

# 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_TIMEOUT | l'Hôte<br>( 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<br>( 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<br>( 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<br>( Onglet Données ) | ---     | 27017         | 27017                                         | Configuration du port de communication avec la base de données.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DB_CONNECTION_METHOD  | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | ---     | ssh           | ssh                                           | Méthode de connexion au serveur MongoDB<br><br>Valeur possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• direct</li> <li>• ssh</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| DB_SSH_USER           | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | ---     | shinken       | shinken                                       | Utilisateur distant avec lequel se connecter au serveur hébergeant MongoDB.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DB_SSH_KEY            | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | ---     | ~/.ssh/id_rsa | ~/.ssh/id_rsa                                 | Clé SSH privée permettant la connexion au serveur hébergeant MongoDB.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DB_SSH_TUNNEL_TIMEOUT | l'Hôte<br>( 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<br>( Onglet Données ) | ---     | NONE          | NONE                                          | Nom de l'utilisateur à utiliser pour l'authentification avec mot de passe à la base MongoDB.<br><br>'NONE' est traitée comme une absence de valeur.<br><br>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<br>( Onglet Données ) | ---     | NONE          | NONE                                          | Mot de passe de l'utilisateur utilisé pour l'authentification avec mot de passe à la base MongoDB.<br><br>'NONE' est traitée comme une absence de valeur.<br><br>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<br>( Onglet Données ) | ---     | false         | false                                         | Active le chiffrement SSL/TLS des échanges avec la base.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                   |                              |     |       |       |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------|-----|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DB_SSL_CA_FILE                    | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | --- | NONE  | NONE  | Chemin vers le fichier de l'autorité de certification ( <i>CA</i> ) utilisé pour vérifier le certificat SSL de MongoDB.<br><br>'NONE' est traitée comme une absence de valeur. |
| DB_SSL_PEM_KEY_FILE               | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | --- | NONE  | NONE  | Chemin vers le fichier contenant le certificat SSL du client.<br><br>'NONE' est traitée comme une absence de valeur.                                                           |
| DB_SSL_PEM_KEY_PASSWORD           | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | --- | NONE  | NONE  | Mot de passe du certificat SSL du client.<br><br>'NONE' est traitée comme une absence de valeur.                                                                               |
| DB_SSL_CRL_FILE                   | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | --- | NONE  | NONE  | Chemin vers le fichier CRL ( <i>liste de révocation</i> ) des certificats SSL à rejeter.<br><br>'NONE' est traitée comme une absence de valeur.                                |
| DB_SSL_ALLOW_INVALID_HOSTNAMES    | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | --- | false | false | 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<br>( Onglet Données ) | --- | false | false | Accepter le certificat SSL de MongoDB même s'il est invalide ( <i>par exemple, expiré</i> ).                                                                                   |



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-synchronizer

| Nom               | Modifiable sur                             | Unité | Défaut | Valeur par défaut à l'installation de Shinken | Description                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNCHRONIZER_PORT | shinken-synchronizer<br>( Onglet Données ) | ---   | 7772   | 7772                                          | Port utilisé pour l'établissement de la connexion avec Synchronizer<br><br>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<br>( Onglet Données ) | ---   | 4      | 4                                             | Seuil critique pour le temps de connexion à la base de données ( en secondes ).        |
| DB_CONNECT_WARN | l'Hôte<br>( 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<br>( 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<br>( 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<br>( 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<br>( 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 )

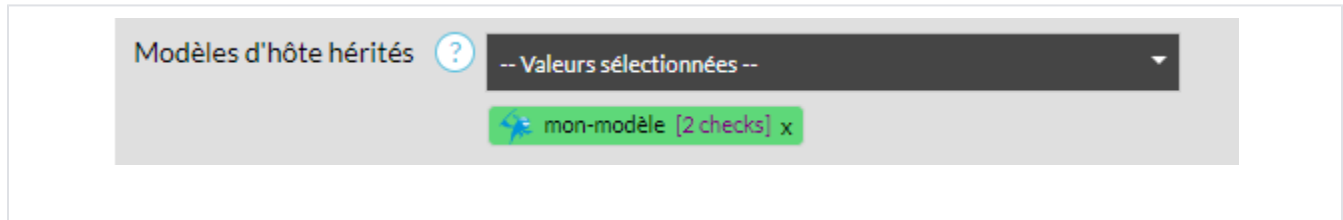
| Nom               | Modifiable sur               | Unité | Défaut                                                | Valeur par défaut à l'installation de Shinken         | Description                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNCHRONIZER_LIST | l'Hôte<br>( Onglet Données ) | ---   | synchronizer-master\$( \$_HOSTSYNCHRONIZER_PORT\$ )\$ | synchronizer-master\$( \$_HOSTSYNCHRONIZER_PORT\$ )\$ | <p>Liste des Synchronizers ( Multi-démon )</p> <p>Check(s) impacté(s) :</p> <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
}
```