

# Commandes de Backup et de Restauration

## Contexte

Afin de prévenir d'une perte de données après un crash d'un ou de plusieurs de vos serveurs utilisés dans votre architecture Shinken, nous vous conseillons d'utiliser les commandes shinken-backup et shinken-restore.

Ces deux commandes vous permettront de sauvegarder ou de restaurer tout ou une partie d'un serveur de votre architecture Shinken.

### Sommaire

- [Contexte](#)
- [Commande de Backup](#)
  - [Utilisation](#)
  - [Exemples](#)
- [Commande de restauration](#)
  - [Utilisation](#)
  - [Exemples](#)

## Commande de Backup

### Utilisation

La commande de base pour la sauvegarde complète d'un serveur shinken est la suivante :

```
shinken-backup
```

Les différences options possibles :

| Option                   | Option court | Description                                                                                                       | Démon sur lequel se trouve les données à sauvegarder |
|--------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| --help                   | -h           | Affiche l'aide de la commande                                                                                     | Tous                                                 |
| --sla                    | -s           | Sauvegarde les données SLA                                                                                        | Broker                                               |
| --user                   | -u           | Sauvegarde les données des utilisateurs de l'UI de visualisation (portails, listes, favoris, tableaux de bords..) | Broker                                               |
| --configuration          | -c           | Sauvegarde les données de configuration                                                                           | Synchronizer                                         |
| --metrology              | -m           | Sauvegarde les données de métrologie                                                                              | Broker                                               |
| --log                    | -l           | Sauvegarde les logs                                                                                               | Tous                                                 |
| --output-directory [dir] | -od [dir]    | Permet de choisir où enregistrer le backup                                                                        |                                                      |
| --output-name [name]     | -on [name]   | Permet de choisir le nom du backup                                                                                |                                                      |

La commande shinken-backup ne peut pas être exécutée dans les dossiers /etc/shinken et /etc/shinken-user

Attention, pensez bien à utiliser cet outil générique sur le bon serveur. Par exemple, sauvegarder les SLA depuis un serveur Poller ne sera pas cohérent. Ou encore, pour sauvegarder la configuration de Shinken, placez vous sur le serveur hébergeant le duo Arbiter/Synchronizer.

## Exemples

Voici un exemple de sauvegarde complete d'un serveur hébergeant l'ensemble des démons :

```
root@vm-shinken: ~
$ shinken-backup
Saving Sla
  Sla save size: 360M
Saving User
  User save size: 72K
Saving Configuration
  Configuration save size: 8.0M
Saving Metrology
  Metrology save size: 3.9M
Saving Logs
  Logs save size: 2.8M

Done : your backup directory is /root/shinken-backups/2017-11-13__17-50-33
```

Exemple de la sauvegarde de la configuration sur un serveur hébergeant le démon Synchronizer :

```
root@vm-shinken: ~
$ shinken-backup --configuration
Saving Configuration
  Configuration save size: 3.1M

Done : your backup directory is /root/shinken-backups/2017-11-10__17-46-11
```

## Commande de restauration

## Utilisation

```
shinken-restore DIRECTORY-TO-RESTORE
```

Le dossier "DIRECTORY-TO-RESTORE" doit contenir les dossiers de backups comme : configuration/ metrology/ user/ sla/ context/

Les différences options possibles :

| Option | Option court | Description | Démon sur lequel se trouve les données à restaurer |
|--------|--------------|-------------|----------------------------------------------------|
|        |              |             |                                                    |

|                            |    |                                                                                                                                                                                                                                |              |
|----------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| --help                     | -h | Affiche l'aide de la commande                                                                                                                                                                                                  | Tous         |
| --sla                      | -s | Restaure les données SLA                                                                                                                                                                                                       | Broker       |
| --user                     | -u | Restaure les données des utilisateurs de l'UI de visualisation (portails, listes, favoris, tableaux de bords..)                                                                                                                | Broker       |
| --restore-only-user [USER] |    | Restaure les données de l'UI de visualisation (portails, listes, favoris, tableaux de bords..) pour l'utilisateur spécifié - <b>à utiliser avec l'option -u</b><br><br>💡 Cette option ne demande pas le redémarrage de Shinken | Broker       |
| --configuration            | -c | Restaure les données de configuration                                                                                                                                                                                          | Synchronizer |
| --metrology                | -m | Restaure les données de métrologie                                                                                                                                                                                             | Broker       |
| --log                      | -l | Restaure les logs                                                                                                                                                                                                              | Tous         |

## Exemples

Voici un exemple de restauration d'un backup complet Shinken depuis le dossier ~/shinken-backups :

```
root@vm-shinken: ~/shinken-backups

$ shinken-restore 2017-11-09__16-16-53

Stopping Shinken before restoring
Restoring from 02.04.01.fr to 02.04.02.fr
-Restoring Sla                DONE
-Restoring User                DONE
-Restoring Configuration      DONE
-Restoring Metrology          DONE
-Restoring Logs                DONE

Sanatizing your restored data
fix_double_link                : skip (unecessary)
fix_double_sync_keys           : skip (unecessary)
fix_default_item_se_uuid       : skip (unecessary)
fix_remove_shinken_core        : skip (unecessary)
fix_remove_deprecated_check    : skip (unecessary)
fix_remove_undefined_aix_templates : skip (unecessary)
fix_flapping_thresholds        : skip (unecessary)
fix_business_impact             : skip (unecessary)

Done. You can restart your shinken with /etc/init.d/shinken start
```

Après la restauration des données, des scripts de "Sanatize" sont lancés. Ces scripts permettent, si nécessaire, de réparer certaines incohérences dans vos données.

Une fois la restauration terminée, vous devez démarrer Shinken.

Voici un autre exemple de restauration d'un backup de la configuration de Shinken, lancé depuis le serveur hébergeant l'Arbiter/Synchronizer :

```
root@vm-shinken: ~/shinken-backups
```

```
$ shinken-restore --configuration 2017-11-08__10-58-54
```

```
Stopping Shinken before restoring
```

```
Restoring from 02.04.01-release to 02.04.02-release
```

```
-Restoring Configuration  DONE
```

```
Sanatizing your restored data
```

|                                    |   |                   |
|------------------------------------|---|-------------------|
| fix_double_link                    | : | executed [OK]     |
| fix_double_sync_keys               | : | skip (unecessary) |
| fix_default_item_se_uuid           | : | skip (unecessary) |
| fix_remove_shinken_core            | : | skip (unecessary) |
| fix_remove_deprecated_check        | : | skip (unecessary) |
| fix_remove_undefined_aix_templates | : | skip (unecessary) |
| fix_flapping_thresholds            | : | skip (unecessary) |
| fix_business_impact                | : | skip (unecessary) |

```
Done. You can restart your shinken with /etc/init.d/shinken start
```

Voici un dernier exemple de restauration d'un backup des données de l'utilisateur "monutilisateur" de Shinken (portails, listes, favoris, tableaux de bords), lancé depuis le serveur hébergeant le Broker :

```
root@vm-shinken: ~/shinken-backups
```

```
$ shinken-restore -u --restore-only-user monutilisateur 2017-12-13__11-44-49/
```

```
Restoring from 02.04.01-release to 02.04.03-release
```

```
-Restoring User
```

```
Restoring only the user monutilisateur
```

```
Restore of the user monutilisateur data is OK
```