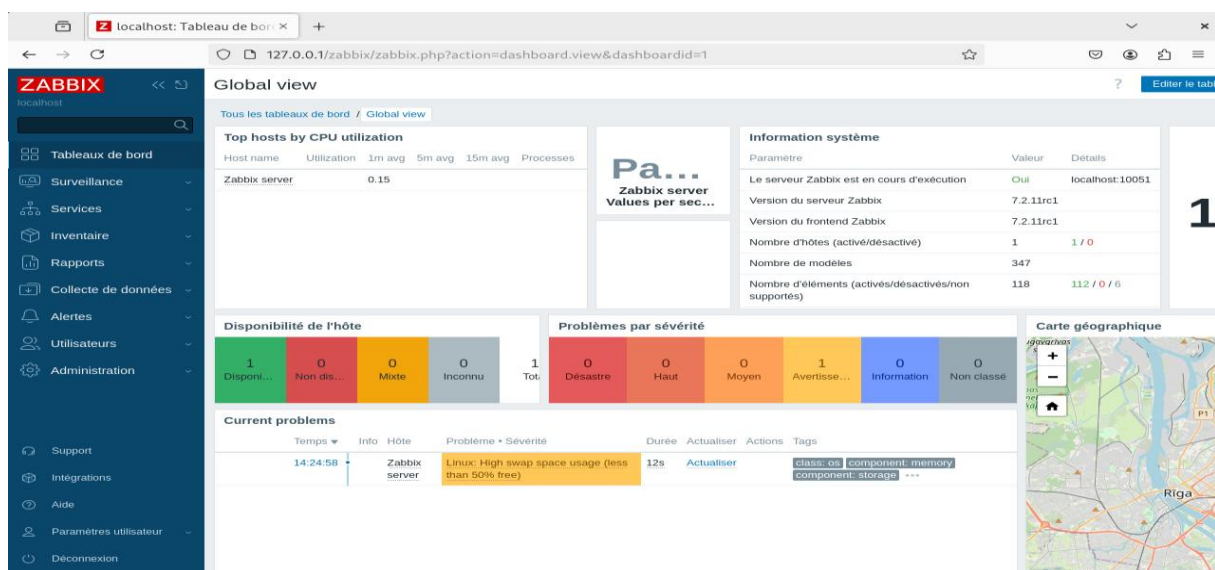
Ainsi de suite, une fois le processus d'installation terminé, un message de félicitations apparaîtra dans votre navigateur. Frappez sur le Finir bouton pour quitter le programme d'installation frontal de Zabbix.

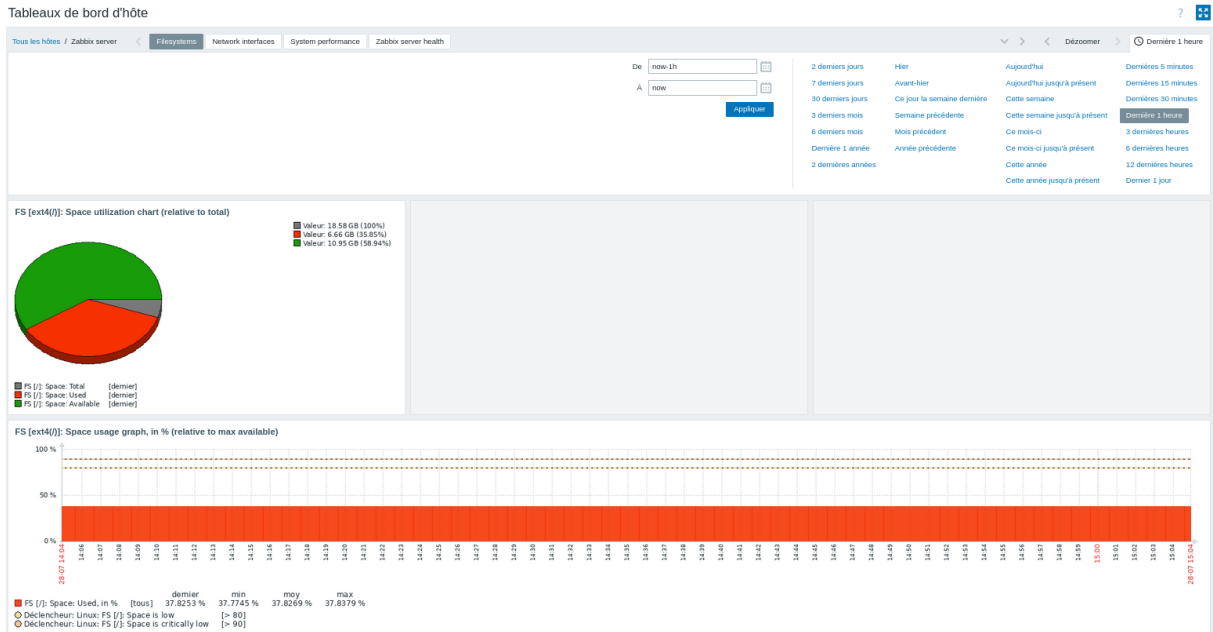


On renseigne ici, l'utilisateur par défaut de **Zabbix** et son mot de passe :



On a donc maintenant accès à notre interface web de **Zabbix** :





2. Zabbix Monitor Windows using SNMP

Configuration côté Windows

✓ Ajout des fonctionnalités facultatives SNMP

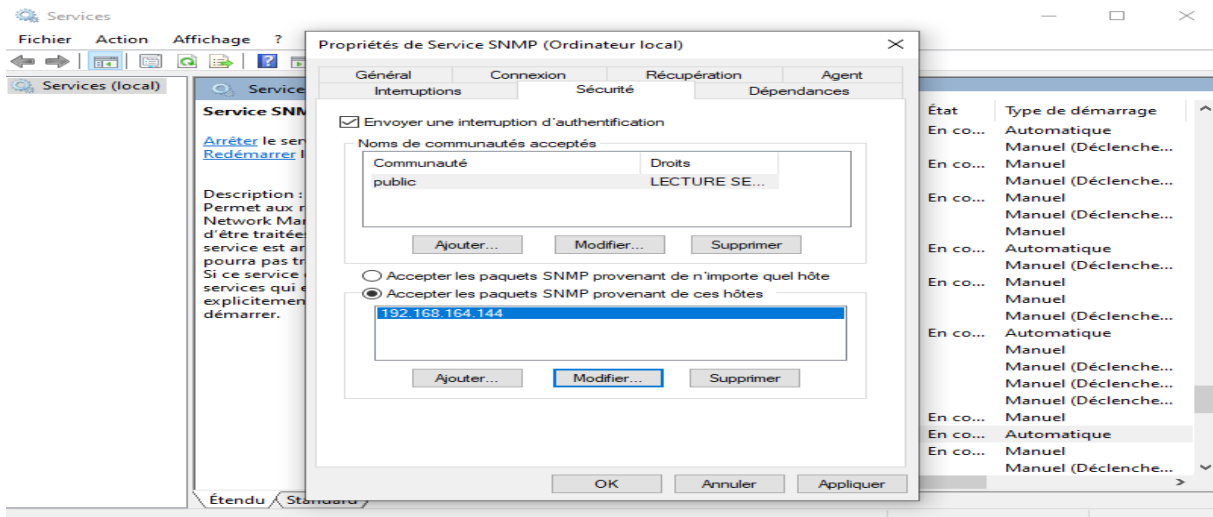
Tout d'abord nous allons installer le service SNMP dans la machine.

Pour se faire nous allons installer SNMP Service et SNMP WMI Provider qui se trouve dans la fenêtre Applications facultatives

	Fournisseur SNMP WMI Installation réussie	28/07/2025
	Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) Installation réussie	28/07/2025

✓ Configuration du service SNMP :

Maintenant nous allons nous rendre sur SNMP Service et Ajoute une communauté, dans notre cas avons ajouter 'public' et aussi Ajoute l'IP du serveur Zabbix



Configuration dans Zabbix

✓ Création d'un hôte :

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
SNMP		<input type="text" value="192.168.164.131"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="161"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

* Version SNMP

* Communauté SNMP

Nombre maximal de répétitions

Utiliser des requêtes combinées

[Ajouter](#)

Description

```
root@hicham-srv:~# snmpwalk -v2c -c public 192.168.164.131 1.3.6.1.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Hardware: AMD64 Family 25 Model 68 Stepping 1 AT/AT COM
PATIBLE - Software: Windows Version 6.3 (Build 19044 Multiprocessor Free)"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.311.1.1.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (439968) 1:13:19.68
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "Windows-client_SNMP"
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = ""
iso.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 76
root@hicham-srv:~# snmpwalk -v2c -c public 192.168.164.131 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
iso.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1 = Hex-STRING: 53 6F 66 74 77 61 72 65 20 4C 6F 6F 70 62 61 63
6B 20 49 6E 74 65 72 66 61 63 65 20 31 00
```

Nom ▲	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tabl
Windows-client_SNMP	192.168.164.131:161	SNMP	class: os target: windows	Activé	Dernières données 15	1	Graphiques 1	Tabl
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 143	1	Graphiques 14	Tabl

Affi

3. Zabbix Monitor Windows using Agent

Installation de l'agent Zabbix sur Windows

✓ Téléchargement et installation :

Téléchargement de l'agent depuis le site officiel Zabbix : <https://www.zabbix.com/>

Agent Zabbix v7.4.0

[Lire le manuel](#)

Emballage: MSI
Chiffrement: OpenSSL
Liaison: Dynamique
Somme de contrôle: sha256 : ada6c57a46fdc63f5d1f9f16909ee429d27f3867e24176057376219c60b684e4
sha1 : 7f41dea901bf1e62b36386084597c956abd2d537
MD5 : eac26aa59353f05bb45955b05155db62

https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.4/7.4.0/zabbix_agent-7.4.0-windows-amd64-openssl.msi

Zabbix Agent (64-bit) v7.4.0 Setup

Zabbix Agent service configuration
Please enter the information for configure Zabbix Agent

Host name:

Zabbix server IP/DNS:

Agent listen port:

Server or Proxy for active checks:

Enable PSK

Add agent location to the PATH

Back Next Cancel

✓ Démarrage du service :

```
PS C:\Windows\system32> Start-Service "Zabbix Agent"
PS C:\Windows\system32> Set-Service "Zabbix Agent" -StartupType Automatic
```

Configuration dans Zabbix

✓ Création de l'hôte

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte:

Nom visible:

Modèles: Sélectionner

* Groupes d'hôtes: Sélectionner

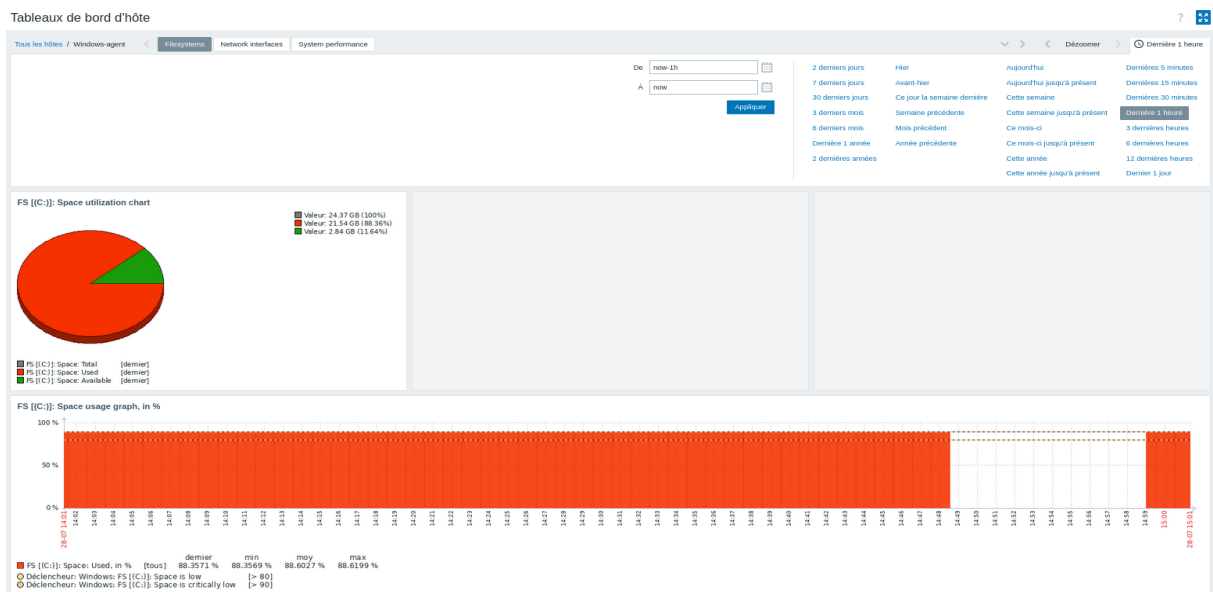
Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		<input type="text" value="192.168.164.151"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

Description:

Surveillé par: Serveur Proxy Groupe de proxy

Activé:

Ajouter Annuler



4. Zabbix ICMP Ping Monitor

Création d'un hôte pour le ping

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 Aucune interface n'est définie.
[Ajouter](#)

Description

Surveillé par

Activé

Nom ▲	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tabl
Ping-ICMP			class: network target: icmp	Activé	Dernières données 3	Problèmes	Graphiques	Tabl
Windows-agent	192.168.164.151:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 102	Problèmes	Graphiques 12	Tabl
Windows-client_SNMP	192.168.164.131:161	SNMP	class: os target: windows	Activé	Dernières données 15	1	Graphiques 1	Tabl
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 143	1	Graphiques 14	Tabl

Affic

5. Zabbix Monitor Linux using SNMP

Configuration SNMP sur Linux

```
root@hicham-srv:~# apt install snmpd -y
root@hicham-srv:~# vim /etc/snmp/snmpd.conf
```

```
# === CONFIGURATION ZABBIX ===
# Communautés pour Zabbix
rocommunity public 127.0.0.1
rocommunity public 192.168.164.144

# Informations système
syslocation "Datacenter Hicham"
syscontact "ahmedhicham@m1vcc.com"

# Écoute sur toutes les interfaces
agentAddress udp:161
```

```
root@hicham-srv:~# systemctl restart snmpd
root@hicham-srv:~# systemctl enable snmpd
```

Configuration dans Zabbix

Nouvel hôte ? ✕

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modeles Sélectionner
taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes Sélectionner
taper ici pour rechercher

Interfaces

Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
SNMP	127.0.0.1		IP DNS	161	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

* Version SNMP

* Communauté SNMP

Nombre maximal de répétitions

Utiliser des requêtes combinées

Ajouter

Description

Nom	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tab
Linux-SNMP-server	127.0.0.1:161	SNMP	class: os target: linux	Activé	Dernières données 32	Problèmes	Graphiques 5	Tab
Ping-ICMP			class: network target: icmp	Activé	Dernières données 3	Problèmes	Graphiques	Tab
Windows-agent	192.168.164.151:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 102	Problèmes	Graphiques 12	Tab
Windows-client_SNMP	192.168.164.131:161	SNMP	class: os target: windows	Activé	Dernières données 15	1	Graphiques 1	Tab
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 143	1	Graphiques 14	Tab

Affix

6. Zabbix – Monitor Apache Log File on Linux

Configuration de la surveillance des logs

✓ Configuration de l'agent Zabbix

```
root@hicham-srv:~# vim /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

On ajoute :

```
# Surveillance des logs
```

```
UserParameter=apache.error.count,grep -c "error" /var/log/apache2/error.log
UserParameter=apache.access.404,grep -c " 404 " /var/log/apache2/access.log
UserParameter=apache.access.500,grep -c " 500 " /var/log/apache2/access.log
```

Et ensuite on redémarre :

```
root@hicham-srv:~# systemctl restart zabbix-agent2
```

On passe aux tests :

```
root@hicham-srv:~# zabbix_agent2 -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf -T
Validating configuration file "/etc/zabbix/zabbix_agent2.conf"
Validation successful
root@hicham-srv:~# # Tester les paramètres Apache que vous avez ajoutés
sudo zabbix_agent2 -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf -t apache.error.count
sudo zabbix_agent2 -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf -t apache.access.404
sudo zabbix_agent2 -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf -t apache.access.500
apache.error.count [s|0]
apache.access.404 [s|2]
apache.access.500 [s|0]
```

7. Zabbix – Monitor a Log File on Linux

Configuration générique de surveillance de logs

✓ *Configuration de l'agent :*

```
root@hicham-srv:~# vim /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf

# Plugin de surveillance des logs
Plugins.Log.Capacity=100
Plugins.Log.MaxLinesPerSecond=1000

# Paramètres personnalisés
UserParameter=log.count[*],grep -c "$2" "$1"
UserParameter=log.size[*],stat -c%s "$1"
```

✓ *Permissions sur les fichiers de logs :*

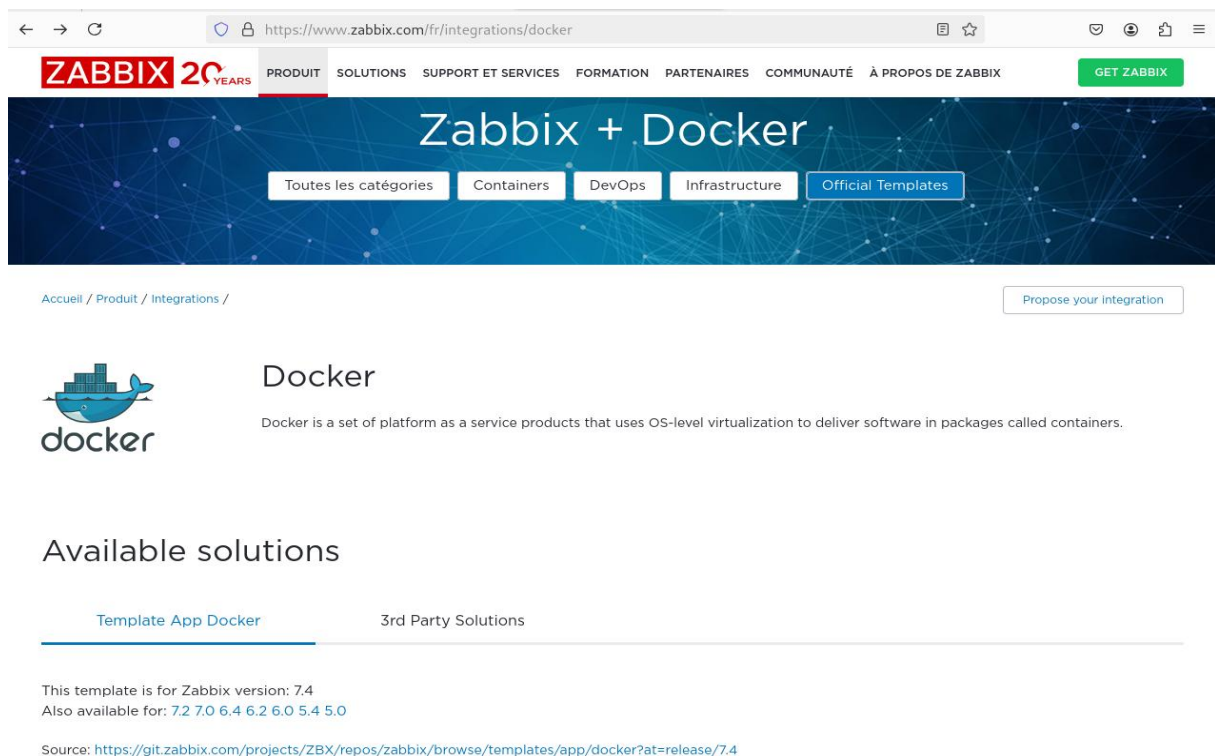
```
|root@hicham-srv:~# usermod -a -G adm zabbix
```

8. Monitoring Docker using Zabbix


Installation et configuration

✓ *Installation du template Docker :*

On télécharge le template officiel Docker depuis Zabbix Share et on l'importe sur l'interface web.



Accueil / Produit / Integrations / [Propose your integration](#)

 **Docker**
Docker is a set of platform as a service products that uses OS-level virtualization to deliver software in packages called containers.

Available solutions

[Template App Docker](#) [3rd Party Solutions](#)

This template is for Zabbix version: 7.4
Also available for: 7.2 7.0 6.4 6.2 6.0 5.4 5.0

Source: <https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/app/docker?at=release/7.4>

Modèle ? X

Modèle [Tags 2](#) [Macros 4](#) [Table de correspondance 4](#)

* Nom du modèle

Nom visible

Modèles Sélectionner

* Groupes de modèles Sélectionner

Description

Fournisseur et version Zabbix, 7.2-2

✓ *Configuration de l'agent sur l'hôte Docker :*

On installe d'abord Docker, on le démarre et on l'active :

```

root@hicham-srv:~# apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin -y
root@hicham-srv:~# systemctl start docker
root@hicham-srv:~# systemctl enable docker

root@hicham-srv:~# vim /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf

# Plugin Docker
Plugins.Docker.Endpoint=unix:///var/run/docker.sock

# Paramètres personnalisés Docker
UserParameter=docker.containers.running,docker ps -q | wc -l
UserParameter=docker.containers.total,docker ps -aq | wc -l
UserParameter=docker.images.count,docker images -q | wc -l

```

✓ *Permissions pour l'agent :*

```

root@hicham-srv:~# usermod -a -G docker zabbix
root@hicham-srv:~# systemctl restart zabbix-agent2

```

✓ *Création de l'hôte Docker :*

Nouvel hôte ? X

Hôte [IPMI](#) [Tags](#) [Macros](#) [Inventaire](#) [Chiffrement](#) [Table de correspondance](#)

* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles Sélectionner

* Groupes d'hôtes Sélectionner

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		<input type="text" value="127.0.0.1"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="IP"/> <input type="button" value="DNS"/>	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

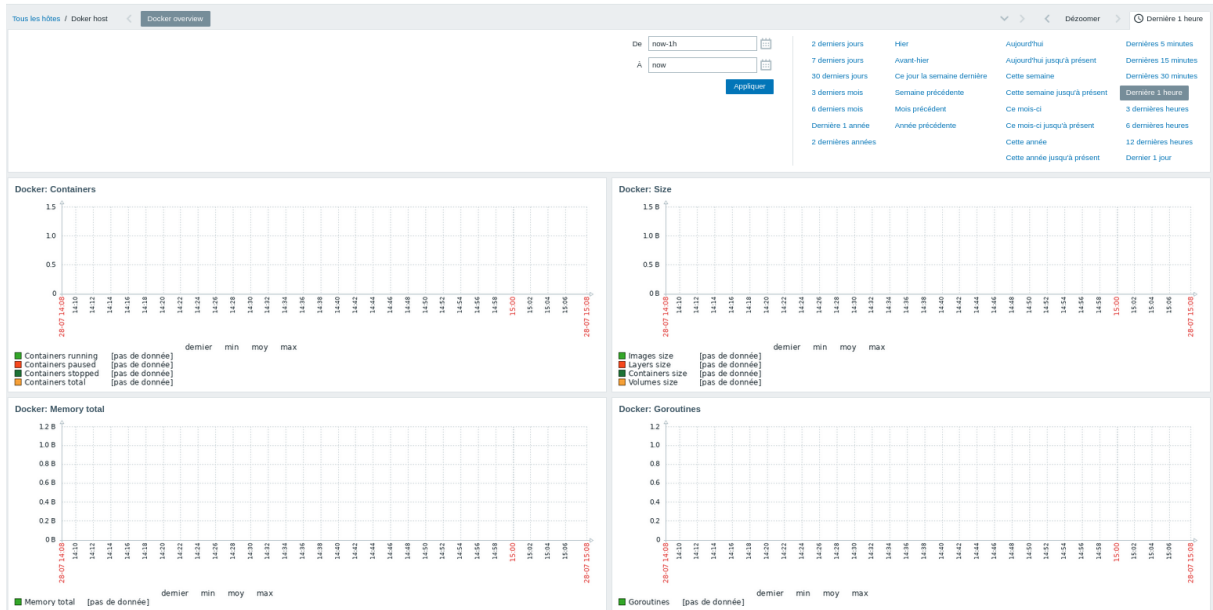
[Ajouter](#)

Description

Surveillé par

Activé

Tableaux de bord d'hôte



9. Zabbix Email Notification Setup

Création d'un mot de passe pour les applications

Vos mots de passe d'application

Nagios

Date de création : 25 juil. 2024, dernière utilisation : 21 juil.



Pour créer un mot de passe spécifique à une appli, indiquez son nom ci-dessous.

Nom de l'appli
Zabbix

Créer

Configuration SMTP dans Zabbix

Types de média

Créer un type

Nom	État	Utilise dans les actions	Détails
Brevis.one	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
Discord	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
Email	Activé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers serveur SMTP: "mail.example.com", SMTP helo: "courriel: "zabbix@example.com"
Email (HTML)	Activé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers serveur SMTP: "mail.example.com", SMTP helo: "courriel: "zabbix@example.com"
Event-Driven Ansible	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
Express.ms	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
GitHub	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
GLPI	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
Gmail	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers serveur SMTP: "smtp.gmail.com", courriel: "zabbix"
Gmail relay	Activé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers serveur SMTP: "smtp-relay.gmail.com", courriel: "zabbix@example.com"
iLert	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers
iTop	Désactivé	4	Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers

Configuration SMTP dans Zabbix

Nouveau type de média

Type de média **Modèles de messages** Options

* Nom

Type

Fournisseur de messagerie

* serveur SMTP

Port du serveur SMTP

* Courriel

SMTP helo

Sécurité de la connexion

Vérifier le pair SSL

Vérifier l'hôte SSL

Authentification

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Format du message

Description

Modèle de message

Type de message

Sujet

Message

```
<b>Problem started</b> at {{EVENT.TIME}.htmlencode()} on  
{{EVENT.DATE}.htmlencode()}<br><b>Problem name:</b>  
{{EVENT.NAME}.htmlencode()}<br><b>Host:</b> {{HOST.NAME}.htmlencode()}  
<br><b>Severity:</b> {{EVENT.SEVERITY}.htmlencode()}<br><b>Operational  
data:</b> {{EVENT.OPDATA}.htmlencode()}<br><b>Original problem ID:</b>  
{{EVENT.ID}.htmlencode()}<br>{{TRIGGER.URL}.htmlencode()</pre>
```

<input checked="" type="checkbox"/> Gmail Alerte	Courriel	Activé	4 Report not supported items, Report not supported low level discovery rules, Report problems to Zabbix administrators, Report unknown triggers	serveur SMTP: "smtp.gmail.com", SMTP helo: "zabbix.local", courriel: "a[redacted]@gmail.com"	Test
--	----------	--------	---	--	----------------------

On va passer à la phase :

Tester le type de média "Gmail Alerte"

Test du type de média réussi.

* Envoyer à

Sujet

* Message

Tester le sujet Boîte de réception x



████████████████████@gmail.com

À moi ▾

Ceci est un message de test de Zabbix

← Répondre → Transférer 😊

Ajouter l'email à un utilisateur Zabbix (Admin)

<input type="checkbox"/> Nom d'utilisateur ▲	Prénom	Nom de famille	Rôle utilisateur	Groupes	Est connecté ?	Connexion	Accès à l'interface	Accès API	Mode debug	État	Provisionné	Info
<input type="checkbox"/> Admin	Zabbix	Administrator	Super admin role	Internal, Zabbix administrators	Oui (28/07/2025 14:04:54)	Ok	Interne	Activé	Désactivé	Activé		
<input type="checkbox"/> guest			Guest role	Disabled, Guests, Internal	Non	Ok	Interne	Désactivé	Désactivé	Désactivé		

Affichage de 2 sur 2 trouvés

Média ×

Type

* Envoyer à [Supprimer](#)

[Ajouter](#)

* Lorsque actif

Utiliser si sévérité Non classé
 Information
 Avertissement
 Moyen
 Haut
 Désastre

Activé

Voici tous les hôtes intégrés à notre Zabbix :

Nom ▲	Interface	Disponibilité	Tags	État	Dernières données	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
Doker host	127.0.0.1:10050	ZBX	class: software target: docker	Activé	Dernières données 44	1	Graphiques 5	Tableaux de bord 1	Web
Linux-SNMP-server	127.0.0.1:161	SNMP	class: os target: linux	Activé	Dernières données 32	1	Graphiques 5	Tableaux de bord 3	Web
Ping-ICMP			class: network target: icmp	Activé	Dernières données 3	Problèmes	Graphiques	Tableaux de bord	Web
Windows-agent	192.168.164.151:10050	ZBX	class: os target: windows	Activé	Dernières données 103	1	Graphiques 12	Tableaux de bord 3	Web
Windows-client_SNMP	192.168.164.131:161	SNMP	class: os target: windows	Activé	Dernières données 15	1	Graphiques 1	Tableaux de bord 3	Web
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ***	Activé	Dernières données 143	1	Graphiques 14	Tableaux de bord 4	Web

Affichage de 6 sur 6 trouvés

Conclusion

Ce projet m'a permis d'explorer en profondeur le domaine de la supervision réseau, en mettant en œuvre une solution complète basée sur Zabbix, un outil puissant, flexible et open source. Grâce à la création d'un réseau virtuel, à l'installation et à la configuration des différents composants (agents, proxy, SNMP, alertes...), j'ai pu acquérir des compétences pratiques en administration système, en virtualisation, et en supervision.