

# Module synchronizer-module-database-backup

## Sommaire

- Description
- Activation du module
- Configuration
  - Exemple de fichier de configuration
  - Détails des sections composant le fichier de configuration
  - Identification du module
  - Fréquence de sauvegarde
  - Période de travail
  - Emplacement et nom des sauvegardes
  - Rétention des données

## Description

Shinken Entreprise V02.06.00 introduit un nouveau module permettant d'effectuer une sauvegarde automatique à intervalles réguliers de la base de données du Synchronizer.

- Cela vous permettra, en cas de mauvaise manipulation, de restaurer facilement une ancienne version.
- Par défaut, une sauvegarde est effectuée toutes les heures, et les données sont conservées pendant 21 jours. Ces paramètres sont configurables, et il est possible de définir des périodes pendant lesquelles la fréquence de sauvegarde est différente.
- Cette sauvegarde nécessite à priori 200 Mo de RAM.

Cette fonctionnalité est activée automatiquement à l'installation d'une version V02.06.XX ( *ou ultérieure* ) mais aussi lors de la mise à jour depuis une version V02.05.XX.



Ce module ne remplace pas une sauvegarde complète et régulière !

- En effet, elle ne sauvegarde que les données de la base MongoDB du Synchronizer en l'état.
- Les fichiers de configuration, les logs, les SLA, les métriques et les données utilisateur ne sont pas traités par ce module.

Pour la gestion des sauvegardes complètes, veuillez-vous référer à [Shinken-backup](#) et [Shinken-restore](#), les [commandes de sauvegarde et de restauration](#).



La page [Restaurer une sauvegarde automatique de la base de données du Synchronizer](#) explique comment restaurer l'une de ces sauvegardes.

## Activation du module

Le module synchronizer-module-database-backup est un module qui peut être activé seulement sur le démon Synchronizer.

- L'activation du module s'effectue en ajoutant le nom de ce module dans le fichier de configuration du démon Synchronizer.
- Pour ce faire, ouvrir le fichier de configuration du Synchronizer à l'emplacement `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg` , et ajouter le nom de votre module "synchronizer-module-database-backup" .

Exemple: par **défaut**, nous livrons un module dont le nom est "synchronizer-module-database-backup" :

```
define synchronizer {
    [...]
    modules             Module 1, Module 2, Module 3, synchronizer-module-database-backup
    [...]
}
```

Pour prendre en compte le changement de configuration, redémarrer le Synchronizer:

```
service shinken-synchronizer restart
```

## Configuration

La configuration du module se trouve par défaut dans le fichier `/etc/shinken/modules/synchronizer-module-database-backup.cfg`

- Vous trouverez aussi systématiquement un exemple dans `/etc/shinken-user-example/configuration/daemons/synchronizers/modules/synchronizer-module-database-backup/synchronizer-module-database-backup-example.cfg`

### Exemple de fichier de configuration

```
#####
# Configuration Database Backup
#####
# Daemons that can load this module:
# - synchronizer
# This module backup the configuration mongo database
#####

define module {

    ##### Module identity #####
    # Module name. Must be unique
    module_name          synchronizer-module-database-backup

    # Module type (to load module code). Do not edit.
    module_type          synchronizer_module_database_backup

    ##### Backup Rate #####
    # The default backup rate in minutes
    backup_rate          60

    ##### Work hours #####
    # You can use the work hours to define a period of time. During this time period, the rate will be
    # modified. Disable by default
    enable_specific_backup_interval_during_working_hours          0

    # Set the works hours. Format is HH:MM
    #work_hours_start      08:00
    #work_hours_end        18:00
    # The days worked in the week to 0 (monday) to 6 (sunday). If not defined, all the days use this
    #timeperiod
    #days_worked          0-4

    # Rate to backup during non works hours in minutes
    #backup_interval_during_working_hours          15

    ##### Location and name #####
    backup_directory      /var/shinken-user/backup/synchronizer-module-database-backup
    backup_name            synchronizer_localhost

    ##### Retention #####
    retention_days        21
}

```

### Détails des sections composant le fichier de configuration

#### Identification du module

Il est possible de définir plusieurs instances de module de type "synchronizer-database-backup" dans votre architecture Shinken .

- Chaque instance devra avoir un nom unique.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
-----	------	-------	--------	-------------

module_name	Texte	---	<b>synchronizer-module-database-backup</b>	<b>Nous vous conseillons de choisir un nom en fonction de l'utilisation du module pour que votre configuration soit simple à maintenir.</b>  Doit être unique.
module_type	Texte	---	<b>synchronizer_module_database_backup</b>	Ne peut être modifié.

### Fréquence de sauvegarde

```

...
#==== Backup Rate =====
# The default backup rate in minutes
backup_rate 60
...

```

Le module sauvegarde la base du Synchronizer à intervalle régulier. Vous pouvez spécifier cet intervalle selon vos besoins.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
backup_rate	Nombre	Minutes	<b>60</b>	Fréquence de sauvegarde ( <i>en minutes</i> ).

### Période de travail

```

...
#==== Work hours =====
# You can use the work hours to define a period of time. During this time period, the rate will be
modified. Disable by default
enable_specific_backup_interval_during_working_hours 0

# Set the works hours. Format is HH:MM
#work_hours_start 08:00
#work_hours_end 18:00
# The days worked in the week to 0 (monday) to 6 (sunday). If not defined, all the days use this timeperiod
#days_worked 0-4

# Rate to backup during non works hours in minutes
#backup_interval_during_working_hours 15
...

```

Il est possible de définir des horaires de travail, durant lesquelles, la fréquence des sauvegardes pourra être modifiée.

Cela permet par exemple de faire des sauvegardes plus fréquentes sur vos heures ouvrées et plus espacées en dehors de vos heures de travail afin de limiter le nombre de sauvegardes alors qu'il n'y a pas de modifications de la base.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
enable_specific_backup_interval_during_working_hours	Booléen	---	<b>0</b>	Permet de spécifier une fréquence de sauvegarde différente durant les "horaires de travail". <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = Périodes "horaires de travail" non activées</li> <li>• 1 = Périodes de travail activées</li> </ul>

work_hours_start	Heure	Heure: Minutes	<b>08:00</b>	Pour chaque jour spécifié dans <b>days_worked</b> , heure de début de la période au format HH:MM (Obligatoire si enable_specific_backup_interval_during_working_hours est à 1)
work_hours_end	Heure	Heure: Minutes	<b>18:00</b>	Pour chaque jour spécifié dans <b>days_worked</b> , heure de fin de la période au format HH:MM (Obligatoire si enable_specific_backup_interval_during_working_hours est à 1)
days_worked	Nombre		<b>0-4</b>	Jours pendant lesquels les "horaires de travail" sont appliqués. 0=lundi, 6=dimanche Ils sont spécifiés sous la forme d'un intervalle "jour_de_départ"- "jour_de_fin"  <b>Exemple</b> : 0-4 signifie "du lundi au vendredi"
backup_interval_during_working_hours	Nombre	Minute	<b>15</b>	Fréquence de sauvegarde appliquée durant les horaires de travail (en minutes)

### Emplacement et nom des sauvegardes

```

...
#==== Location and name =====
backup_directory /var/shinken-user/backup/synchronizer-module-database-backup
backup_name synchronizer_localhost
...

```

Il est possible de paramétrer le nom et l'emplacement des sauvegardes

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
backup_directory	Texte	---	<b>/var/shinken-user/backup/synchronizer-module-database-backup</b>	Répertoire où les sauvegardes seront stockées
backup_name	Texte	---	<b>synchronizer_localhost</b>	Chaîne de caractère qui sera ajoutée à l'horodatage pour former le nom des fichiers de sauvegarde

### Rétention des données

```

...
#==== Retention =====
retention_days 21
...

```

Les sauvegarde sont conservé par défaut 21 jours. Vous pouvez modifier cette valeur afin de gagner de l'espace sur le disque.

Nom	Type	Unité	Défaut	Commentaire
retention_days	Nombre	Jours	<b>21</b>	Nombre de jours durant lesquelles les sauvegardes seront conservées sur le disque