

Présentation des principaux services AWS

Julien Simon, Principal Technical Evangelist

julsimon@amazon.fr

@julsimon

30 septembre 2016

AWS ouvrira une Région en France en 2017



Calcul



EC2



**Auto
Scaling**



Lambda



**EC2
Container
Service**



**Elastic
Beanstalk**

Calcul

Elastic Compute Cloud (EC2)

Serveurs virtuels dans le cloud

- Capacité de calcul redimensionnable
- Contrôle complet de vos ressources informatiques
- Réduit à quelques minutes le temps nécessaire pour obtenir et démarrer de nouvelles instances de serveur
- Choisissez parmi plus de 30 types d'instance différents
- Redimensionnez au fur et à mesure que vos besoins évoluent
- Payez uniquement ce que vous utilisez



Calcul

Auto Scaling

Dimensionnement automatique de votre infrastructure

- Ajout ou suppression d'instances EC2 en fonction des métriques et des vérifications d'état
- Aucun frais supplémentaire
- Réduction des coûts et optimisation des performances
- Intégration aux équilibreurs de charge ELB



Calcul

Lambda

Exécuter du code en réponse aux événements

- Exécute du code en réponse à des événements tels qu'un chargement S3, des mises à jour DynamoDB, des flux Kinesis ou des demandes API Gateway
- Mise à l'échelle automatique
- Il vous suffit de fournir le code ; aucune infrastructure à gérer
- Payez uniquement ce que vous utilisez

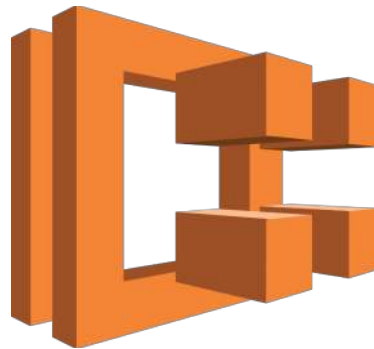


Calcul

EC2 Container Service

Exécuter et gérer des conteneurs Docker

- Service de gestion de conteneurs Docker s'exécutant sur des instances EC2
- Utilisez l'ordonnanceur intégré ou écrivez le votre
- Intégration aux autres services, tels qu'ELB et EBS
- Aucun frais supplémentaire
- Pour stocker vos images Docker : EC2 Container Registry



Calcul

Elastic Beanstalk

Exécuter et gérer des applications Web

- Solution idéale pour les développeurs qui souhaitent simplement charger leur application et laisser le service gérer le reste
- Prend en charge Docker, Java, .NET, Node.js, PHP, Python, Ruby et Go
- Traite automatiquement le déploiement, l'équilibrage de la charge, le dimensionnement et la surveillance de l'état des applications
- Conservez un contrôle total des ressources AWS de votre application



Réseau



VPC



ELB



Route 53

Mise en réseau

Virtual Private Cloud (VPC)

Ressources cloud isolées

- Créez des réseaux virtuels définis par l'utilisateur
- Permet le contrôle de l'environnement de mise en réseau
- Peut être connecté à des centres de données existants via VPN ou Direct Connect
- Peut être appairé à d'autres VPC dans AWS



Mise en réseau

Elastic Load Balancing (ELB)

Équilibrage de charge d'application

- Prend en charge l'équilibrage de charge du trafic HTTP, HTTPS et TCP vers les instances EC2
- Détecte et supprime les instances défectueuses
- Croît et décroît dynamiquement en fonction du trafic
- Intégration à Auto Scaling



Mise en réseau

Route 53

DNS évolutif et enregistrement de noms de domaine

- Gestion de noms de domaine
- Répond aux requêtes DNS avec une faible latence, en utilisant un réseau mondial de serveurs DNS
- Routage basé sur la latence vers le point de terminaison AWS le plus proche
- Intégration aux autres services AWS



Stockage et diffusion de contenu



EBS



S3



Glacier



CloudFront

Stockage et diffusion de contenu

Elastic Block Store (EBS)

Stockage de blocs pour EC2

- Stockage persistant hors instance
- SSD ou disque magnétique
- Instantanés durables pour S3
- Prise en charge du chiffrement
- Option d'IOPS provisionnées



Stockage et diffusion de contenu

Simple Storage Service (S3)

Stockage évolutif dans le cloud

- Solution de stockage sur Internet
- Stockage et récupération de n'importe quelle quantité de données, à tout moment et en tout point du Web
- Solution hautement évolutive, fiable et sécurisée
- Prend en charge le chiffrement
- Payez uniquement ce que vous utilisez



Stockage et diffusion de contenu

Glacier

Stockage d'archives dans le cloud

- Stockage économique pour archivage et sauvegarde
- Sécurisé et durable
- Aucune limite à la quantité de données stockées
- Flexibilité
- Payez uniquement ce que vous utilisez
- Intégration simple à S3

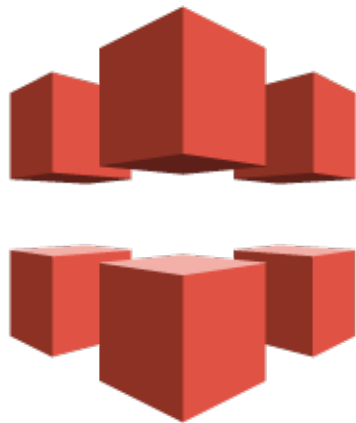


Stockage et diffusion de contenu

CloudFront

Réseau de diffusion de contenu global

- Distribuez du contenu avec une latence faible, des vitesses de transfert élevées, sans aucun engagement
- 52 points de présence
- Intégration simple aux services AWS
- Contenu statique et dynamique
- Fonctions CDN avancées telles que la prise en charge SSL, les restrictions géographiques et le contenu privé



Base de données



RDS



DynamoDB



ElastiCache



Redshift

Base de données

Relational Database Service (RDS)

Bases de données relationnelles gérées

- Moteurs disponibles : MySQL, Postgres, MariaDB, SQL Server, Oracle, Aurora
- Capacité redimensionnable
- Traitement des tâches d'administration fastidieuses
- Mise à jour et sauvegarde automatiques
- Options de haute disponibilité



Base de données

DynamoDB

Base de données NoSQL

- Service de base de données NoSQL rapide et entièrement géré
- Capable de traiter n'importe quelle quantité de données
- Solution durable et hautement disponible
- Tout le stockage en SSD
- Simple et économique



Base de données

ElastiCache

Cache en mémoire

- Service de cache géré
- Prise en charge de Memcached ou Redis
- Redimensionnement simple via API ou console
- Intégration à Cloudwatch et SNS



Base de données

Redshift

Entreposage rapide, simple et économique des données

- Entrepôt de données SQL entièrement géré
- Massivement parallèle, à l'échelle du pétaoctet
- Seulement 1 000 \$ US/To/an
- En ligne et opérationnel en quelques minutes
- Compatible avec ODBC/JDBC
- Sauvegarde continue



Administration



IAM



Cloud
Watch

Administration et sécurité

Identity and Access Management (IAM)

Gestion des identités et des accès

- Créez des utilisateurs, des groupes et des rôles pour autoriser l'accès à AWS
- Fédération possible à d'autres systèmes



Administration et sécurité

CloudWatch

Supervision des ressources et des applications

- Visibilité de l'utilisation des ressources et des performances opérationnelles à l'aide de métriques et de journaux
- Définissez des seuils d'alarme pour envoyer des notifications ou déclencher Auto Scaling
- Agrégation, supervision et dépannage des journaux à l'aide des journaux CloudWatch
- Prise en charge des mesures publiées par les clients à l'aide de métriques personnalisées



Getting Started Resource Center

Start building with Amazon Web Services



10-Minute Tutorial
**Launch a Linux
Virtual Machine**
using Amazon EC2



10-Minute Tutorial
**Launch a
WordPress
Website**
with Amazon EC2 and
AWS Marketplace



10-Minute Tutorial
**Launch a Web
Application**
with AWS Elastic
Beanstalk



10-Minute Tutorial
**Update a Web
Application**
with AWS Elastic
Beanstalk



10-Minute Tutorial
**Store and
Retrieve a File**
with Amazon S3



10-Minute Tutorial
**Store Multiple
Files**
to Amazon S3 using
the AWS CLI



10-Minute Tutorial
**Create and
Query a NoSQL
Table**
with Amazon Dynamo
DB



10-Minute Tutorial
**Register a
Domain Name**
using Amazon EC2

AWS Free Tier

The Amazon Web Services (AWS) Free Tier is designed to enable you to get hands-on experience with AWS Cloud Services. The AWS Free Tier includes services with a free tier available for 12 months following your AWS [sign-up](#) date, as well as additional service offers that do not automatically expire at the end of your 12 month AWS Free Tier term.

After creating your AWS account you can use any of the products and services, listed below, for free within certain usage limits.

You can start today and automatically take advantage of the AWS Free Tier by following the steps below:

1. [Sign up for an AWS account.](#)
2. Enter your billing address and credit card information. You will not be charged unless your usage exceeds the free tier limits.
3. Start using AWS Cloud services, choosing from any of the products listed below.

<https://aws.amazon.com/getting-started/>

AWS User Groups



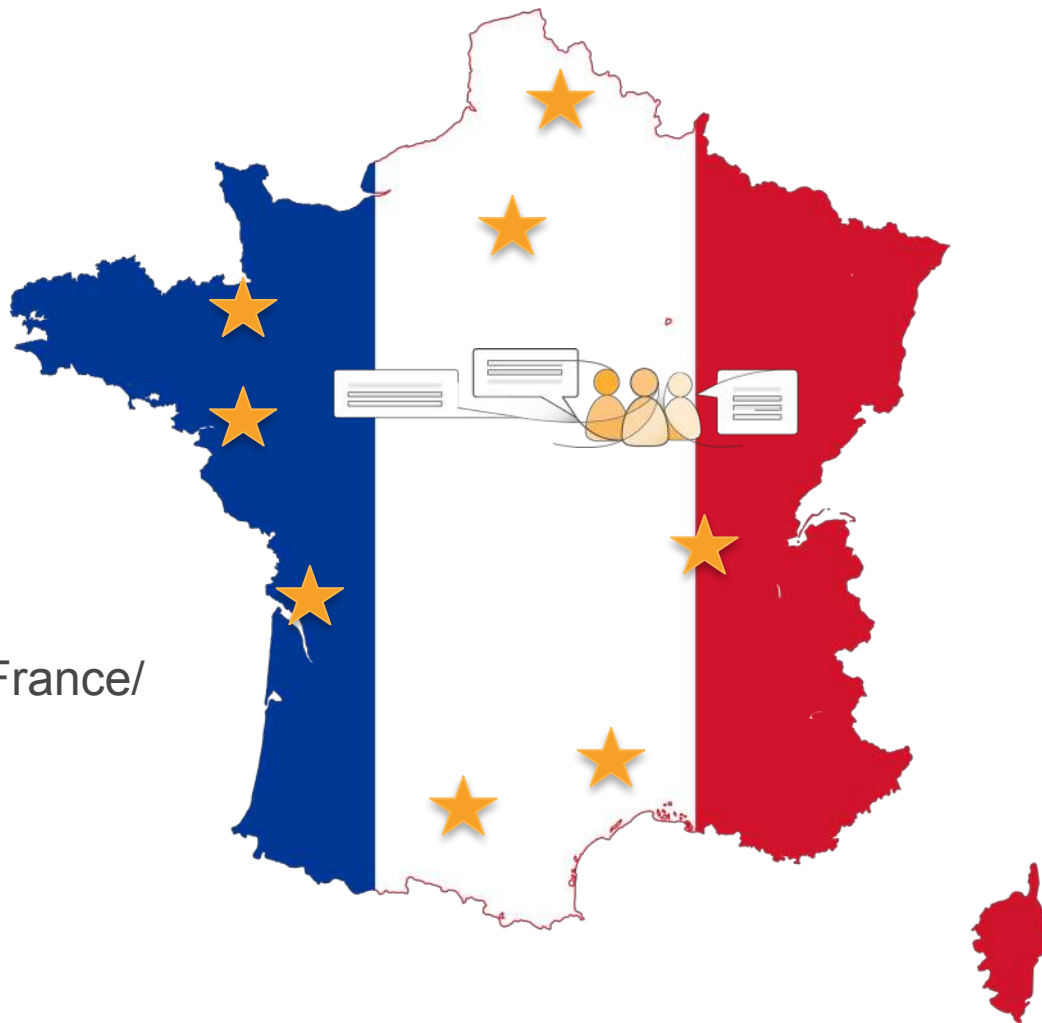
Lille
Paris
Rennes
Nantes
Bordeaux
Lyon
Montpellier
Toulouse



facebook.com/groups/AWSFrance/



[@aws_actus](https://twitter.com/aws_actus)



Merci ! Des questions ?

Julien Simon, Principal Technical Evangelist

julsimon@amazon.fr

@julsimon