

Supervision Zabbix d'un serveur FTP via SNMP

Contexte

L'entreprise GSB utilise une infrastructure virtualisée sous Proxmox avec plusieurs serveurs (FTP, DNS, DHCP, BackupPC). Pour améliorer la supervision de ses services réseau, la DSI souhaite mettre en place une solution centralisée. Le serveur Zabbix (IP : 10.31.240.77) a été installé avec une base de données MariaDB (10.31.240.34). Dans ce projet, nous choisissons de superviser le serveur FTP.

Installation et configuration de Zabbix

Téléchargement du dépôt et mise à jour :

```
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 des composants Zabbix :

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



```
root@zabbix-sp2: ~ (4.13b)
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
--2025-05-07 12:56:47-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_
7.2+debian12_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a888:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 7096 (6.9K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_latest_7.2+debian12_all.deb.1'

zabbix-release_latest_7.2+debi 100%[=====] 6.93K --.-KB/s in 0s
```

Vérification des services :

```
systemctl status zabbix-server
systemctl status zabbix-agent
```

Création de la base de données

Connexion à MariaDB :

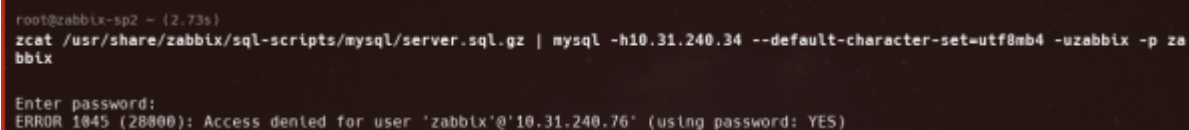
```
mysql -uroot -p
```

Création base et droits :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;  
CREATE USER 'zabbix'@'10.31.240.77' IDENTIFIED BY 'password';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'10.31.240.77';  
SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;  
quit;
```

Importation depuis le serveur Zabbix :

```
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -uzabbix -p -  
h 10.31.240.34 zabbix --default-character-set=utf8mb4
```



```
root@zabbix-sp2 ~ (2.73s)  
zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql -h10.31.240.34 --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p za  
bbix  
Enter password:  
ERROR 1045 (2B000): Access denied for user 'zabbix'@'10.31.240.76' (using password: YES)
```

Résolution erreur accès :

```
mysql -uroot -p -h10.31.240.34
```

```
CREATE USER 'zabbix'@'10.31.240.77' IDENTIFIED BY 'password';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO 'zabbix'@'10.31.240.77';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Désactivation log_bin :

```
set global log_bin_trust_function_creators = 0;  
quit;
```

Configuration Zabbix

Fichier `/etc/zabbix/zabbix_server.conf` :

```
DBHost=10.31.240.34
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=password
```

Démarrage des services :

```
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Installation chrony :

```
apt install chrony
systemctl enable --now chronyd
```

Configuration PHP `/etc/zabbix/apache.conf` :

```
php_value max_execution_time 300
php_value memory_limit 128M
php_value post_max_size 16M
php_value upload_max_filesize 2M
php_value max_input_time 300
php_value date.timezone Europe/Paris
```

```
systemctl restart apache2
```

Accès Web Zabbix

Interface : <http://10.31.240.77/zabbix/>

ZABBIX

Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Settings

Pre-installation summary

Install

Welcome to

Zabbix 7.2

Default language

English (en_US)

Back

Next step

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Vérification des prérequis

Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif	OK
Sockets pour PHP	actif		OK
gd pour PHP	2.3.3	2.0	OK
Support PNG dans PHP gd	actif		OK
Support JPEG dans PHP gd	actif		OK
Support d'image PHP gd GIF	actif		OK
Support FreeType pour PHP gd	actif		OK
libxml pour PHP	2.9.14	2.6.15	OK
xmlwriter pour PHP	actif		OK
xmlreader pour PHP	actif		OK
PHP LDAP	actif		OK

Retour

Prochaine étape



Configurer la connexion à la base de données

Veuillez 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

10.31.240.34

Port de la base de données

3306

0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

zabbix

Stocker les informations d'identification dans

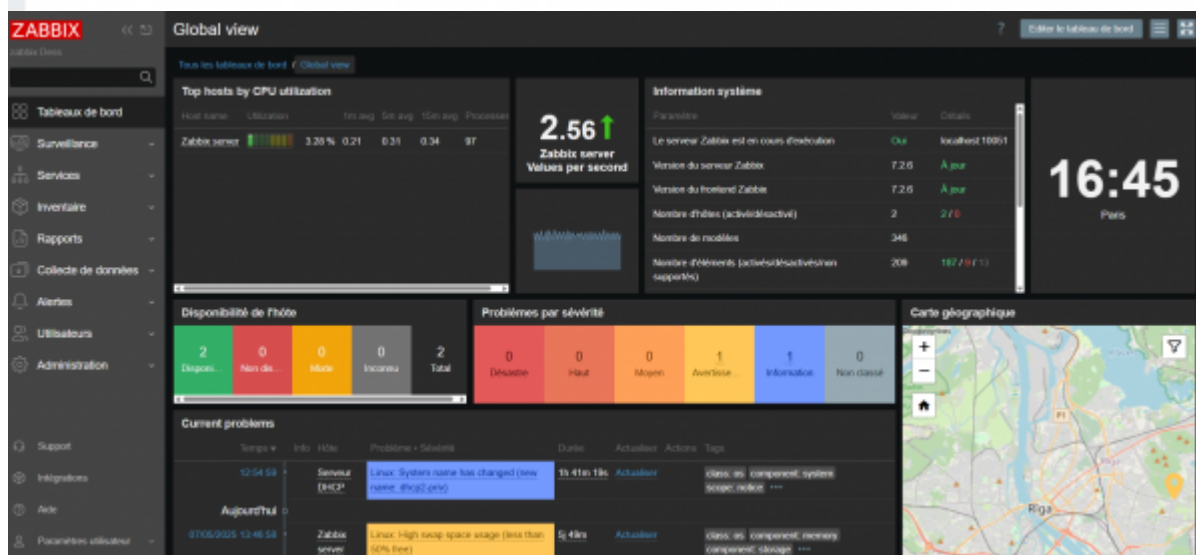
Utilisateur

zabbix

Mot de passe

Chiffrement TLS de la base de données

☐



Configuration SNMP

Installation sur le serveur SNMP (10.31.240.78) :

```
apt-get install snmp snmpd
```

Configuration `/etc/snmp/snmpd.conf` :

```
rocommunity public 10.31.240.77/32
```

Redémarrage service SNMP :

```
systemctl restart snmpd
systemctl status snmpd
```

Hôte

Hôte

IPMI

Tags

Macros

Inventaire

Chiffrement

Table de correspondance

* Nom de l'hôte

zabbixserver

Nom visible

zabbixserver

Modèles

Nom

Linux by Zabbix agent

Actions

[Supprimer lien](#)

[Supprimer lien et nettoyer](#)

taper ici pour rechercher

Sélectionner

* Groupes d'hôtes

Zabbix servers X

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Interfaces

Type

adresse IP

Nom DNS

Connexion à

Port

Défaut

Agent

10.31.240.77

IP

DNS

10050

☒ Supprimer

Ajouter

Description

Surveillé par

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

serveur snmp

Activé

10.31.240.78.161

SNMP

class. os

target linux

Activé

Dernières données 32

Problèmes

Graphiques 3

Tableaux de bord 3

Web

zabbixserver

10.31.240.77.10060

ZBX

class. os

target linux

Activé

Dernières données 99

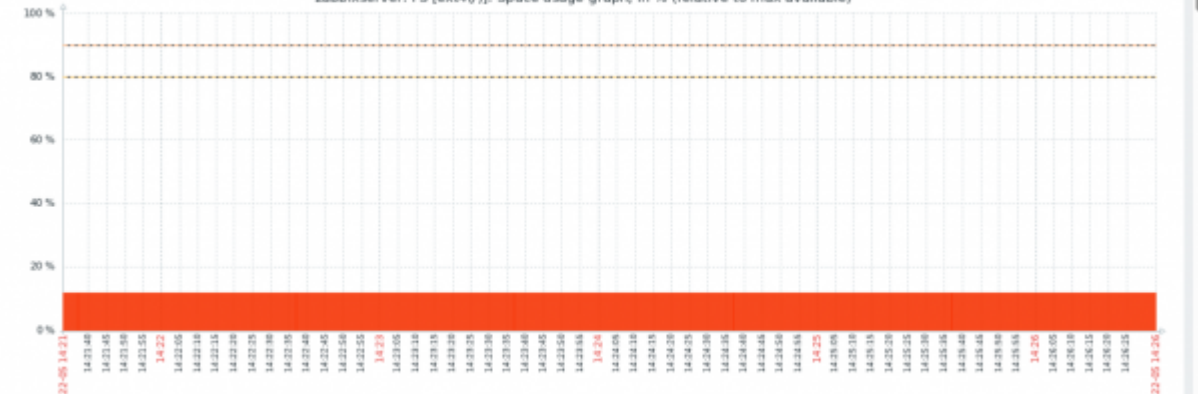
1

Graphiques 11

Tableaux de bord 5

Web

zabbixserver: FS [ext4(/)]: Space usage graph, in % (relative to max available)



■ FS [/]: Space: Used, in %

[tous]

11.7884 %

11.788 %

11.7881 %

11.7884 %

➤ Déclencheur: Linux: FS [/]: Space is low

[> 80]

➤ Déclencheur: Linux: FS [/]: Space is critically low

[> 90]

Supervision serveur FTP (10.31.248.21)

```
apt update
apt install snmpd
nano /etc/snmp/snmpd.conf
```

Contenu snmpd.conf :

https://sisr2.beaupeyrat.com/

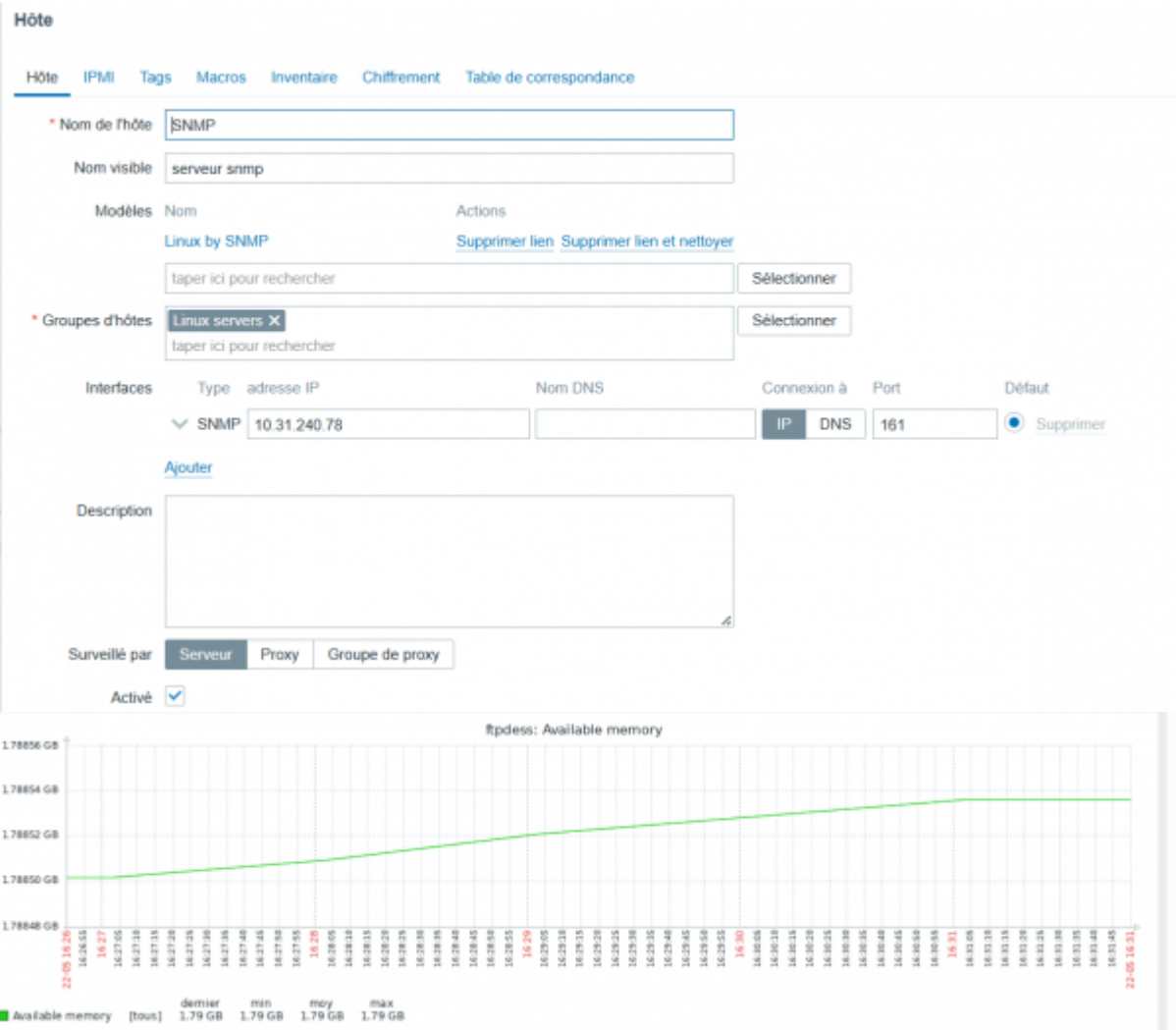
Printed on 2025/05/23 12:46

```
agentAddress udp:161
rocommunity public
sysLocation Dock of the Bay
sysContact DMZ
sysName ftpdess
```

```
sudo systemctl restart snmpd
sudo systemctl enable snmpd
```

Test depuis Zabbix :

```
snmpwalk -v2c -c public 10.31.248.21
```



info : Numérique - Intervalle : 1m - Historique : 31d

Déclencheur : - Nom : FTP DOWN sur {HOST.NAME} - Expression :
`{ftpdess:net.tcp.service[ftp].last()}=0` - Gravité : Haut

Condition

* Élément

ftpdess: FTP Service Check

Sélectionner

Fonction

last () - Dernière valeur T la plus récente

Dernier (T)

Compte

Décalage temporel

how-h

Temps

* Résultat

=

0

Insertion

Annuler

Configuration email

Type de média : - Nom : Email - Serveur SMTP : smtp.gmail.com - Port : 587 - Sécurité : STARTTLS -
Utilisateur : oliviersanhan2016@gmail.com - Mot de passe : mot de passe application

Type de média

?

×

Type de média

Modèles de messages 5

Options

* Nom

Email

Type

Courriel

Fournisseur de messagerie

Generic SMTP

* serveur SMTP

smtp.gmail.com

Port du serveur SMTP

587

* Courriel

oliviersanhan2016@gmail.com

SMTP helo

gmail.com

Sécurité de la connexion

Aucun

STARTTLS

SSL/TLS

Vérifier le pair SSL

Vérifier l'hôte SSL

Authentification

Aucun

Nom d'utilisateur et mot de passe

Nom d'utilisateur

oliviersanhan2016@gmail

Mot de passe

Changer le mot de passe

Format du message

HTML

Texte brut

Actualiser

Clone

Supprimer

Annuler

Ajout utilisateur Admin : - Email : oliviersanhan2016@gmail.com - Gravité : toutes - Période : 1-7,

00:00-24:00

Média

Type	Envoyer à	Lorsque actif	Utiliser si sévérité	État	Actions
Email	oliviersanhan2016@gmail.com	1-7,00:00-24:00	N I A M H D	Activé	Édition Supprimer

Ajouter

Actualiser

Supprimer

Annuler

Pare-feu OPNsense : port 587 ouvert

```
root@zabbixsp2:~# nc -vz smtp.gmail.com 587
DNS fwd/rev mismatch: smtp.gmail.com != wh-in-f109.1e100.net
smtp.gmail.com [142.251.168.109] 587 (submission) open
```

Action d'alerte : - Nom : Alerte Email - Services critiques - Condition : Gravité > haut - Action : Envoi email à Admin

Détails de l'opération

Opération

Envoi message

Étapes

1 - 1 (0 - indéfiniment)

Durée de l'étape

0 (0 - utiliser les paramètres par défaut de l'action)

Au moins un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs doit être sélectionné.

Envoyer aux groupes d'utilisateurs

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Envoyer aux utilisateurs

Admin (Zabbix Administrator) X

taper ici pour rechercher

Sélectionner

Envoyer au type de média

Email

Message personnalisé

Conditions

Étiquette	Nom	Action
Ajouter		

Ajouter

Annuler

Test final

Tester le type de média "Email"

✓

Test du type de média réussi.

* Envoyer à

oliviersanhan2016@gmail.com

Sujet

Tester le sujet

* Message

Ceci est un message de test de Zabbix

Test

Annuler

Conclusion

Cahier des charges : □ Supervision FTP via SNMP □ Surveillance CPU/Mémoire/Disque □
Déclencheurs testés □ Média Email Gmail configuré □ Alertes fonctionnelles □ SMTP configuré via
OPNsense

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - Documentations SIO2 option SISR

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-usa:sp2-dessanene>

Last update: **2025/05/23 12:46**

