

# Les logs du Receiver

## Sommaire

- Démarrage du démon
- Gestion de la configuration
  - Premier chargement de la configuration
  - Mise à jour de la configuration
  - Mise à jour des liens vers d'autres démons
- Surcharge serveur en activité disque, ralentissant l'écriture des logs
- Réception d'une commande externe avec une configuration en direct routing

## Démarrage du démon

Au démarrage le démon affiche plusieurs logs contenant ses informations dont :

- Ses limites système en nombre de fichiers ouvrables, et nombre de threads/processus

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ SYSTEM ] System resource number of open files
is set to (soft:1024 / hard:1024 ) (from parameter max_file_descriptor_limit)
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ receiver-name ] [ SYSTEM ] System resource number of processes
/threads is set to (soft:unlimited / hard:unlimited ) (set at system max values)
```

## 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]
```

-  Dans le cas où le receiver n'est pas de la même version que l'arbiter et que l'option `*mismatch_version_error*` est activé sur l'arbiter:

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ receiver-name ] Incompatible daemon version : Your Arbiter daemon is
in version [XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY] while this daemon is in version [XX.XX.XX-
release.fr culmulative-patch-YY]. Refusing this configuration.
```

-  Dans le cas où le receiver n'est pas de la même version que l'arbiter et que l'option `*mismatch_version_error*` est désactivé sur l'arbiter:

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ receiver-name ] Incompatible daemon version : Your Arbiter daemon
is in version [XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY] while this daemon is in version [XX.XX.XX-
release.fr culmulative-patch-YY].
```

### 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]
```

- ❌ Dans le cas où le receiver n'est pas de la même version que l'arbiter et que l'option `*mismatch_version_error*` est activé sur l'arbiter:

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ receiver-name ] Incompatible daemon version : Your Arbiter daemon is in version [XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY] while this daemon is in version [XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY]. Refusing this configuration.
```

- ⚠ Dans le cas où le receiver n'est pas de la même version que l'arbiter et que l'option `*mismatch_version_error*` est désactivé sur l'arbiter:

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ receiver-name ] Incompatible daemon version : Your Arbiter daemon is in version [XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY] while this daemon is in version [XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY].
```

## 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/]
```

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

## 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 lots l'entrée suivante:

```
YYYY-MM-DD HH:MM:SS WARNING : [ LOGGER ]
YYYY-MM-DD HH:MM:SS WARNING : [ LOGGER ]
-----
YYYY-MM-DD HH:MM:SS WARNING : [ LOGGER ] [ WRITING ] The log writes time is very high (1.87s). Please look at your log disk performance.
YYYY-MM-DD HH:MM:SS WARNING : [ LOGGER ]
-----
YYYY-MM-DD HH:MM:SS WARNING : [ LOGGER ]
```

## 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.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ receiver-name ] [ BUS COMMANDS    ] The scheduler scheduler-master is not
ready. The scheduler is waiting for its configuration.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ receiver-name ] [ BUS COMMANDS    ] 45 external commands received are
stored in memory. Scheduler not ready.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ receiver-name ] [ BUS COMMANDS    ] 110 external commands received are
stored in memory. Scheduler not ready.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ receiver-name ] [ BUS COMMANDS    ] 200 external commands received are
stored in memory. Scheduler not ready.
```