



## But du script de récupération

Le script **shinken-background-stats-gatherer** a pour but de collecter des données en tâche de fond des daemons :

- 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 (car les daemons ne peuvent plus lancer les appels VMWare depuis qu'ils sont en jemalloc)

## Lancement du script

Le script se lance en tâche de fond:

- 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 (5 jours) des logs est active.

## Récupération du nombre d'hôte et métriques dans Graphite

Le script compte (et mets le résultat dans **/opt/graphite/storage/whisper.nb\_metrics**):

- 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**

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 un compte dépassé.

## 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