

TP - PAAS avec CleverCloud

WIS 3 / Module Cloud et système web

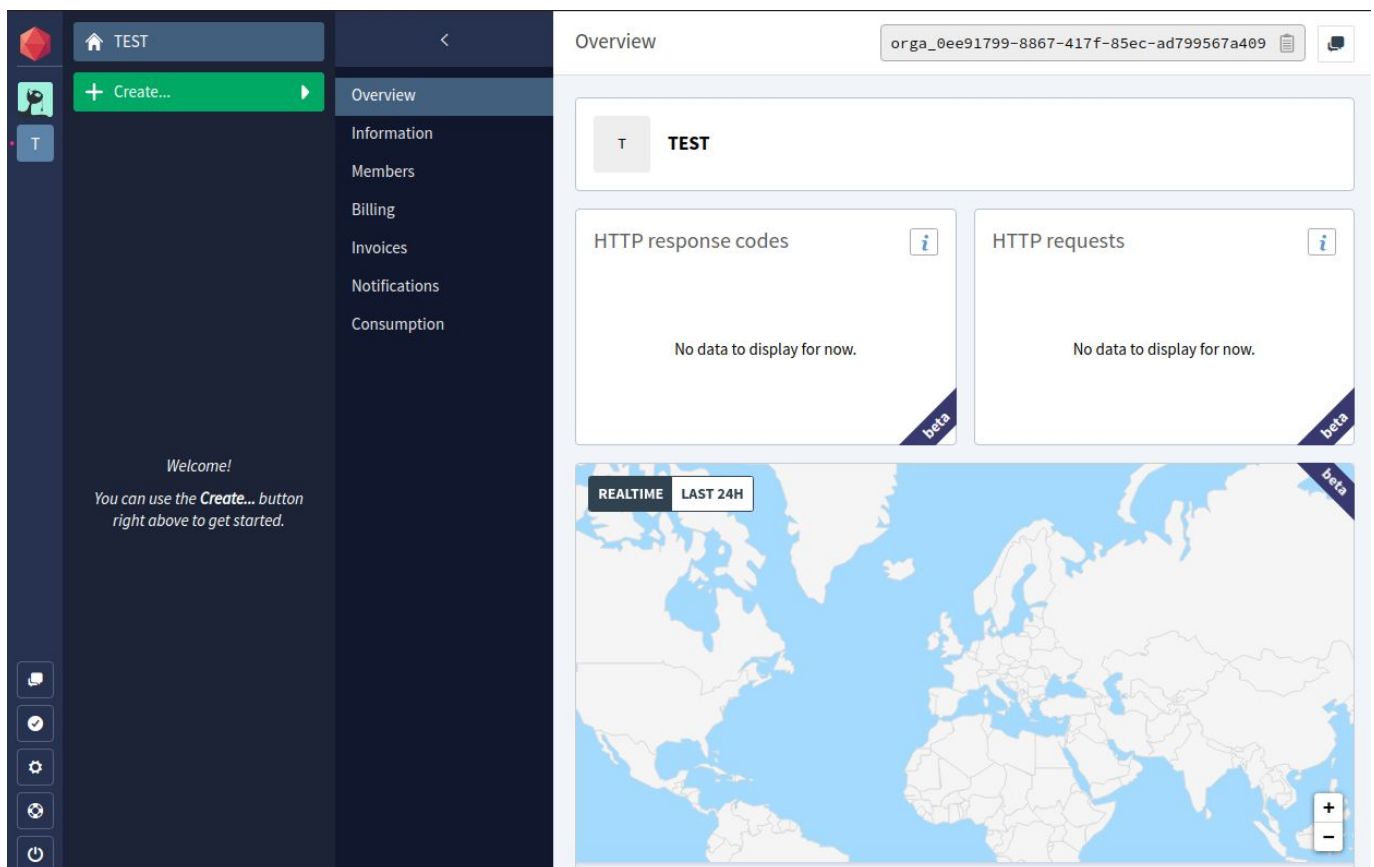
L'objectif est de déployer une application en PHP dans le cloud sur une "platform as a service.". Pour cet exemple nous utiliserons Clever Cloud, un PAAS français. La démarche reste la même sur les différents prestataires.

I. Pré requis

- Un projet en PHP simple (pas de symfony). Exemple : Le TP S3
- Git en ligne de commande (entrez 'git' dans votre terminal pour voir s'il est installé)

I. Création d'un compte CleverCloud

Découvrez le site internet de CleverCloud. Créez un compte (gratuit) pour accéder à la console CleverCloud.



Vous bénéficiez de 20€ de crédit gratuit pour héberger des applications. Les crédits sont consommés à la minute pour chaque ressource consommée.

II. Préparation du projet sur CleverCloud

Dans le menu de gauche, sélectionnez "+ Create..." / "An application". Sélectionnez ensuite "Create an application from a local repository" : Create A Brand new App.

Sélectionnez "PHP" dans la liste des langages, puis "GIT".

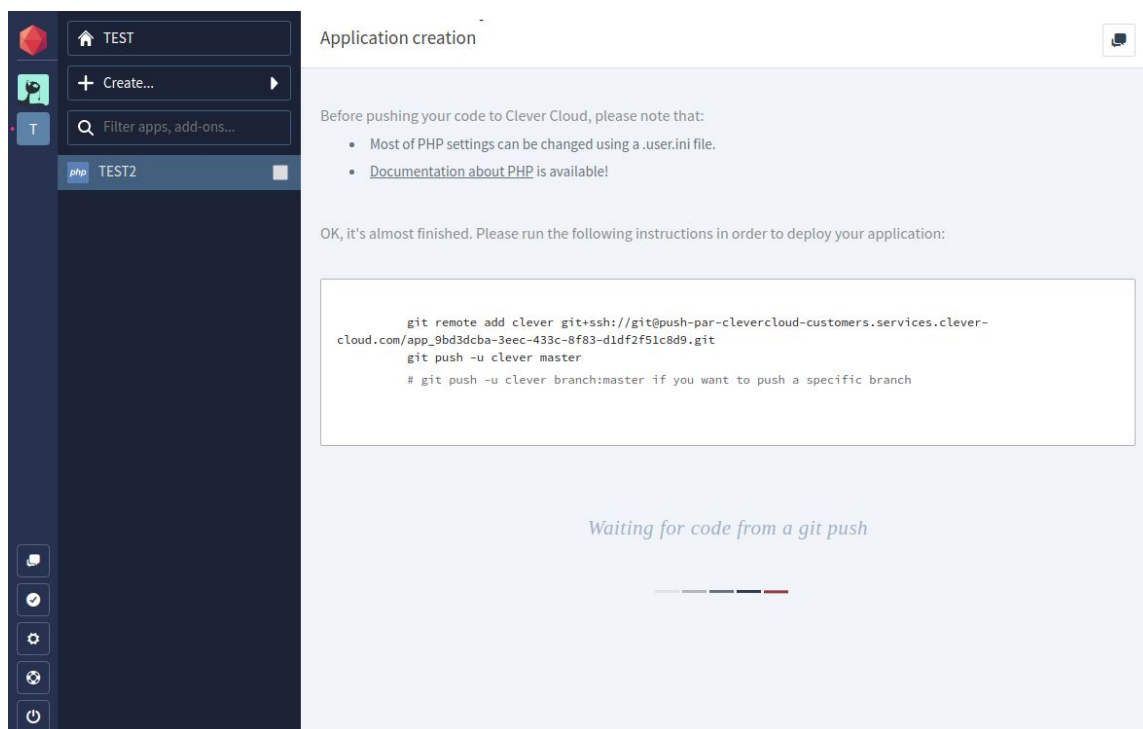
Laissez les choix d'instance proposée par défaut (XS instance). Donnez un nom à votre application.

Ne choisissez pas d'addons.

Si votre projet a besoin de se connecter à une base de donnée SQL, vous pouvez choisir l'addon correspondant mais ce cas ne sera pas traité dans ce TP. Pour une application Symfony, [un tutoriel est disponible sur clevercloud.](#)

Laissez les options par défaut pour la page "Environnement Variables".

Le PAAS est prêt à accueillir votre code source.



III. Envoi du projet sur CleverCloud

Les PAAS utilisent git pour recevoir votre code source.

Votre projet doit comporter un "index.php". Si vous utilisez le code du TP S3, renommer "form.php" en "index.php".

Ouvrez un terminal dans le répertoire de votre projet puis entrez les commandes suivantes :

Initialiser le répertoire git :

```
git init
```

Créer un nouveau commit :

```
git add .  
git commit -m "commit"
```

Puis saisissez les deux commandes fournies par clever cloud à l'étape précédente :

```
git remote add clever http://... (remplacez par votre url affichée sur clever cloud)  
git push -u clever master
```

Suivez l'évolution du déploiement dans la console clever cloud. Suivre les erreurs si cela échoue.

À chaque nouvelle modification dans votre code, vous pouvez re-déployer avec ces 3 commandes :

```
git add .  
git commit -m "commit"  
git push -u clever master
```

IV. Utiliser son application sur le web

Récupérez l'URL de votre application hébergée dans le cloud via le bouton "link" en haut à droite de la console :



Votre application devrait s'afficher.

Vous pouvez cliquer sur **"STOP APP"** pour stopper votre app et ne plus consommer de crédits.

Bonus : Déployer une application Angular

Un PAAS n'est pas la solution idéale pour héberger une application Front-end. Un CDN est davantage conseillé (AWS CloudFront par exemple) Cependant vous pouvez procéder comme suit :

1. Sur la console Clever Cloud :
 - a. Create / An application / Create A Brand new / Static
 - b. FTP
2. Compiler votre projet Angular en local avec la commande "ng build". Un dossier "dist" est généré
3. Dans la liste des projets Clever Cloud, vous devriez voir un projet avec le même nom précédé de "FS -". Utiliser les données affichées (host, user, password) et connectez vous avec ces identifiants avec filezilla
4. Déposer le contenu du dossier "dist" sur votre serveur avec filezilla
5. Retourner sur l'app créée sur la console clever cloud et cliquer sur "Rebuild and Restart"