

# Broker - \$KEY\$ - Module Livedata


## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
- Les données
  - Données utilisées provenant du modèle
    - Provenant du modèle shinken-daemon
    - 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 spécifiques
    - Résultat
    - Résultat Long
    - Description des erreurs
      - Le Broker est en cours d'arrêt
      - Cas supplémentaire
- Métriques

## Contexte

Le check **Broker - \$KEY\$ - Module Livedata** affiche les statistiques des requêtes effectuées comme :

- le nombre de requêtes effectuées sur la dernière heure,
- et le temps de réponse moyen des requêtes.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Broker - <small>Version Broker: 3.0.0 (beta)</small> Module Livedata - Module Livedata	<b>[OK]</b> Livedata broker-module-livedata module is running well.  API Version : 2 Protocol HTTPS	-
		The module handled 0 request(s) in the last hour <ul style="list-style-type: none"><li>• No error handled</li><li>• You need to make at least one call to the api for informations</li></ul>	

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINDIR$/check_shinken -H "$HOSTADDRESS$" -p "$ARG2$" --shinkenversion "$SHINKENVERSION$" -t broker  
-m $ARG1$ -n $ARG3$ --livedata_warning "$_HOSTLIVEDATA_WARNINGS$" --livedata_error_displayed_limit  
"$_HOSTLIVEDATA_DISPLAYED_ERROR_LIMIT$" --timeout "$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT$"
```

## Les données

### Données utilisées provenant du modèle

#### 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 ( 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 ( Onglet Données )	%	5	5	Seuil de CPU volé sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un warning.

### Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
LIVEDATA_WARNING	L'hôte ( Onglet Données )	---	1	1	Permet de ne pas mettre le check en avertissement si des requêtes sont en erreur ou qu'il y a un avertissement lié à un problème de configuration. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = désactive les avertissements</li> <li>1 = active les avertissements</li> </ul>
LIVEDATA_DISPLAYED_ERROR_LIMIT	L'hôte ( Onglet Données )	---	5	5	Détermine le nombre limite des derniers retours d'erreur affichés dans le résultat long.
LIVEDATA_MODULE_NAME	L'hôte ( Onglet Données )	---	broker-module-livadata	broker-module-livadata	Nom du module livedata à superviser ( remplace \$ARG3\$ dans la commande )

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
MODULE_LIVEDATA_LIST	l'Hôte ( Onglet Données )	---	broker-master\$( _HOSTBROKER_PORT\$ ) \$\$\$( _HOSTLIVEDATA_MODULE_NAME\$ )\$	broker-master\$( _HOSTBROKER_PORT\$ ) \$\$\$( _HOSTLIVEDATA_MODULE_NAME\$ )\$	Liste des machines ayant les module Livedata ( voir la page <a href="#">Module broker-module-livadata</a> )  Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Broker - \$KEY\$ - Module Livedata</li> </ul>

### Données utilisées provenant du check

Pas de données spécifiques pour ce check.

### Données globales


Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS_DIR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	---	/var/lib/shinken/libexec	<b>/var/lib/shinken/libexec</b>	Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> ).
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 ( 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 - <small>Version Broker: 2.0.0</small> Module Livedata	<b>[OK]</b> Livedata broker-module-livedata module is running well.  API Version : 2 Protocol HTTPS  The module handled 0 request(s) in the last hour <ul style="list-style-type: none"> <li>No error handled</li> <li>You need to make at least one call to the api for informations</li> </ul>	-

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre deux valeurs **OK** / **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 spécifiques

Situation	Statut
Le Broker est en cours d'arrêt	<b>ATTENTION</b>
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si <b>supérieur</b> à <code>CHECK_SHINKEN_TIMEOUT</code> ( <i>par défaut : 3 sec</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Renvoi au format texte :

- Si le module fonctionne correctement
- statistique du nombre d'événements géré dans la dernière minute

## Résultat Long

Pas de résultat long pour ce check.

### Description des erreurs

Le Broker est en cours d'arrêt

Lorsque le Broker est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives au module ne sont plus disponibles

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

### Cas supplémentaire

En plus de donner les statistiques de requêtes, le check affiche le nombre de requêtes en erreur sur la dernière heure avec dans la colonne résultat long, les retours d'erreur des dernières requêtes n'ayant pas réussi à s'effectuer.

Cela permet à l'utilisateur de voir si toutes les requêtes sont correctement effectuées et de voir quel est la nature des dernières erreurs. L'affichage des retours d'erreur est paramétrable via la donnée LIVEDATA\_DISPLAYED\_ERROR\_LIMIT ( voir ci-dessous ).

Ci-contre, il y a une requête en erreur, car il n'y a soit aucun token donné, soit que le token donné au moment de la requête n'est pas le bon.

⚠	Check	Broker - broker-master - Module Livedata	Broker - broker-master - Module Livedata	[WARNING] The livedata module has some issues.	Last 1 errors:
				=> The module handled 1 request error(s) in the last hour The module is using HTTP The module handled 16 request(s) in the last hour <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection peak : 6 request(s) at 14:46:41</li> <li>• Average response time: 0.0013s</li> <li>• Max response time: 0.0029s at 14:46:41</li> </ul>	
Date	Error				
14:43:26	192.168.1.103 try to call the api all-monitored-elements with the "" token (wrong token), 1 errors with this ip				

Le check affiche aussi les informations liées à la configuration du module et les éventuelles erreurs de configuration. Comme dans l'exemple ci-contre où le token du module n'a pas été changer lors de la configuration du module et utilise toujours celui par défaut.

Le check informe sur quel type de connexion sont les requêtes effectuées HTTP ou HTTPS.

⚠	Check	Broker - broker-master - Module Livedata	Broker - broker-master - Module Livedata	[WARNING] The livedata module has some issues.
				=> You are using the default token, it's recommended to change it The module is using HTTP The module handled 0 request(s) in the last hour <ul style="list-style-type: none"> <li>• No error handled</li> <li>• You need to make at least one call to the api for informations</li> </ul>

## Métriques

Nom	Unité	Description
livedata_average_response_time	seconde	Temps moyen des réponses
livedata_error_percent	%	Pourcentage de requêtes en erreur
livedata_nb_error_last_hour	---	Nombre de requêtes en erreur sur la dernière heure

livedata_nb_request_last_hour	---	Nombre de requêtes traité sur la dernière heure
-------------------------------	-----	---