# Lab 4: Automatisation de la création d'instantanés EBS avec CloudWatch Events et SNS

## **Description:**

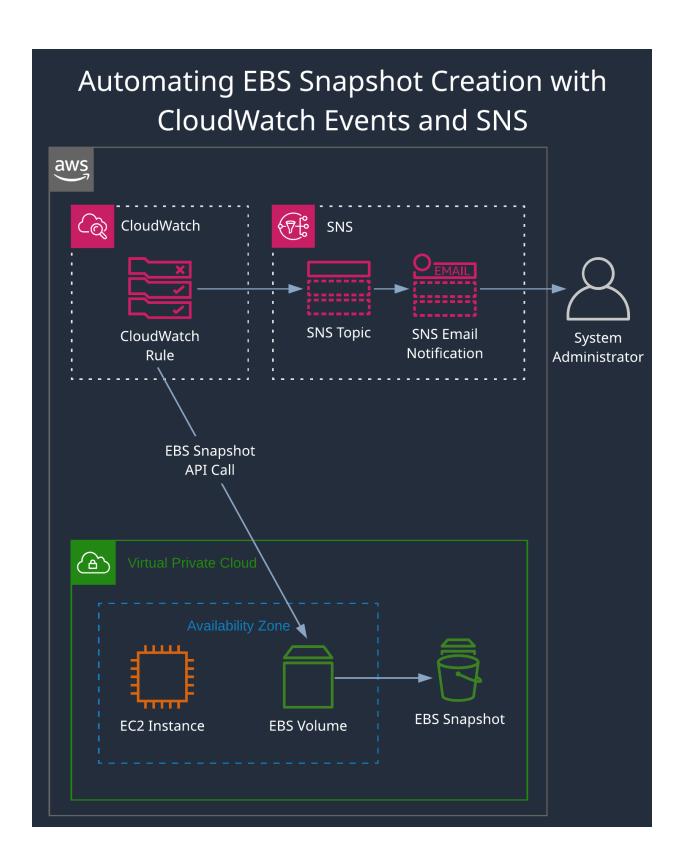
Dans ce laboratoire pratique AWS, nous allons créer une règle CloudWatch Events dans le but d'automatiser la création d'instantanés EBS (et de notifier les administrateurs système).

La création et le stockage d'instantanés EBS sont essentiels pour tout plan de sauvegarde et de reprise après sinistre. L'automatisation du processus de création permet une planification fiable des sauvegardes. Et en utilisant SNS dans ce processus, nous pouvons informer un administrateur lorsque chaque tâche de création d'instantané a commencé.

#### **Objectifs**

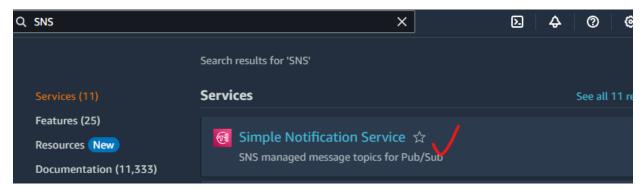
- Création d'un (1) sujet SNS avec un (1) abonnement SNS
  - Vous allez créer un nouveau sujet SNS et un nouvel abonnement SNS que nous utiliserons avec notre règle CloudWatch Events.
- Créer une (1) règle d'événements CloudWatch
  - Créez la règle d'événements CloudWatch qui prendra une fois par jour un instantané du volume EBS spécifié et lancera un email via SNS.
- Vérifier qu'un (1) instantané EBS a été créé
  - Confirmez que votre nouvelle règle d'événements CloudWatch fonctionne comme prévu en vérifiant qu'un nouvel instantané EBS a été créé.

#### **Architecture:**

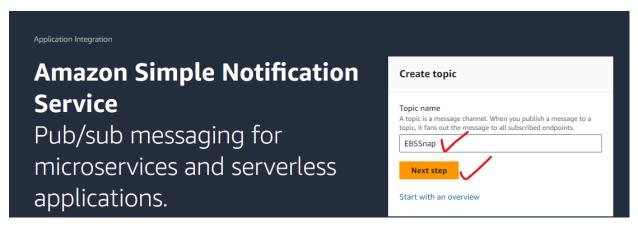


### Etape 1: Création d'un (1) sujet SNS avec un (1) abonnement SNS

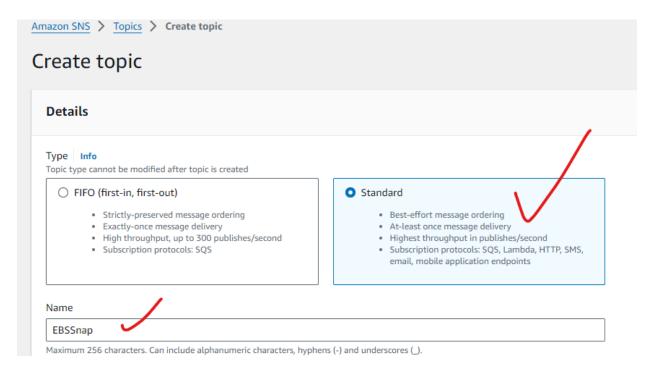
• Naviguez vers SNS en utilisant le menu Services ou la barre de recherche unifiée.



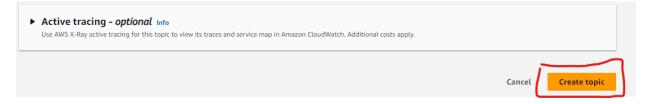
• Sur la page SNS, dans la boîte Créer un sujet, donnez-lui un nom de sujet EBSSnap.



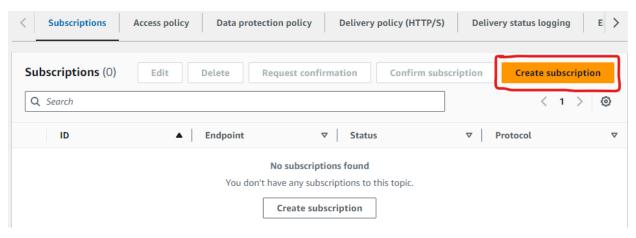
- Cliquez sur Next step (Étape suivante).
- Acceptez les valeurs par défaut de la page Créer une rubrique et cliquez sur Créer une rubrique.

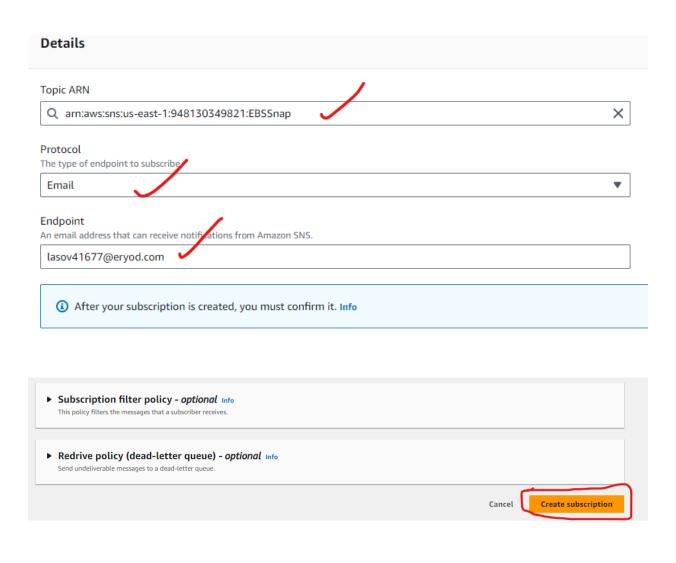


• Cliquez sur Créer un abonnement.



- Définissez le protocole sur Email.
- Pour Endpoint, entrez votre adresse électronique.
- Cliquez sur Créer un abonnement.
- Vérifiez votre boîte de réception et confirmez l'abonnement dans l'e-mail que vous avez reçu.







**AWS Notifications** 

no-reply@sns.amazonaws.com

21-04-2024 16:1

Objet: AWS Notification - Subscription Confirmation

You have chosen to subscribe to the topic:

#### arn:aws:sns:us-east-1:948130349821:EBSSnap

To confirm this subscription, click or visit the link below (If this was in error no action is necessary): Confirm subscription

Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from receiving all future SNS subscription confirmation requiplease send an email to sns-opt-out



Simple Notification Service

## Subscription confirmed!

You have successfully subscribed.

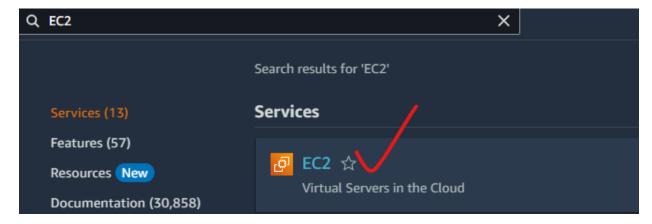
Your subscription's id is:

arn:aws:sns:us-east-1:948130349821:EBSSnap:70b86db5-ef14-43fb-9ae5-fa0f4f15ede6

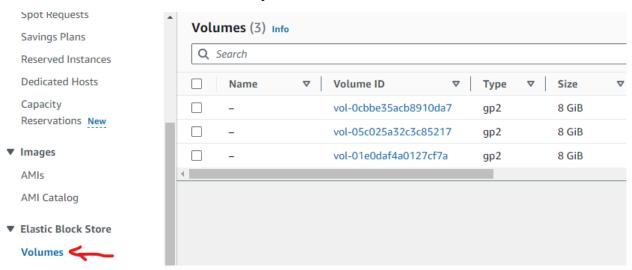
If it was not your intention to subscribe, click here to unsubscribe.

#### Etape 2: Création d'une (1) règle d'événements CloudWatch

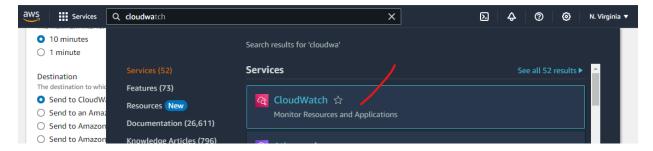
• Naviguez vers EC2 et sélectionnez Volumes dans le menu latéral.



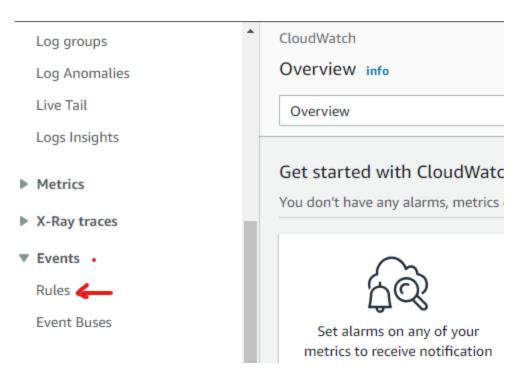
• Sélectionnez l'un des volumes répertoriés.



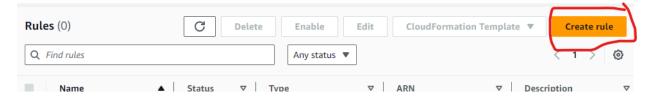
- Dans la section Description ci-dessous, copiez l'ID du volume dans votre presse-papiers.
- Naviguez vers CloudWatch. Sous Événements dans le menu latéral, sélectionnez Règles.

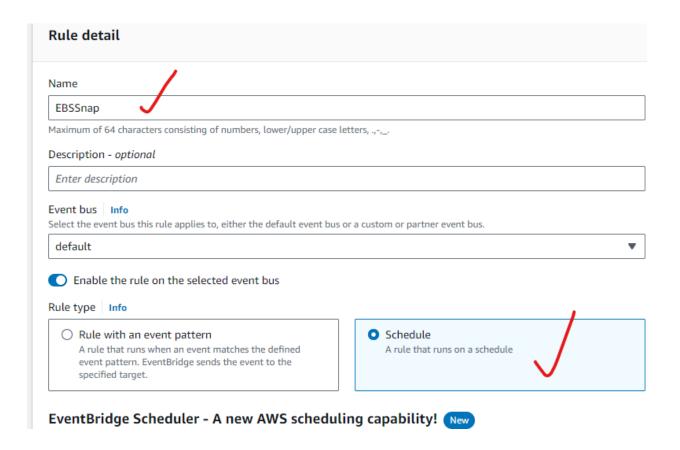


• Cliquez sur Create rule (Créer une règle) en haut de la console.



- Définissez la source de l'événement sur Schedule, et définissez la valeur suivante :
  - o Taux fixe de : 1 jours







- Cliquez sur Add target (Ajouter une cible).
- Utilisez le menu déroulant principal pour choisir EC2 CreateSnapshot API call, puis collez l'ID du volume dans votre presse-papiers.
- Sélectionnez Créer un nouveau rôle pour cette ressource spécifique avec le nom prédéfini.
- Cliquez sur Ajouter une cible.
- Utilisez le menu déroulant principal pour choisir SNS topic, et sélectionnez notre sujet SNS EBSSnap nouvellement créé.
- Cliquez sur Configurer les détails.
- Donnez à la règle le nom de EBSSnap.
- Assurez-vous que l'état est défini sur Enabled (Activé) et cliquez sur Create rule (Créer une règle).

# Etape 3: Vérifier qu'un (1) instantané EBS a été créé

- Vérifiez votre boîte de réception pour le message de SNS.
- Après environ une minute, vérifiez dans EC2 > Snapshots qu'un nouveau snapshot a été créé.