

# Ecouteur de type listener-rest

## Sommaire

[Description](#)  
[Activation du listener](#)  
    [Activer le collecteur listener-rest livré par défaut](#)  
    [Ajouter un autre collecteur de type listener-rest](#)  
[Configuration](#)  
    [Exemple de fichier de configuration](#)  
    [Détails des sections composant le fichier de configuration](#)  
        [Identification du module](#)  
        [Fonctionnement de la source](#)  
        [Communication avec l'API](#)

## Description

Le listener-rest est une source qui expose une API REST permettant d'ajouter de nouveaux hôtes via des requêtes HTTP contenant un objet décrivant un hôte au format JSON.

Voici un exemple de requête avec cURL :

```
curl -u USER:PASSWORD \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"host_name":"my_host", "use":"linux", "address":"192.168.1.254"}' \  
-X PUT 'http://SYNCHRONIZER-IP-INTERFACE:7761/shinken/listener-rest/v1/hosts/'
```

## Activation du listener

Vous pouvez essayer ce type de source soit en activant le collecteur "listener-rest" présent par défaut ou en activant **vos propres listener de type listener-rest**.

### Activer le collecteur listener-rest livré par défaut

Par défaut, l'installation ou la mise à jour de Shinken Entreprise va mettre à disposition une définition de type listener-rest appelé "listener-rest".

- La configuration de ce collecteur se trouve par défaut dans le fichier : **/etc/shinken/listeners/listener-rest.cfg**
- Le collecteur **listener-rest** s'active comme les autres sources, c'est-à-dire en modifiant le fichier **/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg** ( ou le .cfg que vous utilisez pour définir les options du Synchronizer )
  - Ce listener est déjà présent dans la liste des sources livrées par défaut, il n'y a donc rien à modifier.
  - S'il n'y est pas, vous pouvez le rajouter pour qu'il soit de nouveau actif.

Exemple:

```
define synchronizer {  
    [...]   
    sources          Source 1, Source 2, Source 3, listener-rest  
    [...]   
}
```

- Redémarrez le Synchronizer pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source

```
service shinken-synchronizer restart
```

## Ajouter un autre collecteur de type listener-rest

Vous pouvez avoir plusieurs sources du type listener-rest, pour par exemple se connecter à plusieurs serveurs listeners.

Choisissez un nom pour ce nouveau collecteur.

- Pour l'exemple, nous allons l'appeler "Mon-Listener-Rest".
- Remplacer dans l'exemple le mot "Mon-Listener-Rest" par la nom que vous aurez choisi.

Pour ajouter une autre source, vous devez :

- Copier le fichier de définition de la source d'exemple : `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/listeners/listener-rest/listener-rest-example.cfg` dans le répertoire de définition des listeners **/etc/shinken/listeners/**.  
( Exemple : `/etc/shinken/listeners/listener__listener-rest__Mon-Listener-Rest.cfg` )

```
cp /etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/listeners/listener-rest/listener-rest-example.cfg /etc/shinken/listeners/listener__listener-rest__Mon-Listener-Rest.cfg
```

- Ouvrir ce fichier ( `listener__listener-rest__Mon-Listener-Rest.cfg` ) :
  - modifier la ligne `source_name` en remplaçant le nom par défaut "**listener-rest-example**" par le nom que vous avez choisi "**Mon-Listener-Rest**".

```
define source {
    [...]
    source_name      Mon-Listener-Rest
    [...]
}
```

- Ajouter le nom de la nouvelle source au Synchronizer en modifiant le paramètre **sources** du fichier **/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg**.

```
define synchronizer {
    [...]
    sources      Source 1, Source 2, Source 3, Mon-Listener-Rest
    [...]
}
```

- Redémarrez le Synchronizer pour qu'il puisse prendre en compte cette nouvelle source.

```
service shinken-synchronizer restart
```

## Configuration

Voici la détail du fichier de configuration de la source qui se trouve ( *suivant la procédure choisi* ) :

- soit dans le fichier que vous venez de créer en ajoutant le module ( *par exemple* `/etc/shinken/listeners/listener__listener-rest__Mon-Listener-Rest.cfg` ).
- soit dans le fichier **/etc/shinken/listeners/listener-rest.cfg**.

## Exemple de fichier de configuration

```

=====
# listener-rest
=====
# Daemons that can load this listener:
# - synchronizer
=====

define listener {
    #==== Listener identity =====
    # Listener name. Must be unique
    listener_name          listener-rest

    # Listener type (to load module code). Do not edit.
    module_type            listener-rest

    import_interval        0
    order                  10

    # enabled: is this listener enabled or not
    enabled                0

    #==== Listening address =====
    # host: IP address to listen to.
    #     note: 0.0.0.0 = all interfaces.
    host                   0.0.0.0

    # port to listen
    port                   7761

    # description: display a description on the interface for this source
    description            The listener-rest allow to listen by HTTP(s)/REST hosts
}

```

## Détails des sections composant le fichier de configuration

### Identification du module

Il est possible de définir plusieurs instances d'écouteurs de type "listener-rest", le paramètre **module\_name** permet d'identifier une instance donnée.

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

| Nom         | Type  | Unité | Défaut        | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| module_name | Texte | ---   | listener-rest | Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères _ et - <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doit être <b>unique</b></li> <li>• D'une <b>longueur maximum à 40 caractères</b></li> <li>• Ne doit <b>pas contenir les caractères</b> ?, &amp;, ", ', \$, /, #, \, ;</li> </ul> |
| module_type | Texte | ---   | listener-rest | Ne peut être modifié.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Fonctionnement de la source

```

import_interval    0
order              10

# enabled: is this listener enabled or not
enabled

```

| Nom             | Type    | Unité   | Défaut | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| import_interval | Nombre  | minutes | 0      | Valeur inutilisée, cette source s'active dès qu'elle reçoit une nouvelle requête.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| order           | Nombre  | ---     | 5      | <p>L'ordre de la source dans l'interface de configuration.</p> <p>Permet de prioriser l'import de cette source par rapport à d'autres. La priorité est prise en compte lors du calcul des différences des éléments importés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plus l'ordre de la source est <b>petit</b>, plus elle est <b>prioritaire</b>.</li> <li>Plus d'informations sur l'ordre des sources : <a href="#">Créer et organiser ses sources</a></li> <li>Plus d'informations sur le calcul des différences : <a href="#">Modules de Sources ( imports ) et de Taggers ( qualification )</a></li> </ul> <p>Remarque : Si vous changez l'ordre depuis l'interface ( page d'accueil ), le fichier .cfg sera mis à jour.</p> |
| enabled         | Booléen | ---     | 1      | Permet d'activer ou désactiver l'écouteur ( 1 pour activer, 0 pour désactiver ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Communication avec l'API

```

===== Listening address =====
# host: IP address to listen to.
# note: 0.0.0.0 = all interfaces.
host 0.0.0.0

# port to listen
port 7761

```

Permet de préciser comment communiquer avec l'API ( son adresse et son port ).

| Nom  | Type  | Unité       | Défaut  | Commentaire                                                                                                                                                                                        |
|------|-------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| host | Texte | adresse IP  | 0.0.0.0 | <p>Interface réseau sur laquelle l'API REST va écouter.</p> <p>Il n'est possible de mettre qu'une seule valeur.</p> <p>Remarque : L'adresse 0.0.0.0 correspond à toutes les interfaces réseau.</p> |
| port | Texte | port réseau | 7761    | Le port réseau sur lequel l'API REST va écouter.                                                                                                                                                   |