

Migration dans le Cloud Azure de l'application Web Chocolate'in

Création d'une Web App Service

Depuis le portail Azure : "Créer app service", on renseigne les informations suivantes :

- abonnement
- groupe de ressources : `chocolateinGroupeRessources`
- nom de l'application : `tp-chocolatein`
- pile d'exécution : `PHP 7.4`
- système d'exploitation : `Linux`
- localisation : `Central US`
- plan app service : `chocolateinPlanAppService`
- niveau tarifaire : `Gratuit F1`

Configuration du compte de déploiement

Depuis le portail Azure, accéder à Azure Cloud Shell :

```
PS > az webapp deployment user set --user-name ... --password ...
```

Depuis l'interface Azure, préciser la source de déploiement : git local

Envoyer le code de l'application (push) avec Git

Ajouter le dépôt distant Azure de l'app service dans le dépôt Git local en précisant le compte de déploiement et le mot de passe du compte de déploiement :

```
chocolatein$ git remote add azure https://...:...*@tp-chocolatein.scm.azurewebsites.net/tp-chocolatein.git
```

Envoyer le code vers le dépôt distant Azure de l'application Web tp-chocolatein en utilisant la commande push de Git

```
chocolatein$ git push azure
```

Création de la base de données Azure Database pour MariaDB

Depuis le portail Azure, créer la base de données, on renseigne les informations suivantes :

- nom de la base de données : `chocolateinmariadb`
- groupe de ressources : `chocolateinGroupeRessources`
- localisation : `Germany West Central`
- niveau tarifaire : `De base, 1 vCore(s), 50 Go`
- nom du compte administrateur `adminmariadb`, mot de passe ...
- version du moteur de la base de données : `10.3`

Configurer les règles de pare-feu pour MariaDB

Le serveur de base de données Azure Database pour MariaDB est protégé par un pare-feu. Il est nécessaire de définir une règle pour permettre :

- l'accès depuis votre client MariaDB ;
- à votre application Web d'utiliser la base de données.

Depuis le portail Azure, on ajoute la règle de pare-feu :

- **ClientIPAddress** : autoriser notre adresse IP publique
- **AllowAll** : autoriser toutes les ressources Azure

Mettre à jour les paramètres de connexion

Déploiement de la base de données sur le serveur

```
chocolatein$ mariadb -h chocolateinmariadb.mariadb.database.azure.com -u  
adminmariadb@chocolateinmariadb --user=adminmariadb --password=... < ~/b  
bdd_restore-chocolatein.sql
```

Création d'un utilisateur dans notre serveur

```
$ > mariadb -h chocolateinmariadb.mariadb.database.azure.com -u  
adminmariadb@chocolateinmariadb -p  
MySQL [(none)]> CREATE USER 'userChocolatein'@'%' IDENTIFIED BY 'Sio1234*' ;  
MySQL [(none)]> GRANT SELECT, UPDATE, DELETE ON chocolatein.* TO  
'userChocolatein'@'%';  
^MySQL [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
MySQL [(none)]>exit ;
```

Modification des paramètres de connexion dans le fichier /var/www/html/chocolatein/
modele/class.pdochoc.inc.php

```
<?php
```

```
class PdoChoc {  
  
    private static $serveur ='mysql:host=chocolateinmariadb.mariadb.database.azure.com';  
  
    private static $bdd = 'dbname=chocolatein';  
    private static $user = 'userChocolatein@chocolateinmariadb';  
    private static $mdp = 'Sio1234*';  
  
    ...  
}
```

Mettre à jour l'application Web App Service avec Git

```
$ > cd /var/www/html/chocolatein/modele  
chocolatein$  
chocolatein$ sudo git add class.pdochoc.inc.php  
chocolatein$ sudo git config --global user.email '....@pm.me'  
chocolatein$ sudo git config --global user.name '....'  
chocolatein$ sudo commit -m 'Connexion Bdd MariaDB Azure'  
chocolatein$ sudo git push azure
```