

Hardware Health Switch SNMPv3 (modèle Switch-SNMPv3-detailed)

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant des modèles
 - Données communes pour les checks des modèles
 - Mode de connexion noAuthNoPriv
 - Mode de connexion authNoPriv
 - Mode de connexion authPriv
 - Données spécifiques pour ce check
 - Données DFE (Duplicate Foreach)
 - Données utilisées provenant du check
 - Données globales
 - Propriétés de l'hôte
- Résultat
 - Exemple
 - Interprétation
 - Statut
 - Résultat
 - Résultat Long
- Métriques

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 module

La source ne peut s'activer que sur le Synchronizer.

- L'activation de la source s'effectue en ajoutant le nom de cette source dans le fichier de configuration du démon Synchronizer.
- Pour ce faire, ouvrir le fichier de configuration à l'emplacement **/etc/shinken/synchronizers/**, et ajouter le nom de votre listener "*listener-rest*".

Exemple: par défaut, nous livrons un module dont le nom est "*listener-rest*":

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

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

```
service shinken-arbiter restart
```

Configuration

Voici le fichier CFG de configuration présent dans : `/etc/shinken/listeners/listener-rest.cfg`.

Exemple de fichier de configuration

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

define listener {
    listener_name      listener-rest
    order              10
    import_interval    0

    # enabled: is this listener enabled or not
    enabled            0

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

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

    ##### 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
}

```

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
<code>module_name</code>	Texte	---	<code>listener-rest</code>	Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir. Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et des caractères <code>_</code> et <code>-</code> . <ul style="list-style-type: none">• Doit être unique.• Doit commencer par une lettre.• D'une longueur maximum à 40 caractères.• Ne doit pas contenir le caractère "\$".
<code>module_type</code>	Texte	---	<code>listener-rest</code>	Valeur obligatoire et non modifiable (<i>permet au Synchronizer de charger le code logiciel correspondant</i>).

Fonctionnement de la source

```

order 10
import_interval 0

# enabled: is this listener enabled or not
enabled 0

```

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
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"> Plus l'ordre de la source est petit, plus elle est prioritaire. Plus d'informations sur l'ordre des sources : Créer et organiser ses sources Plus d'informations sur le calcul des différences : Modules d'import (Sources) et de qualification (Taggers) <p>Remarque : Si vous changez l'ordre depuis l'interface (page d'accueil), le fichier .cfg sera mis à jour.</p>
import_interval	Nombre	minutes	0	<p>Intervalle de temps en minutes entre les imports automatiques de la source.</p> <p>Remarque : Si l'intervalle est 0, l'import de la source ne sera jamais importée automatiquement.</p>
enabled	Booléen	---	1	<p>Permet d'activer ou désactiver l'écouteur (1 pour activer, 0 pour désactiver).</p>

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	<p>Le port réseau sur lequel l'API REST va écouter.</p>