

Sauvegarde via commandes

En complément des sauvegardes système des VM et / ou serveurs hébergeant la solution Open-Prod, il est souhaitable de réaliser des sauvegardes des bases de données de manière ponctuelle (lors d'une clôture comptable, injection de données, mise à jour par exemple) ou périodique. Les sauvegardes peuvent être réalisées de deux manières :

- en mode manuel via l'ERP au travers d'un navigateur internet,
- en mode manuel ou automatique via une programmation réalisée avec les outils myfab (`myhelP`).

Naturellement, lors de ces sauvegardes, l'idéal reste que les utilisateurs ne soient pas connectés afin de garantir une intégrité des données maximum.

Mise en place d'une sauvegarde automatique :

Au travers de [myhelp](#), myfab propose des fonctions permettant de réaliser des sauvegardes ponctuelles ou automatisées des bases de données d'Open-Prod.

Les sauvegardes effectuées au travers des scripts myhelp produisent uniquement des sauvegardes de type "dump". Les données de la GED ne sont ainsi pas incluses dans la sauvegarde. Une restauration d'une telle base ne permet donc pas d'assurer le maintien de toutes les fonctionnalités de l'ERP.

1. Réalisation d'une sauvegarde ponctuelle via scripts myhelp

Sur l'utilisateur ubuntu, les commandes `sql-backup` et `sql-auto-backup` sont accessibles directement en mode commande au travers des scripts [myhelp](#).

```
SQL
pgadmin4-install      : Installe PgAdmin4 (équivalent SQL studio pour PostgreSQL)
                        /\ est incompatible avec le https
postgres-config       : Ouvre PostgreSQL vers l'extérieur (pour accès distant, depuis SQL Management Studio par exemple)
sql-update            : Met à jour une base de données
sql-backup            : Crée une sauvegarde d'une ou plusieurs base(s) de données
sql-auto-backup       : Met en place une sauvegarde régulière de base(s) de données
postgres-restart      : Redémarre le service PostgreSQL
```

Depuis votre terminal, taper `sql-backup`.

```
openprod@openprod-u20t:~ $ sql-backup
```

```
SQL Backup
```

Ce script permet de créer un backup ponctuel de la(les) BDD(s) souhaitée(s).
Taper le numéro de l'application dont vous souhaitez sauvegarder la base de données.
Puis appuyez sur la touche entrée.

0 - Open-Prod

1 - Jasper

Numéro :

Tapez 0 pour sauvegarder votre ou vos bases Open-Prod, 1 pour votre base jasper.

```
openprod@srv-paris-clt20:~ $ sql-backup
```

```
SQL Backup
```

Ce script permet de créer un backup ponctuel de la(les) BDD(s) souhaitée(s).

APPLICATION CHOISIE : Open-Prod

Taper le(s) numéro(s) de(s) base(s) de données que vous souhaitez sauvegarder espacé(s) d'une virgule, ou 0 pour toutes les sauvegarder.
Puis appuyez sur la touche entrée.

0 - Toutes

1 - BASE

Numéro(s) : 1

Saisir le chemin du répertoire pour les backups

Chemin vers le dossier : /tmp

[sudo] password for openprod:

Sélectionnez la base que vous désirez sauvegarder, puis indiquer le répertoire ou le dump sera placé.

```
Saisir le chemin du répertoire pour les backups
```

```
Chemin vers le dossier : /tmp
```

```
Un backup a été créé dans le dossier /tmp pour la(es) base(s) de données suivante(s) :
```

```
- BASE
```

```
openprod@openprod-u20t:~ $ ls -l /tmp/*.dump
```

```
-rw-rw-r-- 1 openprod openprod 6051587 nov. 17 15:07 /tmp/BASE_2022-11-17T15h07.dump
```

```
openprod@openprod-u20t:~ $
```

2. Mise en place d'une sauvegarde automatique

Depuis votre terminal, tapez `sql-auto-backup` suivi de « Entrée » :

```
openprod@srv-paris-clt20:~$ sql-auto-backup
```



Ce script permet de mettre en place des backups réguliers de la(les) BDD souhaitée(s).

APPLICATION CHOISIE : Open-Prod

Taper le(s) numéro(s) de(s) base(s) de données que vous souhaitez sauvegarder espacé(s) d'une virgule, ou 0 pour toutes les sauvegarder.

Puis appuyez sur la touche entrée.

0 - Toutes

1 - BASE

Numéro(s) : 1

Saisir le chemin du répertoire pour les backups

Chemin vers le dossier : /tmp

[sudo] password for openprod:

Renseigner l'espacement entre chaque backup.

Par exemple pour un backup toutes les 12 heures, taper : 12h

Pour un backup tous les 4 jours tapez : 4j

Fréquence de vos backups : 24h

Tous les jours à minuit les backups créés il y a plus de X jours seront supprimés.

Nombre de jours avant suppression d'un backup (0 ou vide pour aucune suppression): 5

no crontab for root

/!\ Attention, soyez attentif /\

Choisissez le choix numéro 1 puis appuyez sur la touche entrée.

Ensuite appuyez sur Ctrl + S du clavier.

Enfin appuyez sur Ctrl + X du clavier.

Appuyez sur la touche entrée. quand vous aurez fini ceci

Executer la commande suivante :

sudo -u root crontab -e

Puis relance la commande sql-auto-backup

```
openprod@srv-paris-clt20:~$
```

Renseigner les informations suivantes :

- Tout comme pour la réalisation d'une sauvegarde manuelle, la commande demandera le répertoire de destination où seront produits le ou les dump.
- L'intervalle de temps entre chaque sauvegardes (saisir 24h si vous désirez une sauvegarde quotidienne, par exemple).
- Enfin, la durée de rétention de sauvegarde : indiquez ici le nombre de jour consécutifs sur lesquels vous désirez conserver une sauvegarde.

Note importante : l'espace utile nécessaire à la réalisation d'une telle programmation est à étudier en amont, en fonction de la volumétrie des bases, du nombre de bases, et du nombre de jours de rétention souhaité : il peut être souhaitable de réaliser cette sauvegarde sur un autre volume, externe au serveur de gestion de base de données.

Une fois la programmation réalisée, l'utilisateur peut revenir sur celle-ci afin de l'ajuster (modification de l'heure de lancement, jour de la semaine, etc..) en tapant la commande suivante :

```
sudo -u root crontab -e
```

```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
#[myfab cron BASE : create backup]
0 */24 * * * /home/openprod/myfab-sh/Src/Scripts/backup_openprod_database.sh BASE /tmp openprod openprod localhost 5432
#[myfab cron : clean backup]
@daily find "/tmp" -maxdepth 1 -type f -mtime +4 -delete
```

La machine affichera alors la programmation du « cron » système de l'utilisateur root.

Note importante : la modification d'un paramétrage de sauvegarde automatique doit être réalisée par un utilisateur expert dans la notion de cron linux et ayant une bonne maîtrise d'un éditeur de texte tel que vim ou nano. Naturellement, si la programmation de cette sauvegarde est modifiée d'une quelconque manière, il convient de vérifier, au cours des jours suivant la modification que les sauvegardes réalisées sont bien fonctionnelles et en adéquation avec les attentes initiales.

Revision #6

Created 30 November 2022 09:54:59 by Alexis CHAPEL

Updated 31 January 2024 09:03:27 by Admin JMP