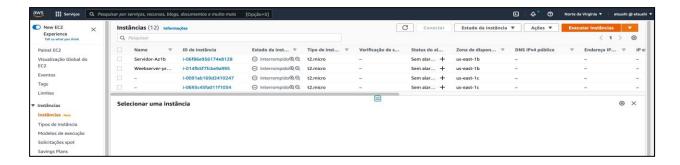
Cloud Security - Laboratório 1

Usuário, Role e registros de acesso no CloudTrail.

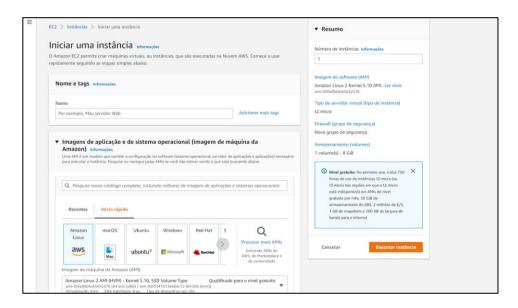
1) No menu, busque por EC2.



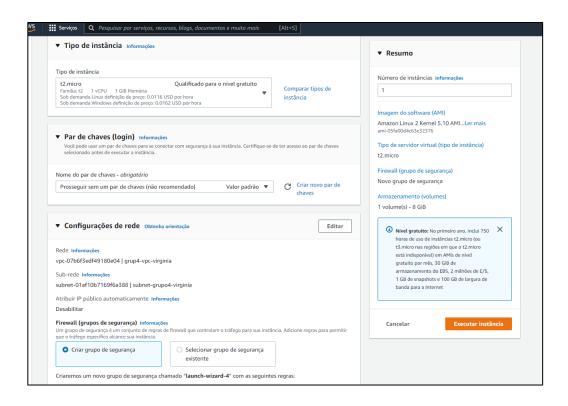
2) Clique em "Executar Instancias"



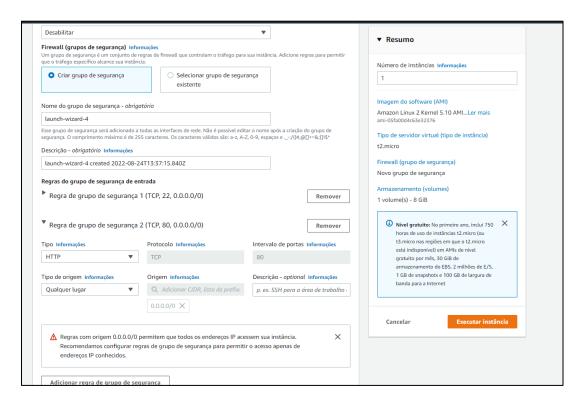
3) Dê um nome para a instância e selecione o tipo Amazon Linux (primeira opção)



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) Nos grupos de segurança, adicione uma regra para permitir conexão na porta 80 (HTTP):



- 7) Clique em "Detalhes avançados" e selecione um Perfil de instância: LabInstanceProfile
- 8) Revise as opções selecionadas e clique em "Executar Instância"

9) Criar Bucket S3:

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



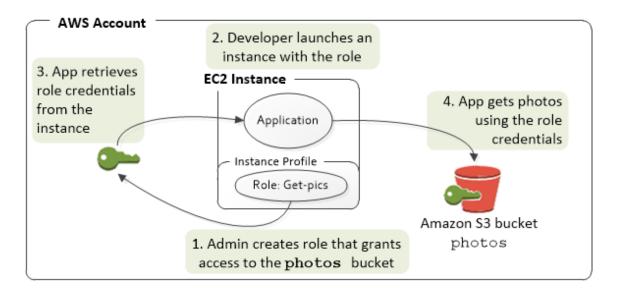
- 3. Para o nome do bucket, digite um nome de bucket único
- 4. Para Região, escolha us-east-1



- 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.



- Conecte-se à sua instância EC2 usando O SSH
- 2. comando de execução: aws -version
- 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

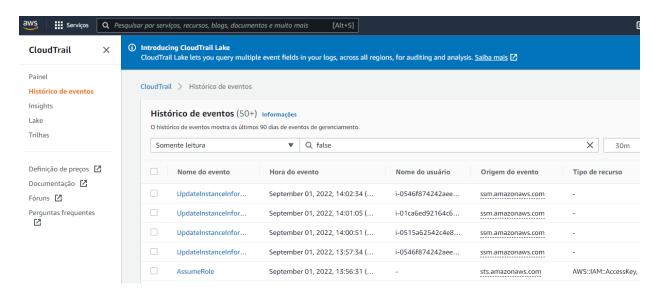
- Acesse a sua EC2 para linha de comando
- Execute o comando:
 - TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600"`\
 - && curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: \$TOKEN" –v
 http://169.254.169.254/latest/meta-data/iam/security-credentials/LabRole
- 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
 - Ele mostrará os registros relacionados