Module receiver-module-webservice

Sommaire

Description

Le receiver-module-webservice est le module qui permet de recevoir des statuts et des contextes d'éléments en mode Passif (*voir la page* Mode actif et mode passif) via une API HTTP(s).

- Le module écoute sur port TCP 7760 (*par défaut*).
- Il supporte les accès authentifiés ou anonymes.

La configuration se définit dans le fichier de configuration du module (*présent par défaut dans /etc/shinken/modules/receiver-module-webservice.cfg*).

Ce module permet notamment de recevoir et traiter les statuts envoyés par les traps SNMP (*Voir la page* Script d'interprétation des traps avec le module receiver-module-webservice)

Activation du module

Le module `receiver-module-webservice` est un module qui peut être activé seulement sur le démon Receiver.

- L'activation du module s'effectue en ajoutant le nom de ce module dans le fichier de configuration du démon Receiver.
- Pour se faire, ouvrez le fichier de configuration du Receiver à l'emplacement **/etc/shinken/receivers/nom_du_receiver.cfg**, et ajouter le nom de votre module "`receiver-module-webservice`".

Exemple : par défaut, nous livrons un module dont le nom est "`receiver-module-webservice`" :

```
define receiver {
    [...]
    modules                  Module 1, Module 2, Module 3, receiver-module-webservice
    [...]
}
```

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

```
service shinken-arbiter restart
```

Configuration

La configuration du module se trouve par défaut dans le fichier **/etc/shinken/modules/receiver-module-webservice.cfg**

- Vous trouverez aussi un fichier d'exemple avec le chemin suivant : **/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/receiver/receiver-module-webservice/receiver-module-webservice-example.cfg**

Exemple de fichier de configuration

```
#===============================================================================
# WebService-Receiver   (webservice)
#===============================================================================
# Daemons that can load this module:
# - receiver
# This module is a webservice that can be used to send checks to Shinken Enterprise
# as POST HTTP(s)
#===============================================================================


define module {

    #======== Module identity =========
    # Module name. Must be unique
    module_name              receiver-module-webservice
    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type              ws_arbiter


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

    # port to listen
    port                     7760

    # HTTPs part, enable if you want to set the listening for HTTPS instead of default HTTP.
    # disabled by default. Set your own certificates.
    use_ssl                  0
    ssl_cert                 /etc/shinken/certs/server.cert
    ssl_key                  /etc/shinken/certs/server.key


    #======== HTTP authentication =========
    # You can use HTTP basic authentication method for this module.
    # If username is set to anonymous and password is commented, then
    # no authentication will be required.
    username                anonymous
    #password                secret


}
```

Détails des sections composant le fichier de configuration

Identification du module

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type `receiver-module-webservice` dans votre architecture Shinken.

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`module_name`	Texte	---	**receiver-module-webservice**	**Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.** Doit être unique.
`module_type`	Texte	---	**ws_arbiter**	Ne peut être modifié.

Configuration de l'interface et du port d'écoute

```
#======== Listening address =========
# host: IPv4 address to listen to.
# note: 0.0.0.0 = all interfaces.
host 0.0.0.0

# port to listen
port 7760
```

Il est 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.

Les paramètres suivants permettent de configurer l'accès à l'API :

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`host`	Texte	Adresse IPv4	**0.0.0.0**	L'interface réseau sur laquelle le module "`receiver-module-webservice`" va écouter.
`port`	Texte	Port réseau	**7760**	Port réseau sur lequel le module "`receiver-module-webservice`" va écouter.

Sécurisation de la communication avec le module

```
# HTTPs part, enable if you want to set the listening for HTTPS instead of default HTTP.
# disabled by default. Set your own certificates.
use_ssl                                         0
ssl_cert                                         /etc/shinken/certs/server.cert
ssl_key                                         /etc/shinken/certs/server.key
```

L'API du module est accessible via HTTP. Il est recommandé d'utiliser le protocole HTTPS pour chiffrer la communication avec le module.

Si pour des raisons de sécurité, cette API doit être accessible via HTTPS, il est possible de configurer les certificats avec les paramètres suivants :

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`use_ssl`	Booléen	---	**0**	Permet d'activer ou non l'utilisation du protocole HTTPS. • **0** : Désactivé (*utilise HTTP*) • **1** : Activé (*utilise HTTPS*)
`ssl_cert`	Texte	Chemin	**/etc/shinken/certs/server.cert**	Chemin vers le certificat SSL utilisé par le protocole HTTPS.
`ssl_key`	Texte	Chemin	**/etc/shinken/certs/server.key**	Chemin vers la clé SSL utilisée par le protocole HTTPS.

Authentification HTTP

```
#======== HTTP authentication =========
# You can use HTTP basic authentication method for this module.
# If username is set to anonymous and password is commented, then
# no authentication will be required.
username anonymous
#password secret
```

Afin d'être authentifié auprès du module, il est possible de configurer les identifiants à utiliser dans les requêtes, dans la configuration du module grâce aux paramètres suivants :

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
`username`	Texte	---	**anonymous**	Nom d'utilisateur.
`password`	Texte	---	**secret**	Mot de passe.

Lors d'une requête curl, les identifiants se renseignent grâce à l'option `-u`

```
curl -u anonymous:secret -X POST ...
```