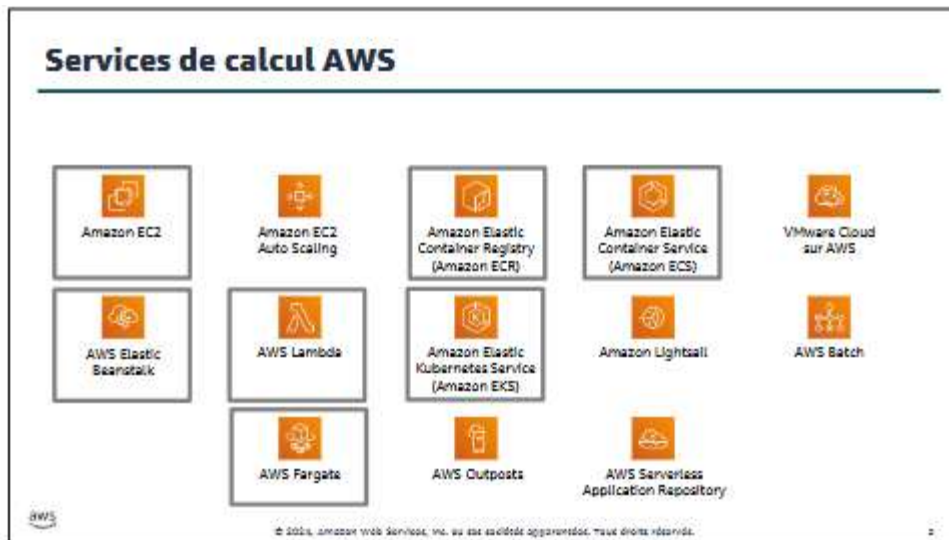


Services de Calcul AWS



Amazon Web Services (AWS) propose de nombreux services de calcul. Voici un bref résumé de ce que propose chaque service de calcul :

- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) fournit des machines virtuelles redimensionnables.
- Amazon EC2 Auto Scaling prend en charge la disponibilité des applications en vous permettant de définir des conditions qui lanceront ou arrêteront automatiquement les instances EC2.
- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) permet de stocker et de récupérer des images Docker.
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) est un service d'orchestration de conteneurs qui prend en charge Docker.
- VMware Cloud sur AWS vous permet de mettre en service un cloud hybride sans matériel personnalisé.
- AWS Elastic Beanstalk offre un moyen simple d'exécuter et de gérer des applications web.
- AWS Lambda est un service de calcul serverless. Vous payez uniquement le temps de calcul utilisé.
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) vous permet d'exécuter Kubernetes géré sur AWS.
- Amazon Lightsail fournit un service simple à utiliser pour créer une application ou un site web.
- AWS Batch offre un outil permettant d'exécuter des tâches par lots à n'importe quelle échelle.
- AWS Fargate permet d'exécuter des conteneurs qui évitent de devoir gérer des serveurs ou des clusters.
- AWS Outposts offre un moyen d'exécuter certains services AWS dans votre centre de données sur site.
- AWS Serverless Application Repository vous permet de découvrir, déployer et publier des applications serverless.

Catégorisation des services de calcul

Services	Concepts clés	Caractéristiques	Simplicité d'utilisation
<ul style="list-style-type: none"> Amazon EC2 	<ul style="list-style-type: none"> Infrastructure en tant que service (IaaS) Basé sur une instance Machines virtuelles 	<ul style="list-style-type: none"> Mettez en service des machines virtuelles que vous pouvez gérer à votre guise. 	Concept connu de nombreux professionnels de l'informatique.
<ul style="list-style-type: none"> AWS Lambda 	<ul style="list-style-type: none"> Calcul serverless Basé sur une fonction Faible coût 	<ul style="list-style-type: none"> Écrivez et déployez du code qui s'exécute selon un calendrier spécifique ou qui peut être déclenché par des événements. À utiliser quand cela est possible (architecte pour le cloud). 	Concept relativement récent pour de nombreux professionnels de l'informatique, mais facile à utiliser une fois que vous avez les connaissances requises.
<ul style="list-style-type: none"> Amazon ECS Amazon EKS AWS Fargate Amazon ECR 	<ul style="list-style-type: none"> Calcul basé sur des conteneurs Basé sur une instance 	<ul style="list-style-type: none"> Lancez et exécutez les tâches plus rapidement. 	AWS Fargate réduit la charge administrative, mais des options sont à votre disposition pour avoir plus de contrôle.
<ul style="list-style-type: none"> AWS Elastic Beanstalk 	<ul style="list-style-type: none"> Plateforme en tant que service (PaaS) Pour les applications web 	<ul style="list-style-type: none"> Concentrez-vous sur votre code (création de votre application). Peut facilement se connecter à d'autres services (bases de données, système de noms de domaine (DNS), etc). 	Démarrage rapide et facile.



AWS propose de nombreux services de calcul, car différents cas d'utilisation bénéficient de différents environnements de calcul. Les services de calcul optimaux que vous utiliserez dépendent de votre cas d'utilisation.

Souvent, l'architecture de calcul que vous utilisez est déterminée par le code hérité. Cependant, cela ne signifie pas que vous ne pouvez pas faire évoluer l'architecture afin de tirer parti des conceptions natives cloud éprouvées.

Les bonnes pratiques comprennent :

- Évaluation des services de calcul disponibles
- Connaissance des options de configuration de calcul disponibles
- Collecte des métriques de calcul
- Utilisation de l'élasticité disponible des ressources
- Réévaluation des besoins de calcul en fonction des métriques.

Parfois, un client commence avec une solution de calcul, puis décide d'en changer après analyse de ses métriques