

Examiner : AWS - Basic

Personne
interrogée
1

[REDACTED]

19:38
Temps de
remplissage

0%
Note

1. En quelle(s) année(s) pouvons-nous considérer que Amazon a débuté son activité de "cloud computing" ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

2006



Bonnes réponses : 2005-2006

2. Quel est le produit AWS spécifique pour instancier des machines virtuelles ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

EC2



Bonnes réponses : EC2 (Elastic Compute Cloud)

3. A quoi sert S3 ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

pour le stockage de données en ligne



Bonnes réponses : Simple Storage Service - Data Object

4. Qu'offre le produit RDS ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

une bonne exploitation d'une base de données



Bonnes réponses : Relational Database Service

5. Pour isoler son infrastructure dans un réseau privé, qu'offre AWS ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

VPC



Bonnes réponses : VPC - virtual private cloud

6. Quels sont les concurrents directs d'AWS ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

google, oracle, microsoft.



Bonnes réponses : GCP - Google Cloud Plateform, AZURE (microsoft)

7. Quel est l'origine d'AWS ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

la puissance serveur inutilisé pendant les périodes creuse du site de commerce amazon

Bonnes réponses : Problématique en lien avec le e-commerce de la même entreprise.

8. A quoi est dédié le service Route 53 ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

traduire les nom de domaines en adresses ip

Bonnes réponses : DNS

9. Quel est l'intérêt d'utiliser Cloud Front ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

accélère la distribution du contenu en acheminant chaque requête utilisateur vers l'emplacement périphérique idéal pour servir le contenu

Bonnes réponses : Sécurisé les buckets S3 (héberger un front-end sur S3 et le sécurisé -https- grâce à Cloud Front

10. Comment appelle-t-on, chez tous les "providers" de "cloud computing", le service qui gère les utilisateurs ainsi que les droits et privilèges attribués ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

Gestion des Accès à Privilèges

Bonnes réponses : Identity and Access Management

11. Quel est la différence entre S3 et Glacier ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

S3 peut être utilisé pour héberger du contenu web statique, alors que Glacier ne peut pas le faire.

Bonnes réponses : S3 - accès rapide et courant, Glacier - archivage

12. Lorsque l'on a passé l'étape de l'identification sur AWS, que doit-on choisir en premier lieu ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

la localisation des serveurs

Bonnes réponses : La région dans laquelle on désire utiliser les services.

13. Quelle est la différence entre les "regions" et les "availability zones" ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

Les zones de disponibilité sont des emplacements distincts au sein d'une région AWS qui sont conçus pour être isolés des défaillances dans d'autres zones de disponibilité

Bonnes réponses : Region = région géographique du monde, AZ = sur une région donnée, le bâtiment (le data center), AZ = utilisé, notamment, pour la haute disponibilité

14. Différence entre un Hyperviseur de type I et de type II ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

<https://www.redhat.com/fr/topics/virtualization/what-is-a-hypervisor>

un hyperviseur de « type 1 » est un hyperviseur s'exécutant directement sur la plateforme matérielle. Un hyperviseur de « type 2 » est un hyperviseur s'exécutant par dessus un système d'exploitation invité.

Bonnes réponses : Type 1 - accès direct au matériel, Type 2 - hébergé dans un OS

15. Qu'entend-on par "Performance isolation" concernant une machine virtuelle s'exécutant sur un Hyperviseur ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

l'isolation des pannes pour protéger la charge de travail



Bonnes réponses : Les performances demandées par une machine n'affecteront pas les autres.

16. Et qu'en est-t-il de l'encapsulation d'une machine virtuelle ?

https://docs.aws.amazon.com/vm-import/latest/userguide/vmexport_image.html

0 / 0 pts
Notée automatiquement

Aucune réponse fournie.

17. Comment fonctionne le modèle "on-demand instances" ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

vous payez la capacité de calcul à la seconde, sans engagement à long terme.



Bonnes réponses : On paye l'utilisation à l'heure., Arrêt et démarrage à souhait., Lorsque la machine est arrêtée, on est facturé sur le volume., Si une adresse ip est attachée à la machine, on a également un coût supplémentaire.

18. Comment fonctionne le modèle "reserved instance" ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

on s'engage à long terme, peut importe l'utilisation qu'on en fait



Bonnes réponses : On paye en amont un montant pour 1, 2 ou 3 ans., Le coût à l'heure peut être réduit jusqu'à 72%, Certaines limitations sont à prévoir (si on doit changer le type d'instance durant la période de réservation.

19. Comment fonctionne le modèle "spot instances" ?

<https://aws.amazon.com/ec2/spot/>

0 / 0 pts
Notée automatiquement

on paye moins cher un serveur qui sera utilisé pendant une période creuse.



Bonnes réponses : On utilise la puissance de calcul inutilisée sur AWS., Utile pour des instances de dev, de laboratoire., Utile pour des demandes qui peuvent attendre la disponibilité d'AWS., On peut obtenir un rabais (par rapport au "on-demand") de 90%.

20. Quelle est la promesse faite par les architecture de type ARM ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

<https://www.oracle.com/ch-fr/cloud/compute/arm/what-is-arm/>

couter moins cher.



Bonnes réponses : Performances accrues, Sécurité renforcée, Adapté à une large gamme de charges de travail.

21. Quel est, environ, le prix d'entrée d'une instance tournant sur Linux ? Et pour quelle architecture (RAM, vCPU,...)

0 / 0 pts
Notée automatiquement

<https://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2015/12/introducing-t2-nano-the-smallest-lowest-cost-amazon-ec2-instance/>

Starting at only \$4.75 per month (\$0.0065 per hour) The t2.nano features 512 MiB of memory and 1 vCPU



Bonnes réponses : 4.75\$ / Month, 0.0065\$/Hour, 512 MiB of RAM, 1 vCPU (3.3 GHz), Low traffic capacity

22. Quels sont les différents états -principaux- d'une instance AWS.

0 / 0 pts
Notée automatiquement

pending, running, stopping, stopped, shutting-down ,terminated



Bonnes réponses : Stopped : machine arrêtée, seul le volume (et l'ip) sont facturés, Terminated : machine détruite, Running : en cours d'exécution

23. Est-il possible de protéger sa machine contre une destruction accidentelle ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

<https://aws.amazon.com/premiumsupport/knowledge-center/accidental-termination/>

oui, on peut activez une protection contre la résiliation



Bonnes réponses : Oui. On peut soit le configurer au lancement de l'instance, soit le modifier sur une instance existante.

24. Les "security groups" filtrent les accès entrants et sortants... sur quelles bases/quels paramètres ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

Aucune réponse fournie.

25. Différences entre "Security Groups" et "NACL" ?

0 / 0 pts
Notée automatiquement

<https://medium.com/awesome-cloud/aws-difference-between-security-groups-and-network-acls-adc632ea29ae>

Les groupes de sécurité sont liés à une instance alors que les ACL réseau sont liées au sous-réseau.



Bonnes réponses : State : SG = Stateful / NACL = Stateless, Level : SG = Instance / NACL = subnet, Rules : SG = NACL mais.... en plus NACL permettent de bloquer des IP., Rule Process Order : SG = evaluate all rules / NACL = from top to bottom, Defense order = 1) NACL 2) SG, Occurrence : SG - Instance (NtoN) / NACL - Subnet (1to1), Rule Destination : SG = CIDR, IP, SG / NACL = only CIDR

26. Elastic IP permet :

0 / 0 pts
Notée automatiquement

Une adresse IP Elastic est une adresse IP IPv4 publique, qui est accessible depuis Internet.



Bonnes réponses : De maintenir une adresse lors d'un changement de machine., Elle est persistante au niveau d'une région.