

Pack MSSQL

Introduction

Cette page de documentation décrit comment superviser une base de données MSSQL et surveillant des indicateurs comme:

- Le temps de connexion
- Le nombre de connexions
- L'utilisation du cache
- etc...

Cette section décrit les étapes à suivre pour superviser une base de données MSSQL:

- Prendre connaissance de ce qui est disponible par défaut dans une installation Shinken Entreprise classique
- Mettre en place l'utilisateur utilisé pour la supervision du côté du serveur MSSQL
- Tester la connexion à la base
- Mettre en place l'hôte pour la supervision dans Shinken

On this page

- Introduction
 - Éléments présents dans une installation Shinken Entreprise
 - Mise en place de l'utilisateur utilisé pour la supervision sur le serveur MSSQL
 - Test de la connexion à la base
- Indicateurs vérifiés par les modèles d'hôtes mssql
 - Modèles publics
 - Modèles visibles uniquement pour les utilisateurs Administrateurs Shinken
 - Comment utiliser le pack mssql
 - Configuration du modèle d'hôte "Mssql-connection-method"

Éléments présents dans une installation Shinken Entreprise

Pour rendre plus facile la supervision de bases MSSQL, quelques opérations de configuration sont déjà faites lors de l'installation:

- La sonde `check_mssql_health` est installée dans `/var/lib/shinken/libexec/check_mssql_health`
- Des modèles d'hôtes sont préconfigurés et prêts à être utilisés



Note

On suppose dans la suite de cette documentation que le serveur MSSQL à superviser s'appelle "**srv-win-1**" et est un système Windows. Il faudra penser à changer ce paramètre pour l'adapter à votre configuration et le nom réel de votre serveur.

Mise en place de l'utilisateur utilisé pour la supervision sur le serveur MSSQL

La page de documentation de la sonde décrit de manière détaillée comment configurer un utilisateur sur une base MSSQL.

Veuillez vous referer à la page suivante pour plus d'informations: http://labs.consol.de/lang/en/nagios/check_mssql_health/

Test de la connexion à la base

Pour tester la connexion à la base MSSQL en utilisant un utilisateur de domaine, lancer la commande suivante:

```
/var/lib/shinken/libexec/check_mssql_health --server "srv-win-1" --username "shinkendom\\shinken" --password "shinkenpassword" --mode connection-time
```

Certains checks présents dans les modèles d'hôtes MSSQL fournis dans Shinken Entreprise utilisent la fonctionnalité Duplicate Foreach.

Pour chaque base listée dans la donnée personnalisée *DATABASES* sur l'hôte, les checks de ces modèles seront dupliqués. Un hôte qui héberge 2 bases MSSQL pour avoir les checks du modèle MSSQL utilisés présents en double, une fois pour chaque base de donnée spécifiée dans la donnée *DATABASES*



Exemple

Par exemple, un hôte possède la configuration suivante:

- La donnée *"DATABASES"* contient "DB1, DB2, DB3"
- Le modèle d'hôte "mssql" est utilisé par l'hôte

Si on considère le check "Mssql-\$KEY\$-database-free", on voit dans l'interface de Configuration qu'il a été dupliqué 3 fois, une fois pour chaque base:

- Mssql-DB1-database-free
- Mssql-DB2-database-free
- Mssql-DB3-database-free

Indicateurs vérifiés par les modèles d'hôtes mssql

Modèles publics

Modèle d'hôte mssql

Le modèle d'hôte "mssql" est le modèle de base du pack mssql qui permet de savoir rapidement si la base MSSQL est en fonctionnement et utilisable.



Tous les modèles de pack mssql (sauf Mssql-connection-method) utilisent ce modèle comme parent. Il ne faut donc pas le désactiver

Check	Détail	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
database-free	Espace libre dans le base de données	Base de données	0 to 100%	2%	5%
free-list-stalls	Nombre de requêtes par seconde qui ont dû attendre pour avoir une page libreRequests per second that had to wait for a free page	Serveur	0 to n	4	10
page-life-expectancy	Durée de vie en secondes d'une page avant d'être supprimée	Serveur	0 to n	300:	180:
total-server-memory	Quantité de mémoire totale que le server SQL utilise	Serveur	0 to n	1000000	5000000

Modèle mssql-full

Ce modèle contient l'ensemble des modèles définis dans la liste des modèle visibles pour les administrateurs Shinken ci dessous.



Warning

Ce modèle regroupe un nombre important de checks et va donc entrainer une utilisation de ressources importantes sur les Pollers. Il vaut mieux ne pas en abuser pour préserver les Pollers d'une congestion prématurée. A la place, on conseille d'utiliser les modèles décrits ci-dessous lorsque possible.

Modèles visibles uniquement pour les utilisateurs Administrateurs Shinken

Modèle mssql-connection-method

Ce modèle décrit la méthode et les paramètres pour l'authentification au serveur MSSQL. Il est nécessaire et utilisé par tous les autres modèles du pack mssql. Il ne faut donc pas le supprimer ou désactiver sous peine de rendre les autres modèles du pack non fonctionnels.

Modèle mssql-availability

Ce modèle renseigne sur la disponibilité de la base de données MSSQL

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
connection	Temps de connexion au serveur	Serveur	0 to n sec	1	2

Modèle mssql-backup-age

Ce modèle récupère des informations sur les sauvegardes des bases de données et leur ancienneté.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
database-backup-age	Nombre de secondes écoulées depuis la dernière sauvegarde de base.	Base de données	0 to n hours	48	72

Modèle mssql-batch-requests

Ce modèle récupère des informations sur les batchs de requêtes.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
batch-requests	Nombre de batchs par secondes	Serveur	0 to n	100	200

Modèle mssql-checkpoint-pages

Ce modèle donne des informations sur le nombre de pages de mémoire Dirty écrites sur le disque par seconde.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut

checkpoint-pages	Nombre de pages de mémoire Dirty écrites sur le disque par seconde	Serveur	0 to n	100	500
------------------	--	---------	--------	-----	-----

Modèle mssql-compilations

Ce modèle récupère du serveur des informations sur les compilations SQL.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
sql-initcompilations	Nombre initial de compilations par seconde	serveur	0 to n	100	200
sql-recompilations	Nombre de recompilations par seconde	serveur	0 to n	1	10

Modèle mssql-full-scans

Ce modèle récupère des informations sur les scans de table complets.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
full-scans	Nombre de scans de table complets par seconde	serveur	0 to n	100	500

Modèle mssql-latch

mssql-latch

Ce modèle récupère des informations sur les latches SQL.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
latches-wait-time	Temps moyen de latch avant qu'une requête soit acceptée	serveur	0 to n	1	5
latches-waits	Nombre de requêtes qui n'ont pas pu être satisfaites immédiatement à cause des latches	serveur	0 to n	10	50

Modèle mssql-lazy-writes

Ce modèle récupère les informations sur les écritures "lazy".

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
lazy-writes	Nombre de "lazy writes" par seconde	serveur	0 to n	20	40

Modèle mssql-locks

Ce modèle donne des informations à propos des locks SQL.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
locks-deadlock	Nombre de locks par seconde	serveur	0 to n	1	5

locks-timeouts	Nombre de locks par seconde qui ont expiré	serveur	0 to n	1	5
locks-waits	Nombre de locks par seconde qui ont du attendre	serveur	0 to n	100	500

Modèle mssql-server-performance

Ce modèle donne des renseignements sur les performances du server MSSQL.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
cpu-busy	Pourcentage de CPU utilisé pour le calcul (busy)	serveur	0 to n	80	90
io-busy	Pourcentage de CPU utilisé pour les attentes sur les entrées/sorties	serveur	0 to n	80	90
mem-pool-data-buffer-hit-ratio	Ratio d'utilisation du cache et des buffers	serveur	0 to n	90:	80:

Modèle mssql-transactions

Ce modèle donne des informations relatives aux transactions dans la base.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
transactions	Nombre de transactions par seconde (par base)	base	0 to n	10000	50000

Modèle mssql-usage

Ce modèle donne récupère des informations sur l'utilisation de la base.

This template gives informations about the database usage.

Check	Détails	Cible	Valeurs possibles	Seuil Warning par défaut	Seuil Critique par défaut
connected-users	Nombre d'utilisateurs actuellement connectés	serveur	0 to n	50	80

Comment utiliser le pack mssql

Configuration du modèle d'hôte "Mssql-connection-method"

Ouvrir la liste des modèle d'hôtes dans le menu Elements dans la barre de navigation supérieure

Filtrer la liste suivant le nom du modèle en tapant **mssql-connection** dans le champ, puis éditer le modèle en cliquant sur son nom.

Dans l'onglet **Données**,

Host Templates >

Mass actions :

Launch



Type

Active

Name



-- All --

-- All --

mssql-connection

-- All



Enable

mssql-connection-method

Il est alors possible de configurer les données suivantes:

- **DATABASES:** Nom des bases de données à superviser
- **MSSQLUSER:** Nom de l'utilisateur MSSQL à utiliser pour la connexion à la base
- **MSSQLPASSWORD:** Mot de passe utilisé pour l'utilisateur MSSQL

Local to the element	Name
local [3 / 3]	DATABASES
	MSSQLPASSWORD
	MSSQLUSER

Les paramètres spécifiques à chaque base de donnée peuvent ensuite être effectués dans l'hôte concerné.



Utiliser le même utilisateur pour toutes les bases supervisées permet de définir cet utilisateur une seule fois dans le modèle plutôt que individuellement pour chaque hôte. Cela permet de faire gagner du temps lors de la configuration et la maintenance.