

# Modèle shinken-synchronizer

## 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-synchronizer-db  
        Provenant du modèle shinken-synchronizer  
    Les données spécifiques  
        Pour le check "Synchronizer - DB - Connection"  
        Pour le check "Synchronizer - DB - Last Flush Time"  
        Pour le check "Synchronizer - 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-synchronizer** permet de superviser un hôte hébergeant le démon Synchronizer ( voir la page [Le Synchronizer](#) ) .

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

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

## Sommaire des checks

Synchronizer - DB - Last Flush Tim

Nom	Description
<a href="#">Synchronizer - \$KEY\$ - Alive</a>	Vérifie que le démon Synchronizer peut être correctement contacté sur le réseau. Son numéro de version est affiché.
<a href="#">Synchronizer - \$KEY\$ - Performance API Connection</a>	Vérifie la latence de connexion au Synchronizer et ses performances
<a href="#">Synchronizer - DB - Connection</a>	Vérifie le temps de connexion à la base de données
<a href="#">Synchronizer - DB - Last Flush Time</a>	Vérifie la durée du dernier "Flush" de la base de données
<a href="#">Synchronizer - DB - Open Connections</a>	Vérifie le taux d'utilisation de 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_TIM EOUT	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.

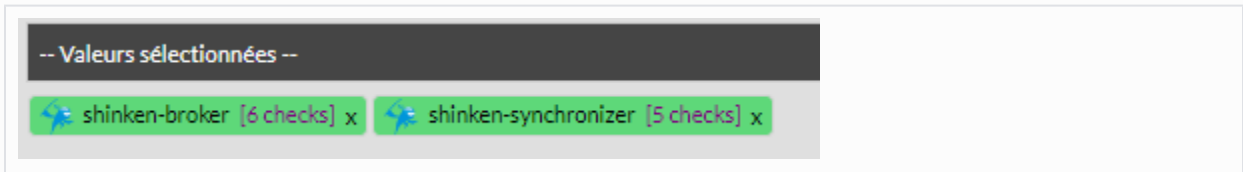
### Provenant du modèle shinken-synchronizer-db

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	NONE	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	NONE	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	false	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".



### Provenant du modèle shinken-synchronizer

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SYNCHRONIZER_PORT	shinken-synchronizer ( Onglet Données )	---	7772	<b>7772</b>	Port utilisé pour l'établissement de la connexion avec Synchronizer  Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Synchronizer - \$KEY\$ - Alive</li> <li>Synchronizer - \$KEY\$ - Performance API Connection</li> </ul>

### Les données spécifiques

Pour le check "Synchronizer - DB - Connection"

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

### Pour le check "Synchronizer - 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	10000	Seuil critique pour le temps de flush de la base de données ( en millisecondes ).
DB_LAST_FLUSH_TIME_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	---	8000	8000	Seuil d'avertissement pour le temps de flush de la base de données ( en millisecondes ).

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

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

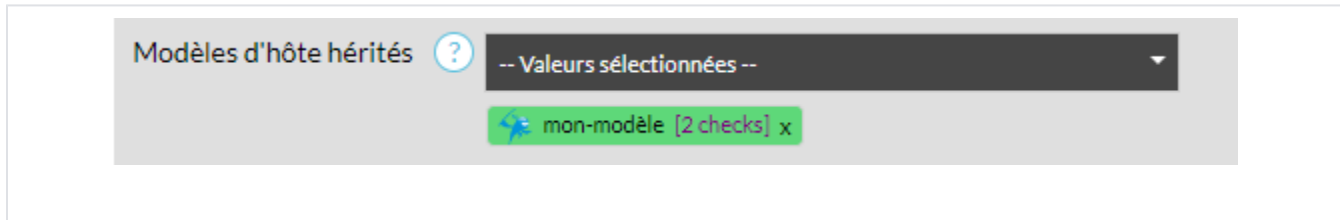
Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
SYNCHRONIZER_LIST	l'Hôte ( Onglet Données )	---	synchronizer-master\$( \$_HOSTSYNCHRONIZER_PORT\$ )\$	synchronizer-master\$( \$_HOSTSYNCHRONIZER_PORT\$ )\$	Liste des Synchronizers ( Multi-démon )  Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Synchronizer - \$KEY\$ - Alive</li> <li>Synchronizer - \$KEY\$ - Performance API Connection</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
}
```