

Installation de la base de données Chocolatein dans PostgreSQL dans Azure

Création d'une instance de serveur PostgreSQL dans Azure

Depuis le portail Azure, dans Azure Database pour PostgreSQL :

- créer une instance de serveur de type flexible, niveau tarifaire B1ms
- définir la règle de pare-feu pour permettre d'utiliser le client psql depuis notre VM
- créer une base de données vide : psqlchoco
- créer le rôle propriétaire de cette base : userchoco

```
postgres@vpsdebian:/home/sio$ psql --host=chocolateinpostgresql.postgres.database.azure.com --port=5432 --username=adminpostgres --dbname=postgres
Mot de passe pour l'utilisateur adminpostgres :
psql (11.14 (Debian 11.14-0+deb10u1), serveur 11.15)
Connexion SSL (protocole : TLSv1.3, chiffrement : TLS_AES_256_GCM_SHA384, bits : 256, compression : désactivé)
Saisissez « help » pour l'aide.

postgres=> \l
                                Liste des bases de données
  Nom          | Propriétaire | Encodage | Collationnement | Type caract. | Droits d'accès
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 azure_maintenance | azuresu      | UTF8     | en_US.utf8      | en_US.utf8   |
 azure_sys         | azuresu      | UTF8     | en_US.utf8      | en_US.utf8   |
 chocolatein       | userchoco    | UTF8     | en_US.utf8      | en_US.utf8   |
 postgres          | azure_pg_admin | UTF8     | en_US.utf8      | en_US.utf8   |
 template0         | azure_pg_admin | UTF8     | en_US.utf8      | en_US.utf8   |
                  +-----+-----+-----+-----+-----+
                  |              |         |               |              | azure_pg_admin=CTC
 /azure_pg_admin   |              |         |               |              |
 template1         | azure_pg_admin | UTF8     | en_US.utf8      | en_US.utf8   |
                  +-----+-----+-----+-----+-----+
                  |              |         |               |              | azure_pg_admin=CTC
 /azure_pg_admin   |              |         |               |              |
 (6 lignes)

(END)
```

Migration de la BDD Chocolatein dans PostgreSQL Azure

Sauvegarde de la base de données locale :

```
pg_dump -v -Fc --host=localhost --username=userchoco --dbname=psqlchoco -f sauvchocolatein.dump
```

```
pg_dump: lecture des index de la table « chocolatein.contact »
pg_dump: lecture des index de la table « chocolatein.details_produits »
pg_dump: lecture des index de la table « chocolatein.gamme »
pg_dump: lecture des index de la table « chocolatein.infolettre »
pg_dump: lecture des index de la table « chocolatein.produit »
pg_dump: décrit les index des tables partitionnées
pg_dump: lecture des statistiques étendues
pg_dump: lecture des contraintes
pg_dump: lecture des contraintes de clés étrangères pour la table « chocolatein.details_produits »
pg_dump: lecture des contraintes de clés étrangères pour la table « chocolatein.gamme »
pg_dump: lecture des contraintes de clés étrangères pour la table « chocolatein.produit »
pg_dump: lecture des déclencheurs
pg_dump: lecture des triggers pour la table « chocolatein.details_produits »
pg_dump: lecture des triggers pour la table « chocolatein.gamme »
pg_dump: lecture des triggers pour la table « chocolatein.produit »
pg_dump: lecture des règles de réécriture
pg_dump: lecture des politiques
pg_dump: lecture des politiques de sécurité au niveau ligne
pg_dump: lecture des publications
pg_dump: lecture des appartenances aux publications
pg_dump: lecture des souscriptions
pg_dump: lecture des « Large Objects »
pg_dump: lecture des données de dépendance
pg_dump: encodage de la sauvegarde = UTF8
pg_dump: standard_conforming_strings de la sauvegarde = on
pg_dump: sauvegarde de search_path =
pg_dump: sauvegarde de la définition de la base de données
pg_dump: sauvegarde du contenu de la table « chocolatein.contact »
pg_dump: sauvegarde du contenu de la table « chocolatein.details_produits »
pg_dump: sauvegarde du contenu de la table « chocolatein.gamme »
pg_dump: sauvegarde du contenu de la table « chocolatein.infolettre »
pg_dump: sauvegarde du contenu de la table « chocolatein.produit »
sio@vpsdebian:~$
```

Restauration de la base de données dans le serveur PostgreSQL Azure :

```
pg_restore -v -C --host=chocolateinpostgresql.postgres.database.azure.com --port=5432 --username=adminpostgres --dbname=psqlchoco sauvchocolatein.dump
```

```
pg_restore: création de DATABASE « psqlchoco »
pg_restore: connexion à la nouvelle base de données « psqlchoco »
pg_restore: création de DATABASE PROPERTIES « psqlchoco »
pg_restore: connexion à la nouvelle base de données « psqlchoco »
pg_restore: création de SCHEMA « chocolatein »
pg_restore: création de TABLE « chocolatein.contact »
pg_restore: création de TABLE « chocolatein.details_produits »
pg_restore: création de TABLE « chocolatein.gamme »
pg_restore: création de TABLE « chocolatein.infolettre »
pg_restore: création de TABLE « chocolatein.produit »
pg_restore: traitement des données de la table « chocolatein.contact »
pg_restore: traitement des données de la table « chocolatein.details_produits »
pg_restore: traitement des données de la table « chocolatein.gamme »
pg_restore: traitement des données de la table « chocolatein.infolettre »
pg_restore: traitement des données de la table « chocolatein.produit »
pg_restore: création de CONSTRAINT « chocolatein.contact idx_24577_primary »
pg_restore: création de CONSTRAINT « chocolatein.details_produits idx_24584_primary »
pg_restore: création de CONSTRAINT « chocolatein.gamme idx_24590_primary »
pg_restore: création de CONSTRAINT « chocolatein.infolettre idx_24596_primary »
pg_restore: création de CONSTRAINT « chocolatein.produit idx_24603_primary »
pg_restore: création de INDEX « chocolatein.idx_24603_fk_idgamme »
pg_restore: création de FK CONSTRAINT « chocolatein.produit fk_idgamme »
pg_restore: création de FK CONSTRAINT « chocolatein.details_produits fk_idproduit »
sio@vpsdebian:~$ _
```

Vérification de la restauration

Connexion au serveur PostgreSQL

Azure : Utilisation de la base de données psqlchoco (Chocolatein)

- Affichage des tables
- Affichage de tous les éléments présent dans la table gamme

```
sio@vpsdebian:~$ psql --host=chocolateinpostgresql.postgres.database.azure.com --port=5432 --username=adminpostgres --dbname=postgres
Mot de passe pour l'utilisateur adminpostgres :
psql (11.14 (Debian 11.14-0+deb10u1), serveur 11.15)
Connexion SSL (protocole : TLSv1.3, chiffrement : TLS_AES_256_GCM_SHA384, bits : 256, compression : désactivé)
Saisissez « help » pour l'aide.

postgres=> \c psqlchoco
psql (11.14 (Debian 11.14-0+deb10u1), serveur 11.15)
Connexion SSL (protocole : TLSv1.3, chiffrement : TLS_AES_256_GCM_SHA384, bits : 256, compression : désactivé)
Vous êtes maintenant connecté à la base de données « psqlchoco » en tant qu'utilisateur « adminpostgres ».
psqlchoco=> \dt

```

Liste des relations			
Schéma	Nom	Type	Propriétaire
chocolatein	contact	table	userchoco
chocolatein	details_produits	table	userchoco
chocolatein	gamme	table	userchoco
chocolatein	infolettre	table	userchoco
chocolatein	produit	table	userchoco

```
(5 lignes)

psqlchoco=> SELECT * FROM gamme;

```

id	libelle	picto
chocolats	Chocolats	box-open
confiseries	Confiseries	candy-cane
dragees	Dragées et cadeaux invités	shopping-bag
idees_cadeaux	Idées cadeaux	gifts
produits_de_saison	Produits de saison	calendar-alt

```
(5 lignes)

psqlchoco=>
```