

Édition visuelle - Météo

Introduction

Le module broker-module-livedata met à disposition une API permettant de recevoir des informations sur un hôte, un cluster, un check attaché à un hôte ou un check attaché à un cluster. Il est possible de modifier certains paramètres dans la configuration (comme le port d'écoute et le token).

- [Concept](#)
- [Description](#)

Configuration

Voici le fichier CFG de configuration présent dans : **/etc/shinken/modules/broker-module-livedata.cfg**

```
#####
# broker module livedata
#####
# Daemons that can load this module:
# - broker
# This module is an api getting information from the broker
#####

define module {

    ##### Module identity #####
    # Module name. Must be unique
    module_name          broker-module-livedata

    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type          broker_module_livedata

    ##### Listening address #####
    # host: IP address to listen to.
    # note: 0.0.0.0 = all interfaces.
    host                 0.0.0.0
    # port to listen
    port                 8000

    # HTTPs part, enable if you want to set the visualisation interface listen in HTTPs mode
    # disabled by default. Set your own certificates. Set your own token, it is usefull to get access to the
    API
    use_ssl              0
    ssl_cert             /etc/shinken/certs/server.cert
    ssl_key              /etc/shinken/certs/server.key
    token                ak5zv6t5s25r6g4
}

```

Mise en marche du module

Pour mettre en marche votre module il vous faut l'ajouter à la listes des modules actifs sur le broker souhaité.

Pour se faire, rendez vous dans le fichier de configuration de votre broker à l'emplacement **/etc/shinken/brokers/nom_de_votre_broker.cfg** à la ligne suivante:

```
[...]
modules          Simple-log, WebUI, Graphite-Perfdata, sla, Livestatus, broker-module-livedata
[...]
```

Redémarrez ensuite votre Arbiter pour que la configuration du Broker soit active.

```
service shinken-arbiter [ -d ] restart
```

Fonctionnement

L'accès à cette API est restreinte aux détenteurs d'un token généré dans la configuration (modifiable par l'utilisateur) du module.

Appeler l'API

Pour utiliser l'API il vous faut utiliser une adresse telle que : `http://{ip_broker}:{port_module}/api/v1/host/408cd29ad37611e8810e0800277b7e16?token={token}`

ou `https://{IP_DU_BROKER:PORT_DU_MODULE}/api/v1/TYPE/UUID?token=TOKEN_DU_MODULE`

Exemple pour un hôte avec le module sur le port 8000 du broker en localhost et "adt" comme token :

`http://localhost:8000/api/v1/host/408cd29ad37611e8810e0800277b7e16?token=adt`

L'API vous renverra alors un fichier json sous un format standardisé.

Routes de l'API (titre a changer)

GET /api/V1/host/{uuid}

Cet appel permet de recevoir des informations sur un hôte.

Paramètres

Paramètre	Description
uuid	Renseigner l'uuid de l'hôte recherché

Réponse

Codes de retour

Codes de retour	Explications
200	OK
401	Permission refusée (Mauvais token)
500	L'élément n'est pas un hôte ou est introuvable

Retours du code 500

Le code 500 peut retourner deux messages différents :

```
"uuid is unknown"
```

```
"uuid is not a host"
```

Retour du code 401

```
"[api_get_elt_widget_basic] wrong token"
```

Retour du code 200

- **host_uuid** : *text*
- **host_name** : *text*
- **host_display_name** : *text*
- **status** : *text*
 - OK
 - WARNING
 - CRITICAL
 - UNKNOWN
 - MISSING-DATA
 - SHINKEN-INACTIVE
- **status_since** : *epoch (en secondes)*
- **context** : *text*
 - NOTHING
 - ACKNOWLEDGED

- PARTIAL-ACKNOWLEDGED
- INHERITED-ACKNOWLEDGED
- DOWNTIME
- PARTIAL-DOWNTIME
- INHERITED-DOWNTIME
- FLAPPING
- PARTIAL-FLAPPING
- DISABLED
- **business_impact** : 0, 1, 2, 3, 4, 5
- **output** : *text*
- **long_output** : *text*

Exemple

<http://localhost:8000/api/v1/host/408cd29ad37611e8810e0800277b7e16?token=ak5zv6t5s25r6g4>

```
{
  "status": "OK",
  "host_display_name": "localhost",
  "long_output": "",
  "host_name": "localhost",
  "context": "NOTHING",
  "status_since": 1540457802,
  "business_impact": 2,
  "output": "PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.02 ms",
  "host_uuid": "408cd29ad37611e8810e0800277b7e16"
}
```

GET /api/V1/check-on-host/{uuid}

Cet appel permet de recevoir des informations sur un check attaché à un hôte.

Paramètres

Paramètre	Description
uuid	Renseigner l'uuid du check recherché, sachant qu'il correspond à {uuid_de_l'hôte}-{uuid_du_check}

Réponse

Codes de retour

Codes de retour	Explications
200	OK
401	Permission refusée (Mauvais token)
500	L'élément n'est pas un check attaché à un hôte ou est introuvable

Retours du code 500

Le code 500 peut retourner deux messages différents :

```
"uuid is unknown"
```

```
"uuid is not a check on host"
```

Retour du code 401

```
"[api_get_elt_widget_basic] wrong token"
```

Retour du code 200

- **check_uuid** : *text*
- **check_name** : *text*
- **check_display_name** : *text*
- **status** : *text*
 - OK
 - WARNING
 - CRITICAL
 - UNKNOWN
 - MISSING-DATA
 - SHINKEN-INACTIVE
- **status_since** : *epoch (en secondes)*
- **context** : *text*
 - NOTHING
 - ACKNOWLEDGED
 - PARTIAL-ACKNOWLEDGED
 - INHERITED-ACKNOWLEDGED
 - DOWNTIME
 - PARTIAL-DOWNTIME
 - INHERITED-DOWNTIME
 - FLAPPING
 - PARTIAL-FLAPPING
 - DISABLED
- **output** : *text*
- **business_impact** : 0, 1, 2, 3, 4, 5
- **long_output** : *text*
- **host_uuid** : *text*
- **host_name** : *text*
- **host_display_name** : *text*

Exemple

localhost:8000/api/v1/check-on-host/408cd29ad37611e8810e0800277b7e16-022a505c849f840e110f2aba5e27597f?token=ak5zv6t5s25r6g4

```
{
  "status": "OK",
  "host_display_name": "localhost",
  "check_name": "Broker Daemon Livedata - broker-master",
  "host_uuid": "408cd29ad37611e8810e0800277b7e16",
  "long_output": "",
  "host_name": "localhost",
  "context": "NOTHING",
  "output": "<span style=\"color:#2A9A3D;font-weight:bold;\">[OK]</span> The example works fine.<br/>",
  "business_impact": 2,
  "status_since": 1540457781.797493,
  "check_uuid": "022a505c849f840e110f2aba5e27597f",
  "check_display_name": "Broker Daemon Livedata - broker-master"
}
```

GET /api/V1/cluster/{uuid}

Cet appel permet de recevoir des informations sur un cluster.

Paramètres

Paramètre	Description
uuid	Renseigner l'uuid du cluster recherché

Réponse

Codes de retour

Codes de retour	Explications
-----------------	--------------

200	OK
401	Permission refusée (Mauvais token)
500	L'élément n'est pas un cluster ou est introuvable

Retours du code 500

Le code 500 peut retourner deux messages différents :

```
"uuid is unknown"
```

```
"uuid is not a cluster"
```

Retour du code 401

```
"[api_get_elt_widget_basic] wrong token"
```

Retour du code 200

- **cluster_uuid** : *text*
- **cluster_name** : *text*
- **cluster_display_name** : *text*
- **status** : *text*
 - OK
 - WARNING
 - CRITICAL
 - UNKNOWN
 - MISSING-DATA
 - SHINKEN-INACTIVE
- **status_since** : *epoch (en secondes)*
- **context** : *text*
 - NOTHING
 - ACKNOWLEDGED
 - PARTIAL-ACKNOWLEDGED
 - INHERITED-ACKNOWLEDGED
 - DOWNTIME
 - PARTIAL-DOWNTIME
 - INHERITED-DOWNTIME
 - FLAPPING
 - PARTIAL-FLAPPING
 - DISABLED
- **business_impact** : 0, 1, 2, 3, 4, 5
- **output** : *text*
- **long_output** : *text*

Exemple

localhost:8000/api/v1/cluster/408gfhfr7611e8810e0800277b7e16?token=ak5zv6t5s25r6g4

```
{
  "status": "OK",
  "cluster_display_name": "localhost",
  "long_output": "",
  "cluster_name": "localhost",
  "context": "NOTHING",
  "status_since": 1540457802,
  "business_impact": 2,
  "output": "PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.02 ms",
  "cluster_uuid": "408gfhfr7611e8810e0800277b7e16"
}
```

GET /api/V1/check-on-cluster/UUID

Cet appel permet de recevoir des informations sur un check attaché à un cluster.

Paramètres

Paramètre	Description
uuid	Renseigner l'uuid du check recherché, sachant qu'il correspond à {uuid_du_cluster}-{uuid_du_check}

Réponse

Codes de retour

Codes de retour	Explications
200	OK
401	Permission refusée (Mauvais token)
500	L'élément n'est pas un check attaché à un cluster ou est introuvable

Retours du code 500

Le code 500 peut retourner deux messages différents :

```
"uuid is unknown"
```

```
"uuid is not a check on cluster"
```

Retour du code 401

```
"[api_get_elt_widget_basic] wrong token"
```

Retour du code 200

- **check_uuid** : *text*
- **check_name** : *text*
- **check_display_name** : *text*
- **status** : *text*
 - OK
 - WARNING
 - CRITICAL

- UNKNOWN
- MISSING-DATA
- SHINKEN-INACTIVE
- **status_since** : *epoch (en secondes)*
- **context** : *text*
 - NOTHING
 - ACKNOWLEDGED
 - PARTIAL-ACKNOWLEDGED
 - INHERITED-ACKNOWLEDGED
 - DOWNTIME
 - PARTIAL-DOWNTIME
 - INHERITED-DOWNTIME
 - FLAPPING
 - PARTIAL-FLAPPING
 - DISABLED
- **output** : *text*
- **business_impact** : 0, 1, 2, 3, 4, 5
- **long_output** : *text*
- **cluster_uuid** : *text*
- **cluster_name** : *text*
- **cluster_display_name** : *text*

Exemple

localhost:8000/api/v1/check-on-cluster/408gfhfr7611e8810e0800277b7e16-044a505c849f840e110f2aba5e27597f?token=ak5zv6t5s25r6g4

```
{
  "status": "OK",
  "cluster_display_name": "localhost",
  "check_name": "Broker Daemon Livedata - broker-master",
  "cluster_uuid": "408gfhfr7611e8810e0800277b7e16",
  "long_output": "",
  "cluster_name": "localhost",
  "context": "NOTHING",
  "output": "<span style=\"color:#2A9A3D;font-weight:bold;\">[OK]</span> The example works fine.<br/>",
  "business_impact": 2,
  "status_since": 1540457781.797493,
  "check_uuid": "044a505c849f840e110f2aba5e27597f",
  "check_display_name": "Example cluster check"
}
```

Obtenir un UUID

Hôtes et Clusters

Pour récupérer l'uuid d'un hôte ou d'un cluster il suffit de se rendre dans sa page de configuration sur l'UI de Configuration, ou de le sélectionner dans l'UI de Visualisation. Il se trouve alors dans l'url tel que :

? Unknown Attachment

? Unknown Attachment

Checks attachés

Pour récupérer l'uuid d'un check attaché à un hôte ou à un cluster, il suffit de se rendre dans sa page de configuration sur l'UI de Configuration en y rajoutant l'uuid de l'hôte ou du cluster sur lequel il est attaché, suivi d'un tiret. Ou plus simplement dans l'UI de Visualisation.

? Unknown Attachment

AJOUTER UN TRUC SUR LES MACROS (commandes notifs)