

# Broker - DB - Last Flush Time

## Sommaire


- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant du modèle
    - Données communes pour les checks du modèle
    - Données spécifiques pour ce check
    - Les données DFE ( Duplicate Foreach )
  - Données utilisées provenant du check
  - Données globales
  - Propriétés de l'hôte
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation
    - Statut
    - Résultat
    - Résultat Long
- Métriques

## Contexte


Le check **Broker - DB - Last Flush Time** vérifie la durée du dernier "Flush" de la base de données.

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 check non pertinent. Dans ce cas, ce check aura le résultat suivant :

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Broker - DB - Last Flush Time	[OK] Mongo 3 is not in MMapV1 mode but in wiredTiger (new format) or in a cluster mode. This indicator is not available.	-

Pour les versions inférieures, le check retournera le temps de connexion

	Broker - DB - Last Flush Time	OK - Last Flush Time: 2770.00ms
---	-------------------------------	---------------------------------

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINS_DIR$/check_shinkendb.py -D -H "$HOSTADDRESS$" -P "$_HOSTDB_PORT$" --connection-method "$_HOSTDB_CONNECTION_METHOD$" --ssh-user "$_HOSTDB_SSH_USER$" --ssh-keyfile "$_HOSTDB_SSH_KEY$" --ssh-tunnel-timeout "$_HOSTDB_SSH_TUNNEL_TIMEOUT$" -A last_flush_time -W "$_HOSTDB_LAST_FLUSH_TIME_WARN$" -C "$_HOSTDB_LAST_FLUSH_TIME_CRIT$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

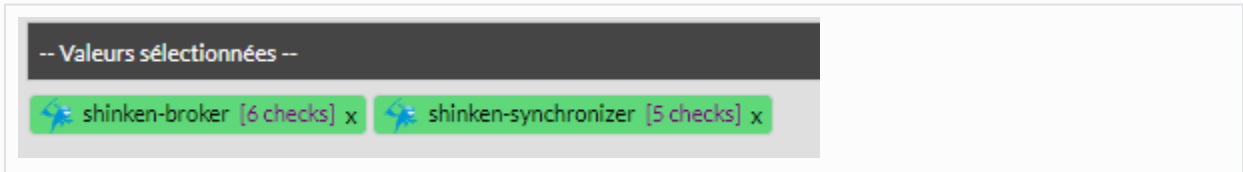
### Données communes pour les checks du modèle

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
-----	----------------	-------	--------	---	-------------

DB_PORT	l'Hôte ( Onglet Données )	---	27017	<b>27017</b>	Configuration du port de communication avec la base de données.
DB_CONNECTION_METHOD	l'Hôte ( Onglet Données )	---	ssh	<b>ssh</b>	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	<b>shinken</b>	Utilisateur distant avec lequel se connecter au serveur hébergeant MongoDB.
DB_SSH_KEY	l'Hôte ( Onglet Données )	---	~/.ssh/id_rsa	<b>~/.ssh/id_rsa</b>	Clé SSH privée permettant la connexion au serveur hébergeant MongoDB.
DB_SSH_TUNNEL_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	seconde	5	<b>5</b>	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	false	Accepter le certificat SSL de MongoDB même s'il est invalide ( <i>par exemple, expiré</i> ).
-----------------------------------	------------------------------	-----	-------	-------	--

**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".



### Données spécifiques pour ce check

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 ( <i>en millisecondes</i> ).
DB_LAST_FLUSH_TIME_WARN	l'Hôte ( Onglet Données )	---	8000	8000	Seuil avertissement pour le temps de flush de la base de données ( <i>en millisecondes</i> ).

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

*Pas de données DFE pour ce check.*

### Données utilisées provenant du check

*Pas de données provenant du check pour ce check.*

### Données globales


Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINSDIR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	---	/var/lib/shinken/libexec	/var/lib/shinken/libexec	Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> ).
SHINKENVERSION	Non modifiable	---	---	---	Numéro de version du shinken utilisé pour la comparaison avec le shinken surveillé.

### Propriétés de l'hôte

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
HOSTADDRESS	l'Hôte ( Onglet Général )	---	Nom de l'hôte	<b>Nom de l'hôte</b>	Adresse de l'hôte

## Résultat

### Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Broker - DB - Last Flush Time	[OK] Mongo 3 is not in MMapV1 mode but in wiredTiger (new format) or in a cluster mode. This indicator is not available.	-

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre deux valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU** .

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - DB\_LAST\_FLUSH\_TIME\_CRIT
  - DB\_LAST\_FLUSH\_TIME\_WARN
  - DB\_SSH\_TUNNEL\_TIMEOUT
  - CHECK\_SHINKEN\_TIMEOUT
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Situation	Statut
En fonction temps de connexion à la base mongo : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à DB_LAST_FLUSH_TIME_CRIT( <i>par défaut : 10000 millisecondes</i> )</li> </ul>	<b>CRITIQUE</b>
En fonction temps de connexion à la base mongo : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à DB_LAST_FLUSH_TIME_WARN( <i>par défaut : 8000 millisecondes</i> )</li> </ul>	<b>ATTENTION</b>
Si la sonde n'a pas eu de réponse du tunnel SSH avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si <b>supérieur</b> à DB_SSH_TUNNEL_TIMEOUT ( <i>par défaut : 5 sec</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si <b>supérieur</b> à CHECK_SHINKEN_TIMEOUT ( <i>par défaut : 3 sec</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Renvoi au format texte :

- la durée du dernier "Flush" de la base de données.

### Résultat Long

*Pas de résultat long pour ce check.*

## Métriques

*Pas de métriques pour ce check.*