

Hi all,

Trong công việc thực tế chúng ta có thể có nhiều buckets và việc kiểm tra, quản lý kích cỡ của các đối tượng S3 buckets sẽ có thể mất nhiều thời gian nếu sử dụng phương pháp thủ công.

- Vậy mình chia sẻ với các bạn code python, để chúng ta có thể chạy đoạn code này và xem thông tin kích cỡ của các đối tượng S3 buckets. Việc này rất hữu ích cho việc học tập của các bạn nhất là về Devops,

- Các bạn vào đường Link này để lấy đoạn code nhé:

https://raw.githubusercontent.com/phuongluuho/phuonglh009/main/reads3files_size.py

- Để thử chạy đoạn code chúng ta thực hiện các bước sau:

1/ Launch một AWS EC2 chạy OS Amazon Linux AMI

2/ Mở terminal của Linux và cài đặt python 3:

+ Cập nhật hệ điều hành:

```
sudo yum update
```

+ Cài đặt Python 3 bằng lệnh:

```
sudo yum install python3
```

+ Cài đặt pip3 (trình quản lý gói cho Python 3) bằng lệnh:

```
sudo yum install python3-pip
```

+ Cài đặt boto3 bằng lệnh: `sudo pip3 install boto3`

+ Sau khi quá trình cài đặt đã hoàn thành, bạn đã có Python 3 và boto3 được cài đặt trên hệ điều hành Linux của bạn. Để kiểm tra phiên bản Python và boto3, bạn có thể sử dụng các lệnh sau:

*** Kiểm tra phiên bản Python:** `python3 --version`

*** Kiểm tra phiên bản boto3:** `python3 -c "import boto3; print(boto3.__version__)"`

3/ Vào dịch vụ AWS IAM tạo một role S3 Full Access để cấp role này cho EC2 Linux vừa tạo ra ở trên:

S3-FullAccess [Info](#)

Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

Summary		
Creation date January 10, 2023, 09:21 (UTC+07:00)	ARN arn:aws:iam::959764676190:role/S3-FullAccess	Instance profile ARN arn:aws:iam::959764676190:instance-profile/S3-FullAccess
Last activity 8 months ago	Maximum session duration 1 hour	

Permissions | Trust relationships | Tags | Access Advisor | Revoke sessions

Permissions policies (1) [Info](#)

You can attach up to 10 managed policies.

Search Filter by Type All types

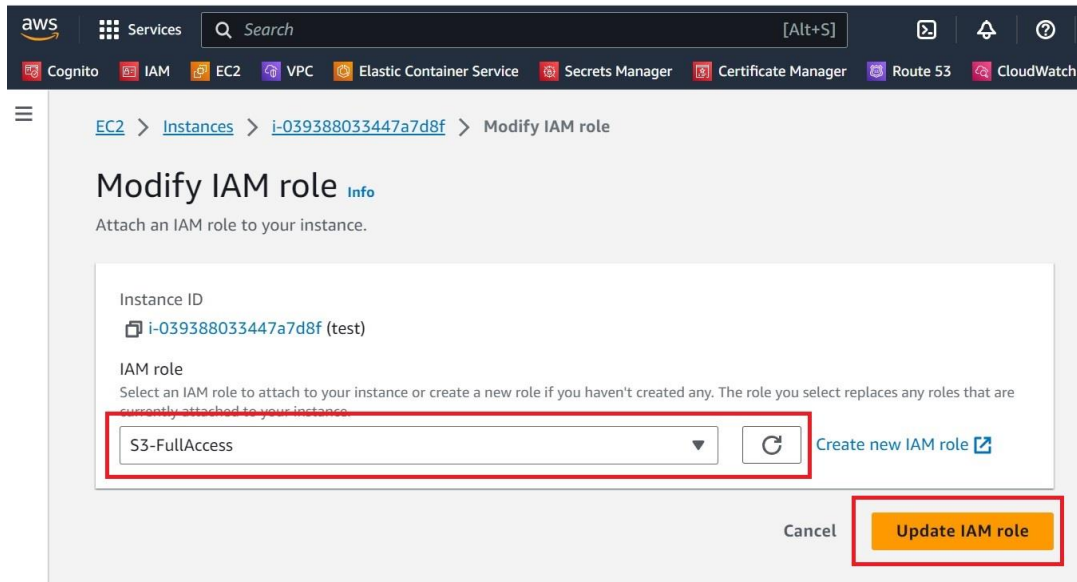
<input type="checkbox"/>	Policy name Info	Type	Attached entities
<input type="checkbox"/>	AmazonS3FullAccess	AWS managed	2

► **Permissions boundary** (not set)

4/ Cấp role vừa tạo cho EC2 Linux:

Tạo hoặc chọn EC2 instance Linux mà bạn vừa tạo ra, và gán role.

- Trong phần "Actions" của EC2 Dashboard, chọn "Instance Settings" và sau đó chọn "Attach/Replace IAM Role".
- Chọn role mà bạn đã tạo trước đó và nhấn "Update IAM role".



5/ Copy python code trong đường Link trên và edit file python trong EC2 Linux, sau đó dán vào:

```
[ec2-user@ip-172-31-33-147 ~]$ vi reads3files_size.py
```

6/ Chạy đoạn file python để xem kích cỡ của các đối tượng s3 buckets:

```
[ec2-user@ip-172-31-33-147 ~]$ python3 reads3files_size.py
```

- **Kết quả có thể được hiển thị như sau:**

```
[ec2-user@ip-172-31-33-147 ~]$ python3 reads3files_size.py
Bucket name: cf-templates-1hlpyd2zladfe-ap-southeast-1
Bucket created at: 2023-02-03 14:09:34+00:00
Bucket objects:
- (size: 6.09 KB ) 2023-02-03T140935.287Z0ss-CreateELBEC2-Singapore.txt
Bucket object count: 1
Total_bucket_size: 6.09 KB
-----
Bucket name: cf-templates-1hlpyd2zladfe-us-east-1
Bucket created at: 2023-02-03 13:37:20+00:00
Bucket objects:
- (size: 5.89 KB ) 2023-02-03T133719.870Zces-Create-ELBEC2.txt
- (size: 5.90 KB ) 2023-02-03T134146.177Zo5w-Create-ELBEC2.txt
- (size: 6.07 KB ) 2023-02-03T134721.149Zw8a-Create-ELBEC2.txt
- (size: 11.44 KB ) 20230340fa-template1kuj4chcjdu
Bucket object count: 4
Total_bucket_size: 29.29 KB
-----
Bucket name: mywebsitefiles9742888
Bucket created at: 2023-01-27 05:39:04+00:00
Bucket objects:
- (size: 8.38 MB ) cookie.jpg
- (size: 97.00 B ) error.html
- (size: 1.01 KB ) index.html
Bucket object count: 3
Total_bucket_size: 8.38 MB
-----
```

Good luck and Regards,
Phường.