

CC

Pipeline de traitements de données pour le cloud

Nom Complet : TBILI El Mehdi

Date : 06/12/2022

Question 1 :

Résumé de l'instance pour i-054985614664d670c (mehdi.tbili@etu.u-pec.fr) Informations
Mis à jour il y a less than a minute

ID d'instance
i-054985614664d670c (mehdi.tbili@etu.u-pec.fr)

Adresse IPv6
-

Type de nom d'hôte
Nom de l'adresse IP: ip-172-31-15-186.eu-north-1.compute.internal

Réponse à un nom DNS de ressource privée
-

Adresse IP attribuée automatiquement
13.50.107.134 [IP publique]

Rôle IAM
-

Adresse IPv4 publique
13.50.107.134 | [adresse ouverte](#)

État de l'instance
En cours d'exécution

Nom DNS de l'IP privé (IPv4 uniquement)
ip-172-31-15-186.eu-north-1.compute.internal

Type d'instance
t3.micro

ID de VPC
vpc-0286dde36b8046607

ID de sous-réseau
subnet-09cf5f9ea19f046b5

Adresses IPv4 privées
172.31.15.186

DNS IPv4 public
ec2-13-50-107-134.eu-north-1.compute.amazonaws.com | [adresse ouverte](#)

Adresses IP élastiques
-

Recherche d'AWS Compute Optimizer
Inscrivez-vous à AWS Compute Optimizer pour obtenir des recommandations.
[En savoir plus](#)

Nom du groupe Auto Scaling
-

Do you want to perform these actions?

Terraform will perform the actions described above.

Only 'yes' will be accepted to approve.

Enter a value: yes

aws_instance.ec2_vm: Modifying... [id=i-054985614664d670c]

aws_instance.ec2_vm: Modifications complete after 3s [id=i-054985614664d670c]

Apply complete! Resources: 0 added, 1 changed, 0 destroyed.

→ terraform2

Question 2 :

```
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.744918', 'ticker': 'BTC', 'price': 29.77}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.751612', 'ticker': 'BTC', 'price': 46.62}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.758595', 'ticker': 'DOGE', 'price': 62.63}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.765412', 'ticker': 'DOGE', 'price': 3.46}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.772307', 'ticker': 'BTC', 'price': 81.87}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.779350', 'ticker': 'METB', 'price': 32.44}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.786137', 'ticker': 'DOGE', 'price': 72.11}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.793384', 'ticker': 'XRP', 'price': 76.92}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.799738', 'ticker': 'ETH', 'price': 43.1}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.806155', 'ticker': 'BNB', 'price': 87.72}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.812699', 'ticker': 'ETH', 'price': 5.45}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.820914', 'ticker': 'BTC', 'price': 71.97}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.827481', 'ticker': 'BTC', 'price': 47.71}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.833864', 'ticker': 'METB', 'price': 92.31}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.839980', 'ticker': 'BTC', 'price': 43.73}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.846159', 'ticker': 'BTC', 'price': 38.85}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.852573', 'ticker': 'BNB', 'price': 53.41}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.894754', 'ticker': 'METB', 'price': 85.29}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.901515', 'ticker': 'DOGE', 'price': 23.2}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.908196', 'ticker': 'BNB', 'price': 71.91}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.915012', 'ticker': 'METB', 'price': 98.99}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.921824', 'ticker': 'BTC', 'price': 90.67}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.929232', 'ticker': 'DOGE', 'price': 36.63}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.937352', 'ticker': 'BNB', 'price': 51.11}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.944486', 'ticker': 'ETH', 'price': 80.47}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.951540', 'ticker': 'XRP', 'price': 28.38}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.958743', 'ticker': 'ETH', 'price': 75.95}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.966660', 'ticker': 'METB', 'price': 68.26}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.973436', 'ticker': 'METB', 'price': 38.88}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.979693', 'ticker': 'XRP', 'price': 45.33}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.985977', 'ticker': 'METB', 'price': 93.72}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.992451', 'ticker': 'XRP', 'price': 38.3}
{'event_time': '2022-12-06T15:32:26.999435', 'ticker': 'DOGE', 'price': 47.06}
```

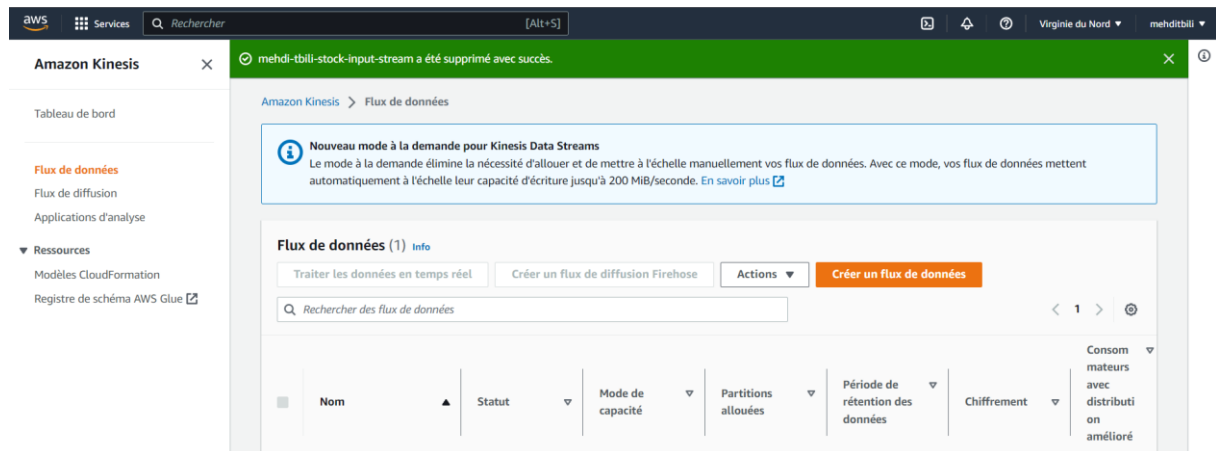
Question 3 :

The screenshot shows the Amazon Kinesis console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'Services', a search bar, and the region 'Virginie du Nord'. Below this, a green banner indicates 'Flux de données mehdi-tbili-stock-input-stream créé avec succès.' (Data stream created successfully). The main content area shows the details for the 'mehdi-tbili-stock-input-stream'. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Tableau de bord', 'Flux de données' (selected), 'Flux de diffusion', 'Applications d'analyse', and 'Ressources'. The main panel displays the stream name and a 'Supprimer' button. Below this, a 'Résumé du flux de données' (Data stream summary) table provides key information:

Résumé du flux de données			
Statut Actif	Mode de capacité À la demande	ARN arn:aws:kinesis:us-east-1:754340975883:stream/mehdi-tbili-stock-input-stream	Heure de création 06 décembre 2022, 16:36 UTC+1
Période de rétention des données 1 jour			

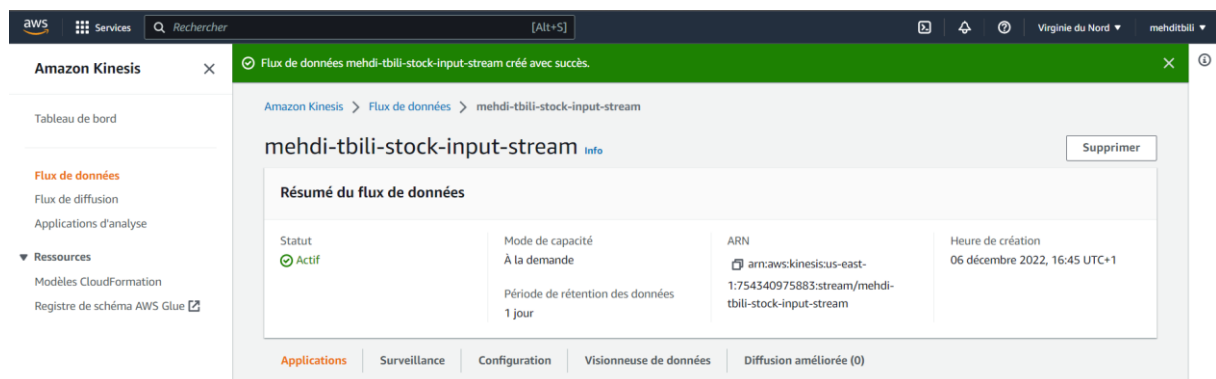
Question 4.1 :

aws kinesis delete-stream --stream-name mehdi-tbili-stock-input-stream



Question 4.2 :

aws kinesis create-stream --stream-name mehdi-tbili-stock-input-stream --shard-count 1



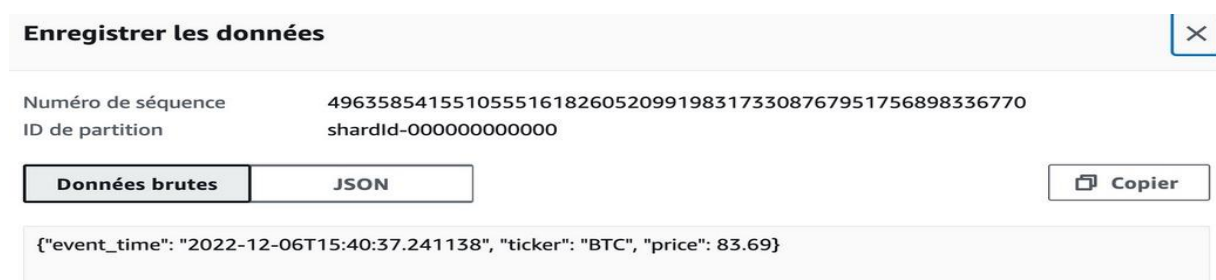
Question 5.1 :

L'erreur c'est que le data-stream n'est pas spécifié dans le kinesis_client, il faut ajouter le nom du stream.

Question 5.2 :

L'erreur est dans le credential, il faut rajouter les acces aws pour que cela fonctionne.

Question 5.3 :



```
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.766431', 'ticker': 'BNB', 'price': 4.45}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.774308', 'ticker': 'ETH', 'price': 51.24}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.782134', 'ticker': 'BTC', 'price': 1.51}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.789459', 'ticker': 'METB', 'price': 37.89}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.797761', 'ticker': 'ETH', 'price': 28.4}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.807322', 'ticker': 'BTC', 'price': 30.91}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.815456', 'ticker': 'BNB', 'price': 19.17}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.823876', 'ticker': 'BNB', 'price': 20.31}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.833651', 'ticker': 'BTC', 'price': 68.39}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.841209', 'ticker': 'BNB', 'price': 1.76}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.848649', 'ticker': 'DOGE', 'price': 89.83}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.858174', 'ticker': 'BTC', 'price': 19.59}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.867770', 'ticker': 'BTC', 'price': 16.1}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.877154', 'ticker': 'BNB', 'price': 38.17}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.885455', 'ticker': 'BNB', 'price': 52.31}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.892822', 'ticker': 'BTC', 'price': 34.46}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.900158', 'ticker': 'ETH', 'price': 61.89}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.909553', 'ticker': 'ETH', 'price': 67.67}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.918765', 'ticker': 'BNB', 'price': 57.77}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.926219', 'ticker': 'ETH', 'price': 26.18}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.937950', 'ticker': 'BNB', 'price': 81.73}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.946435', 'ticker': 'METB', 'price': 83.63}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.954677', 'ticker': 'BTC', 'price': 65.37}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.961932', 'ticker': 'BNB', 'price': 40.77}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.970998', 'ticker': 'BNB', 'price': 67.81}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.978340', 'ticker': 'BNB', 'price': 48.18}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.985913', 'ticker': 'XRP', 'price': 2.27}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:15.995091', 'ticker': 'DOGE', 'price': 60.19}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.002759', 'ticker': 'METB', 'price': 77.45}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.011685', 'ticker': 'XRP', 'price': 49.67}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.019572', 'ticker': 'METB', 'price': 34.72}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.029525', 'ticker': 'XRP', 'price': 67.76}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.039350', 'ticker': 'ETH', 'price': 91.27}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.048868', 'ticker': 'BTC', 'price': 54.05}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.055963', 'ticker': 'BTC', 'price': 92.78}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.064334', 'ticker': 'DOGE', 'price': 96.36}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.072642', 'ticker': 'METB', 'price': 10.18}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.080747', 'ticker': 'DOGE', 'price': 90.22}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.090160', 'ticker': 'ETH', 'price': 53.54}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.099286', 'ticker': 'XRP', 'price': 87.31}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.109036', 'ticker': 'BNB', 'price': 75.72}
{ 'event_time': '2022-12-06T15:45:16.118199', 'ticker': 'BTC', 'price': 75.67}
```