

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

## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant du modèle
    - Données communes pour les checks du modèle
      - Provenant du modèle shinken
      - Provenant du modèle shinken-broker-module-visualisation-ui
    - Données spécifiques pour ce check
      - Les données DFE ( Duplicate Foreach )
  - Données utilisées provenant du check
  - Paramètre du check
  - Données globales
  - Propriétés de l'hôte
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation
    - Statut
      - Les vérifications spécifiques
    - Résultat
    - Résultat Long
    - Description des erreurs
      - Le Graphite backend d'un royaume utilise un port non valide
      - Le Graphite backend d'un royaume utilise n'a pas d'adresse
      - Un ou plusieurs royaumes n'ont pas de Graphite backend
      - Le Graphite backend d'un royaume n'utilise pas un protocole valide
      - Un ou plusieurs royaumes n'est pas géré par le Broker
      - Le Broker est en cours d'arrêt
- Métriques


## Contexte

Le check **Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader** 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 ?

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long				
			Graphite backend(s) :				
			<table border="1"> <tr> <td>127.0.0.1 is <b>OK</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>172.16.0.190 is <b>OK</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 2247 metrics found.</li> </ul> </td> </tr> </table>	127.0.0.1 is <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>	172.16.0.190 is <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 2247 metrics found.</li> </ul>
127.0.0.1 is <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>						
172.16.0.190 is <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 2247 metrics found.</li> </ul>						
			Module :				
	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[OK]</b> All graphite backends are available. No issues detected for <b>WebUI</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>WebUI is OK</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>France</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>172.16.0.190:80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 48 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Italie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>All</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Japon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul></td> </tr> </table>	<b>WebUI is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>France</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>172.16.0.190:80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 48 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Italie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>All</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Japon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>		
<b>WebUI is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>France</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>172.16.0.190:80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 48 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Italie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>All</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Japon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80 (-&gt; http://192.168.1.100:80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>						

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINDIR$/check_shinken_broker_module_visualisation_ui_metrology_reader.py -H "$HOSTADDRESS$" -p "$ARG1$" -w "$ARG2$" --shinkenversion "$SHINKENVERSION$" -P "$_HOSTSSH_PORT$" -i "$_HOSTSSH_KEY$" -u "$_HOSTSSH_USER$" -r "$_HOSTSSH_KEY_PASSPHRASE$" --timeout "$_HOSTCHECK_METROLOGY_READER_SHINKEN_TIMEOUT$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks du modèle

Provenant du modèle **shinken**

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
CHECK_SHINKEN_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	seconde	3	3	Temps maximum durant lequel le check va attendre une réponse du démon.

Provenant du modèle **shinken-broker-module-visualisation-ui**

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
-----	----------------	-------	--------	---	-------------

BROKER_PORT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	7772	7772	<p>Configuration du port de communication avec le Broker.</p> <p>Checks impactés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker - \$KEY\$ - Alive</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Metrology Writer</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module SLA Writer</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Event Manager Writer</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader</li> </ul> <p>Note : Cette valeur remplacera la valeur \$ARG1\$ dans la commande</p>
-------------	------------------------------	-----	------	------	--

### Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
CHECK_METROLOGY_READER_SHINKEN_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	25	25	Timeout utilisé pour établir la connexion avec le broker

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
MODULES	l'Hôte ( Onglet Données )	---	broker-master-WebUI-webui\${_HOSTBROKER_PORT}\${_HOSTWEBUI_MODULE_NAME}\$	broker-master-WebUI-webui\${_HOSTBROKER_PORT}\${_HOSTWEBUI_MODULE_NAME}\$	<p>Nom de ou des Brokers à superviser ( séparés par une virgule ), leurs ports et le nom du module à superviser ( Ici la WebUI ), exemple "Broker-Master(7772)\$(WebUI)\$,Broker-Spare(8772)\$(WebUI)\$".</p> <p>Check(s) impacté(s) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Metrology Reader</li> </ul>

### Données utilisées provenant du check

Pas de données spécifiques pour ce check.

### Paramètre du check

- 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 clef 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, il est bien sûr possible de reprendre cette même clé.

### Données globales


Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS_DIR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	---	/var/lib/shinken/libexec	<b>/var/lib/shinken/libexec</b>	Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> ).
SHINKEN_VERSION	Non modifiable	---	---	---	Numéro de version du shinken utilisé pour la comparaison avec le shinken surveillé.

## Propriétés de l'hôte

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
HOSTADDRESS	l'Hôte ( Onglet Général )	---	Nom de l'hôte	<b>Nom de l'hôte</b>	Adresse de l'hôte

## Résultat

### Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long				
			Graphite backend(s) :				
			<table border="1"> <tr> <td><b>127.0.0.1 is OK</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>172.16.0.190 is OK</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>HTTP API Stats : <b>OK</b> - 2247 metrics found.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>127.0.0.1 is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>	<b>172.16.0.190 is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>HTTP API Stats : <b>OK</b> - 2247 metrics found.</li> </ul>
<b>127.0.0.1 is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>						
<b>172.16.0.190 is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>HTTP API Stats : <b>OK</b> - 2247 metrics found.</li> </ul>						
			Module :				
	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[OK]</b> All graphite backends are available. No issues detected for <b>WebUI</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>WebUI is OK</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>France <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>172.16.0.190:80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 48 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>Italie <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>All <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Japon <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul></td> </tr> </table>	<b>WebUI is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>France <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>172.16.0.190:80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 48 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>Italie <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>All <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Japon <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>		
<b>WebUI is OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>France <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>172.16.0.190:80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 48 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>Italie <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>All <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Japon <ul style="list-style-type: none"> <li><b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>						

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre deux valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU** .

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :

- CHECK\_METROLOGY\_READER\_SHINKEN\_TIMEOUT
- CHECK\_SHINKEN\_TIMEOUT

- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

### Les vérifications spécifiques

Situation	Statut
Le Graphite backend d'un royaume utilise un port non valide	<b>CRITIQUE</b>
Le Graphite backend d'un royaume utilise n'a pas d'adresse	<b>CRITIQUE</b>
Un ou plusieurs royaumes n'ont pas de Graphite backend	<b>CRITIQUE</b>
Le Graphite backend d'un royaume n'utilise pas un protocole valide	<b>CRITIQUE</b>
Un ou plusieurs royaumes n'est pas géré par le Broker	<b>ATTENTION</b>
Le Broker est en cours d'arrêt	<b>ATTENTION</b>
Si la connexion avec le Broker dépasse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si <b>supérieur</b> à CHECK_METROLOGY_READER_SHINKEN_TIMEOUT ( <i>par défaut : 25 sec</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si <b>supérieur</b> à CHECK_SHINKEN_TIMEOUT ( <i>par défaut : 3 sec</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Renvoi au format texte :

- Si le serveur graphite fonctionne correctement
- et les statistiques des modules

### Résultat Long

Rapport détaillé sur :

- Accès du serveur graphite par le module WebUI
- Nombre d'hôtes sont hébergés sur le serveur
- Nombre de métriques dispose le serveur
- Fonctionnement du processus graphite
- Disponibilité de suffisamment d'espace disque pour le serveur

### Description des erreurs

#### 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.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Graphite backend(s) :
		127.0.0.1:80 is OK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>
		192.168.1.26:80 is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>CRITICAL</b> - Fail to request metrics to graphite server.</li> </ul>
		127.0.0.1:invalid_port is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>CRITICAL</b> - Fail to request metrics to graphite server.</li> </ul>
			Module :
⊗	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[CRITICAL]</b> =>Some graphite backends are critical. =>The module <b>WebUI</b> is critical.	<p><b>WebUI is CRITICAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Italie <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CRITICAL</b> : Graphite backend 192.168.1.26:80 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Server is <b>unreachable</b></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ Japon <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CRITICAL</b> : The Graphite backend [ 127.0.0.1:invalid_port ] is incorrect : The port [ invalid_port ] is not valid. Valid values are integers from 0 to 65535.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ All <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b> : Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ France <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b> : Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

### 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.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Graphite backend(s) :
		127.0.0.1:80 is OK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>
		htt://127.0.0.1:80 is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>CRITICAL</b> - Fail to request metrics to graphite server.</li> </ul>
			Module :
⊗	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[CRITICAL]</b> =>Some graphite backends are critical. =>The module <b>WebUI</b> is critical.	<p><b>WebUI is CRITICAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ France <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CRITICAL</b> : The Graphite backend [ htt://127.0.0.1:80 ] is incorrect : The protocol [ htt ] is unknown.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Italie <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b> : Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ All <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b> : Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ Japon <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b> : Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

## 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'ils 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 leurs métriques.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Graphite backend(s):
			<b>127.0.0.1:80 is OK</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li><li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li></ul>
			Module :
	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[CRITICAL]</b> The module <b>WebUI</b> is critical. All graphite backends are available.	<b>WebUI is CRITICAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>Italie</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>CRITICAL</b> : No graphite backend is defined for this realm.</li></ul></li><li>◦ <b>All</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>CRITICAL</b> : No graphite backend is defined for this realm.</li></ul></li><li>◦ <b>Japon</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>CRITICAL</b> : No graphite backend is defined for this realm.</li></ul></li><li>◦ <b>France</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>OK</b> : Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> (-&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b>)<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>


## 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:http://192.168.1.23:80
```

Les métriques ne seront alors pas disponibles pour ce royaume.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Graphite backend(s) :
		127.0.0.1:80 is OK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul>
		htt://127.0.0.1:80 is CRITICAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>CRITICAL</b> - Fail to request metrics to graphite server.</li> </ul>
			Module :
	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[CRITICAL]</b> =>Some graphite backends are critical. =>The module <b>WebUI</b> is critical.	<p><b>WebUI is CRITICAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graphite backends explicitly defined in WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>France</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CRITICAL</b>: The Graphite backend [ htt://127.0.0.1:80 ] is incorrect: The protocol [ htt ] is unknown.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Italie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>All</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ <b>Japon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend 127.0.0.1:80 ( -&gt; http://192.168.1.100:80 ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>

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

Le check 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.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
			Graphite backend(s) :
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>127.0.0.1:80 is OK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP API status : <b>OK</b> - Can connect to graphite API.</li> <li>• HTTP API Stats : <b>OK</b> - 995 metrics found.</li> </ul> </div>
			Module :
	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - Metrology Reader	<b>[WARNING]</b> <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px; display: inline-block;">The module <b>WebUI</b> have some issues.</div> All graphite backends are available.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>WebUI is WARNING</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Graphite backends defined by the * backend in the WebUI configuration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Italie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b>)</li> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> <li>◦ <b>All</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b>)</li> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> <li>◦ <b>Japon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b>)</li> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> <li>◦ <b>France</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>OK</b>: Graphite backend <b>127.0.0.1:80</b> ( -&gt; <b>http://192.168.1.100:80</b>)</li> <li>▪ Contains 15 hosts/clusters with metrics</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>WARNING : Graphite backends defined in webui configuration, but their realms are not managed by broker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Canada</li> </ul> </li> </ul> </div>

Le Broker est en cours d'arrêt

Lorsque le Broker est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives au module ne sont plus disponibles

<b>[WARNING]</b> The broker is performing a shutdown.
---

## Métriques

Nom	Unité	Description
nb_metrics	---	Nombre de métriques gérée par le serveur graphite