Automatisation de la migration de la base de données Chocolatein dans PostgreSQL dans Azure

1. Présentation

La démarche consiste à créer le script migrationChocolatein.sh réalisant les actions suivantes :

- utiliser pg dump pour sauvegarder la base de données Chocolatein du serveur PostgreSQL local ;
- créer dans Azure une instance un serveur flexible PostgreSQL dans Azure Database pour PostgreSQL;
- créer une règle de pare-feu afin de permettre l'accès au serveur PostgreSQL dans Azure depuis le client pgsql de votre VM Debian;
- créer dans le serveur flexible PostgreSQL dans Azure la base de données Chocolatein et le compte userchoc en tant que propriétaire de la base des données Chocolatein et en utilisant le fichier créerBddChocolatein.sql;
- utiliser pg_restore pour restaurer la base de données Chocolatein local dans le serveur PostgreSQL dans Azure;
- activer la haute disponibilité du serveur PostgreSQL dans Azure.

1. Contenu du fichier .pgpass

```
CONTENU DU FICHIER .PGPASS

localhost:5432:chocolatein:postgres:Sio1234*
localhost:5432:postgres:postgres:Sio1234*
cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com:5432:postgres:adminpostgresql:Sio1234*
cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com:5432:chocolatein:adminpostgresql:Sio1234*
```

2. Contenu du fichier créerBddChocolatein.sql

```
CONTENU DU FICHIER CRÉERBDDCHOCOLATEIN. SQL

CREATE DATABASE chocolatein ;
CREATE ROLE userchoc LOGIN password 'Sio1234*';
GRANT userchoc TO adminpostgresql;
ALTER DATABASE chocolatein OWNER TO userchoc;
```

3. Contenu du script migration Chocolatein.sh

```
CONTENU DU SCRIPT MIGRATIONCHOCOLATEIN.SH
  #!/bin/bash
  ##
  ## Auteur : Charles Técher
  ## Synopsis : Script de migration de la base de données Chocolatein locale
             dans une instance de serveur flexible Azure Database
  ##
             pour PostgreSQL
  ## Scénario :
      1. Sauvegarde de la base chocolatein locale avec pg dump
        2. Création de l'instance PostgreSQL dans Azure
         3. Création de la règle de pare-feu
        3. Création de la base de données chocolatein et du compte userchoc
                                                                    ##
         4. Restauration de la base de données avec pg restore
       5. Activer la haute disponibilité
                                                                    ##
```

Sauvegarde de la base chocolatein locale avec pg dump pg dump -v -Fc --host=localhost --username=postgres --dbname=chocolatein -f migrationChocolatein.dump # Création de l'instance PostgreSQL dans Azure az postgres flexible-server create--resource-group RessourcesChocolatein--name cfchocpostgresql-location "France Central" --admin-user adminpostgresql--admin-password Sio1234*--sku-name Standard D2ds v4--tier GeneralPurpose--version 11 --public-access none # Création de la règle de pare-feu az postgres flexible-server firewall-rule create --resource-group Ressourceschocolatein--name cfchocpostgresql--rule-name allowip--start-ip-address 0.0.0.0 --end-ip-address 0.0.0.0 # Création de la base de données chocolatein et du compte userchoc psql --host=cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com --port=5432 --username=adminpostgresql -dbname=postgres < creerBddChocolatein.sql # Restauration de la base de données avec pg_restore $\verb|pg_restore -v -C --host=cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com --port=5432 --por$ username=adminpostgresql --dbname=chocolatein migrationChocolatein.dump # Activer la haute disponibilité az postgres flexible-server update --resource-group RessourcesChocolatein --name cfchocpostgresql -high-availability Enabled