

Collecteur Active Directory

But du script de récupération

Le script **shinken-gatherer** a pour but de collecter des données en tâche de fond des daemons, pour éviter que chaque démon le fasse de leur côté:

- Pour graphite:
 - Comptage du nombre d'hôtes et métriques présent dans les données de graphite.
 - Récupération de l'activité disque (ça prend du temps pour avoir des valeurs stables donc trop long pour un check).
- Pour VMWare:
 - Récupération des statistiques de disponibilité CPU des VM.

Lancement du script

Le script se lance automatiquement sur les actions suivantes:

- Quand on lance shinken en entier ou un seul daemon (*/etc/init.d/shinken(*) start*)
- Si on lance carbon-cache (*/etc/init.d/carbon-cache start*)
- Si on le lance/arrête spécifiquement: */etc/init.d/shinken-gatherer start/stop/status*

Logs du script

Le log du script est disponible sur **/var/log/shinken/gatherer.log**. Le niveau de log est **INFO**.

Pour le lancer en DEBUG:

```
GATHERER_DEBUG=1 /etc/init.d/shinken-gatherer restart
```

A noter: la rotation normale (6 jours) des logs est active.

Les données collectés

Récupération du nombre d'hôte et métriques dans Graphite

Le script compte

- le nombre d'hôtes en comptant les répertoires dans **/opt/graphite/storage/whisper**
- le nombre de métriques en comptant les fichiers **.wsp** dans **/opt/graphite/storage/whisper**

et mets le résultat dans **/opt/graphite/storage/whisper/.nb_metrics**

Important

- Si le script n'a jamais tourné, graphite fera lui-même la vérification lorsqu'on lui demande le compte
- Si le script ne tourne plus, graphite retournera des données qui ne sont plus à jour.
 - => Le shinken-healthcheck vous indiquera que l'information n'est plus à jour sur ce serveur.
 - => le check "Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader" vous l'indiquera aussi.

Récupération des données d'activité disque

Il écrit le fichier **/tmp/_check_graphite_iostats.tmp** avec les données des disques (issu de **/proc/diskstats**) pour le **%util** de chaque disk (physique, PAS partition)

Si le script ne fonctionne pas:

- Le check de graphite writer sera en UNKNOWN en mettant qu'il n'arrive pas à lire le fichier.

Récupération des données de VMWare

Il écrit le fichier **/dev/shm/vmware_stats_export.dat** si le serveur est une VM VMWare. Il écrit dedans quand il a fait la vérification, si c'est une VM VMWare et la valeur du **%ready**.

Si le script n'a pas tourné (depuis le redémarrage du serveur):

- Le daemon a qui on fait la demande va retourner que le serveur n'est pas une VMWare.

Si le script a déjà tourné (depuis le redémarrage du serveur), mais ne tourne plus:

- Le daemon va retourner les dernières valeurs mesurées:
 - donc pas de soucis si VM/pas VM, ça ne change pas
 - mais les mesures CPU seront fausses