

Network Interface by WMI - Modèle windows-by-WMI__ntlmv2

Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
 - Données utilisées provenant du modèle
 - Données communes pour les checks du modèle
 - Données spécifiques pour ce check
 - Les données DFE (Duplicate Foreach)
 - Données utilisées provenant du check
 - Données globales
- Résultat
 - Exemple
 - Interprétation
 - Statut
 - Résultat
 - Résultat Long
- Métriques

Contexte

Le check **Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI** va afficher l'état d'une WebUI ainsi que les dernières configurations qu'elle a reçues

Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_shinken_broker_module_visualisation_ui.py -H "$HOSTADDRESS$" -p "$ARG1$" -w "$ARG2$" --shinkenversion "$SHINKENVERSION$" --timeout "$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT$" -n "$_HOSTNB_LINE_UNAVAILABILITY$"
```

Données utilisées provenant du modèle

Données communes pour les checks du modèle

Nom	Modifiable sur	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
CHECK_SHINKEN_TIMEOUT	l'Hôte (Onglet Données)	3	3	Temps maximum durant lequel les checks peuvent s'exécuter (en secondes).

Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
NB_LINE_UNAVAILABILITY	Modèle d'hôte (Onglet Données)	---	5	5	Quantité de configurations présentent dans le résultat long

Les données DFE (Duplicate Foreach)

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

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, vous pouvez bien sûr reprendre cette même clé.

Données globales

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS_DIR	Non modifiable <i>(Sauf Admin Shinken)</i>	---	/var/lib/shinken/libexec	/var/lib/shinken/libexec	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 <i>(Onglet Général)</i>	---	Nom de l'hôte	Nom de l'hôte	Adresse de l'hôte

Résultat

Exemple

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

Résultat

Renvoi au format texte :

- Si le module fonctionne correctement

Résultat Long

Ce check va afficher l'état d'une WebUI ainsi que les dernières configurations qu'elle a reçues

Pour chaque configuration qu'elle a reçue, nous avons :

- La date de création de la configuration
- Le nom de l'Arbiter ayant envoyé la configuration
- Le nom de l'architecture
- UUID de la configuration
- L'heure du début de l'indisponibilité de la WebUI
- Parties de configuration de surveillance reçues
- Le temps d'indisponibilité de la WebUI

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.

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.

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 leurs métriques.

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.

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.

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

[WARNING] The broker is performing a shutdown.

Métriques

Nom	Unité	Description
<code>nb_checks</code>	---	Nombre de checks géré par la WebUI
<code>nb_clusters</code>	---	Nombre de clusters géré par la WebUI
<code>nb_contacts</code>	---	Nombre de contacts géré par la WebUI

<code>nb_hosts</code>	---	Nombre d'hôtes géré par la WebUI
<code>worker_X_last_minute_work_time</code>	minute	Le temps d'indisponibilités de la WebUI par minutes