

# shinken-poller

La configuration du module se trouve par défaut dans le fichier suivant: `/etc/shinken/modules/broker-module-livodata.cfg`

```
#####  
# broker module livodata  
#####  
# Daemons that can load this module:  
# - broker  
# This module is an api getting information from the broker  
#####  
  
define module {  
  
    #=====  
    # Module identity =====  
    # Module name. Must be unique  
    module_name          broker-module-livodata  
  
    # Module type (to load module code). Do not edit.  
    module_type          broker_module_livodata  
  
    #=====  
    # Listening address =====  
    # host: IP address to listen to.  
    #       note: 0.0.0.0 = all interfaces.  
    host                 0.0.0.0  
    # port to listen  
    port                 50100  
  
    # HTTPs part, enable if you want to set the visualisation interface listen in HTTPs mode  
    # disabled by default. Set your own certificates.  
    use_ssl              0  
    ssl_cert             /etc/shinken/certs/server.cert  
    ssl_key              /etc/shinken/certs/server.key  
    token                change_me  
  
    lang                 en  
}
```

## Configuration de l'interface et du port d'écoute

Par défaut, le port de l'API rendue disponible par le module "`broker-module-livodata`" est **50100**. Ce port peut être changé via le paramètre "`port`" dans le fichier de configuration du module: `/etc/shinken/modules/broker-module-livodata.cfg`.

En plus du port, il est également possible de configurer l'interface réseau sur laquelle est mise à disposition l'API. Si par exemple l'API ne doit être accessible seulement via un réseau local, il est possible de n'écouter les requêtes que sur cette interface réseau.

Cette modification de configuration se fait via le paramètre "`host`" du fichier de configuration du module: `/etc/shinken/modules/broker-module-livodata.cfg`. Dans l'exemple suivant, l'API ne sera disponible que sur l'interface avec l'adresse **192.168.1.27**:

`/etc/shinken/modules/broker-module-livodata.cfg`

```
define module {  
    [...]  
    host                 192.168.1.27  
    [...]  
}
```

L'API du module est par défaut mise à disposition sur toutes les interfaces: le paramètre "`host`" est à `0.0.0.0`

Pour prendre en compte le changement de configuration, il faut ensuite redémarrer l'Arbiter:

```
service shinken-arbiter restart
```

## Activation du SSL

L'API du module est accessible via HTTP. Si pour des raisons de sécurité, cette API doit être accessible via HTTPS, il faut passer le paramètre "use\_ssl" à 1 dans le fichier de configuration du module:

**/etc/shinken/modules/broker-module-livadata.cfg**

```
define module {
    [...]
    # HTTPs part, enable if you want to set the visualisation interface listen in HTTPs mode
    # disabled by default. Set your own certificates. Set your own token, it is usefull to get access to the
    API
    use_ssl          1
    ssl_cert         /etc/shinken/certs/server.cert
    ssl_key          /etc/shinken/certs/server.key

    [...]
}
```

Les paramètres "ssl\_cert" et "ssl\_key" permettent de spécifier la clé et le certificat SSL à utiliser pour la connexion.

Pour prendre en compte le changement de configuration, il faut ensuite redémarrer l'Arbiter:

```
service shinken-arbiter restart
```

## Absorption des broks (éléments de supervision)

Le fonctionnement du thread de récupération des **broks** de ce module peut être configuré via certains paramètres, afin de modifier son "agressivité".

Pendant la mise à jour des données de supervision, le module ne peut pas répondre aux requêtes via son API.



Une mauvaise configuration de ces paramètres peut compromettre le bon fonctionnement du module, se rapprocher du support si vous avez le moindre doute.

Principe de l'algorithme d'absorption des broks :

1. Attente de broks à traiter
2. Récupération de broks en retard (fonctionnalité de rattrapage)
3. Désérialisation des broks
4. Entrée en session critique (les requêtes à l'API sont bloquées)
5. Traitement des broks
6. Libérer la session critique et attendre de nouveaux broks, **ou** continuer l'absorption de broks (en cas de retard important, on repart à l'étape 1. en restant sur la session critique)

Clé	Type	Valeur par défaut	Description
	Booléen	0	Entrer en session critique après la récupération d'un premier <b>brok set</b> .  La récupération des <b>broks</b> en retard, et la désérialisation se font alors dans la session critique (Locké) pour disposer d'un maximum de temps CPU <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 : Activer</li><li>• 0 : Désactiver</li></ul>

<pre> brok er_m odul e_li veda ta__ brok s_ge tter __ac tiva te_l ate_ set_ catc hup </pre>	Booléen	1	Utilisation de la fonctionnalité de rattrapage pour absorber des <b>broks</b> en retard : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 : Activer</li> <li>• 0 : Désactiver</li> </ul>
<pre> brok er_m odul e_li veda ta__ brok s_ge tter __nb _lat e_se t_al lowe d_be fore _cat chup </pre>	Entier	10	Nombre de <b>brok set</b> en attente tolérés. Au dessus de ce nombre, les <b>brok set</b> sont immédiatement récupérés par l'algorithme de rattrapage pour être traités maintenant
<pre> brok er_m odul e_li veda ta__ brok s_ge tter __ca tchu p_br oks_ mana ged_ by_m odul e_in __a_c atch up_l oop </pre>	Entier	200000	Nombre maximal de <b>broks</b> que l'algorithme de rattrapage récupère avant de lancer le traitement  Ce paramètre permet de borner la consommation mémoire et le temps d'exécution d'un tour de boucle de traitement

<pre> brok er_m odul e_li veda ta__ brok s_ge tter __ca tchu p_ru n_en dles s_un til_ nb_l ate_ set_ allo wed_ reac hed </pre>	Booléen	1	<p>Après traitement des <b>broks</b>, si le nombre de <b>brok set</b> en retard est trop élevé,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> : continuer le rattrapage et absorber des <b>broks</b> en retard (en restant sur la session critique ("avec le lock"))</li> <li>• <b>0</b> : arrêter l'absorption de <b>brok</b> et libérer la session critique (rendre le lock)</li> </ul>
<pre> brok er_m odul e_li veda ta__ brok s_ge tter __in clud e_de seri aliz atio n_an d_ca tchu p_in _loc k </pre>	Booléen	0	<p>Dans le cas où vous voulez disposer d'un maximum de temps CPU pour traiter les broks en retard, vous pouvez inclure la phase 2 ( Récupération de broks en retard ) et Phase 3 ( Désérialisation des broks ) dans la phase Critique ( Phase 4 )</p> <p>La récupération des <b>broks</b> en retard, et la désérialisation se font alors dans la session critique (Locké) pour</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> : Activer</li> <li>• <b>0</b> : Désactiver</li> </ul>