

Dear các bạn học viên,

Do từ bản AWS Linux 2023 trở lên, AWS tăng cường bảo mật, vì vậy chúng ta phải dùng Metadata Service Version 2 nhé, vì vậy không thể sử dụng các lệnh như trong các video hướng dẫn của bài học "EC2 Metadata và Userdata" và bài thực hành "Thực hành cài đặt các dịch vụ cho Web servers EC2 & Bootstrap Scripts" .

- Tuy nhiên các bạn vẫn cần xem các Video để hiểu về các bài học". Và các bạn chỉ cần thay đổi các lệnh trong các Video, sử dụng các lệnh tương ứng như sau nhé:

1. Tạo ra 1 token:

```
TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H  
"X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600"`
```

2. Test xem metadata:

```
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/
```

3. Test xem userdata:

```
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/user-data/
```

4. Các bạn thay đổi lại script để lấy được thông tin của instance như sau với Bootstrap Script nhé:

```
#!/bin/bash
```

```
sudo apt-get update -y
```

```
sudo apt-get install apache2 unzip -y
```

```
sudo systemctl enable apache2
```

```
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```

```
unzip awscliv2.zip
```

```
sudo ./aws/install
```

```
TOKEN=`curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H  
"X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600"`
```

```
echo '<html><h1>Bootstrap Demo</h1><h3>Availability Zone: ' >  
/var/www/html/index.html
```

```
curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v  
http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone >>  
/var/www/html/index.html  
  
echo '</h3> <h3>Instance Id: ' >> /var/www/html/index.html  
  
curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v  
http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id>> /var/www/html/index.html  
  
echo '</h3> <h3>Public IP: ' >> /var/www/html/index.html  
  
curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN"  
http://169.254.169.254/latest/meta-data/public-ipv4 >> /var/www/html/index.html  
  
echo '</h3> <h3>Local IP: ' >> /var/www/html/index.html  
  
curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN"  
http://169.254.169.254/latest/meta-data/local-ipv4 >> /var/www/html/index.html  
  
echo '</h3></html> ' >> /var/www/html/index.html
```

```
sudo yum install mariadb-server -y
```

```
sudo service mariadb start
```

```
sudo chkconfig mariadb on
```

Chúc các bạn học tốt, và thành công nhé.

Regards,

Phương.