

Mise en place d'un réplica de secours du serveur PostgreSQL dans Azure

1.Présentation

La démarche consiste à

- indiquer les commandes Azure CLI permettant :
 - de mettre à l'échelle (niveau tarifaire) le serveur PostgreSQL ;
 - d'activer la haute disponibilité.
- Tester la disponibilité des données en cas de basculement forcé vers le réplica de secours .

1.Commandes Azure CLI de changement de niveau tarifaire et d'activation de la haute disponibilité

COMMANDE AZURE CLI

```
PS > az postgres flexible-server update --resource-group RessourcesChocolatein --name cfchocpostgresql --sku-name Standard_D2ds_v3
PS > az postgres flexible-server update --resource-group RessourcesChocolatein --name cfchocpostgresql --high-availability Enabled
```

2.Connexion à PostgreSQL avec psql depuis votre VM Debian pour vérifier la disponibilité de la base de données

- **Copie d'écran** des zones de disponibilités du serveur PostgreSQL principal et du réplica de secours **avant** le basculement :

The screenshot shows the Azure portal interface for the PostgreSQL server 'cfchocpostgresql'. The 'Haute disponibilité' (High Availability) section is selected in the left-hand navigation pane. The main content area displays the following information:

- Activer la haute disponibilité:** A checkbox that is checked.
- État de la haute disponibilité:** Sain (Healthy).
- Nom du serveur principal (lecture/écriture):** cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com
- Zone de disponibilité principale:** 1
- Zone de disponibilité en attente:** 2

The left-hand navigation pane includes the following options:

- Vue d'ensemble
- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostic et résoudre les problèmes
- Paramètres
- Calcul + stockage
- Mise en réseau
- Chaînes de connexion
- Paramètres du serveur
- Maintenance
- Haute disponibilité**
- Recommandations Advisor
- Verrous

- **Activer le basculement** forcé ou planifié depuis le portail Azure ;
- **Copie d'écran** des zones de disponibilités du serveur PostgreSQL principal et du réplica de secours **après** le basculement pour vérifier dans le portail Azure le changement de zone de disponibilité pour le serveur PostgreSQL :

cfchocpostgresql | Haute disponibilité ...
 Serveur flexible Azure Database pour PostgreSQL

Rechercher (Ctrl+/) << Enregistrer Abandonner Basculement forcé Basculement planifié Commentaires ? FAQ

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Diagnostiquer et résoudre les problèmes

Paramètres

Calcul + stockage

Mise en réseau

Chaînes de connexion

Paramètres du serveur

Maintenance

Haute disponibilité

Recommandations Advisor

Verrous

La haute disponibilité avec redondance interzone déploie un réplica de secours dans une zone différente avec une fonctionnalité de basculement automatique. [En savoir plus](#)

Activer la haute disponibilité ☒

État de la haute disponibilité

Nom du serveur principal (lecture/écriture) cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com

Zone de disponibilité principale 2

Zone de disponibilité en attente Aucune préférence

- Depuis un terminal de la VM Debian :
 - connexion au serveur PostgreSQL dans Azure ;
 - se positionner dans la base de données chocolatein ;
 - Visualiser les tables de la base de données ;
 - Afficher le contenu d'une table de la base chocolatein

COMMANDE SHELL DANS LE TERMINAL DE VOTRE VM DEBIAN

```
$ psql --host=cfchocpostgresql.postgres.database.azure.com --port=5432 --username=adminpostgresql --dbname=postgres

postgres=> \c chocolatein
chocolatein => \dt

          Liste des relations
 Schema |      Nom      | Type  | Propriétaire
-----+-----+-----+-----
chocolatein | contact      | table | adminpostgresql
chocolatein | details_produits | table | adminpostgresql
chocolatein | gamme        | table | adminpostgresql
chocolatein | infolettre   | table | adminpostgresql
chocolatein | produit      | table | adminpostgresql
(5 lignes)

chocolatein=>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)
```