

## Deployment of CTF-map-numbers on portal AZURE

### 1. Backend deployment

- Go on create Container instances and create new
- Fill in base information as follow

### Créer une instance de conteneur

De base Réseau Avancé Etiquettes Vérifier + créer

Azure Container Instances (ACI) vous permet d'exécuter rapidement et facilement des conteneurs sur Azure sans avoir à gérer de serveurs ni à apprendre de nouveaux outils. ACI offre une facturation par seconde pour minimiser le coût d'exécution des conteneurs sur le cloud. [En savoir plus sur Azure Container Instances](#)

#### Détails du projet

Sélectionnez l'abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme les dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement \*

Appsec

Groupe de ressources \*

millionNumber\_group

[Créer nouveau](#)

#### Détails du conteneur

Nom de conteneur \*

backend-map-numbers

Région \*

(US) East US

Zones de disponibilité (préversion)

None

Référence SKU

Standard

Source d'image \*

☐ Images de démarrage rapide

☐ Azure Container Registry

☒ Autre registre

Exécuter avec la remise Azure Spot

☐

Type d'image \*

☒ Public

☐ Privé

Image \*

sbutrui/ctf-numberschallenge-backend:0.0.6

Si rien n'est spécifié, Docker Hub est utilisé pour le registre de conteneurs et la dernière version de l'image est tirée.

Type de système d'exploitation \*

☒ Linux

☐ Windows

Cette sélection doit correspondre à l'OS de l'image choisie ci-dessus.

Taille \*

1 processeur virtuel, 1.5 Gio de mémoire, 0 processeurs graphiques

Vérifier + créer

< Précédent

Suivant : Réseau >

c. Fill in network fields

### Créer une instance de conteneur

De base **Réseau** Avancé Étiquettes Vérifier + créer

Choisissez entre trois options de réseau pour votre instance de conteneur :

- « **Public** » crée une adresse IP publique pour votre instance de conteneur.
- « **Privée** » vous permet de choisir un réseau virtuel nouveau ou existant pour votre instance de conteneur. Cette option n'est pas encore disponible pour les conteneurs Windows.
- « **Aucune** » ne crée pas d'adresse IP publique ni de réseau virtuel. Vous pouvez toujours accéder à vos journaux de conteneur à l'aide de la ligne de commande.

Type de réseau ☒ Public ☐ Privé ☐ Aucun

Étiquette du nom DNS  ✓

Réutilisation de l'étendue de l'étiquette de nom DNS  ✓

Ports

Ports	Protocole de ports
80	TCP
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vérifier + créer < Précédent Suivant : Avancé >

d. In advanced update the environment variables

### Créer une instance de conteneur

De base Réseau **Avancé** Étiquettes Vérifier + créer

Configurez des variables et des propriétés de conteneur supplémentaires.

Stratégie de redémarrage

Variables d'environnement

Marquer comme sécurisé	Clé	Valeur
Non	XXE_FLAG	CTF{FLAG1}
Non	OSCL_FLAG	CTF{FLAG2}
Non	LOGIN_FLAG	CTF{FLAG3}
Non	IOR_FLAG	CTF{FLAG4}
Non	PORT	80
<input type="text" value="Non"/>	RESET_PASSWORD ✓	reset123456 ✓
<input type="text" value="Non"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Remplacement de commande  Exemple : [ "/bin/bash", "-c", "echo hello; sleep 100000" ]

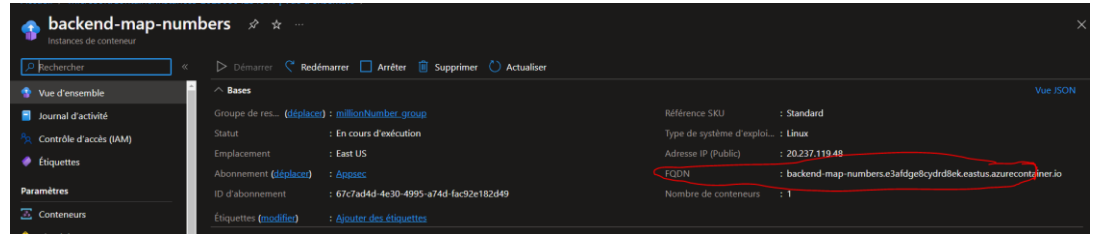
Gestion des clés ☒ Clés gérées par Microsoft (MMK) ☐ Clés gérées par le client (CMK)

Vérifier + créer < Précédent Suivant : Étiquettes >

e. Then go to create and verify → create

f. Once deployment is done in order to verify everything is good, you can go to FQDN address, on the main page and then access <http://backend-map-numbers.e3afdge8cydrd8ek.eastus.azurecontainer.io/markers> which should return

the list of markers.



## 2. Deploying frontend

for this resource, they should be a way to deploy the same in the container but for some reasons each time I tried it would make the backend fail and I didn't get a chance to debug it so my solution is the following one.

It is definitely not the best.

- Go on this file <https://github.com/solenebutruille/CTF-numbers-map/blob/main/Front/src/server.js> and update manually the backEndURL to the value found in the first part, for example here <http://backend-map-numbers.e3afdge8cydrd8ek.eastus.azurecontainer.io>
- Create a new docker image
- On portal azure, go to create a new web app

- d. Update base information as follow

## Créer une application web

De base Docker Réseau Surveillance Balises Vérifier + créer

App Service Web Apps vous permet de créer, de déployer et de mettre à l'échelle des applications d'API, web et mobiles de classe Entreprise exécutées sur n'importe quelle plateforme rapidement. Respectez les exigences strictes en termes de performances, de scalabilité, de sécurité et de conformité lors de l'utilisation d'une plateforme complètement managée pour effectuer la maintenance de l'infrastructure. [En savoir plus](#)

### Détails du projet

Sélectionnez un abonnement pour gérer les coûts et les ressources déployées. Utilisez les groupes de ressources comme des dossiers pour organiser et gérer toutes vos ressources.

Abonnement \* ⓘ Appsec

Groupe de ressources \* ⓘ millionNumber\_group

[Créer nouveau](#)

### Détails de l'instance

Vous avez besoin d'une base de données ? [Essayez la nouvelle expérience web + base de données.](#)

Nom \* frontend-map-numbers [.azurewebsites.net](#)

Publier \* ☐ Code ☒ Conteneur Docker ☐ Application web statique

Système d'exploitation \* ☒ Linux ☐ Windows

Région \* East US

[Vous ne trouvez pas votre plan App Service ? Essayez une autre région ou sélectionnez votre environnement App Service Environment.](#)

### Plans de tarification

Le niveau tarifaire du plan App Service détermine l'emplacement, les fonctionnalités, le coût et les ressources de calcul associés à votre application. [En savoir plus](#)

Plan Linux (East US) \* ⓘ ASP-millionNumbergroup-b06e (F1)

[Créer](#)

Plan de tarification **Gratuit F1 (Infrastructure partagée)**

### Redondance de zone

Vous pouvez déployer un plan App Service en tant que service redondant interzone dans des régions le prenant en charge. Vous devez décider de cela au moment du déploiement car vous ne pouvez plus rendre une zone plan App Service redondante après son déploiement. [En savoir plus](#)

Redondance de zone ☐ Activé : Votre plan App Service et les applications qu'il contient seront redondants interzone. Il y aura au minimum trois instances de plan App Service.

[Vérifier + créer](#) [< Précédent](#) [Suivant : Docker >](#)

- e. Update docker fields as follow

The screenshot shows the 'Docker' configuration page in the Azure Portal. The 'Options' dropdown is set to 'Conteneur unique'. The 'Source d'image' dropdown is set to 'Docker Hub'. Under 'Options Docker Hub', the 'Type d'accès' is 'Public' and the 'Image et étiquette' is 'sbutruil/ctf-numberschallenge-frontend:0.0.4', which has a green checkmark. The 'Commande de démarrage' field is empty. At the bottom, there are three buttons: 'Vérifier + créer', '< Précédent', and 'Suivant : Réseau >'.

- f. Go to verify and create → click on create
- g. Once resource is deployed, click on open URL to see if the deployment work. You should see the map appear with numbers.

The screenshot shows the 'frontend-map-numbers' web application resource in the Azure Portal. The 'Parcourir' button is circled in red. The resource details include: Groupe de ressources (millionNumber-group), Statut (En cours d'exécution), Emplacement (East US), Abonnement (Azure), and ID d'abonnement (67c7ad4d-4e30-4995-a74d-fac92e102d49). The 'Propriétés' tab is selected, showing the application name 'frontend-map-numbers' and the deployment center link.