
Amazon Web Services

M3204 : Découverte d'AWS - Correction

Patrice Gommery - 6 décembre 2016



AWS (Amazon Web Services) propose une offre très complète de solutions orientées Cloud. Que ce soit pour un simple site web ou une application métier , les produits et solutions proposées exploitent tous le concept de facturation à la demande qui est le coeur du Cloud.

Ce TD vous invite à découvrir cette offre à travers une vidéo et le site d'AWS. Même si AWS n'est pas le seul prestataire du net à fournir des solutions orientées Cloud, son offre reste une des plus complète et historiquement une des plus innovante.

Tous les modèles de services (**IaaS**, **PaaS**, **SaaS**) et de déploiement (Public, Privé , Hybride) sont représentés dans cette offre et vous permettrons donc de mieux comprendre l'usage des technologies mises en oeuvre.

Ressources :

La vidéo : Un Webcast d'Amazon Web Services (Durée 1h00)

<https://www.youtube.com/watch?v=1kaUUE2dXEw>

Un Voyage dans le Cloud - Qu'est-ce que AWS

Même s'il date de 2013, ce Webcast présente de manière assez synthétique les avantages du Cloud à travers l'offre d'AWS, ainsi que les principales solutions proposées.

Le site d'Amazon Web Services : Le site d'AWS présente l'offre complète à travers des présentations commerciales et techniques , mais aussi des études de cas permettant de bien comprendre l'usage de chacune des solutions proposées.

Travail à faire :

Après avoir visionné la vidéo et à l'aide du site AWS répondez aux questions suivantes :

1. Comment sont nommés les trois modèles de déploiement chez AWS ?

Cloud (Cloud Public)

Sur Site (Cloud Privé)

Hybride (Cloud Hybride)

2. Dans chacune des catégories suivantes, identifiez les principaux produits proposés par AWS :

- Calcul : **EC2**

- Mise en réseau : **Route 53, VPC**

- Sécurité : **IAM, Inspector, AWS Certificat Manager**

- Stockage : **S3, Glacier**

- Base de données : **RDS, DynamoDB**

3. Dans chacun des modèles de Services du Cloud (IaaS, Paas, Saas), identifiez les principaux produits proposés par AWS.

IaaS : **EC2, S3, route53**

Paas : **RDS, Elastic Beanstalk**

SaaS : **AWS WorkDocs, WorkMail**

4. Sur le site d'AWS, consultez l'étude de cas du FC Barcelone, et répondez aux questions suivantes :

- Quel est le fournisseur informatique du FC Barcelone ?
- Quel est le nom du produit développé par ce fournisseur ?
- Quels sont les services AWS utilisés par la solution de ce fournisseur ?
- Quels est le rôle de chacun de ces produits ?

5. EC2 et S3 sont les deux produits phares d'AWS.

Ils constituent le point de départ de la plupart des solutions mises en oeuvre. Que signifie EC2 ? S3 ? A quoi servent ces deux produits ?



Le tableau ci-dessus est une copie d'écran du tableau de bord mis à la disposition des clients d'AWS. Il n'est pas nécessaire de mettre en oeuvre tous les produits pour utiliser les services d'AWS et construire une solution Cloud, mais certains d'entre-eux deviennent rapidement incontournables. Pour chacun des produits suivants, identifiez leur rôle,leur catégorie chez AWS, leur modèles de services (IaaS, Paas, ou autre) , leur modèle de déploiement particulier (s'il existe) :

DynamoDB : Paas - Base de données NoSQL

EC2 : Iaas - Serveurs Virtuels

Elastic Beanstalk - Paas - Plateforme de développement et de déploiement d'applications sous Java, Python, Php, .net, NodeJS, Ruby, Docker

IAM : Saas - Authentification et contrôle d'accès aux ressources utilisateurs

Lambda : Iaas - Exécution de Code

RDS : Paas - Service de Base de données Relationnelles (PostgreSQL, Oracle, Mysql, MariaDB, SQL Server, Aurora)

Route S3 : Iaas - Service DNS

S3 : Iaas - Service de Stockage

VPC : Iaas - Accès Cloud Privé