Lab S3
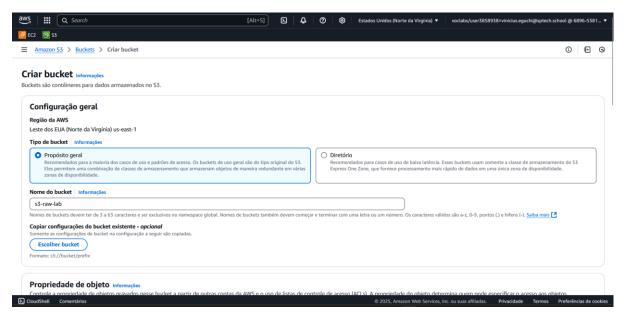
1. Configuração inicial do Bucket
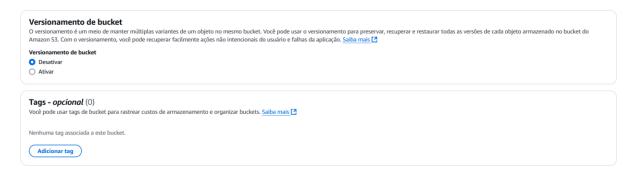

2. Propriedade do Bucket

3. Configuração de acesso público
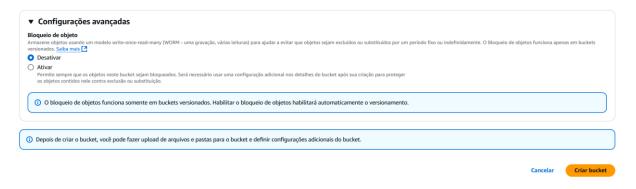
4. Versionamento do Bucket

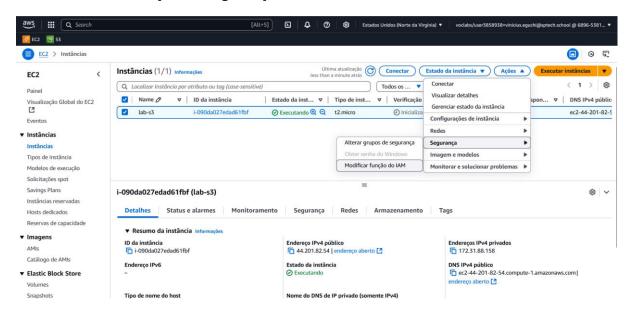**Versionamento de bucket**

O versionamento é um meio de manter múltiplas variantes de um objeto no mesmo bucket. Você pode usar o versionamento para preservar, recuperar e restaurar todas as versões de cada objeto armazenado no bucket do Amazon S3. Com o versionamento, você pode recuperar facilmente ações não intencionais do usuário e falhas da aplicação. Saiba mais ⧉

Versionamento de bucket

🔘 Desativar
⚪ Ativar

Tags - _opcional_ (0)

Você pode usar tags de bucket para rastrear custos de armazenamento e organizar buckets. Saiba mais ⧉

Nenhuma tag associada a este bucket.

[Adicionar tag]

5. Criptografia

Criptografia padrão Informações

A criptografia no lado do servidor é aplicada automaticamente a novos objetos armazenados nesse bucket.

Tipo de criptografia | Informações

🔘 Criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas do Amazon S3 (SSE-S3)
⚪ Criptografia do lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (SSE-KMS)
⚪ Criptografia de duas camadas no lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (DSSE-KMS)
   Proteja seus objetos com duas camadas separadas de criptografia. Para obter detalhes sobre a precificação, consulte os **preços do DSSE-KMS** na guia **Armazenamento** da página de preços do Amazon S3. ⧉

Chave do bucket

O uso de uma chave de bucket do S3 para SSE-KMS reduz os custos de criptografia ao diminuir as chamadas para o AWS KMS. As chaves de bucket do S3 não são compatíveis com o DSSE-KMS. Saiba mais ⧉

⚪ Desativar
🔘 Ativar

6. Configuração avançada

▼ Configurações avançadas

Bloqueio de objeto

Armazene objetos usando um modelo write-once-read-many (WORM - uma gravação, várias leituras) para ajudar a evitar que objetos sejam excluídos ou substituídos por um período fixo ou indefinidamente. O Bloqueio de objetos funciona apenas em buckets versionados. Saiba mais ⧉

🔘 Desativar
⚪ Ativar
   Permite sempre que os objetos neste bucket sejam bloqueados. Será necessário usar uma configuração adicional nos detalhes do bucket após sua criação para proteger os objetos contidos nele contra exclusão ou substituição.

ⓘ O bloqueio de objetos funciona somente em buckets versionados. Habilitar o bloqueio de objetos habilitará automaticamente o versionamento.

ⓘ Depois de criar o bucket, você pode fazer upload de arquivos e pastas para o bucket e definir configurações adicionais do bucket.

Cancelar   [Criar bucket]

7. Bucket criado com sucesso

Buckets de uso geral   Buckets de diretórios

Buckets de uso geral (1) Informações [Todas as regiões da AWS]   ↻ [📋 Copiar ARN] [Vazio] [Excluir] [**Criar bucket**]

Buckets são contêineres para dados armazenados no S3.

🔍 Encontrar buckets por nome   ‹ 1 › ⚙️

	Nome ▲	Região da AWS ▽	IAM Access Analyzer	Data de criação ▽
⚪	s3-raw-lab-viniaoki	Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1	Exibir analisador para us-east-1	3 Apr 2025 06:02:46 PM -03

8. Modificar função de segurança

9. Modificando o IAM

Modificar função do IAM Informações

Associe uma função do IAM à sua instância.

ID da instância
📋 i-090da027edad61fbf (lab-s3)

Função do IAM
Selecione uma função do IAM para associar à sua instância ou crie uma nova função caso ainda não tenha criado nenhuma. A função selecionada substitui todas as funções atualmente associadas à sua instância.

LabInstanceProfile ▼   🔄 Criar nova função do IAM ☑

Cancelar   **Atualizar função do IAM**

10. Acessando a EC2

```
vinic@Vinicius_Aoki MINGW64 /c/SPTech/SO nuvem/Chaves
$ ssh -i "primeira_chave.pem" ubuntu@ec2-44-201-82-54.compute-1.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-44-201-82-54.compute-1.amazonaws.com (44.201.82.54
)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:2rpi8xORq3ZS9gfXFGP52uvpOqf5KMI54Icq5XG+zWg.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-44-201-82-54.compute-1.amazonaws.com' (ED25519)
to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1024-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

 System information as of Thu Apr  3 21:07:09 UTC 2025

  System load:  0.06              Processes:             108
  Usage of /:   9.1% of 18.33GB   Users logged in:       0
  Memory usage: 20%               IPv4 address for enX0: 172.31.88.158
  Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status


The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
```

11. Atualizando pacotes

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [12
6 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [
126 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Packag
es [15.0 MB]
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-
en [5982 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [737
kB]
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Compon
ents [3871 kB]
Get:9 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 c-n-f
Metadata [301 kB]
Get:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 Pac
kages [269 kB]
Get:11 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translati
on-en [118 kB]
Get:12 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 Com
ponents [35.0 kB]
Get:13 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse amd64 c-n
-f Metadata [8328 B]
Get:14 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 P
ackages [986 kB]
```

12. Baixando o AWS CLI

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
unzip awscliv2.zip
sudo ./aws/install
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100 65.1M  100 65.1M    0     0   106M      0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  106M
Command 'unzip' not found, but can be installed with:
sudo apt install unzip
sudo: ./aws/install: command not found
```

13. Baixando o unzip

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ sudo apt install unzip
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Suggested packages:
  zip
The following NEW packages will be installed:
  unzip
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 174 kB of archives.
After this operation, 384 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 unzip amd64 6.0-28ubuntu4.1 [174 kB]
Fetched 174 kB in 0s (10.5 MB/s)
Selecting previously unselected package unzip.
(Reading database ... 101167 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../unzip_6.0-28ubuntu4.1_amd64.deb ...
Unpacking unzip (6.0-28ubuntu4.1) ...
Setting up unzip (6.0-28ubuntu4.1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Pending kernel upgrade!
Running kernel version:
  6.8.0-1024-aws
Diagnostics:
  The currently running kernel version is not the expected kernel version 6.8.0-1026-aws.

Restarting the system to load the new kernel will not be handled automatically, so you should consider rebooting.
```

14. Usando o unzip no arquivo

```
Restarting services...

Service restarts being deferred:
 /etc/needrestart/restart.d/dbus.service
 systemctl restart networkd-dispatcher.service
 systemctl restart systemd-logind.service
 systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:
 ubuntu @ session #2: sshd[1081]
 ubuntu @ user manager service: systemd[1086]
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ unzip awscliv2.zip
Archive:  awscliv2.zip
   creating: aws/
   creating: aws/dist/
  inflating: aws/install
  inflating: aws/THIRD_PARTY_LICENSES
  inflating: aws/README.md
   creating: aws/dist/awscli/
   creating: aws/dist/cryptography/
   creating: aws/dist/docutils/
   creating: aws/dist/lib-dynload/
  inflating: aws/dist/aws
  inflating: aws/dist/aws_completer
  inflating: aws/dist/libpython3.12.so.1.0
  inflating: aws/dist/_awscrt.abi3.so
  inflating: aws/dist/_cffi_backend.cpython-312-x86_64-linux-gnu.so
  inflating: aws/dist/_ruamel_yaml.cpython-312-x86_64-linux-gnu.so
  inflating: aws/dist/libz.so.1
  inflating: aws/dist/liblzma.so.5
  inflating: aws/dist/libbz2.so.1
  inflating: aws/dist/libffi.so.6
  inflating: aws/dist/libuuid.so.1
  inflating: aws/dist/libgcc_s.so.1
```

15. Baixando o AWS CLI

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ sudo ./aws/install
You can now run: /usr/local/bin/aws --version
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$
```

16. Verificando a versão do AWS CLI

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ aws --version
aws-cli/2.25.10 Python/3.12.9 Linux/6.8.0-1024-aws exe/x86_64.ubuntu.24
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$
```

17. Verificando a o bucket S3 na instancia

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ aws s3 ls
2025-04-03 21:02:46 s3-raw-lab-viniaoki
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$
```

18. Criando um arquivo para o S3

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ cat > arquivoS3.txt
Goodbye World S3

Enviando meu primeiro arquivo da EC2 para o bucket S3^C
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$
```

19. Enviando o arquivo para o S3

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ aws s3 cp ./arquivoS3.txt s3://s3-raw-lab-viniaoki/arquivoS3.txt
upload: ./arquivoS3.txt to s3://s3-raw-lab-viniaoki/arquivoS3.txt
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$
```

20. Verificando se o arquivo foi enviado

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ aws s3 ls s3://s3-raw-lab-viniaoki
2025-04-03 21:21:53         18 arquivoS3.txt
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$
```

21. Baixando o arquivo do S3 na EC2

```
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ mkdir bucket_download
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ aws s3 cp s3://s3-raw-lab-viniaoki/arquivoS3.txt ./bucket_download/download_file.txt
download: s3://s3-raw-lab-viniaoki/arquivoS3.txt to bucket_download/download_file.txt
ubuntu@ip-172-31-88-158:~$ cd bucket_download/
ubuntu@ip-172-31-88-158:~/bucket_download$ ll
total 12
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Apr  3 21:24 ./
drwxr-x--- 6 ubuntu ubuntu 4096 Apr  3 21:23 ../
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu   18 Apr  3 21:21 download_file.txt
ubuntu@ip-172-31-88-158:~/bucket_download$ cat download_file.txt
Goodbye World S3

ubuntu@ip-172-31-88-158:~/bucket_download$
```

22. Verificando o S3

s3-raw-lab-viniaoki Informações

Objetos	Metadados	Propriedades	Permissões	Métricas	Gerenciamento	Pontos de acesso

Objetos (1)   Copiar URI do S3   Copiar URL   Fazer download   Abrir   Excluir   Ações ▼   Criar pasta   Carregar

Os objetos são as entidades fundamentais armazenadas no Amazon S3. Você pode usar o inventário do Amazon S3 para obter uma lista de todos os objetos em seu bucket. Para outras pessoas acessarem seus objetos, você precisará conceder permissões explicitamente a eles. Saiba mais

Q Localizar objetos por prefixo

	Nome ▲	Tipo	Última modificação ▽	Tamanho ▽	Classe de armazenamento ▽
☐	📄 arquivoS3.txt	txt	3 Apr 2025 06:21:53 PM -03	18.0 B	Padrão