La Minute CLOUD de JULES & LÉA

Azure Static Web Apps #1

Aujourd'hui, on va aborder un service assez cool, à savoir **Azure Static Web Apps** (**SWA**).

De ce que je déduis du nom, cela concerne les applications web statiques ?

C'est exactement cela.

SWA est un service qui permet de générer et déployer automatiquement des applications (App.) à partir d'un dépôt de code.

Comme **Azure DevOps** ou **GitHub** ?

Tout à fait.

Il te suffit de configurer tes pipelines CI/CD et ton application sera buildée et poussée directement sur SWA.

Excellent, cela semble super simple.

Mais c'est le cas.

C'est parfait pour héberger du contenu statique, comme du HTML, du CSS, du Javascript ou encore des images.

Est-ce qu'il supporte des applications modernes avec des bibliothèques Javascript comme Angular, React ou Vue ?

La réponse est oui !

Tu peux aussi utiliser Blazor pour créer des App. WebAssembly auxquelles tu pourras associer un backend qui utilise par exemple **Azure Function**.

Mais aussi publier des sites statiques avec des frameworks comme Gatsby.

Ou encore déployer des App. avec des Frameworks comme Next.js et Nuxt.js.

C'est mon pote Rémi, développeur Frontend qui va être content !

Suivante

La Minute CLOUD de JULES & LÉA

Azure Static Web Apps #2

En fonction de ton cas d'usage, Microsoft propose **2 plans d'hébergement**.

Le 1er, le **plan gratuit**, qui est plutôt dédié aux tests ou aux projets personnels.

Le 2nd, le **plan standard**, qui propose davantage de fonctionnalités est idéal pour les environnements de production.

Ah oui pas mal.

Tu parlais tout à l'heure de backend avec Azure Function mais tu peux avoir d'autres services ?

Oui bien sûr !

Tu peux aussi intégrer ta SWA avec d'autres services comme une **APIM**, une **App Service** et même des conteneurs avec **Azure Container Apps**.

Et bientôt tu pourras aussi établir des connexions avec des DB.

Génial !

Une autre chose sympa, ce sont les **Environnnements**.

Ils sont temporaires et permettent simplement d'héberger une version de ton application quand tu fais une Pull Request.

Tu peux donc voir ton App. avant qu'elle ne soit publiée sur ton environnement de Production ?!

Tu as tout compris !

Comme le service SWA est **global**, il ne peut pas être intégré à un VNET.

Mais, si besoin, tu peux quand même utiliser le **Private Endpoint**.

Et je suppose qu'il est possible de configuer un **domaine personnalisé** ?

Pour un service Web c'est le minimum.

D'ailleurs, tu pourras utiliser soit **Azure DNS**, soit un fournisseur DNS externe, pour publier ton domaine.

Suivante

La Minute CLOUD de JULES & LÉA

Azure Static Web Apps #3

Et niveau sécurité ?

Déjà, tu peux obtenir un **certificat TLS gratuit**, avec renouvellement automatiquement.

SWA supporte une intégration avec des **fournisseurs d'authentification** comme Azure Active Directory, GitHub et Twitter.

Génial !

J'ai même vu que Facebook ou Google étaient aussi supportés !

Et si je souhaite bloquer un fournisseur que je n'utilise pas, c'est possible ?

Sans aucun problème.

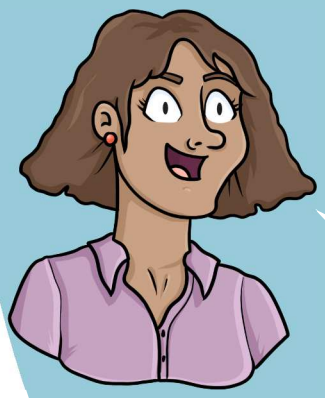
En plus, tu peux protéger ton App. hébergée sur SWA avec **Azure Front Door (AFD)** en ajoutant des règles de Firewall personnalisées ou utiliser celles de Microsoft.

J'adore !

Cela va te permettre de limiter l'accès à ta SWA, uniquement depuis ton AFD, et ainsi l'ensemble de tes flux passeront par ton **point d'entrée** qu'est **AFD**.

Mais ce n'est pas tout,

tu vas pouvoir activer **Azure CDN**, et ainsi mettre en cache le contenu de ton site.



Ah oui, c'est utile pour rediriger les consommateurs vers le **point de présence** le plus proche de chez eux, et ainsi **améliorer l'expérience utilisateur**.

Tu as tout compris.

Une fois de plus, c'est un service assez simple à mettre en oeuvre, qui propose en plus, de **nombreuses fonctionnalités** et des **intégrations** du tonnerre.

Fin

La Minute CLOUD de JULES & LÉA

Merci à vous !

Si vous souhaitez continuer à **apprendre**, de façon ludique, sur **l'écosystème Azure**, et ne rater aucune de nos illustrations ...

... N'hésitez pas à vous abonner sur :

https://aka.ms/grow-una

https://www.youtube.com/@grow-una

Et si le contenu vous plaît, partagez-le ;o)

A très vite !

GROW UNA