

Installation de Zabbix sur Debian

Version de Debian : 12.4.0

Version de Zabbix : 6.4.0

1 – Installation du serveur Zabbix.....	1
2 – Ajout d'un hôte Windows dans Zabbix	4
3 – Création d'un graphique pour notre hôte	7

L'installation de Debian ne sera pas abordée dans cette procédure.

1 – Installation du serveur Zabbix

Il va falloir en premier lieu installer des dépendances qui seront nécessaires pour le fonctionnement de Zabbix.

```
> sudo apt-get update && sudo apt upgrade -y
> sudo apt install apache2 php php-mysql php-mysqldb php-ldap php-bcmath php-
mbstring php-gd php-pdo php-xml libapache2-mod-php mariadb-server mariadb-
client
```

Nous allons maintenant installer le package Zabbix

```
> wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/debian/pool/main/z/zabbix-
release/zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
> export PATH=$PATH:/usr/local/sbin
> export PATH=$PATH:/usr/sbin
> export PATH=$PATH:/sbin
> dpkg -i zabbix-release_6.4-1+debian12_all.deb
> apt update
```

A présent, c'est le moment d'installer les composants de Zabbix

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

Lancez l'initialisation de mysql

> *mysql_secure_installation*

Répondez à ces questions:

- *Enter current password for root (enter for non) -> laissez vide*
- *Change the root password? [Y/n] -> y*
- *Remove anonymous users? [y/n] -> y*
- *Disallow root login remotely? [y/n] -> y*
- *Remove test database and access to it? [y/n] -> y*
- *Reload privilege tables now? [y/n] -> y*

Nous allons maintenant initier et configurer la base de données

> *mysql -uroot -p*

> *create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;*

> *create user zabbix@localhost identified by 'password';*

> *grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;*

> *set global log_bin_trust_function_creators = 1;*

> *quit ;*

On va par la suite importer les données et le schéma pour la base de données

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

On va désactiver la fonction précédemment activée

> *mysql -uroot -p*

> *set global log_bin_trust_function_creators = 0;*

> *quit;*

Dans le fichier **/etc/zabbix/zabbix_server.conf**, modifier la ligne suivante en mettant le mot de passe de votre utilisateur de la BDD.

> *DBPassword=password*

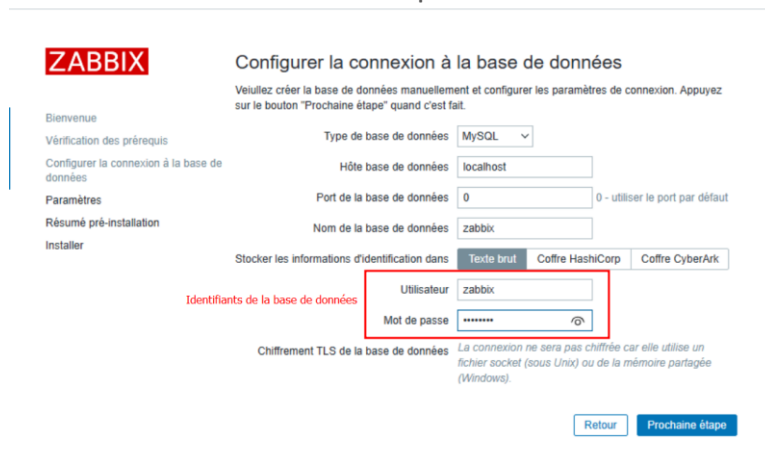
Il ne reste plus qu'à redémarrer les services et les activer pour qu'ils se lancent au démarrage de la machine

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

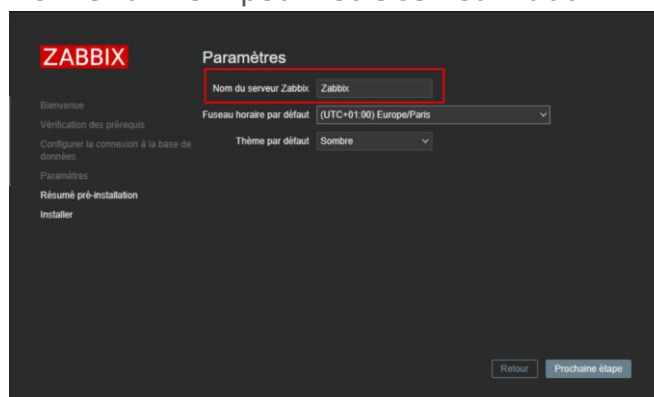
Rendez-vous maintenant sur l'URL **http://<server_ip>/zabbix**



Suivez les indications du setup de Zabbix



Donnez un nom pour votre serveur Zabbix



Une fois terminé, vous vous trouvez devant la page de connexion.

Les identifiants sont -> Admin:zabbix

The image shows the Zabbix login page. It has a dark background with the ZABBIX logo in red at the top. Below the logo, there are two input fields for 'Nom d'utilisateur' (Username) and 'Mot de passe' (Password). There is a checkbox labeled 'Me rappeler toutes les 30 jours' (Remember me for 30 days) which is checked. Below these fields is a blue button labeled 'S'enregistrer' (Sign up). At the bottom, there are links for 'Aide' (Help) and 'Support'.

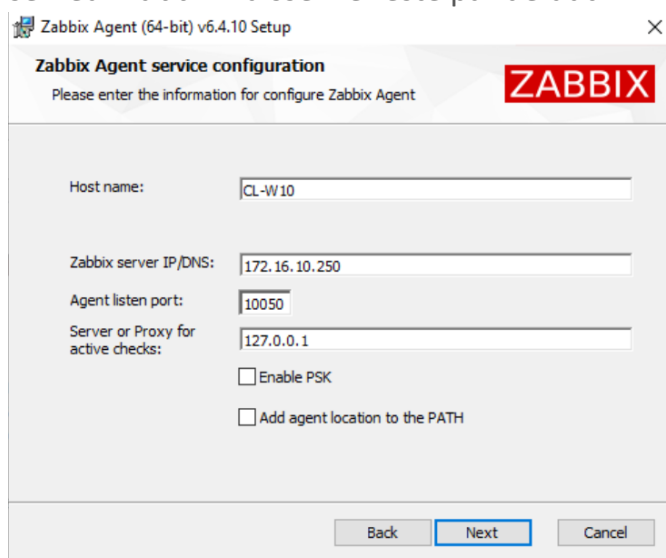
2 – Ajout d'un hôte Windows dans Zabbix

Nous allons maintenant superviser une machine Windows dans Zabbix.

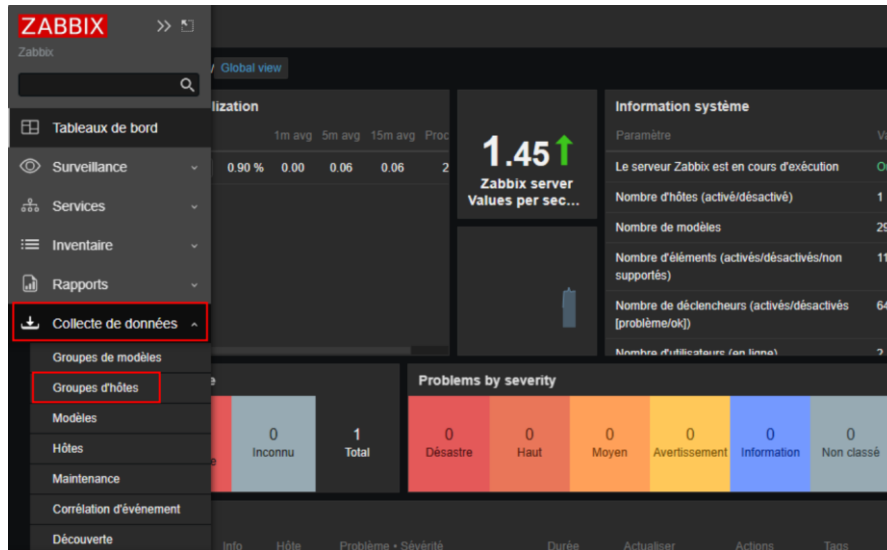
Pour ce faire téléchargez ce lien sur la machine Windows

https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.10/zabbix_agent-6.4.10-windows-amd64-openssl.msi

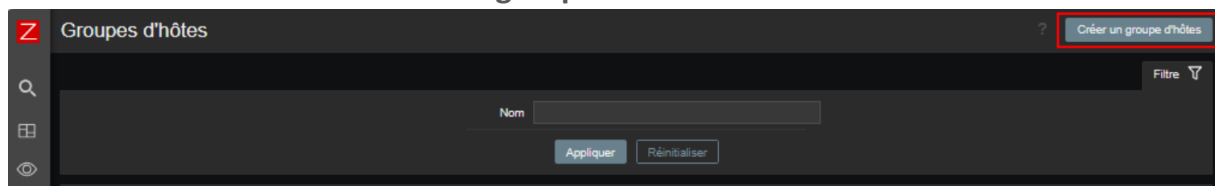
Durant le setup, renseignez un nom pour l'hôte Windows ainsi que l'adresse IP du serveur Zabbix. Laissez-le reste par défaut.

The image shows the 'Zabbix Agent (64-bit) v6.4.10 Setup' window. The title bar says 'Zabbix Agent (64-bit) v6.4.10 Setup'. The main window has a header with 'Zabbix Agent service configuration' and the ZABBIX logo. Below the header, it says 'Please enter the information for configure Zabbix Agent'. There are several input fields: 'Host name:' with 'CL-W10', 'Zabbix server IP/DNS:' with '172.16.10.250', 'Agent listen port:' with '10050', and 'Server or Proxy for active checks:' with '127.0.0.1'. There are also 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', and 'Cancel'. The 'Next' button is highlighted with a blue border.

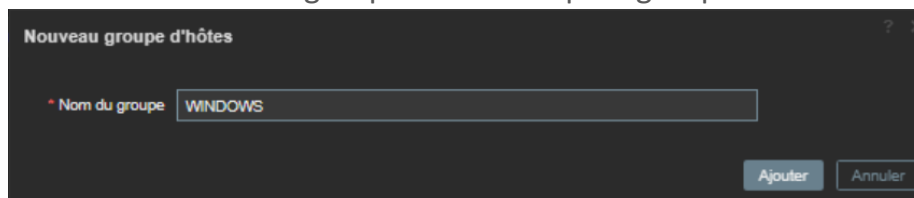
Une fois l'installation terminée, retournez sur l'interface de Zabbix et rendez-vous dans l'onglet **Collecte de données -> Groupes d'hôtes**



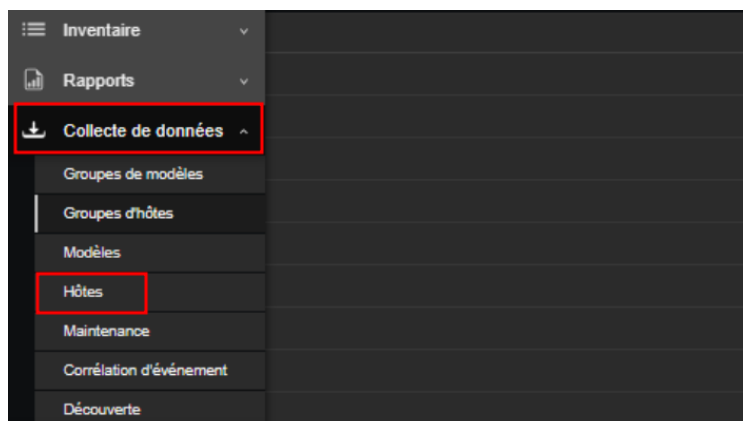
Sélectionnez maintenant **Créer un groupe d'hôtes**



Nous allons créer un groupe **Windows** qui regroupera toutes nos machines Windows



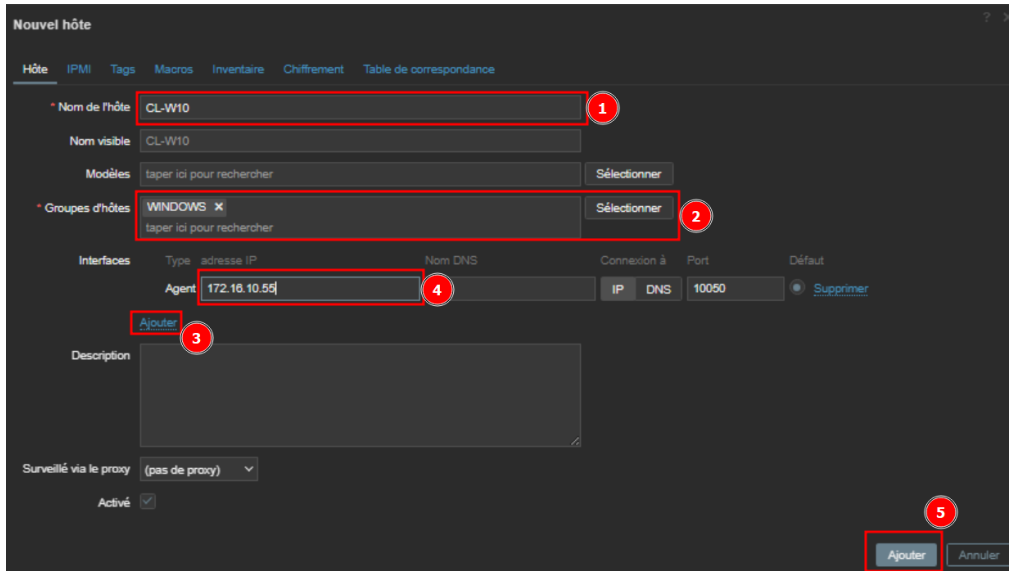
Retournez maintenant dans **Collecte de données -> Hôtes**



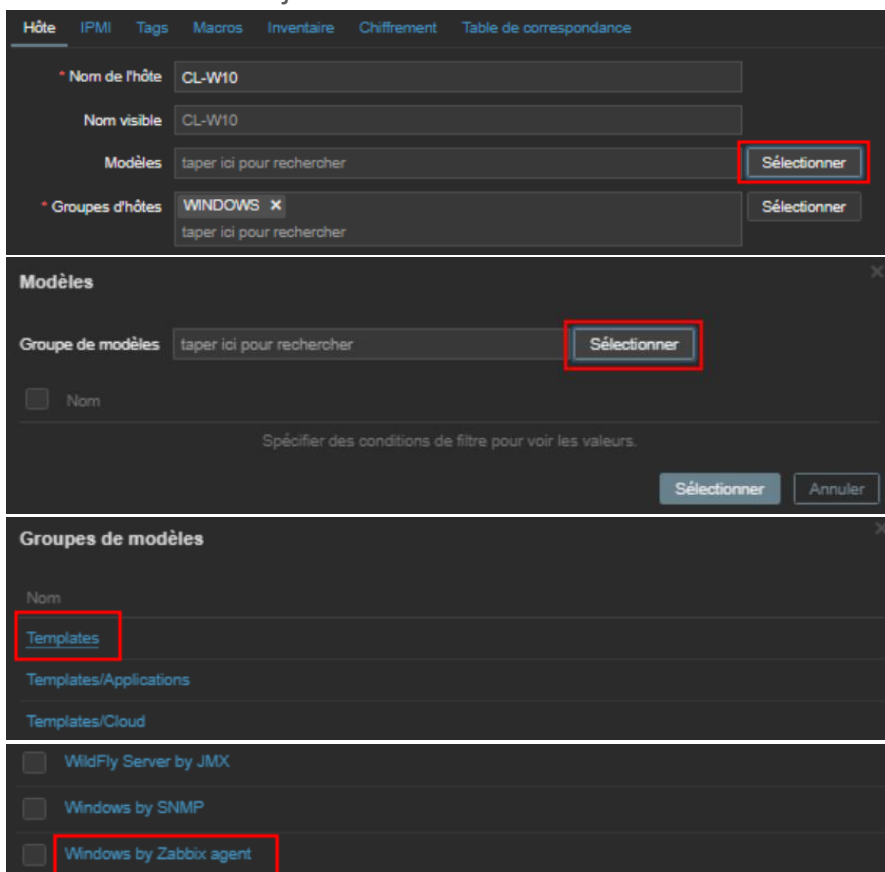
Sélectionnez Créer un hôte



Renseignez les informations concernant votre hôte



On va maintenant ajouter un modèle à notre client



On va activer les éléments, cliquez sur **Éléments** à côté du nom de votre hôte

<input type="checkbox"/>	Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
<input type="checkbox"/>	CL-W10	Éléments 102	Déclencheurs 00	Graphiques 11	Découverte 4	Web	172.16.10.55:10050		Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Éléments 128	Déclencheurs 00	Graphiques 24	Découverte 5	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

Affichage de 2 sur 2 trouvés

Sélectionnez-les tous

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	Déclencheurs	Clé	Intervalle	Historique	Tendances	Type	État	Tags	Info
<input checked="" type="checkbox"/>	Mounted filesystem discovery: Windows: Get filesystems: (C:). Get filesystem data		vfs.fs.dependent[C:.data]	1h			Élément dépendant	Activé	component: raw filesystem: C:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mounted filesystem discovery: (C:). Get filesystem data: (C:). Space utilization	Déclencheurs 2	vfs.fs.dependent.size[C:.p used]	7d	365d		Élément dépendant	Activé	component: storage filesystem: C:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mounted filesystem discovery: (C:). Get filesystem data: (C:). Total space	Déclencheurs 2	vfs.fs.dependent.size[C:.total]	7d	365d		Élément dépendant	Activé	component: storage filesystem: C:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mounted filesystem discovery: (C:). Get filesystem data: (C:). Used space	Déclencheurs 2	vfs.fs.dependent.size[C:.used]	7d	365d		Élément dépendant	Activé	component: storage filesystem: C:	

En bas de la page, cliquez sur **Activer**

<input checked="" type="checkbox"/>	Windows services discovery: State of service "SamSs" (Gestionnaire de comptes de sécurité)	Déclencheurs 1	service.info["SamSs",state]	1m	7d	365d	agent Zabbix	Activé	component: system name: Gestionnaire d... service: SamSs
-------------------------------------	--	----------------	-----------------------------	----	----	------	--------------	--------	--

50 sélectionné **Activer** Désactiver Exécuter maintenant Effacer l'historique et les tendances Copier Modification collective Supprimer

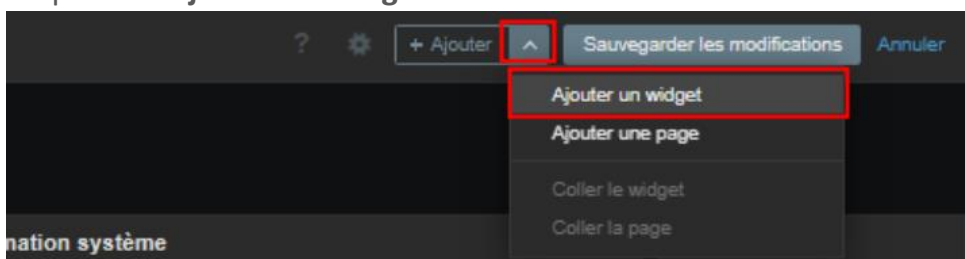
Affichage de 1 à 50 parmi 102 trouvés

3 – Création d'un graphique pour notre hôte

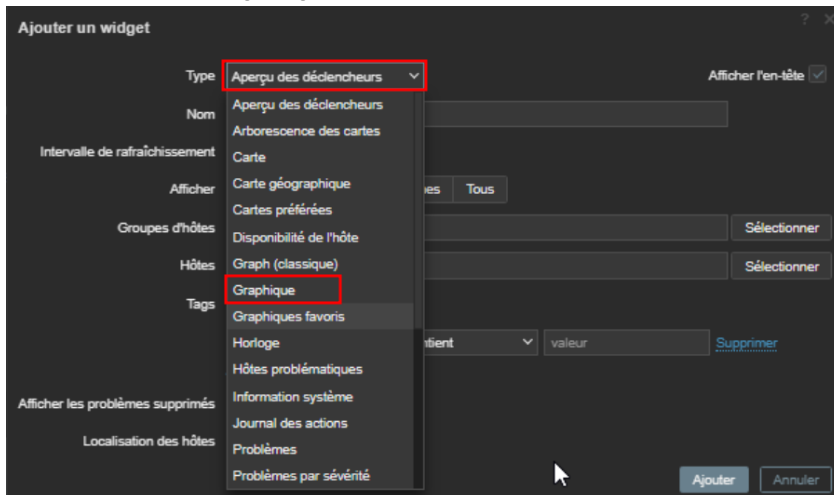
Sur le tableau de bord, cliquez sur **Editer le tableau de bord**



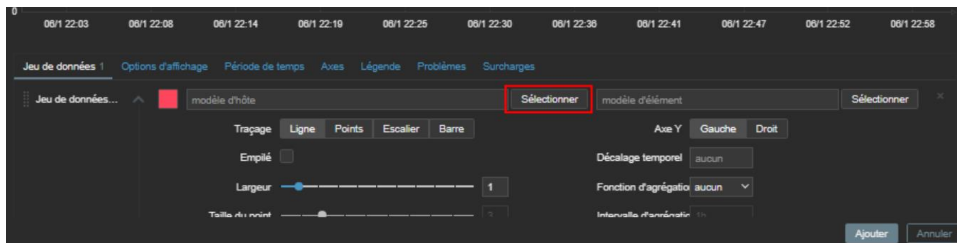
Cliquez sur **Ajouter un widget**



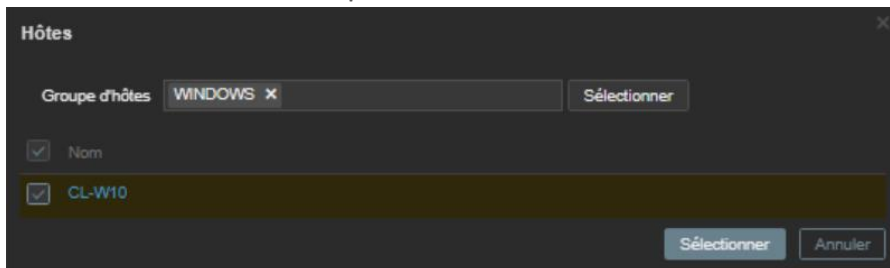
Sélectionnez Graphique



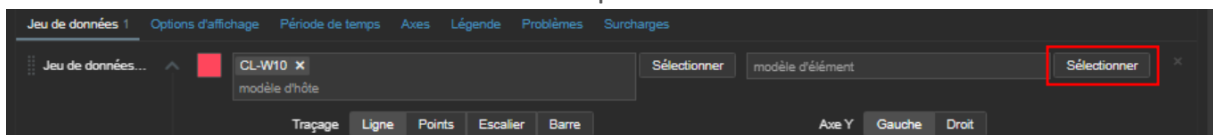
Sélectionnez un modèle d'hôte



Sélectionnez votre hôte précédemment créé



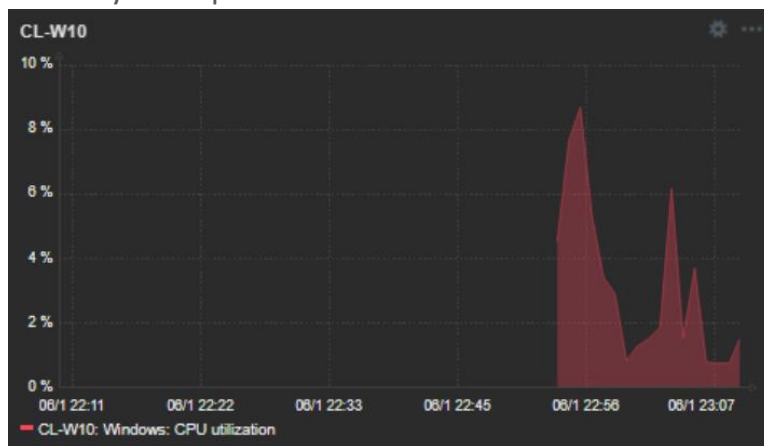
On va maintenant sélectionner l'élément que nous souhaitons observer



Pour cet exemple, nous allons sélectionner l'utilisation CPU

<input type="checkbox"/>	Windows: CPU queue length	perf_counter_en["SystemProcessor Queue Length"]	agent Zabbix	Numérique (flottant)	Activé
<input type="checkbox"/>	Windows: CPU user time	perf_counter_en["Processor Information(_total)% User Time"]	agent Zabbix	Numérique (flottant)	Activé
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows: CPU utilization	system.cpu.util	agent Zabbix	Numérique (flottant)	Activé
<input type="checkbox"/>	Windows: Free swap space	system.swap.free	Calculé	Numérique (non signé)	Activé

On se retrouve ainsi avec notre graphique. Il est possible de tout personnaliser sur Zabbix donc il y a de quoi s'amuser !



Fin de la procédure.