

Documentation technique - Mise en place de Zabbix

Objectif

Dans cette documentation, l'objectif est de mettre en place la solution de supervision Zabbix au sein de notre infrastructure Health-North. L'objectif est de disposer d'un outil permettant de suivre en continu la disponibilité des machines, aussi bien les hyperviseurs que les machines virtuelles, les Switch et les pfSense. Zabbix permet de visualiser plusieurs indicateurs tels que la disponibilité des machines, puis la charge du processeur et des interfaces réseau etc.

Création de la machine virtuelle et installation du système d'exploitation

Afin d'installer Zabbix, nous avons besoin d'une machine virtuelle sous Debian 13 d'installé avec au minimum 4 Go de RAM. Cette machine virtuelle doit être positionnée dans le VLAN 170 avec une adresse IP fixe qui est 10.170.0.10.

Dès que le serveur est installé, nous pouvons alors passer à l'installation de Zabbix.

Installation de Zabbix

Tout d'abord, nous devons ajouter le dépôt Zabbix à notre serveur. Pour cela, nous devons entrer les trois commandes suivantes :

```
Wget
```

```
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_latest\_7.0+debian13\_all.deb
```

```
dpkg -i zabbix-release_latest_7.0+debian13_all.deb
```

```
apt update
```

Une fois que cela est fait, nous pouvons passer à l'installation de Zabbix Serveur et de ses autres dépendances, soit Apache et MariaDB. Voici la commande permettant de tout installer en une seule fois :

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

Quand l'installation est terminée, nous pouvons passer à la création de la base de données MariaDB.

Création de la base de données Maria DB

Cette base de données est nécessaire au bon fonctionnement de Zabbix. Pour commencer, il faut ouvrir MariaDB avec la commande : mysql.

Ensuite, nous allons créer la base de données, l'utilisateur Zabbix, et lui attribuer les bons privilèges avec la liste de commandes suivante :

```
CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
```

```
CREATE USER zabbix@localhost IDENTIFIED BY 'ZabbixDB2026!';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* TO zabbix@localhost;
```

```
SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators = 1;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
QUIT;
```

Puis, nous devons importer le schéma de la base de données fourni par Zabbix dans la base de données.

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

Ensuite, il va nous sera demandé de saisir le mot de passe défini précédemment lors de la création de la base de données.

Configuration du serveur Zabbix

Afin de configurer le serveur Zabbix, nous devons accéder au fichier de configuration avec la commande suivante :

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

Ensuite, il faut chercher la ligne DBPassword= et y saisir le mot de passe défini pour la base de données.

Après cela, nous pouvons démarrer le serveur Zabbix avec les deux commandes suivantes :

```
systemctl restart zabbix-server apache2 mariadb
```

```
systemctl enable zabbix-server apache2 mariadb
```

Nous pouvons vérifier le fonctionnement des services avec l'aide de ces commandes :

systemctl status zabbix-server

systemctl status apache2

systemctl status mariadb

```
emilien@HN-GDLP-ZBX01:~$ systemctl status zabbix-server
● zabbix-server.service - Zabbix Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/zabbix-server.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2026-04-18 10:30:27 CEST; 1 week 1 day ago
  Invocation: db9766898a5d46ad8f70fclf49853eef
    Process: 144986 ExecStart=/usr/sbin/zabbix_server -c $CONFFILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 144989 (zabbix_server)
     Tasks: 77 (limit: 4638)
    Memory: 177.6M (peak: 184.1M)
       CPU: 3h 4min 22.582s
   CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
           └─144989 /usr/sbin/zabbix_server -c /etc/zabbix/zabbix_server.conf
             └─144991 "/usr/sbin/zabbix_server: ha manager"
               └─144992 "/usr/sbin/zabbix_server: service manager #1 [processed 0 events, updated 0 eve
                 └─144993 "/usr/sbin/zabbix_server: configuration syncer [synced configuration in 0.01945
                   └─144994 "/usr/sbin/zabbix_server: alert manager #1 [sent 0, failed 0 alerts, idle 5.020
                     └─144995 "/usr/sbin/zabbix_server: alerter #1 started"
                       └─144996 "/usr/sbin/zabbix_server: alerter #2 started"
                         └─144997 "/usr/sbin/zabbix_server: alerter #3 started"
                           └─144998 "/usr/sbin/zabbix_server: preprocessing manager #1 [queued 33, processed 271 va
                             └─144999 "/usr/sbin/zabbix_server: lld manager #1 [processed 0 LLD rules, idle 5.020159s
                               └─145000 "/usr/sbin/zabbix_server: lld worker #1 [processed 1 LLD rules, idle 72.211664 >
                                 └─145001 "/usr/sbin/zabbix_server: lld worker #2 [processed 1 LLD rules, idle 37.725189 >
                                   └─145002 "/usr/sbin/zabbix_server: housekeeper [deleted 1560 hist/trends, 0 items/trigge
                                     └─145019 "/usr/sbin/zabbix_server: timer #1 [updated 0 hosts, suppressed 0 events in 0.0
                                       └─145020 "/usr/sbin/zabbix_server: http poller #1 [got 0 values in 0.000055 sec, idle 5 >
                                         └─145021 "/usr/sbin/zabbix_server: browser poller #1 [got 0 values in 0.000026 sec, idle
                                           └─145022 "/usr/sbin/zabbix_server: discovery manager #1 [processing 0 rules, 0 unsaved c
                                             └─145023 "/usr/sbin/zabbix_server: history syncer #1 [processed 0 values, 0+0 triggers i
```

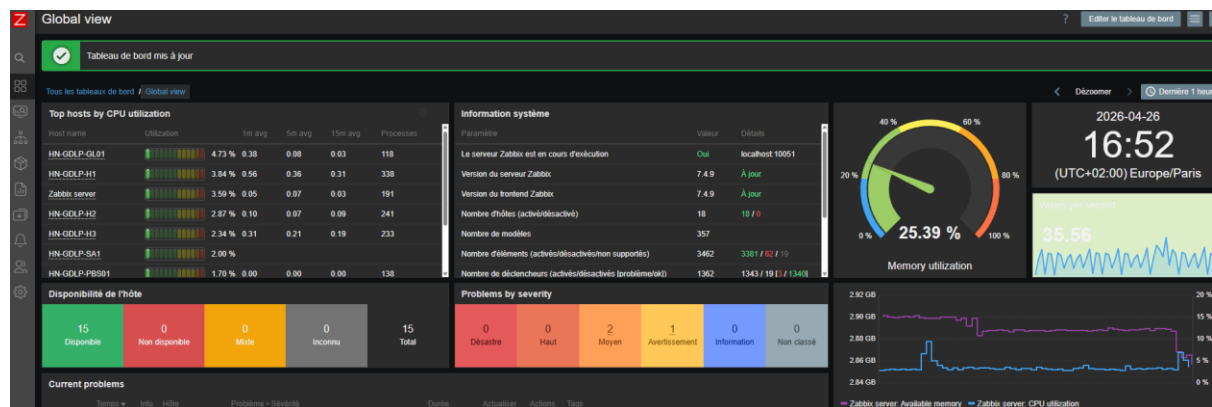
```
emilien@HN-GDLP-ZBX01:~$ systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2026-04-08 12:44:52 CEST; 2 weeks 4 days ago
  Invocation: 9cf5396alea04fc9a17e0c7ff644906c
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 255785 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 12805 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 4638)
    Memory: 26.8M (peak: 205.6M)
       CPU: 47min 26.273s
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─12805 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─255790 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─255791 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─255796 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─255797 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─255798 /usr/sbin/apache2 -k start
emilien@HN-GDLP-ZBX01:~$
```

```

emilien@HN-GDLP-ZBX01:~$ systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 11.8.6 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2026-04-08 13:16:44 CEST; 2 weeks 4 days ago
 Invocation: 81425abde7c649c6b252e2a21b11bf14
    Docs: man:mariadb(8)
          https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 14436 (mariabdd)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 32 (limit: 30615)
    Memory: 399.5M (peak: 400.2M)
       CPU: 2h 52min 13.905s
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─14436 /usr/sbin/mariabdd
emilien@HN-GDLP-ZBX01:~$

```

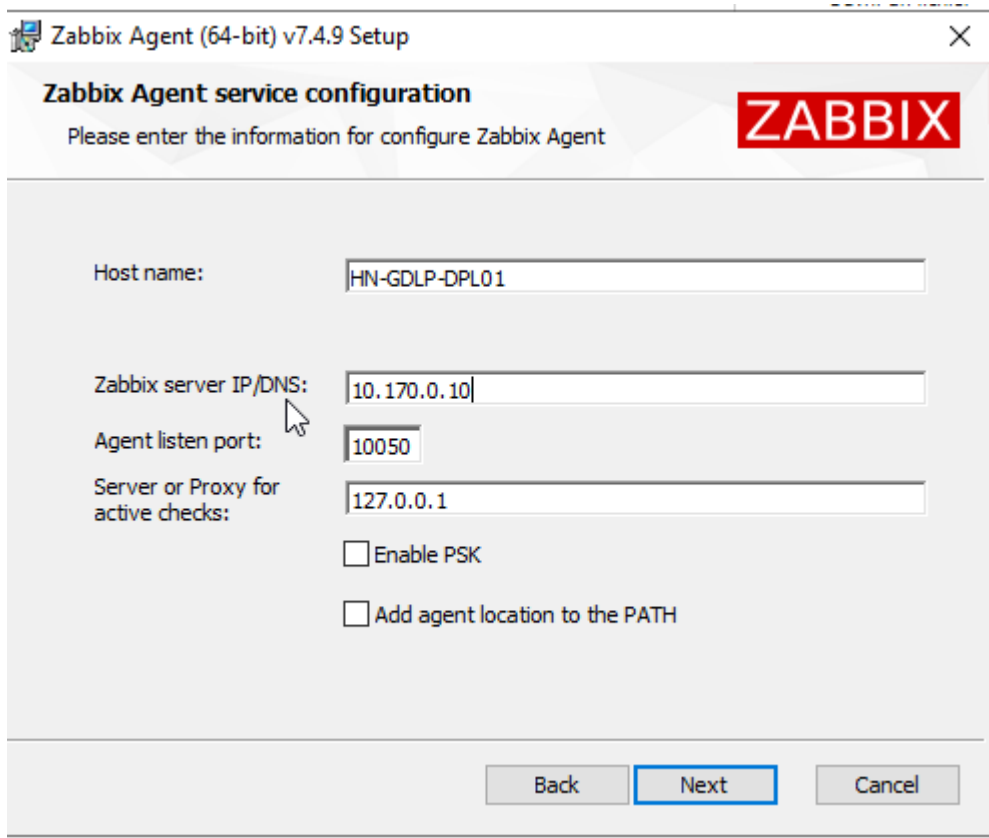
Puis, nous pouvons accéder à l'interface web de Zabbix avec <http://10.170.0.10/zabbix>, et nous connecter avec l'utilisateur : Admin et le mot de passe : zabbix.



Afin d'obtenir ce résultat avec tous nos hôtes intégrés dans Zabbix, nous devons donc manuellement installer l'agent et configurer l'hôte que l'on souhaite superviser.

Installation des Agents Zabbix

Nous allons commencer par l'installation de l'agent Zabbix sur Windows Serveur. Tout d'abord, il suffit de télécharger l'agent Zabbix sur le site officiel de Zabbix et de lancer l'installation.



The screenshot shows the 'Zabbix Agent (64-bit) v7.4.9 Setup' window. The title bar includes the application name and a close button. The main window has a header with the text 'Zabbix Agent service configuration' and 'Please enter the information for configure Zabbix Agent'. A red 'ZABBIX' logo is in the top right. The configuration fields are: 'Host name:' with the value 'HN-GDLP-DPL01'; 'Zabbix server IP/DNS:' with the value '10.170.0.10'; 'Agent listen port:' with the value '10050'; and 'Server or Proxy for active checks:' with the value '127.0.0.1'. There are two checkboxes: 'Enable PSK' and 'Add agent location to the PATH', both of which are unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Next' (which is highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Pendant l'installation, il suffit de remplir les informations comme ci-dessus, à savoir l'adresse du serveur Zabbix, et le nom de la machine qui sera surveillée.

Une fois l'action effectuée, nous devons créer un hôte sur le serveur Zabbix afin que celui-ci reçoive les informations.

Pour cette étape, il faut aller dans « Surveillance », puis « Hôtes », et en haut à droite, cliquer sur « Créer un nouvel hôte ».

Nous y ajoutons les informations de la machine que l'on souhaite surveiller, en choisissant le modèle « Windows by Zabbix agent », puis en sélectionnant le groupe hyperviseur.

Nouvel hôte

Hôte | IPMI | Tags | Macros | Inventaire | Chiffrement | Table de correspondance

* Nom de l'hôte: HN-GDLP-DPL0

Nom visible: HN-GDLP-DPL0

Modèles: Windows by Zabbix agent ✕ Sélectionner
taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes: Hypervisors ✕ Sélectionner
taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent		10.170.0.20	HN-GDLP-DPL0	IP DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer

[Ajouter](#)

Description:

Surveillé par: Serveur Proxy Groupe de proxy

Activé

[Ajouter](#) [Annuler](#)

Normalement, si les étapes sont bien réalisées, nous pouvons voir notre serveur en vert dans la liste des hôtes.



Puis, nous pouvons installer la supervision sur un serveur Linux.

Pour cela, il faut créer un hôte comme nous l'avons fait précédemment, puis nous connecter sur le serveur Linux afin d'y installer l'agent. Pour ce faire, nous devons ajouter le dépôt puis installer l'agent Zabbix grâce aux commandes ci-dessous :

```
wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.0+debian13_all.deb
```

```
dpkg -i zabbix-release_latest_7.0+debian13_all.deb
```

```
apt update
```

```
apt install -y zabbix-agent2
```

Puis nous devons modifier le fichier de configuration de l'agent Zabbix afin d'ajouter les bonnes informations. Pour cela nous allons utiliser cette commande :

```
nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf
```

Ensuite, il faut y renseigner les informations suivantes dans le fichier de configuration :

```
Server=10.170.0.10
```

```
ServerActive=10.170.0.10
```

```
Hostname=Nom du serveur
```

Puis, il suffit de redémarrer et d'activer l'agent grâce aux commandes suivantes :

```
systemctl restart zabbix-agent2
```

```
systemctl enable zabbix-agent2
```

Surveillance web

Zabbix permet également de mettre en place une surveillance web, c'est-à-dire que nous pouvons par exemple surveiller GLPI afin de s'assurer qu'il soit toujours disponible et opérationnel.

Nous pouvons aussi créer des tableaux de bord à l'aide de Zabbix, comme celui-ci :

