

Editer un Hôte

Sommaire

Onglet : Général
Onglet : Données
Onglet : Droits de l'utilisateur
Onglet : Supervision
Onglet : Checks
Essayer les checks
Les modes
Mode normal
Mode surcharge
Les checks cachés
Onglet : Notifications
Onglet : Expert

Rôle

Le démon Broker exporte et gère les données du Scheduler (les objets *Broks*).

- Sa gestion ne peut se faire qu'à travers des modules.
- Plusieurs modules de gestion peuvent être activés en même temps.

Exemples de modules du Broker :

- Module pour exporter les données de métrologie: Graphite-Perfdata
- Module pour l'API Livedata
- Module pour l'affichage de l'interface de visualisation : WebUI

Données : les Broks

Le Broker reçoit toutes les données des Schedulers. Ce sont les objets Broks.

Les Broks

Les Broks sont des conteneurs de données échangées entre les Schedulers et les Brokers. Il y a plusieurs types de Broks :

- Des événements (*comme un Scheduler qui vient de démarrer*).
- La configuration des éléments supervisés (*hôtes, checks, période de temps, utilisateurs*).
- L'état des hôtes, clusters et checks après chaque vérification.

Le rôle du démon Broker est de donner ces données (*Broks*) à tous ses modules.

? Unknown Attachment

Données de métrologie

Les données de métrologie sont sauvegardées sur le serveur du Broker dans l'application graphite.

Cette application écoute le port 2003, et cette connexion se fait sans authentification.

Cette application doit donc écouter exclusivement sur l'interface réseau locale (*loopback*) du serveur du Broker.

Logique interne du Broker

? Unknown Attachment

Résumé des connexions du Broker

Source	Destination	Port	Protocole	Note
Broker	Scheduler	7768	HTTP/HTTPS	

Description des variables

Nom	Type	Unité	Défaut	Description
<code>broker_name</code>	Texte	—	—	Cette variable est utilisée pour identifier le nom réduit du Broker auquel les données sont associées.
<code>address</code>	URL	—	<code>localhost</code>	Définit l'adresse permettant de joindre ce Broker. Par défaut "localhost", changez-le par un nom DNS ou une adresse IP.
<code>port</code>	Entier	—	<code>7772</code>	Port TCP utilisé par le démon.
<code>use_ssl</code>	Booléen	—	<code>0</code>	Définit si le Broker doit être contacté en HTTPS ou HTTP. <u>Valeurs possibles:</u> <ul style="list-style-type: none">• <code>1</code> (<i>HTTPS</i>)• <code>0</code> (<i>HTTP</i>)
<code>spare</code>	Booléen	—	<code>0</code> (<i>maître</i>)	Définit si le Broker peut être géré comme un spare (<i>prendra uniquement la configuration si le maître échoue</i>). <u>Valeurs possibles:</u> <ul style="list-style-type: none">• <code>1</code> (<i>Active</i>)• <code>0</code> (<i>Désactive</i>)
<code>spare_daemon</code>	Texte	—	—	Nom du démon spare (<i>c.a.d broker_name, à ne pas confondre avec son nom DNS ou adresse IP</i>) qui sera utilisé pour reprendre le travail de ce démon s'il vient à ne plus être disponible.

<code>broker_manage_spare__spare_re_mu_st_ha_ve_th_e_sam_e_lis_t_of_modul_e_typ</code>	Booléen	__	1	<p>Définit si la configuration des modules du spare défini par <code>spare_daemon</code> sera vérifiée pour voir si elle correspond bien à celle du maitre.</p> <p><u>Valeurs possibles:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (<i>Active</i>) • 0 (<i>Désactive</i>)
<code>timeout</code>	Entier	Seconde	3	<p>Définit le temps en secondes avant que l'Arbiter ne considère ce démon comme à l'arrêt. Si ce démon est joignable en HTTPS (<code>use_ssl=1</code>) avec une latence élevée, Shinken conseille alors d'augmenter la valeur de timeout (<code>Arbiter</code> aura besoin de plus d'aller-retours pour le contacte).</p>
<code>data_timeout</code>	Entier	Seconde	120	<p>Temps avant de considérer un transfert de configuration ou de données comme échoué.</p>
<code>max_check_attempts</code>	Entier	__	3	<p>Si le ping permettant de détecter la disponibilité réseau du nœud est en échec N fois ou plus, alors le nœud est considéré comme mort .</p>
<code>check_interval</code>	Entier	Seconde	60	<p>Intervalle de Ping.</p>
<code>modules</code>	Texte	__	__	<p>Définit les modules chargés par le Broker.</p>
<code>realm</code>	Texte	__	__	<p>Définit le royaume où le Broker doit être.</p> <p>Si aucun n'est sélectionné, celui par défaut lui sera assigné.</p>
<code>manage_sub_realm</code>	Booléen	__	1	<p>Définit si le Broker prendra des tâches des Schedulers des sous-royaumes.</p> <p><u>Valeurs possibles:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (<i>Active</i>) • 0 (<i>Désactive</i>)
<code>manage_arbiters</code>	Booléen	__	1	<p>Prends les données de l'Arbiter. Il ne devrait y avoir qu'un seul Broker pour l'Arbiter.</p> <p><u>Valeurs possibles:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (<i>Active</i>) • 0 (<i>Désactive</i>)
<code>satelitemap</code>	Texte	__	__	<p>Cette variable est utilisée dans le cas de royaume situé derrière un réseau NATé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elle est de la forme d'une liste séparée par des "," de valeur nom-démon=address:port • Les démons ainsi listé seront contacté avec le couple address:port du paramètre au lieu de leur adresse dans leur .cfg. * <p>Ceci permet ainsi à des démon derrière un réseau NAT d'échanger sur leur adresse locale au lieu de devoir ressortir sur leur adresse publique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Exemple: daemon1=192.168.0.1:7768,daemon2=192.168.0.1:7771</i>
<code>broker_packet_size</code>	Entier	Kilo-octet	204800	<p>Si présentes, les demandes vers les Schedulers vont avoir comme limite haute de taille de paquet cette valeur (en Kio)</p> <p>Par défaut les envois sont illimités.</p>

broker_manage_broker_enable_subprocesses_memory_usage_protection	Booléen	—	1	<p>Définit si le Broker va vérifier qu'il y a assez de RAM disponibles sur le système avant de lancer ses processus workers qui poussent les broks vers les modules externes (<i>comme WebUI</i>).</p> <p><u>Valeurs possibles:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (<i>Active</i>) • 0 (<i>Désactive</i>)
broker_manage_broker_subprocesses_memory_usage_system_reserved_memory	Entier	Pourcentage	0	<p>Dans le cas de la protection de mémoire, on peut réserver un pourcentage de RAM pour le système qui ne sera pas considérée comme disponible par le démon.</p>
broker_manage_broker_subprocesses_memory_usage_protection_max_retry_time	Entier	Seconde	5	<p>Dans le cas de la protection mémoire, pendant combien de temps le Broker va attendre avant de considérer qu'il n'a pas assez de mémoire, ce qui aura comme conséquence de tuer le module externe concerné.</p>
broker_manage_broker_subprocesses_pusher_min_execution_timeout	Entier	Seconde	5	<p>Temps que le Broker va laisser aux workers qui poussent les broks vers les modules externes pour s'exécuter.</p>
broker_manage_broker_subprocesses_pusher_security_ratio	Entier	—	5	<p>Le Broker va estimer le temps d'exécution des workers qui poussent les broks en se basant sur leur moyenne passée, et va appliquer ce ratio multiplicateur comme timeout d'exécution.</p>

broker_max_broker_subprocesses_pusher_max_execution_timeout	Entier	Seconde	240	Temps que le Broker va laisser aux workers qui poussent les broks vers les modules externes pour s'exécuter.
broker_max_broker_subprocesses_pusher_max_retry	Entier	—	3	Nombre de tentatives où le Broker va relancer les workers qui poussent les broks avant d'arrêter et tuer le module lié.
broker_max_broker_subprocesses_pusher_queue_batch_size	Entier	—	100000	Taille maximum en nombres de Broks que peuvent faire les workers qui poussent les broks aux modules externes (comme WebUI). Attention, trop augmenter cette limite peut poser des problèmes d'envoi trop importants pour la socket de communication.
enabled	Booléen	—	1	Définit si le Broker est activé ou non. <u>Valeurs possibles:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (Activé) • 0 (Désactivé)

Définition - exemple

Dans le répertoire `/etc/shinken/brokers/`, voici un exemple de définition qui permet la définition du Broker (à placer dans un fichier CFG) :

⚠ Il est conseillé d'éditer les fichiers `.cfg` avec l'encodage utf-8

```

=====
# BROKER
=====
# Description: The Broker is responsible for:
# - Exporting centralized logs of all Shinken daemon processes
# - Exporting status data
# - Exporting performance data
# - Exposing Shinken APIs:
#   - Status data
#   - Performance data
#   - Command interface
=====

define broker {

```

```

#=====  

# Daemon name and address =====  

# Daemon name. Must be unique  

broker_name          broker-master  

  

# IP/fqdn of this daemon (note: you MUST change it by the real ip/fqdn of this server)  

address              localhost  

  

# Port (HTTP/HTTPS) exposed by this daemon  

port                 7772  

  

# 0 = use HTTP, 1 = use HTTPS  

use_ssl              0  

  

#=====  

# Master or spare selection =====  

# 1 = is a spare, 0 = is not a spare  

spare                0  

  

# spare_daemon: name of the daemon that will take this daemon job if it dies  

# IMPORTANT:  

# * a spare_daemon can only be the spare of 1 (and only one) master daemon  

# * a spare_daemon cannot have a spare_daemon  

# * the spare must have modules with the same module_type as the master  

#   - depending of the value of the broker__manage_spare__spare_must_have_the_same_list_of_module_type  

parameter  

# Example: spare_daemon          broker-spare  

spare_daemon  

  

# 1 = (default) the spare defined with spare_daemon must have the same module_type as this master  

# 0 = the spare module_type are not checked  

# broker__manage_spare__spare_must_have_the_same_list_of_module_type    1  

  

#=====  

# Daemon connection timeout and down state limit =====  

# timeout: how many seconds to consider a node don't answer  

timeout              3  

  

# data_timeout: how many second to consider a configuration transfer to be failed  

# because the network bandwidth is too small.  

data_timeout         120  

  

# max_check_attempts: how many fail check to consider this daemon as DEAD  

max_check_attempts  3  

  

# Check this daemon every X seconds  

check_interval       60  

  

#=====  

# Modules to enable for this daemon =====  

# Available:  

# - WebUI                : Visualisation interface  

# - Graphite-Perfdata    : Save all metrics into a graphite database  

# - sla                  : Save sla into a database  

# - Livestatus           : TCP API to query element state, used by nagios external tools like  

NagVis or Thruk  

# - broker-module-livedata : REST API to query all monitored element data (host, cluster or check  

# - event-manager-writer  : Save events for events manager (do not forget to activate the module  

in your webui to see data)  

# - Simple-log           : Save all logs into a common file, Use this module only if you need  

to have all the check results in one file.  

modules              WebUI, Graphite-Perfdata, sla, event-manager-writer  

  

#=====  

# Realm and architecture settings =====  

# Realm to set this daemon into  

realm                All  

  

# 1 = take data from the daemon realm and its sub realms  

# 0 = take data only from the daemon realm  

manage_sub_realms    1  

  

# In NATted environments, you declare each satellite ip[:port] as seen by  

# *this* Broker (if port not set, the port declared by satellite itself  

# is used)

```

```

#satellitemap scheduler-1=1.2.3.4:7768, poller-1=1.2.3.5:7771

# Exchange between Brokers <- Schedulers can be limited by packet size (in kB)
# Note: as compression is automatic, this is a higher limit, and in real case the
# packets will be lower than this value
# broks_packet_size 1024

##### Memory protection #####
# Are the daemon module process and worker process are waiting for enough
# memory to be available before being launch. Default: 1 (enabled)
broker_manage_brok_enable_sub_processes_memory_usage_protection 1

# The sub process memory usage protection can have a system reserved memory
# that won't be used by theses sub process when launched
# By default: 0 (no reserved memory)
# Example: 10 (means 10% of the total memory is reserved for the system)
broker_manage_brok_sub_process_memory_usage_system_reserved_memory 0

# If a sub process cannot be started because of the protection, how many seconds
# it will be retry and wait that the system memory is freed until it fail to start
# By default: 5 (seconds)
broker_manage_brok_sub_processes_memory_usage_protection_max_retry_time 5

##### Brok pusher worker #####
# The Broker spawn broks pusher sub process to push to external modules (like WebUI)
# the Broker will look at this worker execution time, and will kill if it timeout
# The Broker will compute the average execution time of previous workers to
# decide about how many time this worker will take based on:
# number of broks to send / past average send speed (broks/s)
# If this time is reach, it means that the pusher process is killed

# For small amount of broks to send, it should lead to ridiculously small allowed execution time
# and the fac to spawn the sub process can be higher than this value, so we are using a minimal
# execution timeout
# Default: 5 (second)
broker_manage_brok_sub_process_broks_pusher_min_execution_timeout 5

# In order to manage the fact that the server can slow down during this send, you can setup a
# ratio that will be used to increase the allowed timeout by multiply it
# Default: 5
broker_manage_brok_sub_process_broks_pusher_security_ratio 5

# At the Broker start without stats, this valid will be used for the timeout
# Default: 240 (seconds)
broker_manage_brok_sub_process_broks_pusher_max_execution_timeout 240

# If a sub process reach a timeout, it will be killed and relaunched. After max retry,
# the attached module will be restarted
# Default: 3
broker_manage_brok_sub_process_broks_pusher_max_retry 3

##### Enable or not this daemon #####
# 1 = is enabled, 0 = is disabled
enabled 1

```

```

}
```