

Sauvegarde récurrente via commandes Externes

Attention ! Les batch (ou lignes de commande) sont fournis à titre d'exemple : ils sont à adapter et à tester en fonction du contexte réseau et du résultat attendu. Ils doivent être mis en place par un utilisateur maîtrisant PostgreSQL et les flux réseau associés. En fonction des protocoles de sécurité mis en place, les identifiants et mot de passes peuvent circuler en « clair » sur le réseau !

1. Réalisation d'une sauvegarde distante via pg_dump (au travers des fonctions de sauvegarde Postgresql)

Descriptif de la commande : pg_dump est une commande Postgresql permettant de réaliser une sauvegarde d'une base de données PostgreSQL locale ou distante.

Documentation en ligne : <https://docs.postgresql.fr/15/app-pgdump.html>

Tant sous Windows que sous linux, il est possible de réaliser une sauvegarde distante via la commande pg_dump :

```
pg_dump --no-owner --format=c -h <IP_SERVER> -p <PORT> -d <BDD> -U <USER_POSTGRESQL>
```

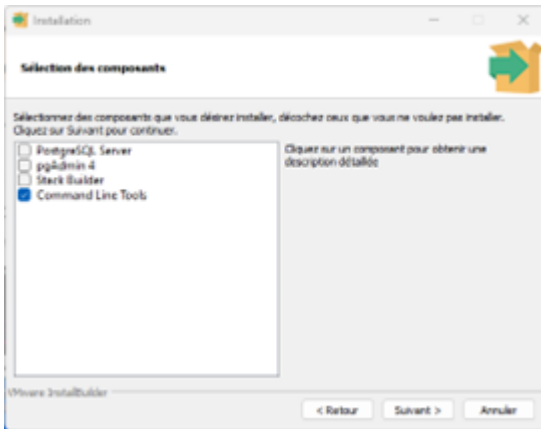
Exemple d'utilisation de la commande pg_dump sous windows.

```
C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>pg_dump --no-owner --format=c -h 192.168.10.211 -p 5432 -d REFERENCE_MYYAB -U sgenprod > c:\tmp\REFERENCE_MYYAB.dos.dump
Password:
C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>dir c:\tmp\*.dump
Le volume dans le lecteur C s'appelle OS
Le numéro de série du volume est 0420-08A0

Répertoire de c:\tmp
07/11/2023 14:11          13 874 143 REFERENCE_MYYAB.dos.dump
1 fichier(s)          13 874 143 octets
0 Rép(s)          64 580 637 095 octets libres

C:\Program Files\PostgreSQL\12\bin>
```

Naturellement, sous Windows, il conviendra de télécharger un PostgreSQL et de n'installer, par exemple, que les outils en ligne de commande :



Sur un serveur linux, les paquets nécessaires à la cette opération seront à installer sur le serveur distant :

```
openprod@openprod-u20t:~$ sudo apt list --installed | grep postgresql-client
WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

postgresql-client-12/focal-updates,focal-security,now 12.16-0ubuntu0.20.04.1 amd64 [installé, automatique]
postgresql-client-common/focal-updates,focal-security,now 214ubuntu0.1 all [installé, automatique]
openprod@openprod-u20t:~$
```

Pensez toujours à télécharger une version des commandes PostgreSQL (Linux ou Windows) compatible et au plus proche de la version présente sur l'environnement Open-Prod !

Pour Windows, rendez-vous sur l'url : <https://www.postgresql.org/download/windows/>

Note : les commande pg_restore, createdb et dropdb sont aussi disponibles sur les différents OS. Naturellement l'utilisation de ces commandes spécifiques nécessite une bonne connaissance de PostgreSQL.

Toutes les commandes précitées nécessitent une authentification sur le serveur PostgreSQL distant. Rendez-vous sur l'url : <https://www.postgresql.org/docs/12/libpq-pgpass.html> afin d'automatiser la connexion à partir du poste client.

2. Réalisation d'une sauvegarde via curl (au travers des fonction de sauvegarde Open-Prod)

Descriptif de la commande : curl est une commande présente sur de nombreux système Windows et Linux. Cette commande permet d'exécuter des scripts ou des connexion web en ligne de

commande. Elle permet, entre autres, de transférer des fichiers. Cette fonction Curl expose les méthodes de sauvegarde Open-Prod (pour la base de données et la GED).

Cette commande peut être lancée directement sur le serveur Open-Prod ou depuis un environnement client du réseau local (poste Windows, poste Linux, serveur NAS, système de sauvegarde, etc.).

Pour plus d'information, rendez-vous sur : <https://curl.se/docs/tooldocs.html>

Exemple de script Windows :

Syntaxe de la fonction utilisée :

```
curl -X POST -F master_pwd=<MASTER_PASSWORD> -F name=<DATABASE> -F  
backup_format=<BACKUP_FORMAT> -o <NOM_DE_FICHER> http://<ADRESSE_IP>:8068/web/database/backup
```

Mise en script .bat de la fonction pour Windows :

```
@ECHO OFF  
SET ADMIN_PASSWORD_DEST=M0t2PassE  
SET SERVEUR_DEST=192.168.40.17  
SET DATABASE_DEST=REFERENCE_MYFAB  
SET BACKUP_FORMAT=zip  
SET FILE_DEST=REFERENCE_MYFAB_BCK_WIN_CURL.zip  
curl -X POST -F master_pwd=%ADMIN_PASSWORD_DEST% -F name=%DATABASE_DEST% -F  
backup_format=%BACKUP_FORMAT% -o %FILE_DEST% http://%SERVEUR_DEST%:8068/web/database/backup
```

Note : la variable ADMIN_PASSWORD_DEST est ici le mot de passe Admin de manipulation de bases de données sous Open-Prod. Naturellement l'url de sauvegarde doit embarquer le protocole (ici http) et le port (8068). Le type de sauvegarde (dump ou zip) est à adapter en fonction de la volumétrie et du stockage de la GED d'Open-Prod.

Utilisation du script .bat

```
C:\tmp\curl>sauvegarde_distante.bat
 % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
          Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100 9031k    0 9031k  100   391  1470k    63  0:00:06  0:00:06  --:--:-- 2203k
C:\tmp\curl>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle OS
Le numéro de série du volume est B42B-D8A0

Répertoire de C:\tmp\curl

31/01/2024 12:04 <DIR>          .
31/01/2024 12:04 <DIR>          ..
31/01/2024 12:04          9 248 372 REFERENCE_MYFAB_BCK_WIN_CURL.zip
31/01/2024 12:04          357 sauvegarde_distante.bat
                2 fichier(s)          9 248 729 octets
                2 Rép(s) 94 053 036 032 octets libres

C:\tmp\curl>
```

La mise en place d'un paramétrage de sauvegarde à distance doit être réalisée par un utilisateur connaissant bien la notion des flux réseau. Naturellement, un test de la validité du fichier .zip (donc la sauvegarde) est à réaliser en aval de ladite sauvegarde de manière périodique, par tentative de restauration sur le serveur, par exemple.

Autre exemple détaillé d'une sauvegarde / restauration via curl :

1 - Sauvegarde backup zip sur serveur Open-Prod ou depuis un poste distant Windows

Décomposition des options

- `curl` : client API HTTP(s) en ligne de commande.
- `-X POST` : envoie une requête **HTTP POST** (nécessaire pour cet endpoint).
- `-F master_pwd=openprod` : champ de formulaire `master_pwd` Open-Prod (mot de passe maître) défini dans la configuration du serveur (fichier `server.conf` Open-Prod). Sans ce mot de passe, le serveur refuse l'opération.
- `-F name=BaseOPP1` : nom de la **base de données à sauvegarder**.
- `-F backup_format=zip` : demande un format **fichier ZIP** (contient le dump SQL + éventuellement les fichiers/filestore selon l'implémentation).
- `-o SauvOPP_001.zip` : **nom du fichier de sortie** côté client. Le contenu renvoyé par le serveur est écrit dans ce fichier.
- `https://10.10.20.30:8068/web/database/backup` : **URL de l'endpoint de backup** (sur Open-Prod, c'est l'API standard de sauvegarde des bases).
 - `10.10.20.30` : IP du serveur
 - `8068` : port HTTP(S) utilisé par le service (utiliser le l'url directe si nom DNS ou le port 443)
 - `/web/database/backup` : route qui **génère la sauvegarde**.

Updated 7 April 2026 15:14:27 by Jacques LEGAT