

# Le Shinken-gatherer ( Script de récupération des statistiques VMware et graphite )

## Sommaire

- But du script de récupération
  - Utilisation du script
  - Les différents cas de démarrage du script
- Logs du script
- Les données collectées
  - Récupération du nombre d'hôte et métriques dans Graphite
  - Récupération des données d'activité disque
  - Récupération des données de VMWare

## But du script de récupération

Le script **shinken-gatherer** a pour but de collecter des données en tâche de fond des démons.

- 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 machines virtuelles.

## Utilisation du script

- **service-shinken-gatherer start** => vérifie qu'il n'est pas lancé, et le démarre si nécessaire
- **service-shinken-gatherer stop** => vérifie qu'il est arrêté, et l'éteint si nécessaire
- **service-shinken-gatherer status** => indique s'il est démarré ou éteint

## Les différents cas de démarrage du script

Le script se lance automatiquement sur les actions suivantes :

- Quand on lance shinken en entier ou un seul daemon ( **service-shinken(\*) start** )
- Si on lance carbon-cache ( **service carbon-cache start** )
- Si on le lance/arrête spécifiquement ( **service-shinken-gatherer start/stop/status** )

## Logs du script

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

A noter:

- La rotation normale ( 6 jours ) des logs est active.
- Le script accepte les niveaux de log suivant : DEBUG, INFO, WARNING, CRITICAL.
- Le niveau de log se change dans **/etc/shinken/daemons/gathererd.ini**

```
# accepted log level values= DEBUG, INFO, WARNING, CRITICAL
log_level=INFO
```

## Les données collectées

### 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 nombre d'hôtes et de métriques
- Si le script ne fonctionne plus, graphite retournera des données qui ne sont plus à jour.
  - => Le shinken-healthcheck indiquera que l'information n'est plus à jour sur ce serveur.
  - => le check "Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader" l'indiquera aussi.

## Récupération des données d'activité disque

Il écrit le fichier `/dev/shm/__check_graphite_iostats.tmp` avec les données des disques (issu de `/proc/diskstats`) pour le %util de chaque disque ( 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

! La variable `vmware_statistics_compute_enable` dans le fichier `/etc/shinken/daemons/gathererd.ini` permet de choisir l'activation de la récupération des données de VMWare.

```
#-- VMware management --
# Get the VMware statistics
vmware_statistics_compute_enable=1
```

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 **CPU Stolen** (`%ready + %costop`).

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

- Le démon 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 démon va retourner les dernières valeurs mesurées:
  - Donc pas de soucis si VM/pas VM, ça ne change pas,
  - Mais les mesures CPU seront fausses