

shinken-broker-module-visualisation-ui (pour le Module - WebUI)

Sommaire

- Contexte
- Description du modèle
- Paramétrage du modèle
- Description des checks
 - Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader
 - Description du check
 - Paramètre du check
 - Détail des commandes
 - Description des métriques
- Les cas d'erreur dans le retour du check
 - Un ou plusieurs royaumes n'est pas géré par le Broker
 - Un ou plusieurs royaumes n'ont pas de Graphite backend
 - Le Graphite backend d'un royaume utilise un port non valide
 - Le Graphite backend d'un royaume utilise n'a pas d'adresse
 - Le Graphite backend d'un royaume n'utilise pas un protocole valide
 - Le démon est en cours d'arrêt

Contexte

Le modèle **shinken-broker-module-visualisation-ui** vous permet de superviser un hôte hébergeant le module WebUI d'un démon Broker (voir la page [Le Broker](#)).

Description du modèle

Modèle d'hôte correspondant : **shinken-broker-module-visualisation-ui**

Afin de superviser le module WebUI d'un démon Broker, le modèle **shinken-broker-module-visualisation-ui** appliqué à votre hôte, attachera un check qui vérifiera la santé et la performance de ce module.

Paramétrage du modèle

Les checks du module WebUI peuvent être configurés via des données fournies par le modèle.

Les données suivantes sont disponibles :

MODULE_UI_LIST	Liste de Broker (Multi-démon)	broker-master\$(\$_HOSTBROKER_PORT\$)\$	Locale - Duplicate For Each (voir la page Dupliquer des checks en fonction d'une liste de valeurs présentes dans la Donnée d'un hôte (duplicate_foreach))
BROKER_PORT	Port utilisé pour établir la connexion avec le broker	7772	Locale
SSH_KEY	Clé SSH utilisée pour se connecter au serveurs graphites	\$\$SSH_KEY\$	Locale
SSH_KEY_PASSPHRASE	Passphrase de la clé SSH	\$\$SSH_KEY_PASSPHRASE\$	Locale
SSH_PORT	Port SSH des serveur graphites	\$\$SSH_PORT\$	Locale
SSH_USER	Utilisateur SSH des serveurs graphite	\$\$SSH_USER\$	Locale

_HOSTCHECK_METROLOGY_READER_SHINKEN_TIMEOUT	Timeout utilisé pour établir la connexion avec le broker	25	shinken
---	--	----	---------

Description des checks

Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader


Description du check

Ce check affiche des statistiques concernant les métriques disponibles sur chaque serveur de métriques.

Il permet de vérifier que le module WebUI peut contacter les serveurs de métriques pour chacun des royaumes que la WebUI gère.

Pour chacun des serveurs graphite, le check va vérifier les points suivants :

- Est-ce que le module WebUI a accès au serveur graphite ?
- Combien d'hôtes sont hébergés sur le serveur ?
- Combien de métriques dispose le serveur ?
- Est-ce que le processus graphite fonctionne ?
- Est-ce que le serveur dispose d'assez d'espace disque ?

 Broker - broke-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	[OK] All graphite backends are available. No issues detected for WebUI	<p>Graphite backend(s):</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="846 772 1084 814">http://192.168.1.23:80 is OK</td> <td data-bbox="1084 772 1463 814"> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 591 metrics found. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="846 821 1084 863">http://192.168.1.149:5566 is OK</td> <td data-bbox="1084 821 1463 863"> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 517 metrics found. </td> </tr> </table> <p>Module:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="846 919 938 1129">WebUI is OK</td> <td data-bbox="938 919 1463 1129"> <ul style="list-style-type: none"> • Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ France : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.149:5566 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics • Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ All : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics ◦ Belgique : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics </td> </tr> </table>	http://192.168.1.23:80 is OK	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 591 metrics found. 	http://192.168.1.149:5566 is OK	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 517 metrics found. 	WebUI is OK	<ul style="list-style-type: none"> • Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ France : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.149:5566 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics • Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ All : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics ◦ Belgique : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics
	http://192.168.1.23:80 is OK	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 591 metrics found. 						
http://192.168.1.149:5566 is OK	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 517 metrics found. 							
WebUI is OK	<ul style="list-style-type: none"> • Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ France : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.149:5566 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics • Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ All : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics ◦ Belgique : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend http://192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics 							

Paramètre du check

Le paramétrage de ce check s'effectue via les données de paramétrage du modèle (voir ci-dessus le chapitre "Paramétrage du modèle")

- Il n'est nécessaire de donner la liste des serveurs graphites à vérifier, car le check interroge via le broker la configuration de la Webui pour obtenir cette liste.
- En revanche, vu que le check est exécuté sur un Poller, il faut permettre à ce dernier d'accéder aux serveurs graphite en SSH .
 - D'où la nécessité de paramétrer les données **SSH_KEY**, **SSH_KEY_PASSPHRASE**, **SSH_PORT**, **SSH_USER**.
 - REMARQUE: il est obligatoire en l'état du check actuel que cette même clé soit autorisée sur tous les serveurs graphites surveillés.
- Si un autre check Shinken a déjà été paramétré avec une clé SSH pour accéder au serveur graphite, vous pouvez bien sûr reprendre cette même clé.

Détail des commandes

Nom du check	Commande du check	Ligne de commande
Broker - broker-master - Module Visualisation UI - Metrology Reader	check_shinken_broker_module_visualisation_ui_metrology_reader!\$VALUE1\$	<pre>\$PLUGINDIR\$/check_shinken_broker_module_visualisation_ui_metrology_reader.py -H "\$HOSTADDRESS\$" -p "\$ARG1\$" --shinkenversion "\$SHINKENVERSION\$" -p "\$_HOSTSSH_PORT\$" -i "\$_HOSTSSH_KEY\$" -u "\$_HOSTSSH_USERS\$" -r "\$_HOSTSSH_KEY_PASSPHRASE\$" --timeout "\$_HOSTCHECK_METROLOGY_READER_SHINKEN_TIMEOUT\$"</pre>

Description des métriques

Dans cette dernière partie sous les tableaux se trouvent les informations des métriques du check. Voici les informations affichées:

- **nb_metrics** : Nombre de métrique gérée par le serveur graphite

Les cas d'erreur dans le retour du check

Un ou plusieurs royaumes n'est pas géré par le Broker

Le check nous averti lorsqu'un royaume est présent dans la définition des graphite_backends de la WebUI et que celui-ci n'est pas géré par le Broker.

Par exemple, un Broker gère les royaumes : *All, France, Italie, Japon*

Mais la définition d'une de ses WebUI est la suivante :

```
graphite_backends      *:127.0.0.1:80, Canada:192.168.1.44
```

Dans ce cas, le royaume Canada n'est pas géré par le Broker et sera donc ignoré.

Ce problème ne bloque pas le fonctionnement du module, il suffit juste d'enlever ou de corriger l'adresse de ce royaume dans la configuration de la WebUI pour enlever cet avertissement.

Graphite backend(s):

127.0.0.1 is OK	<ul style="list-style-type: none">• HTTP API status : OK - Can connect to graphite API.• HTTP API Stats : OK - 533 metrics found.
-----------------	--

Module:

WebUI is WARNING	<ul style="list-style-type: none">• Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration :<ul style="list-style-type: none">◦ Italie :<ul style="list-style-type: none">▪ OK : Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) :<ul style="list-style-type: none">▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics◦ All :<ul style="list-style-type: none">▪ OK : Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) :<ul style="list-style-type: none">▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics◦ Japon :<ul style="list-style-type: none">▪ OK : Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) :<ul style="list-style-type: none">▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics◦ France :<ul style="list-style-type: none">▪ OK : Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) :<ul style="list-style-type: none">▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics• WARNING : Graphite backends defined in webui configuration, but their realms are not managed by broker :<ul style="list-style-type: none">◦ Canada
------------------	---

Un ou plusieurs royaumes n'ont pas de Graphite backend

Si dans la définition d'un graphite_backends, un ou plusieurs royaumes n'ont pas d'adresse définie, mais qu'il sont quand même gérés par le Broker, alors une erreur sera remontée dans le check.

Par exemple, un Broker gère les royaumes suivants : *All, France, Italie, Japon*

Maintenant, une des WebUI du Broker a le graphite_backends suivant :

```
graphite_backends      France:192.168.1.23:80
```

Alors, les royaumes "*All, Italie et Japon*" n'ont pas de Graphite backend défini par la WebUI, ce qui aura pour conséquence que les éléments de ces royaumes n'auront pas accès à leur métriques.

Graphite backend(s):

192.168.1.23 is OK	<ul style="list-style-type: none">• HTTP API status : OK - Can connect to graphite API.• HTTP API Stats : OK - 533 metrics found.
--------------------	--

Module:

WebUI_0 is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none">• Graphite backends explicitly defined in WebUI_0 configuration :<ul style="list-style-type: none">◦ Italie :<ul style="list-style-type: none">▪ CRITICAL : No graphite backend is defined for this realm.◦ All :<ul style="list-style-type: none">▪ CRITICAL : No graphite backend is defined for this realm.◦ Japon :<ul style="list-style-type: none">▪ CRITICAL : No graphite backend is defined for this realm.◦ France :<ul style="list-style-type: none">▪ OK : Graphite backend 192.168.1.23:80 :<ul style="list-style-type: none">▪ Contains 11 hosts/clusters with metrics
---------------------	---

Le Graphite backend d'un royaume utilise un port non valide

Si dans le graphite_backends d'une WebUI, une adresse utilise un port HTTP non valide, alors une erreur est remontée dans le check.

Par exemple, le graphite_backends suivant va remonter une erreur :

```
graphite_backends    *:127.0.0.1:80, Italie:192.168.1.26:80, Japon:127.0.0.1:invalid_port
```

Les métriques ne seront alors pas disponibles pour ce royaume.

The screenshot displays a monitoring dashboard for Graphite backends. On the left, a red box highlights a [CRITICAL] status with the message: "=> Some graphite backends are critical. => The module WebUI is critical." The main content area is divided into two sections: "Graphite backend(s)" and "Module: WebUI is CRITICAL".

Backend	Status	Details
127.0.0.1	OK	• HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 532 metrics found.
192.168.1.23	OK	• HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 532 metrics found.
127.0.0.1:invalid_port	CRITICAL	• HTTP API status : CRITICAL - Fail to request metrics to graphite server.

The "Module: WebUI is CRITICAL" section provides a detailed breakdown of the configuration:

- Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration:
 - Italie: OK: Graphite backend 192.168.1.23:80 : Contains 11 hosts/clusters with metrics
 - Japon: CRITICAL: The Graphite backend [127.0.0.1:invalid_port] is incorrect : The port [invalid_port] is not a valid. Valid values are integers from 0 to 65535.
- Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration:
 - All: OK: Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) : Contains 11 hosts/clusters with metrics
 - France: OK: Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) : Contains 11 hosts/clusters with metrics

Le Graphite backend d'un royaume utilise n'a pas d'adresse

Si dans la définition d'un Graphite backend d'un royaume, l'adresse (ou l'IP) est manquante, alors une erreur est remontée.

Par exemple, le graphite_backends suivant va remonter une erreur :

```
graphite_backends    *:127.0.0.1:80, Italie::80, Japon:127.0.0.1:80
```

Les métriques ne seront alors pas disponibles pour ce royaume.

The screenshot displays a monitoring dashboard for Graphite backends. On the left, a red box highlights a [CRITICAL] status with the message: "=> Some graphite backends are critical. => The module WebUI is critical." The main content area is divided into two sections: "Graphite backend(s)" and "Module: WebUI is CRITICAL".

Backend	Status	Details
127.0.0.1	OK	• HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 533 metrics found.
:80	CRITICAL	• HTTP API status : CRITICAL - Fail to request metrics to graphite server.

The "Module: WebUI is CRITICAL" section provides a detailed breakdown of the configuration:

- Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration:
 - Italie: CRITICAL: The Graphite backend [:80] is incorrect : The hostname or IP address is empty or not found.
 - Japon: OK: Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) : Contains 11 hosts/clusters with metrics
- Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration:
 - All: OK: Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) : Contains 11 hosts/clusters with metrics
 - France: OK: Graphite backend 127.0.0.1:80 (-> http://192.168.1.23:80) : Contains 11 hosts/clusters with metrics

Le Graphite backend d'un royaume n'utilise pas un protocole valide

Si la définition d'un Graphite backend utilise un protocole qui n'est pas valide, le check remonte une erreur pour le backend concerné.

Par exemple, le graphite_backends suivant va remonter une erreur :

```
graphite_backends    *:192.168.1.23:80, France:htt://192.168.1.23:80
```

Les métriques ne seront alors pas disponibles pour ce royaume.

<p>[CRITICAL]</p> <p>=> Some graphite backends are critical. => The module WebUI_France is critical.</p>	Graphite backend(s):	
	192.168.1.23:80 is OK	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : OK - Can connect to graphite API. • HTTP API Stats : OK - 671 metrics found.
	htt://192.168.1.23:80 is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP API status : CRITICAL - Fail to request metrics to graphite server.
Module:		
WebUI_France is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> • Graphite backends explicitly defined in WebUI_France configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ France : <ul style="list-style-type: none"> ▪ CRITICAL : The Graphite backend [htt://192.168.1.23:80] is incorrect : The [htt] protocol is unknown. • Graphite backends defined by the * backend in the WebUI_France configuration : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bordeaux : <ul style="list-style-type: none"> ▪ OK : Graphite backend 192.168.1.23:80 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contains 13 hosts/clusters with metrics 	

Le démon est en cours d'arrêt

Lorsque le démon est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives aux modules ne sont plus disponibles

[WARNING] The broker is performing a shutdown.