

TP 2 : Création et gestion des hôtes, items et triggers sur Zabbix

Objectif : Apprendre à créer et à configurer des hôtes, des éléments de surveillance (items) et des déclencheurs (triggers) sur Zabbix.

A. Création d'un Hôte sur Zabbix

1. Préparer la machine à surveiller en installant l'agent Zabbix.
 2. A partir du menu configuration > hôtes, ajouter un nouvel **hôte** sur Zabbix.
 3. Renseigner **les informations de l'hôte**.
- **Nom de l'hôte** : Exemple, serveur-web-01.
 - **Groupes d'hôtes** : Ajoutez un groupe d'hôtes existant ou créez un nouveau groupe (par exemple, Serveurs Web).
 - **Interfaces** : Ajoutez l'interface de type Agent Zabbix ou SNMP selon le type de surveillance souhaité.
 - **IP** : Entrez l'adresse IP de l'hôte à surveiller.

B. Création d'Items (Éléments de Surveillance)

Il est nécessaire de créer des éléments (item) pour collecter des données sur l'hôte à surveiller (ex, la charge du processeur, la mémoire, l'utilisation du disque).

1. Après avoir ajouté l'hôte, allez dans l'onglet Items de cet hôte et créez un item.
 2. Configurez les paramètres de l'item :
- **Nom de l'élément** : Par exemple, CPU Load.
 - **Type** : Choisissez un type adapté à votre surveillance (par exemple, Zabbix agent pour la surveillance via l'agent Zabbix).
 - **Clé** : Utilisez une clé prédéfinie (exemple : system.cpu.load[percpu,avg1] pour la charge CPU moyenne sur 1 minute).
 - **Type de donnée** : Choisissez le type de donnée, généralement Numérique (flottant) ou Numérique (entier).
 - **Intervalle de mise à jour** : Par exemple, 60s pour une collecte toutes les 60 secondes.

Dans cette étape il est demandé de créer des éléments “items” pour surveiller :

L'utilisation de la CPU
L'utilisation de la mémoire
L'utilisation de l'espace disque
Utilisation de la bande passante réseau (Entrée/Sortie)
Statut de l'interface réseau

C. Création des graphes pour l'Hôte

Les graphes permettent de visualiser les données collectées par les éléments de surveillance (items).

1. Sur la page de configuration de l'hôte, cliquez sur l'onglet Graphes et créez un graphique.
2. Donner un nom significatif au graphe (par exemple, Utilisation du CPU) et sélectionner l'item à visualiser.
3. Visualiser les graphes que vous avez créés à partir de la section ‘Monitoring’.

Dans cette étape il est demandé de créer des Graphes pour les différents items que vous avez déjà créés.

D. Création de Triggers (Déclencheurs)

Créer des déclencheurs pour alerter lorsque certaines conditions sont remplies.

1. Après avoir créé les items, allez dans l'onglet Triggers de l'hôte et créez un trigger.
2. Configurez le déclencheur :

- **Nom** : Par exemple, Alerte haute charge CPU.
- **Expression** : Créez une expression logique pour déclencher l'alerte, comme :
`{serveur-web-01:system.cpu.load[percpu,avg1].last()} > 5`
Cela signifie que si la charge CPU est supérieure à 5, le déclencheur se déclenche.
- **Sévérité** : Choisissez le niveau de sévérité de l'alerte, comme High ou Disaster.

Dans cette étape il est demandé de créer des déclencheurs pour les différents items que vous avez déjà créés.

alerte pour la CPU,
alerte pour la mémoire,
alerte pour l'espace disque,
alerte pour la bande passante réseau, ...