

Zabbix

Monitoring système et réseau

Sommaire

- Histoire
- Conception
- Fonctionnalités de Zabbix
- Systèmes et interfaces de contrôle
- Notifications

Histoire

- Créé par Alexei Vladishev
- Édité par Zabbix SIA
- Sous licence GPL
- Support officiel disponible

Conception

- Logiciel de supervision
- Programme écrit en C et PHP
- Architecture permettant d'interfacer facilement des scripts (contrôles, notifications, etc.)
- Interface web très riche
- Communauté très développée

Fonctionnalités de Zabbix

- Supervision réseau (protocoles TCP / UDP)
- Supervision ressources systèmes
- Supervision d'applications
- Système d'alertes par triggers
- Notifications
- Exécution de commandes

Fonctionnalités de Zabbix

- Web monitoring
- Métrologie possible
- Cartographie du réseau
- Configuration par une interface web complète
- Configuration possible par API JSON RPC

Types de contrôles

- SNMP passif / actif : contrôle de la table SNMP du système de destination
- Agent zabbix passif / actif : contrôle via l'appel de script sur le système de destination
- telnet, ssh, http, etc : contrôles par protocoles standards de communication
- IPMI, JMX, ODBC : protocoles annexes

Monitoring

- Fonctionne grâce à des triggers
- Des niveaux de classifications différents
- Des actions peuvent être paramétrées en fonction d'une condition (redémarrage serveur web)
- Système de notification paramétrable

Notifications

- Emails, SMS, Jabber, etc.
- Zabbix permet d'appeler des scripts externes pour la gestion des notifications
- On peut imaginer l'utilisation d'une API d'envoi de messages (Twitter, Telegram, etc.)

Zabbix

- Questions ?

TP

- Installation du labo avec plusieurs machines Ubuntu 16.04
- Déploiement d'un serveur Zabbix avec Ansible
- Mise en place de différents triggers sur l'infrastructure
- Mise en place de notifications et d'actions

Liens utiles

- <https://www.zabbix.com/documentation/3.2/>
- <https://www.zabbix.com/forum/>
- https://www.zabbix.org/wiki/Zabbix_Templates
- <https://github.com>