


# Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues

**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-broker
    - 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 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
- Métriques

## Contexte

Le check **Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues** vérifie les performances des modules du Broker.

| Statut  | Nom de check   | Résultat   | Résultat Long  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
|---|--|--|--|--------|---------------|------------------------------|----|--------|---------------|---------------------------------|---|--------|---------------|----------------|----|----------------|----|
|  | Broker - broker-lab-validationsw1 - Performance Modules Queues | <p><b>[OK]</b> Modules performance is going well</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>[OK]</b> The module Graphite-Perfdata have <i>1 workers</i></li> <li><b>[OK]</b> The module event-manager-writer have <i>1 workers</i></li> <li><b>[OK]</b> The module sla have <i>2 workers</i></li> </ul> | <p>Module Graphite-Perfdata workers :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Worker</th> <th>Managed hosts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graphite-Perfdata Worker - 0</td> <td>59</td> </tr> </tbody> </table> <p>Module event-manager-writer workers :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Worker</th> <th>Managed hosts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>event-manager-writer Worker - 0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Module sla workers :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Worker</th> <th>Managed hosts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sla Worker - 1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>sla Worker - 2</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> | Worker | Managed hosts | Graphite-Perfdata Worker - 0 | 59 | Worker | Managed hosts | event-manager-writer Worker - 0 | 0 | Worker | Managed hosts | sla Worker - 1 | 30 | sla Worker - 2 | 29 |
| Worker  | Managed hosts  |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
| Graphite-Perfdata Worker - 0  | 59   |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
| Worker  | Managed hosts  |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
| event-manager-writer Worker - 0   | 0  |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
| Worker  | Managed hosts  |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
| sla Worker - 1  | 30   |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |
| sla Worker - 2  | 29   |  |  |        |               |                              |    |        |               |                                 |   |        |               |                |    |                |    |

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINDIR$/check_shinken -H "$HOSTADDRESS$" -p "$ARG2$" --shinkenversion "$SHINKENVERSION$" -t broker -m $ARG1$ --timeout "$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT$" -w "$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING$" -c "$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks du modèle

Provenant du modèle **shinken**

| Nom                   | Modifiable sur               | Unité   | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description  |
|-----------------------|------------------------------|---------|--------|---|--|
| CHECK_SHINKEN_TIMEOUT | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | seconde | 3      | 3   | Temps maximum durant lequel le check va attendre une réponse du démon. |

Provenant du modèle **shinken-daemon**

| Nom                           | Modifiable sur               | Unité | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description  |
|-------------------------------|------------------------------|-------|--------|---|--|
| THRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | %     | 10     | 10  | Seuil de CPU volé sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un critique. |
| THRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING  | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | %     | 5      | 5   | Seuil de CPU volé sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un warning.  |

Provenant du modèle **shinken-broker**

| Nom         | Modifiable sur               | Unité | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description  |
|-------------|------------------------------|-------|--------|---|--|
| BROKER_PORT | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | ---   | 7772   | 7772  | <p>Configuration du port de communication avec le Broker.</p> <p>Checks impactés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker - \$KEY\$ - Alive</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Metrology Writer</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module SLA Writer</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Event Manager Writer</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader</li> </ul> <p>Note : Cette valeur remplacera la valeur \$ARG1\$ dans la commande</p> |

## Données spécifiques pour ce check

Pas de données spécifiques pour ce check.

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

| Nom         | Modifiable sur               | Unité | Défaut                              | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description  |
|-------------|------------------------------|-------|-------------------------------------|---|--|
| BROKER_LIST | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | ---   | broker-master\${_HOSTBROKER_PORT}\$ | broker-master\${_HOSTBROKER_PORT}\$           | Liste de Brokers ( Multi-démon )<br>Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none"><li>Broker - \$KEY\$ - Alive</li><li>Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection</li><li>Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues</li></ul> |

## Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce check.

### Données globales


| Nom             | Modifiable sur                           | Unité | Défaut                   | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description   |
|-----------------|--|-------|--------------------------|---|---|
| PLUGINS_DIR     | Non modifiable<br>( Sauf Admin Shinken ) | ---   | /var/lib/shinken/libexec | <b>/var/lib/shinken/libexec</b>               | Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( non modifiable ).                     |
| SHINKEN_VERSION | Non modifiable                           | ---   | ---                      | ---   | Numéro de version du shinken utilisé pour la comparaison avec le shinken surveillé. |

## Propriétés de l'hôte

| Nom         | Modifiable sur               | Unité | Défaut        | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description       |
|-------------|------------------------------|-------|---------------|---|-------------------|
| HOSTADDRESS | l'Hôte<br>( Onglet Général ) | ---   | Nom de l'hôte | <b>Nom de l'hôte</b>                          | Adresse de l'hôte |

## Résultat

## Exemple

| Statut  | Nom de check   | Résultat   | Résultat Long   |                                 |               |                              |    |
|---|--|--|---|---------------------------------|---------------|------------------------------|----|
|  | Broker - broker-lab-validationsw1 - Performance Modules Queues   | <b>[OK]</b> Modules performance is going well <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>[OK]</b> The module Graphite-Perfdata have 1 workers             </li> <li> <b>[OK]</b> The module event-manager-writer have 1 workers             </li> <li> <b>[OK]</b> The module sla have 2 workers             </li> </ul> | Module Graphite-Perfdata workers : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Worker</th> <th>Managed hosts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Graphite-Perfdata Worker - 0</td> <td>59</td> </tr> </tbody> </table> | Worker                          | Managed hosts | Graphite-Perfdata Worker - 0 | 59 |
|   |  | Worker   | Managed hosts   |                                 |               |                              |    |
|   |  | Graphite-Perfdata Worker - 0   | 59  |                                 |               |                              |    |
|   | Module event-manager-writer workers : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Worker</th> <th>Managed hosts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>event-manager-writer Worker - 0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>               | Worker   | Managed hosts   | event-manager-writer Worker - 0 | 0             |                              |    |
| Worker  | Managed hosts  |  |   |                                 |               |                              |    |
| event-manager-writer Worker - 0   | 0  |  |   |                                 |               |                              |    |
|   | Module sla workers : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Worker</th> <th>Managed hosts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sla Worker - 1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>sla Worker - 2</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> | Worker   | Managed hosts   | sla Worker - 1                  | 30            | sla Worker - 2               | 29 |
| Worker  | Managed hosts  |  |   |                                 |               |                              |    |
| sla Worker - 1  | 30   |  |   |                                 |               |                              |    |
| sla Worker - 2  | 29   |  |   |                                 |               |                              |    |

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre deux valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - `CHECK_SHINKEN_TIMEOUT`
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

### Les vérifications communes

| Situation   | Statut           |
|---|------------------|
| Démon bloqué et qui doit être redémarré   | <b>CRITIQUE</b>  |
| Démon spare non assigné sur un démon master   | <b>CRITIQUE</b>  |
| Problème de conflits d'Arbiters   | <b>CRITIQUE</b>  |
| Les serveurs ne sont pas à la même heure  | <b>CRITIQUE</b>  |
| Erreur de surcharge des disques de logs   | <b>ATTENTION</b> |
| Démon qui bloque une tentative de chargement d'objet malveillant                            | <b>ATTENTION</b> |
| Démon est en cours d'arrêt  | <b>ATTENTION</b> |
| Dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop longtemps                                    | <b>ATTENTION</b> |
| Le démon a chargé une configuration enregistrée, en attendant d'être contacté par l'Arbiter | <b>ATTENTION</b> |

### Les vérifications spécifiques

| Situation   | Statut           |
|---|------------------|
| En fonction du pourcentage de CPU volé : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à <code>THRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL</code> ( par défaut : 10 % )</li> </ul> | <b>CRITIQUE</b>  |
| En fonction du pourcentage de CPU volé : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à <code>THRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING</code>( par défaut : 5% )</li> </ul>     | <b>ATTENTION</b> |

Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum

*INCONNU*

- Si **supérieur** à CHECK\_SHINKEN\_TIMEOUT ( *par défaut : 3 sec* )

## Résultat

Renvoi au format texte :

- Si les modules du démon fonctionnent correctement
- le nombre de worker par module

## Résultat Long

Précise la liste des modules du démon avec le nombre d'hôtes géré

## Description des erreurs

Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré

- Si un démon est dans un état bloqué, il doit être redémarré. Si c'est le cas :
  - les checks seront en **ERROR** avec le message suivant,
  - il faut ouvrir un ticket au support pour analyser le blocage

### [CRITICAL]

The daemon have a **lock**, it's **not working** and **MUST** be restarted.

Please contact your support to analyse the daemon logs:

- "Main loop" was locked more than 3600s
- Detected at 2021-12-03 08:21:55 [ WATCH DOG ]

Un démon spare n'est assigné sur aucun démon master

**Un spare n'est pas assigné à un démon master :**

Lorsqu'un démon Broker spare n'est assigné par aucun démon master, il est inutile, et remonte en erreur dans le check, tout comme dans la commande shinken-healthcheck, afin qu'il soit rapidement identifié et corrigé.

**SPARE** [CRITICAL]

No master is using this spare daemon → **UNUSED**

Problème de conflits d'Arbiters

- **Conflits d'Arbiters :**

Si le démon est contacté par des Arbiters qui ne sont pas sur la même architecture ( *par exemple un Arbitre de Production et un autre de l'environnement de Testing* ), le check sera mis en **CRITICAL** .

=> **Arbiters CONFLICT**

Architecture List :

1. **Production** [194.168.1.107]

- arbiter-master : last connection 11s ago. Defined on the server with uuid d2a358b0-cae3-4ce8-bc3f-edd241627bac (/var/lib/shinken/server.uuid)

2. **Testing** [194.168.1.107]

- arbiter-master : last connection 12s ago. Defined on the server with uuid 785e0227-455a-449d-b8f1-516897000e3b (/var/lib/shinken/server.uuid)

- **Conflit d'Arbiters qui ont le même nom d'Architecture :**

Comme dans le cas précédent, le démon est contacté par des Arbiters d'architectures différentes, mais qui ont le même nom. On sort également en **CRITICAL** mais en avertissant que les noms sont identiques, et en indiquant où changer le nom des architectures.

=> **Arbiters CONFLICT**

Architecture List :

1. **Production** [194.168.1.107]

- arbiter-master : last connection 33s ago. Defined on the server with uuid d2a358b0-cae3-4ce8-bc3f-edd241627bac (/var/lib/shinken/server.uuid)

2. **Production** [194.168.1.107]

- arbiter-master : last connection 10s ago. Defined on the server with uuid 785e0227-455a-449d-b8f1-516897000e3b (/var/lib/shinken/server.uuid)

NOTE:

*Some architecture have the same name. We advise you to change it in the configuration of their architecture\_export module.*

Les serveurs ne sont pas à la même heure

Si le serveur n'est pas à la même heure que le serveur Arbitre ( *qui fait office de référence* ), une erreur **CRITICAL** sera levée, car des temps différents sur les différents serveurs va avoir des effets **désastreux** sur la cohérence des données de supervision.

=> **Arbiters connection:**

- **Architecture Production:**

- **ERROR** arbiter-master => server times are different, time shift of 1 days 16h

Erreur de surcharge des disques de logs

En cas de disques trop lent sur le volume des logs, le check sera mis en **WARNING** avec l'erreur suivante.

**[WARNING]** The daemon have some issues.

=> **WARNING** - Writing logs on disk took too much time ( worth time was 2.0s during the last minute)  
Path: "/var/log/shinken/"

Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant

Il est possible qu'un démon puisse détecter et bloquer une tentative d'injection d'objet malveillant par le biais de l'une de ses routes.

Un message est remonté :

- le nombre total de ces tentatives que le démon a bloquées ce jour ( *le compte commence à minuit* ) ;
- pour chacune des tentatives ( *maximum 3* ) :
  - descriptif de l'objet que l'attaquant essaye de charger,
  - sa provenance de l'attaque, par exemple le nom de la route utilisée, et l'IP à la source de l'attaque,
  - sa date.

**[WARNING]** The daemon have some issues:

=> There were [ 1 ] security breaches blocked today (last 3):

- [ hacker/attack ] by [ HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbiter server" by IP=127.0.0.1 ] at [ 2022-02-21 14:44:39 ]

Le démon est en cours d'arrêt

Lorsque le démon est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives aux modules ne sont plus disponibles :

**[WARNING]** The broker is performing a shutdown.

La dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop longtemps

Si la dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop de temps, le démon va lever un **WARNING** . Ceci peut être dû :

- Les Arbiters MASTER et SPARE sont réellement éteints
- Les Arbiters MASTER et SPARE sont en train d'envoyer des configurations à d'autres démons, et ne peuvent donc pas contacter ce démon pour l'instant.

=> Arbiters connection :

- Architecture *Production* :
  - arbiter-master => Missed connection from arbiter since 1 days 6h ( > daemon check\_interval \* max\_check\_attempts )



Le temps pris en compte comme limite de dernière connexion est de *check\_interval \* max\_check\_attempts* du démon ( *définis dans sa configuration* ).

Les valeurs par défauts sont de 60s \* 3, soit 3 minutes.

Le démon a chargé une configuration enregistrée

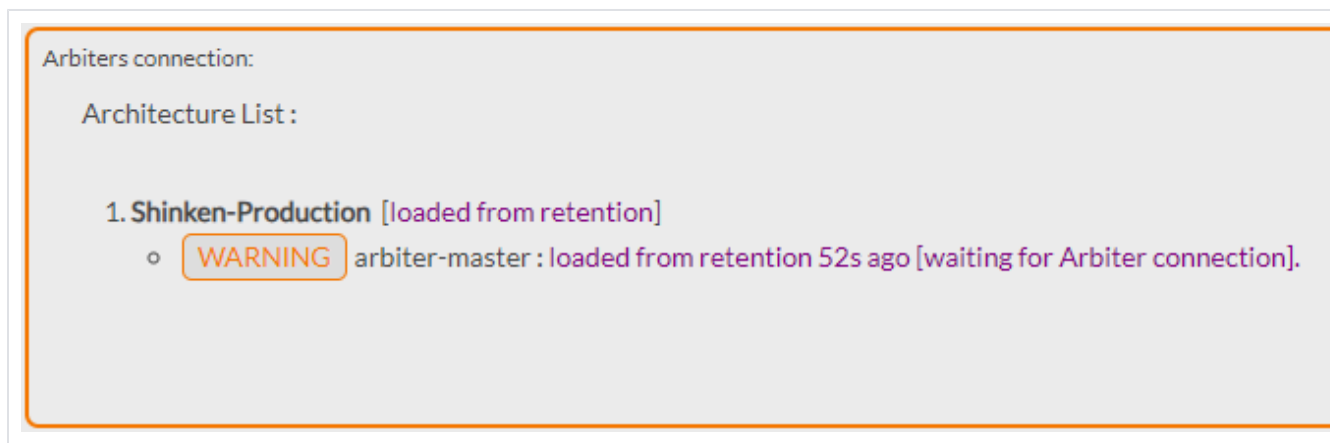
Lorsque le module *last-configuration-recorder* est actif, pour les démons de type

- Broker,
- Poller,
- Reactionner,
- Receiver et
- Scheduler,

Au démarrage, le démon charge la précédente configuration qu'il a reçue de l'Arbiter, en attendant que ce dernier le contacte.

- Il permet un redémarrage du démon **même si l'Arbiter ne peut pas joindre le démon** ( *ex : coupure réseau* ),
- Cela permet aussi de rendre le **redémarrage du démon plus rapide**, dans le cas où l'Arbiter **n'a pas changé de version** de configuration.

Un **WARNING** indique que le démon n'a pas encore été contacté par l'Arbiter.



Arbiters connection:

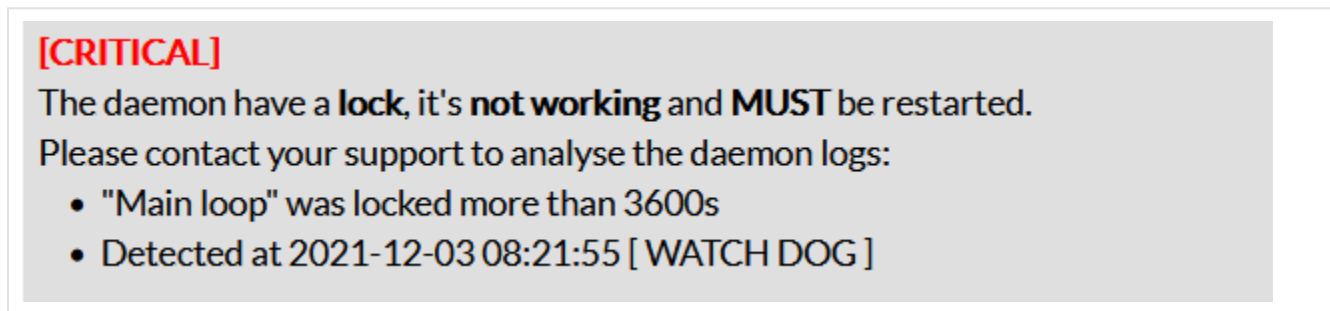
Architecture List :

1. Shinken-Production [loaded from retention]

- **WARNING** arbiter-master : loaded from retention 52s ago [waiting for Arbiter connection].

Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré

- Si un démon est dans un état bloqué, il doit être redémarré. Si c'est le cas :
  - les checks seront en **ERROR** avec le message suivant,
  - il faut ouvrir un ticket au support pour analyser le blocage



**[CRITICAL]**

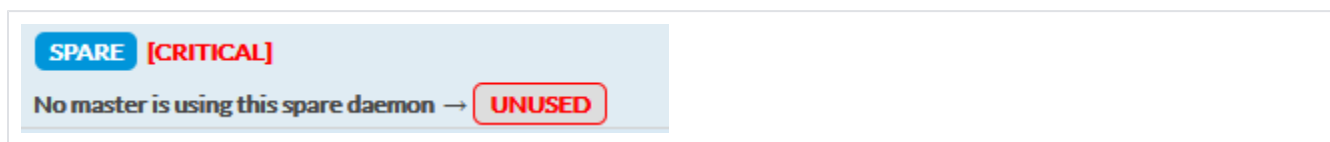
The daemon have a **lock**, it's **not working** and **MUST** be restarted.  
Please contact your support to analyse the daemon logs:

- "Main loop" was locked more than 3600s
- Detected at 2021-12-03 08:21:55 [ WATCH DOG ]

Un démon spare n'est assigné sur aucun démon master

**Un spare n'est pas assigné à un démon master :**

Lorsqu'un démon Broker spare n'est assigné par aucun démon master, il est inutile, et remonte en erreur dans le check, tout comme dans la commande *shinken-healthcheck*, afin qu'il soit rapidement identifié et corrigé.



**SPARE [CRITICAL]**

No master is using this spare daemon → **UNUSED**

Problème de conflits d'Arbiters

- **Conflits d'Arbiters :**

Si le démon est contacté par des Arbiters qui ne sont pas sur la même architecture ( *par exemple un Arbitre de Production et un autre de l'environnement de Testing* ), le check sera mis en **CRITICAL** .

```
=> Arbiters CONFLICT
Architecture List :
1. Production [194.168.1.17]
  o arbiter-master : last connection 11s ago. Defined on the server with uuid d2a358b0-cae3-4ce8-bc3f-edd241627bac (/var/lib/shinken/server.uuid)
2. Testing [194.168.1.17]
  o arbiter-master : last connection 12s ago. Defined on the server with uuid 785e0227-455a-449d-b8f1-516897000e3b (/var/lib/shinken/server.uuid)
```

- **Conflit d'Arbiters qui ont le même nom d'Architecture :**

Comme dans le cas précédent, le démon est contacté par des Arbiters d'architectures différentes, mais qui ont le même nom. On sort également en **CRITICAL** mais en avertissant que les noms sont identiques, et en indiquant où changer le nom des architectures.

```
=> Arbiters CONFLICT
Architecture List :
1. Production [194.168.1.17]
  o arbiter-master : last connection 33s ago. Defined on the server with uuid d2a358b0-cae3-4ce8-bc3f-edd241627bac (/var/lib/shinken/server.uuid)
2. Production [194.168.1.17]
  o arbiter-master : last connection 10s ago. Defined on the server with uuid 785e0227-455a-449d-b8f1-516897000e3b (/var/lib/shinken/server.uuid)

NOTE:
Some architecture have the same name. We advise you to change it in the configuration of their architecture_export module.
```

Les serveurs ne sont pas à la même heure

Si le serveur n'est pas à la même heure que le serveur Arbitre ( *qui fait office de référence* ), une erreur **CRITICAL** sera levée, car des temps différents sur les différents serveurs va avoir des effets **désastreux** sur la cohérence des données de supervision.

```
=> Arbiters connection :
• Architecture Production :
  o ERROR arbiter-master => server times are different, time shift of 1 days 16h
```

Erreur de surcharge des disques de logs

En cas de disques trop lent sur le volume des logs, le check sera mis en **WARNING** avec l'erreur suivante.

**[WARNING]** The daemon have some issues.

=> **WARNING** - Writing logs on disk took too much time ( worth time was 2.0s during the last minute)  
Path: "/var/log/shinken/"

Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant

Il est possible qu'un démon puisse détecter et bloquer une tentative d'injection d'objet malveillant par le biais de l'une de ses routes.

Un message est remonté :

- le nombre total de ces tentatives que le démon a bloquées ce jour ( *le compte commence à minuit* ) ;
- pour chacune des tentatives ( *maximum 3* ) :
  - descriptif de l'objet que l'attaquant essaye de charger,
  - sa provenance de l'attaque, par exemple le nom de la route utilisée, et l'IP à la source de l'attaque,
  - sa date.

**[WARNING]** The daemon have some issues:

=> There were [ 1 ] security breaches blocked today (last 3):

- [ hacker/attack ] by [ HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbiter server" by IP=127.0.0.1 ] at [ 2022-02-21 14:44:39 ]

Le démon est en cours d'arrêt

Lorsque le démon est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives aux modules ne sont plus disponibles :

**[WARNING]** The broker is performing a shutdown.

La dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop longtemps

Si la dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop de temps, le démon va lever un **WARNING** . Ceci peut être dû :

- Les Arbiters MASTER et SPARE sont réellement éteints
- Les Arbiters MASTER et SPARE sont en train d'envoyer des configurations à d'autres démons, et ne peuvent donc pas contacter ce démon pour l'instant.

=> Arbiters connection :

- Architecture *Production*:

- arbiter-master => Missed connection from arbiter since 1 days 6h ( > daemon check\_interval \* max\_check\_attempts )



Le temps pris en compte comme limite de dernière connexion est de *check\_interval \* max\_check\_attempts* du démon ( *définis dans sa configuration* ).

Les valeurs par défauts sont de 60s \* 3, soit 3 minutes.

Le démon a chargé une configuration enregistrée

Lorsque le module *last-configuration-recorder* est actif, pour les démons de type

- Broker,
- Poller,
- Reactionner,
- Receiver et
- Scheduler,

Au démarrage, le démon charge la précédente configuration qu'il a reçue de l'Arbiter, en attendant que ce dernier le contacte.

- Il permet un redémarrage du démon **même si l'Arbiter ne peut pas joindre le démon** ( *ex : coupure réseau* ),
- Cela permet aussi de rendre le **redémarrage du démon plus rapide**, dans le cas où l'Arbiter **n'a pas changé de version** de configuration.

Un **WARNING** indique que le démon n'a pas encore été contacté par l'Arbiter.

```
Arbiters connection:
Architecture List :

1. Shinken-Production [loaded from retention]
  o WARNING arbiter-master : loaded from retention 52s ago [waiting for Arbiter connection].
```

## Métriques

| Nom                  | Unité | Description  |
|----------------------|-------|--|
| *.<br>data_<br>queue | ---   | Taille de la file d'attente des envois de Broks vers les modules externes. Un élément étant rajouté par seconde, ceci représente le nombre de secondes de Brok reçus qui n'ont pas encore été récupérés par le module. |