

# Receiver - \$KEY\$ - Alive

## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant du modèle
    - Données communes pour les checks du modèle
      - Provenant du modèle shinken
      - Provenant du modèle shinken-daemon
      - Provenant du modèle shinken-receiver
    - Données spécifiques pour ce check
      - Les données DFE ( Duplicate Foreach )
  - Données utilisées provenant du check
    - Données globales
    - Propriétés de l'hôte
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation
    - Statut
      - Les vérifications communes
      - Les vérifications spécifiques
    - Résultat
    - Résultat Long
    - Description des erreurs
      - Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré
      - Un démon spare n'est assigné sur aucun démon master
      - Problème de conflits d'Arbiters
      - Les serveurs ne sont pas à la même heure
      - Erreur de surcharge des disques de logs
      - Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant
      - Le démon est en cours d'arrêt
      - La dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop longtemps
      - Le démon a chargé une configuration enregistrée
      - Erreur de vol de CPU

- Métriques

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.
```