

shinken-scheduler

Sommaire

- Contexte
- Description du modèle
 - Checks
 - Paramétrage des checks
 - Données de performances
 - Détail des commandes
 - Interprétation des données de l'état de santé du Scheduler
 - Statistiques de l'état de santé du Scheduler
 - Exemple d'un état de santé dégradé du Scheduler
 - Interprétation des statistiques de performance du Scheduler
 - Statistiques générales des performances du Scheduler
 - Information générale des Satellites du Scheduler
 - Statistiques des checks
 - Utilisation du CPU
 - CPU Available
 - Metrics: CPU used by the poller
 - Metrics: CPU Running queue on the poller
 - Utilisation de la RAM
 - % used RAM on the server
 - Information des Reactionners Satellites
 - Classification des checks
 - Consommation de temps CPU des checks
 - Cas Particuliers d'erreur

Les fichiers de log du Receiver sont situés dans le dossier `/var/log/shinken/`. Pour plus d'informations, consultez la page [Fichiers Logs](#).

Démarrage

Ce log indique la version ainsi que le numéro de patch cumulatif du démon.

Démarrage du daemon

```
[2021-07-08 16:18:06] INFO : [ receiver ] Daemon version is: 02.07.06-release.fr culmulative-patch-11
```

Lors du démarrage du démon, une ligne est disponible:

Démarrage du daemon

```
[2020-05-18 05:19:18] INFO : [daemon ] [START-DAEMON] The daemon (version=02.08.01-release.fr) is now started as a daemon (detached from any shell) with pid=15412
[2020-05-18 05:19:18] INFO : [daemon-master] [ SYSTEM ] System resource number of open files is set to (soft:1024 / hard:1024 ) (from parameter max_file_descriptor_limit)
[2020-05-18 05:19:18] INFO : [daemon-master] [ SYSTEM ] System resource number of processes /threads is set to (soft:unlimited / hard:unlimited ) (set at system max values)
```

Avec comme informations principales:

- Sa version
- Son numéro de PID
- Ses limites systèmes en nombre de fichiers/socket ouvrables, et le nombre max de processus/threads

Gestion de la configuration

Premier chargement de la configuration

Lorsque le Receiver reçoit sa configuration pour la première fois deux logs **INFO** sont affichés.

- Le premier indiquant que nous rentrons dans la phase de chargement d'une nouvelle configuration.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] ----- Loading the new configuration from the arbiter
```

- Le deuxième indiquant que nous avons reçu la configuration de l'Arbiter.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] The arbiter send us a new configuration: [configuration_uuid=configuration-uuid, arbiter=arbiter-name, architecture=architecture-name, date=YYYY-MM-DD HH:MM:SS]
```

Mise à jour de la configuration

Lorsque qu'il y a une mise à jour de la configuration, deux logs en **INFO** sont affichés.

- Le premier indiquant que nous rentrons dans la phase de chargement d'une nouvelle configuration.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] [ UPDATE ] ----- Loading a configuration update from the arbiter
```

- Le deuxième indiquant que nous avons reçu la configuration de l'Arbiter.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] [ UPDATE ] The arbiter send us a new configuration: [configuration_uuid=configuration-uuid, arbiter=arbiter-name, architecture=architecture-name, date=YYYY-MM-DD HH:MM:SS]
```

Mise à jour des liens vers d'autres démons

Lorsque que l'Arbiter détecte un changement de lien entre les démons quatre logs en **INFO** seront affichés.

- Les deux premiers logs affichent le(les) lien(s) du(des) démon(s) supprimé(s).

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] The arbiter asked us to remove daemons:  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] - REMOVED scheduler : [name=scheduler1-  
name] [shard_id= XXX] [uri=http://scheduler_address:port/]
```

- Les deux premiers logs affichent le(les) lien(s) du(des) démon(s) ajouté(s).

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] The arbiter send us new daemons:  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ CONFIGURATION ] + ADDED scheduler : [name=scheduler2-  
name] [shard_id= XXX] [uri=http://scheduler_address:port/]
```

Surcharge serveur en activité disque, ralentissant l'écriture des logs

Si le serveur hébergeant le démon est surchargé en termes d'IO disques sur le volume qui héberge le fichier de log, alors ce dernier va mettre du temps à s'écrire et va ralentir tout le démon. Il faut alors si c'est faisable isoler le volume des disques sur un disque moins chargé pour ne pas ralentir le démon.

En cas de soucis, vous aurez dans les logs l'entrée suivante:

```
2020-05-04 00:00:51 WARNING : [ LOGGER ]  
2020-05-04 00:00:51 WARNING : [ LOGGER ]  
-----  
2020-05-04 00:00:51 WARNING : [ LOGGER ] [ WRITING ] The log writes time is very high (1.87s). Please look  
at your log disk performance.  
2020-05-04 00:00:51 WARNING : [ LOGGER ]  
-----  
2020-05-04 00:00:51 WARNING : [ LOGGER ]
```

Logs de chargement des modules

Les démons ont une phase de chargement des modules qui est décrite dans la page [HIDDEN - Logs de gestion des modules - chapitre \[MODULES-MANAGER \]](#)

Réception d'une commande externe avec une configuration en direct routing

Le Receiver peut recevoir des commandes externes et les envoyer au Scheduler. Mais il est possible que le Scheduler n'ait pas reçu de configuration de la part de l'Arbiter quand le Receiver lui transmet des commandes. Les commandes que le Scheduler n'a pas pu recevoir sont stockées en mémoire le temps qu'il récupère une configuration.

```
[2020-08-05 17:05:55] INFO : [receiver-master] [ BUS COMMANDS ] The scheduler scheduler-master is
not ready. The scheduler is waiting for its configuration.
[2020-08-05 17:05:55] INFO : [receiver-master] [ BUS COMMANDS ] 45 external commands received are
stored in memory. Scheduler not ready.
[2020-08-05 17:05:56] INFO : [receiver-master] [ BUS COMMANDS ] 110 external commands received are
stored in memory. Scheduler not ready.
[2020-08-05 17:05:57] INFO : [receiver-master] [ BUS COMMANDS ] 200 external commands received are
stored in memory. Scheduler not ready.
```