

# Modèle shinken-broker

## Sommaire

- Contexte
- Sommaire des checks
- Les données
  - Les données communes pour tous les checks
    - Provenant du modèle shinken
    - Provenant du modèle shinken-daemon
    - Provenant du modèle shinken-broker-db
    - Provenant du modèle shinken-broker
  - Les données spécifiques
    - Pour le check "Broker - DB - Connection"
    - Pour le check "Broker - DB - Last Flush Time"
    - Pour le check "Broker - DB - Connection"
  - Les données DFE ( Duplicate Foreach )
- Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte
  - Application du modèle via l'interface de Configuration
  - Application du modèle via un collecteur d'import de fichiers au format .cfg

## Contexte

Le modèle **shinken-broker** permet de superviser un hôte hébergeant le démon Broker ( voir la page [Le 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-module-livedata](#) attachera un check qui permettra de superviser le module SLA en vérifiant l'état du module livedata, le nombre de requêtes effectué sur le module et le temps de réponse moyenne des requêtes.

Le modèle **shinken-broker** hérite des modèles suivants :

- Le [Modèle shinken](#) qui fournira des données globales de fonctionnement des checks de shinken ;
- Le [Modèle shinken-daemon](#) qui fournira des données globales de fonctionnement des checks de démon de shinken ;
- Le [Modèle shinken-broker-db](#) qui fournira 3 checks pour la supervision de la base de donnée et les données associées à leur fonctionnement ;

## Sommaire des checks

Nom	Description
<a href="#">Broker - \$KEY\$ - Alive</a>	Vérifie que le démon Broker peut être correctement contacté sur le réseau.
<a href="#">Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection</a>	Vérifie les temps de connexion vers le Broker.
<a href="#">Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues</a>	Vérifie les performances des modules du Broker.
<a href="#">Broker - DB - Connection</a>	Vérifie le temps de connexion à la base de données.
<a href="#">Broker - DB - Last Flush Time</a>	Vérifie la durée du dernier "Flush" de la base de données.
<a href="#">Broker - DB - Open Connections</a>	Vérifie le nombre de connexions en cours sur la base de données.

## Les données

## Les données communes pour tous les checks

### 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-daemon

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
THRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL	l'Hôte ( Onglet Données )	%	10	10	Seuil de CPU volé sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un critique.
THRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING	l'Hôte ( Onglet Données )	%	5	5	Seuil de CPU volé sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un warning.

### Provenant du modèle shinken-broker-db

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
DB_PORT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	27017	27017	Configuration du port de communication avec la base de données.
DB_CONNECTION_METHOD	l'Hôte ( Onglet Données )	---	ssh	ssh	Méthode de connexion au serveur MongoDB  Valeur possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• direct</li> <li>• ssh</li> </ul>
DB_SSH_USER	l'Hôte ( Onglet Données )	---	shinken	shinken	Utilisateur distant avec lequel se connecter au serveur hébergeant MongoDB.
DB_SSH_KEY	l'Hôte ( Onglet Données )	---	~/.ssh/id_rsa	~/.ssh/id_rsa	Clé SSH privée permettant la connexion au serveur hébergeant MongoDB.
DB_SSH_TUNNEL_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	seconde	5	5	Temps avant le déclenchement d'un timeout lors de la connexion ssh avec la base de données.

DB_USER_NAME	l'Hôte ( Onglet Données )	---	NONE	<b>NONE</b>	Nom de l'utilisateur à utiliser pour l'authentification avec mot de passe à la base MongoDB.  'NONE' est traitée comme une absence de valeur.  Utile uniquement si l'activation par mot de passe a été activé ( voir la page <a href="#">MongoDB - activation de l'authentification par mot de passe</a> ).
DB_USER_PASSWORD	l'Hôte ( Onglet Données )	---	NONE	<b>NONE</b>	Mot de passe de l'utilisateur utilisé pour l'authentification avec mot de passe à la base MongoDB.  'NONE' est traitée comme une absence de valeur.  Utile uniquement si l'activation par mot de passe a été activé ( voir la page <a href="#">MongoDB - activation de l'authentification par mot de passe</a> ).
DB_USE_SSL	l'Hôte ( Onglet Données )	---	false	<b>false</b>	Active le chiffrement SSL/TLS des échanges avec la base.
DB_SSL_CA_FILE	l'Hôte ( Onglet Données )	---	NONE	<b>NONE</b>	Chemin vers le fichier de l'autorité de certification ( CA ) utilisé pour vérifier le certificat SSL de MongoDB.  'NONE' est traitée comme une absence de valeur.
DB_SSL_PEM_KEY_FILE	l'Hôte ( Onglet Données )	---	NONE	<b>NONE</b>	Chemin vers le fichier contenant le certificat SSL du client.  'NONE' est traitée comme une absence de valeur.
DB_SSL_PEM_KEY_PASSWORD	l'Hôte ( Onglet Données )	---	NONE	<b>NONE</b>	Mot de passe du certificat SSL du client.  'NONE' est traitée comme une absence de valeur.
DB_SSL_CRL_FILE	l'Hôte ( Onglet Données )	---	NONE	<b>NONE</b>	Chemin vers le fichier CRL ( liste de révocation ) des certificats SSL à rejeter.  'NONE' est traitée comme une absence de valeur.
DB_SSL_ALLOW_INVALID_HOSTNAMES	l'Hôte ( Onglet Données )	---	false	<b>false</b>	Accepter le certificat SSL de MongoDB même si le nom d'hôte ne correspond pas à celui du serveur.
DB_SSL_ALLOW_INVALID_CERTIFICATES	l'Hôte ( Onglet Données )	---	false	<b>false</b>	Accepter le certificat SSL de MongoDB même s'il est invalide ( par exemple, expiré ).



Si la machine possède les bases de données du Broker et du Synchronizer, alors cela dépendra de l'ordre des modèles dans le champ "Modèles d'hôte hérités".

-- Valeurs sélectionnées --

shinken-broker [6 checks] x

shinken-synchronizer [5 checks] x

Provenant du modèle shinken-broker

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
BROKER_PORT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	7772	<b>7772</b>	<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>

## Les données spécifiques

### Pour le check "Broker - DB - Connection"

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
DB_CONNECT_CRIT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	4	<b>4</b>	Seuil critique pour le temps de connexion à la base de données ( en secondes ).
DB_CONNECT_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	---	2	<b>2</b>	Seuil d'avertissement pour le temps de connexion à la base de données ( en secondes ).

### Pour le check "Broker - DB - Last Flush Time"

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
DB_LAST_FLUSH_TIME_CRIT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	10000	<b>10000</b>	Seuil critique pour le temps de flush de la base de données ( en millisecondes ).
DB_LAST_FLUSH_TIME_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	---	8000	<b>8000</b>	Seuil d'avertissement pour le temps de flush de la base de données ( en millisecondes ).

### Pour le check "Broker - DB - Connection"

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
DB_CONNECTIONS_CRIT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	80	<b>80</b>	Seuil critique de connexions utilisées par rapport au nombre maximal de connexions autorisées par la base de données ( en pourcentage ).

DB_CONNEXIONS_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	---	70	70	Seuil d'avertissement de connexions utilisées par rapport au nombre maximal de connexions autorisées par la base de données ( en pourcentage ).
--------------------	------------------------------	-----	----	----	---

## Les données DFE ( Duplicate Foreach )

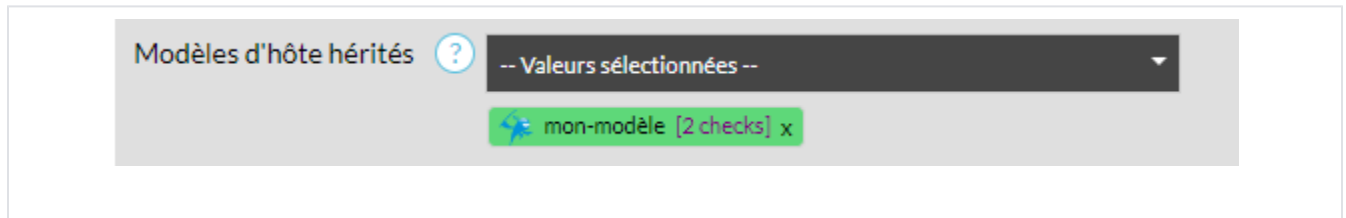
Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
BROKER_LIST	l'Hôte ( Onglet Données )	---	broker-master\${_HOSTBROKER_PORTS}\$	broker-master\${_HOSTBROKER_PORT}\$	Liste de Brokers ( Multi-démon )  Check(s) impacté(s) :  <ul style="list-style-type: none"> <li>Broker - \$KEY\$ - Alive</li> <li>Broker - \$KEY\$ - Performance API Connection</li> <li>Broker - \$KEY\$ - Performance Modules Queues</li> </ul>

## Comment appliquer un modèle d'hôte à un hôte

### Application du modèle via l'interface de Configuration

Dans l'interface de Configuration :

- créer ou éditer un hôte ( voir la page [Éditer un Hôte](#) ),
- ajouter le modèle "**mon-modèle**" ( selon vos besoins ) dans la propriété "**Modèles d'hôte hérités**" à l'aide du menu déroulant.



### Application du modèle via un collecteur d'import de fichiers au format .cfg

Dans votre fichier de définition de vos éléments à importer via votre collecteur :

- créer ou éditer la définition de votre hôte,
- ajouter la valeur **mon-modèle** ( selon vos besoins ), dans la propriété "**use**",
- importer le contenu du fichier via un collecteur de type "cfg-file-import" ( voir la page [Collecteur de type \( cfg-file-import \) - Import depuis des fichiers au format .cfg](#) ).

```
define host {
    host_name    mon_hôte
    use          mon-modèle
}
```