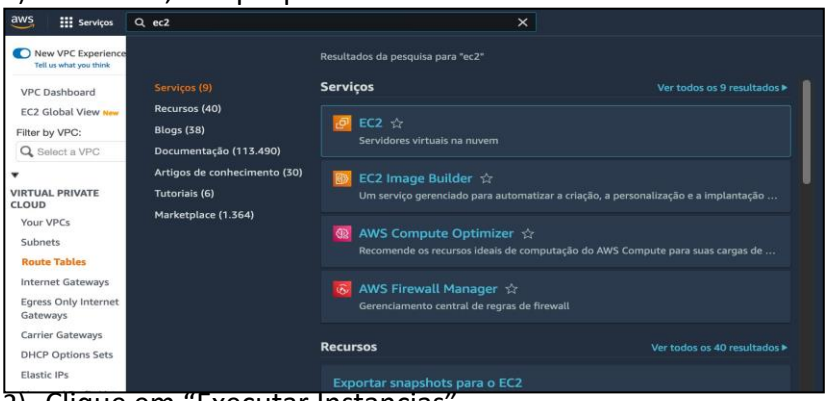
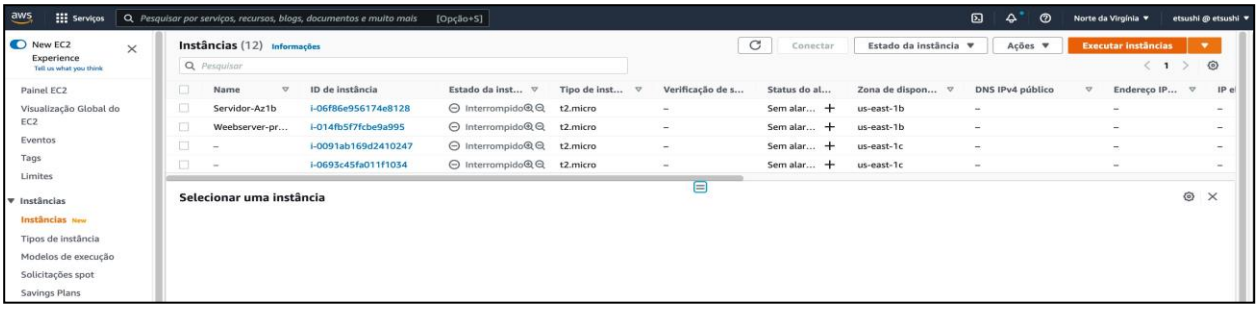
Cloud Security – Laboratório 1

Usuário, Role e registros de acesso no CloudTrail.

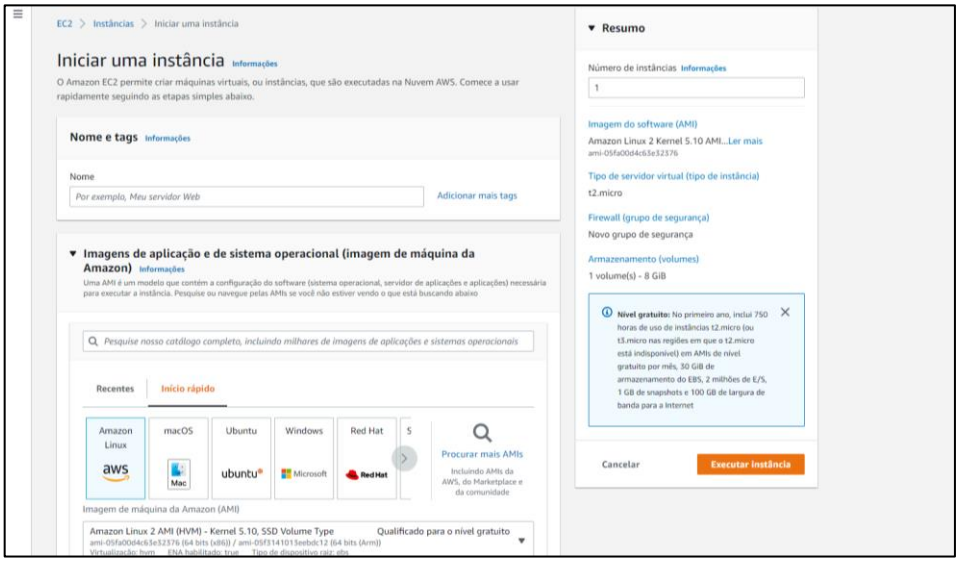
1) No menu, busque por EC2.



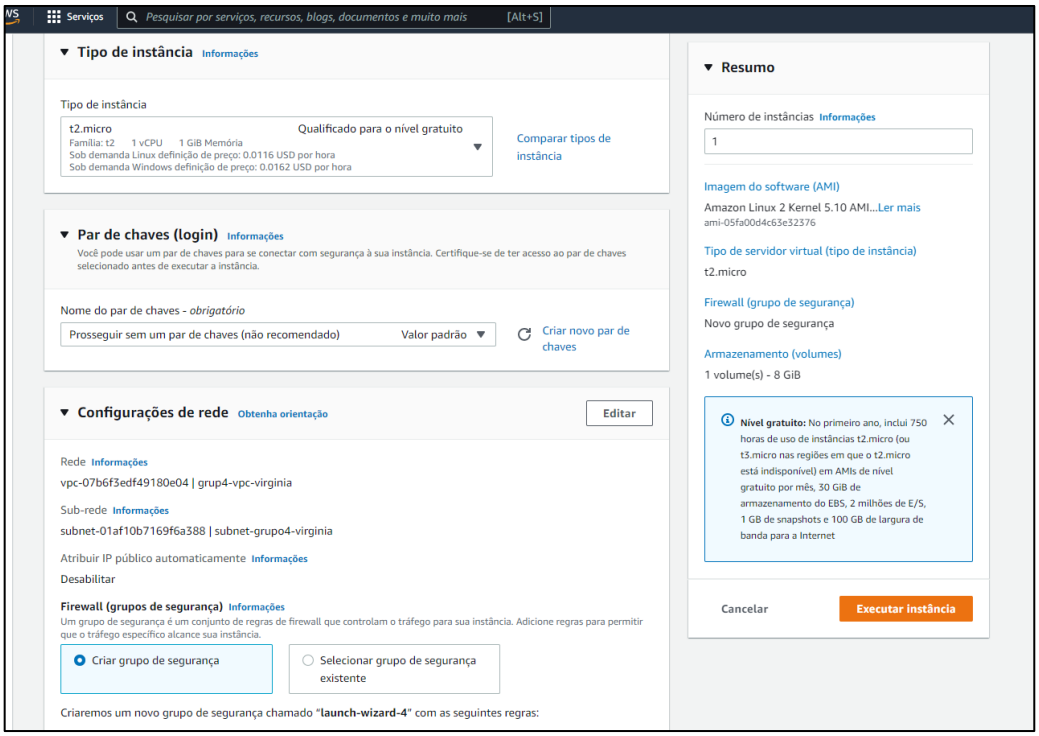
2) Clique em "Executar Instancias"



3) Dê um nome para a instância e selecione o tipo Amazon Linux (primeira opção)



4) Selecione o tipo de instância – t2.micro, prossiga sem um par de chaves



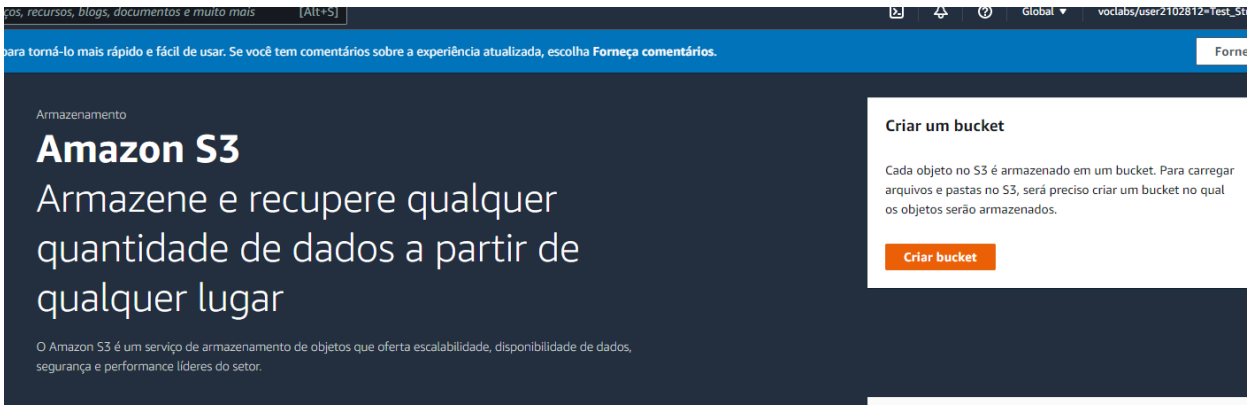
5) Mantenha as configurações de rede, tenha certeza da opção: Auto-assign Public IP: Habilitar.

6) Clique em “Detalhes avançados” e selecione um Perfil de instância: LabInstanceProfile

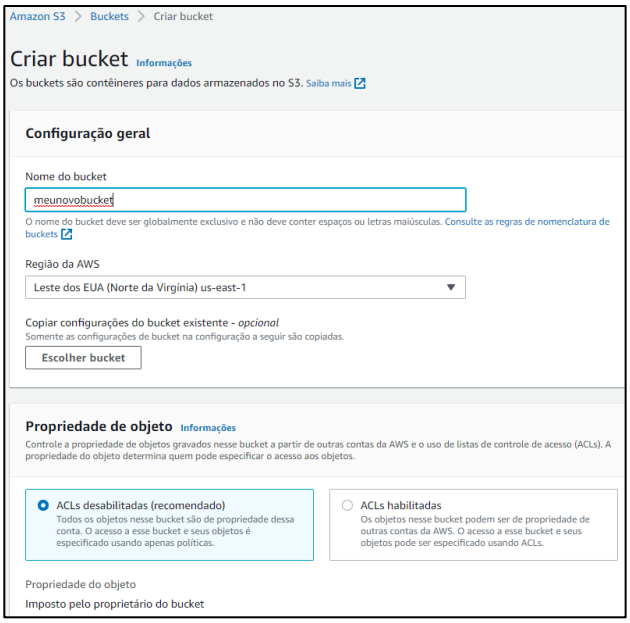
7) Revise as opções selecionadas e clique em “Executar Instância”

8) Criar Bucket S3:

1. Do console de gerenciamento AWS, escolha **serviços** e selecione **S3** em armazenamento
2. Clique **em Criar Bucket**

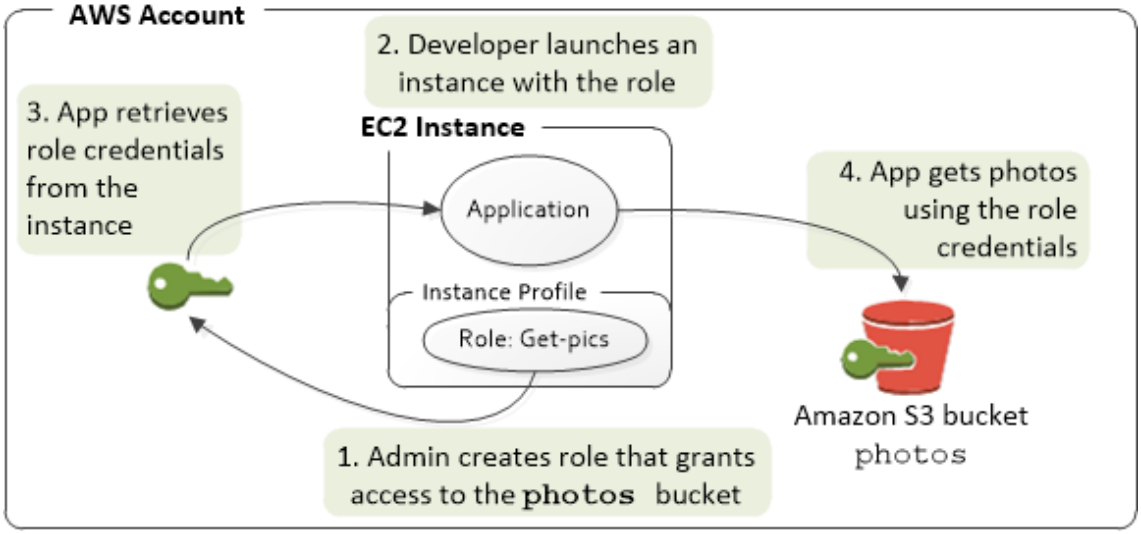


3. Para **o nome do bucket**, digite um nome de bucket único
4. Para **Região**, escolha us-east-1



5. Mantenha as outras configurações padrão
6. Clique em **Criar**
7. Clique no bucket que você acabou de criar e faça upload de algum arquivo para o seu novo bucket. Pode ser um simples arquivo de texto.

Use a instância EC2 para acessar o recurso S3:
Você lançou a instância EC2 assumindo o papel IAM que tem permissão para O S3. Agora vamos usar a instância EC2 para acessar o S3 usando o AWS CLI.



1. Conecte-se à sua instância EC2 usando O SSH
2. comando de execução: **aws –version**
3. Mostrando a versão atual do AWS CLI
4. Por padrão, a ferramenta AWS CLI está incluída no Amazon Linux AMI:
5. Execute o seguinte comando: **aws s3 ls**
6. Você deve ver uma lista de buckets da sua conta
7. Execute o seguinte comando: **aws s3 ls <nome-do-seu-bucket>**
8. Você deve ver o arquivo que está dentro do bucket.

Encontre a Access Key de instância EC2 e a Secret Key

Até agora, notei que você nunca gera ou codificar qualquer chave de acesso / chave secreta para o seu aplicativo no EC2 para acessar o S3.

Porque quando você lança a instância Ec2 você a associa com **o IAM Role**. Esta é a melhor prática para permitir que a AWS gere **credencial temporária (chave de acesso/chave secreta)**

A **credencial temporária** é armazenada em metadados de instância EC2.

Veja como ver a credencial temporária da EC2 atual

- Acesse a sua EC2 para linha de comando
- Execute o comando:

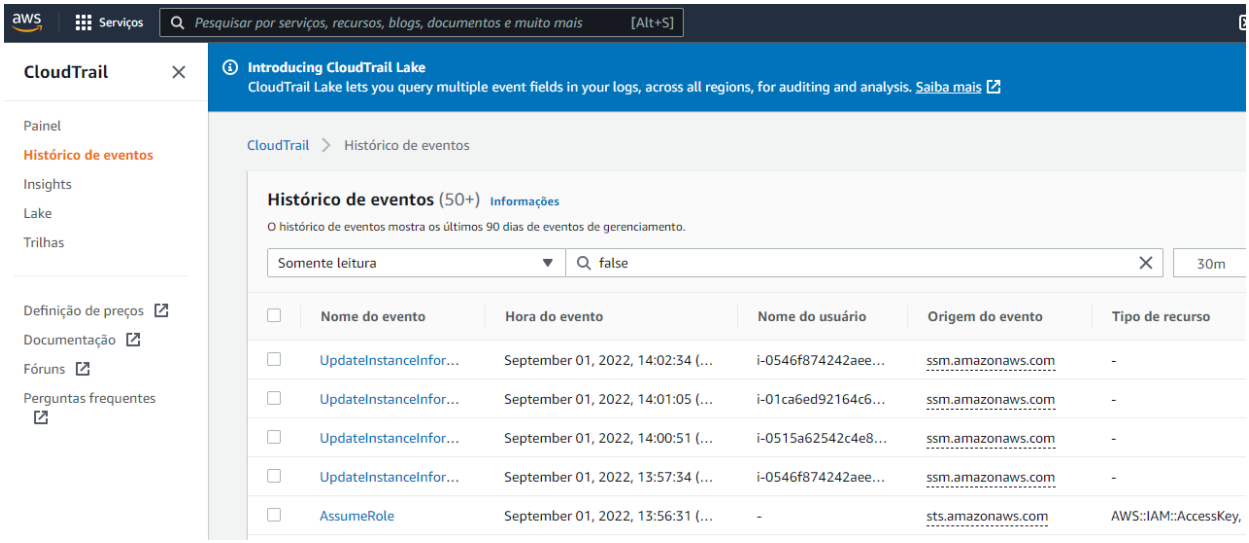
```
TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600"` && curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v http://169.254.169.254/latest/meta-data/iam/security-credentials/LabRole
```

- A credencial temporária deve ser algo como:

```
{
  "Code" : "Success",
  "LastUpdated" : "2012-04-26T16:39:16Z",
  "Type" : "AWS-HMAC",
  "AccessKeyId" : "ASIAIOSFODNN7EXAMPLE",
  "SecretAccessKey" : "wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY",
  "Token" : "token",
  "Expiration" : "2017-05-17T15:09:54Z"
}
```

Exibir atividade da API através do console **CloudTrail**:

1. Do console de gerenciamento AWS, escolha **serviços** e selecione **CloudTrail**
2. No painel de navegação, escolha o **Histórico de eventos**



3. Uma lista de eventos aparece no painel de conteúdo com o evento mais recente primeiro.
4. Role para baixo para ver mais eventos. Procure pelo evento “ListBuckets” com o access key que voce usou na sua role.
5. Se você quiser ações de usuário específico
    1. Para **filtrar**, selecione **o nome do usuário**
    2. **Digite o Usuário IAM** que você criou anteriormente
    3. Clique **em Entrar** ou **Atualizar** ícone no lado direito
    4. Ele mostrará os registros relacionados