

# Widget Graphe de Dépendance

## Contexte

Plusieurs modèles vous permettent de superviser un hôte hébergeant le démon [Broker](#).

- Le modèle **shinken-broker** pour vérifier le comportement du démon..
- Le modèle **shinken-broker-module-metrology-writer** attachera un check additionnel qui permettra de superviser l'écriture des données de métrologie.
- Le modèle **shinken-broker-module-sla-writer** attachera un check additionnel qui permettra de superviser l'écriture des données de SLA.
- Le modèle **shinken-broker-module-visualisation-ui** attachera un check additionnel qui permettra de superviser la lecture des données de métrologie.
  - Le modèle **shinken-broker-module-visualisation-ui-sla-reader** attachera un check additionnel qui permettra de superviser la lecture des données SLA.
  - Le modèle **shinken-broker-module-visualisation-ui-event-manager-reader** attachera un check additionnel qui permettra de superviser la lecture des données du bac à événement.
- Le modèle **shinken-broker-module-event-manager-writer** attachera un check additionnel qui permettra de superviser l'écriture des données du bac à événement.
- Le modèle **shinken-broker-db** attachera quant à lui, les checks qui permettront de superviser la base utilisée par Shinken pour le démon Broker.

### Sommaire

- [Concept](#)
- [Description](#)
- [Actions possibles](#)
- [Configuration](#)

## Description du modèle

Modèle d'hôte correspondant: **shinken-broker** (notez que ce modèle hérite du modèle **shinken**, **shinken-daemon** et **shinken-broker-db**)

Afin de superviser le démon Broker, le modèle **shinken-broker** appliqué à votre hôte, attachera plusieurs checks qui vérifieront la santé et la performance de ce démon.

## Checks

Nom du Check	Description	Exemple de résultat
Broker - \$KEY\$ - Alive	Vérifie que le démon Broker peut être correctement contacté sur le réseau, que la version du démon est affichée dans le résultat court et que les modules sont opérationnels (Résultat long).  Si jamais le démon Arbiter est en exécution sur une machine virtuelle supervisé par Vmware, alors le pourcentage de temps de vol de CPU (CPU Ready) sera affiché	? Unknown Attachment
Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection	Vérifie les temps de connexion vers le Broker	? Unknown Attachment
Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues	Vérifie les performances des modules du Broker	? Unknown Attachment
Broker - DB - Connection	Vérifie le temps de connexion à la base de données	? Unknown Attachment
Broker - DB - Last Flush Time	Vérifie la durée du dernier "Flush" de la base de données	? Unknown Attachment
Broker - DB - Open Connections	Vérifie le nombre de connexions en cours sur la base de données	? Unknown Attachment



La version V02.07.00 de Shinken est accompagnée d'une mise à jour de MongoDB. Cette nouvelle version comporte notamment un changement de la méthode de sauvegarde des objets au sein de Mongo.

Sur une installation neuve de Shinken, le nouveau format (WiredTiger) est utilisé, ce qui rend le "*Broker - DB - Last Flush Time*" non pertinent. Dans ce cas, ce check aura le résultat suivant:

? Unknown Attachment

Dans le cas d'une mise à jour de Shinken, la méthode de stockage des données dans Mongo n'est pas modifiée et le check "*Broker - DB - Last Flush Time*" a le même comportement que précédemment.



Lors de la mise à jour de Shinken une montée de version de MongoDB est effectuée. Le check "*Broker - DB - Lock Time Percentage*" devient obsolète et peut être désactivé. La source "*cfg-file-shinken*" propose la désactivation du check, mais ne peut pas le supprimer automatiquement.

## Paramétrage des Checks

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

Les données suivantes sont disponibles:

Nom de la donnée	Description	Valeur par défaut	Hérité du modèle d'hôte ou locale
SHINKEN_PROTOCOL	Protocole utilisé pour établir la connexion avec le Broker	http	shinken
CHECK_SHINKEN_TIME_OUT	Timeout utilisé pour l'établissement de la connexion avec Broker	3	shinken
BROKER_PORT	Port utilisé pour l'établissement de la connexion avec Broker	7772	Locale
BROKER_LIST	Liste de Broker (Multi-démon)	broker-master\$( \$_HOSTBROKER_PORT)\$	Locale - <a href="#">Duplicate For Each</a>
DB_CONNECTION_METHOD	Méthode de connexion au serveur MongoDB ("direct" ou "ssh")	ssh	shinken-broker-db
DB_CONNECTIONS_CRITICAL	Seuil critique du nombre de connexions en cours sur la base de données (en pourcentage)	80	shinken-broker-db
DB_CONNECTIONS_WARN	Seuil d'avertissement du nombre de connexions en cours sur la base de données (en pourcentage)	70	shinken-broker-db
DB_CONNECT_CRITICAL	Seuil critique pour le temps de connexion à la base de données (en secondes)	4	shinken-broker-db
DB_CONNECT_WARN	Seuil d'avertissement pour le temps de connexion à la base de données (en secondes)	2	shinken-broker-db
DB_LAST_FLUSH_TIME_CRITICAL	Seuil critique pour le temps de flush de la base de données (en millisecondes)	10000	shinken-broker-db
DB_LAST_FLUSH_TIME_WARN	Seuil d'avertissement pour le temps de flush de la base de données (en millisecondes)	8000	shinken-broker-db
DB_PORT	Port de la base de données	27017	shinken-broker-db
DB_SSH_KEY	Clé SSH privée permettant la connexion au serveur hébergeant MongoDB	~/.ssh/id_rsa	shinken-broker-db
DB_SSH_USER	Utilisateur distant avec lequel se connecter au serveur hébergeant MongoDB	shinken	shinken-broker-db
THRESHOLD_CPU_STORAGE_WARNING	Seuil de cpu volé (en pourcentage) sur une machine virtuelle supervisée par vmware avant de déclencher un warning	5	shinken-daemon
THRESHOLD_CPU_STORAGE_CRITICAL	Seuil de cpu volé (en pourcentage) sur une machine virtuelle supervisée par vmware avant de déclencher un critique	10	shinken-daemon

Voir la page de [Sécurisation des connexions aux bases MongoDB](#) pour plus d'information sur un paramétrage sécurisé.

## Détail des commandes

Nom du check	Commande du check	Ligne de commande
Broker - \$KEY\$ - Alive	check_shinken_broker!alive! \$VALUE1\$	\$PLUGINS_DIR\$/check_shinken -H "\$HOSTADDRESS\$" -p "\$ARG2\$" --shinkenversion "\$SHINKENVERSION\$" -t broker -m \$ARG1\$ --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$ -w \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING\$ -c \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL\$
Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection	check_shinken_broker!api_connection!\$VALUE1\$	\$PLUGINS_DIR\$/check_shinken -H "\$HOSTADDRESS\$" -p "\$ARG2\$" --shinkenversion "\$SHINKENVERSION\$" -t broker -m \$ARG1\$ --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$ -w \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING\$ -c \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL\$
Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues	check_shinken_broker!modules_queue!\$VALUE1\$	\$PLUGINS_DIR\$/check_shinken -H "\$HOSTADDRESS\$" -p "\$ARG2\$" --shinkenversion "\$SHINKENVERSION\$" -t broker -m \$ARG1\$ --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$ -w \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING\$ -c \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL\$
Broker - DB - Connection	check_shinken_db_connection	\$PLUGINS_DIR\$/check_shinkendb.py -D -H "\$HOSTADDRESS\$" -P "\$_HOSTDB_PORT\$" --connection-method "\$_HOSTDB_CONNECTION_METHOD\$" --ssh-user "\$_HOSTDB_SSH_USER\$" --ssh-keyfile "\$_HOSTDB_SSH_KEY\$" -A connect -W "\$_HOSTDB_CONNECT_WARN\$" -C "\$_HOSTDB_CONNECT_CRIT\$" --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$
Broker - DB - Last Flush Time	check_shinken_db_last_flush	\$PLUGINS_DIR\$/check_shinkendb.py -D -H "\$HOSTADDRESS\$" -P "\$_HOSTDB_PORT\$" --connection-method "\$_HOSTDB_CONNECTION_METHOD\$" --ssh-user "\$_HOSTDB_SSH_USER\$" --ssh-keyfile "\$_HOSTDB_SSH_KEY\$" -A last_flush_time -W "\$_HOSTDB_LAST_FLUSH_TIME_WARN\$" -C "\$_HOSTDB_LAST_FLUSH_TIME_CRIT\$" --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$
Broker - DB - Open Connections	check_shinken_db_open_connections	\$PLUGINS_DIR\$/check_shinkendb.py -D -H "\$HOSTADDRESS\$" -P "\$_HOSTDB_PORT\$" --connection-method "\$_HOSTDB_CONNECTION_METHOD\$" --ssh-user "\$_HOSTDB_SSH_USER\$" --ssh-keyfile "\$_HOSTDB_SSH_KEY\$" -A connections -W "\$_HOSTDB_CONNECTIONS_WARN\$" -C "\$_HOSTDB_CONNECTIONS_CRIT\$" --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$

## Description des erreurs de Broker - \$KEY\$ - Alive

### Erreur de surcharge des disques de logs

Erreur	Description de l'erreur	Affichage
Disque des logs trop lent	En cas de disques trop lents sur le volume des logs, le check sera mis en <b>WARNING</b> avec l'erreur suivante.	? Unknown Attachment

### Erreur de vol de CPU

Erreur	Description de l'erreur	Affichage
Votre machine à du vol de CPU	Lorsque le CPU se fait voler trop de temps de calcul, le check sera mis en <b>WARNING</b> ou en <b>CRITIQUE</b> (en fonction du taux de vol) avec l'erreur suivante.	? Unknown Attachment  ? Unknown Attachment