

ใบงานที่ 2

Cloud First Steps

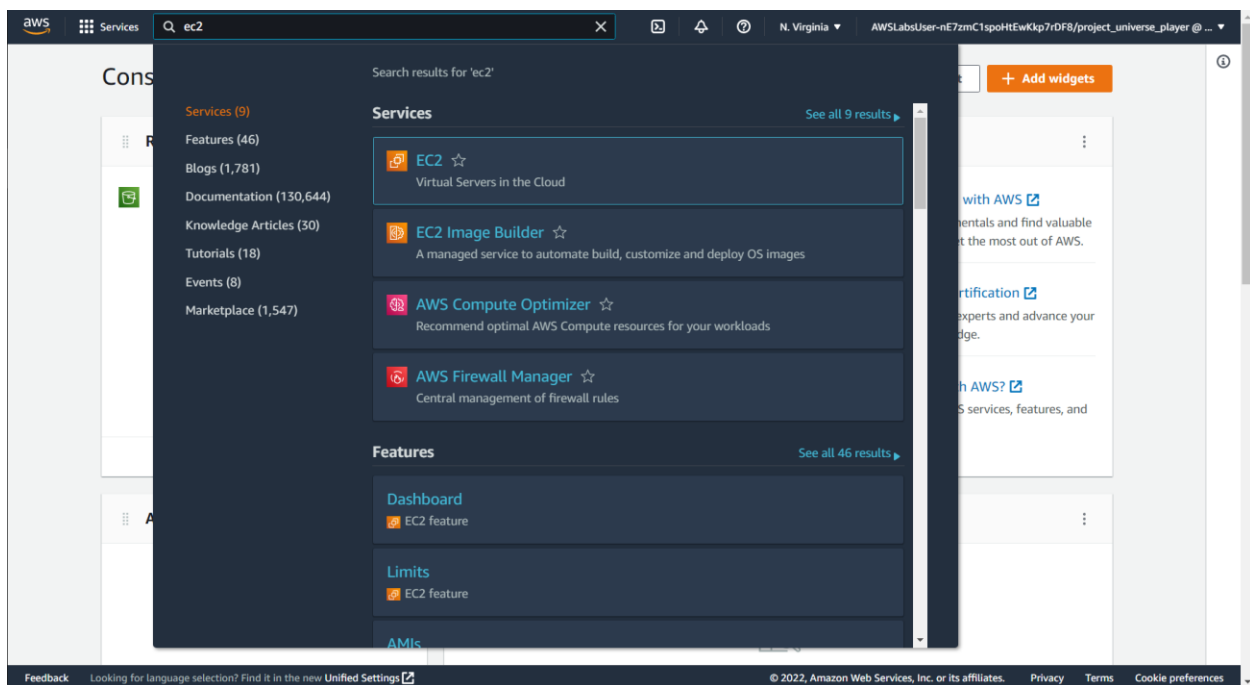
จุดประสงค์

1. สรุปประโยชน์ของโครงสร้างพื้นฐานของ AWS
2. อธิบายภูมิภาค AWS และโซนความพร้อมใช้งาน
3. ปรับใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 ใน Availability Zone หลายแห่ง

เครื่องมือและอุปกรณ์การทดลอง

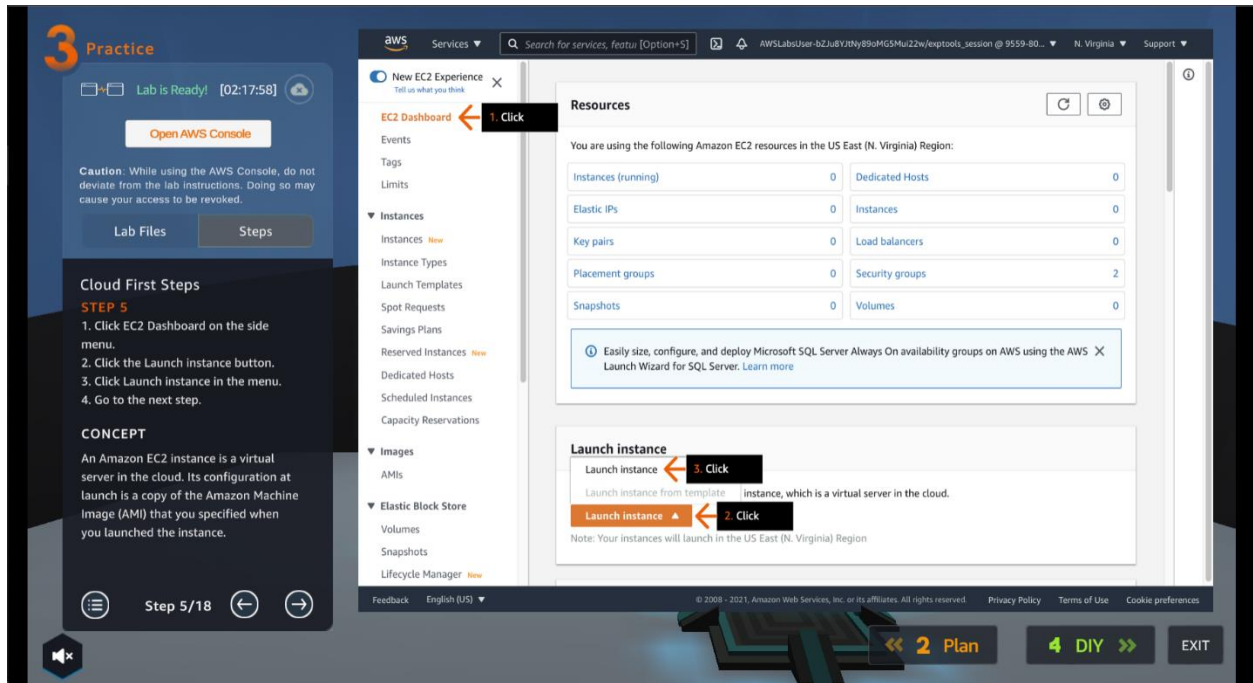
1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

ขั้นตอนการทดลอง



รูปที่ 1 STEP 1

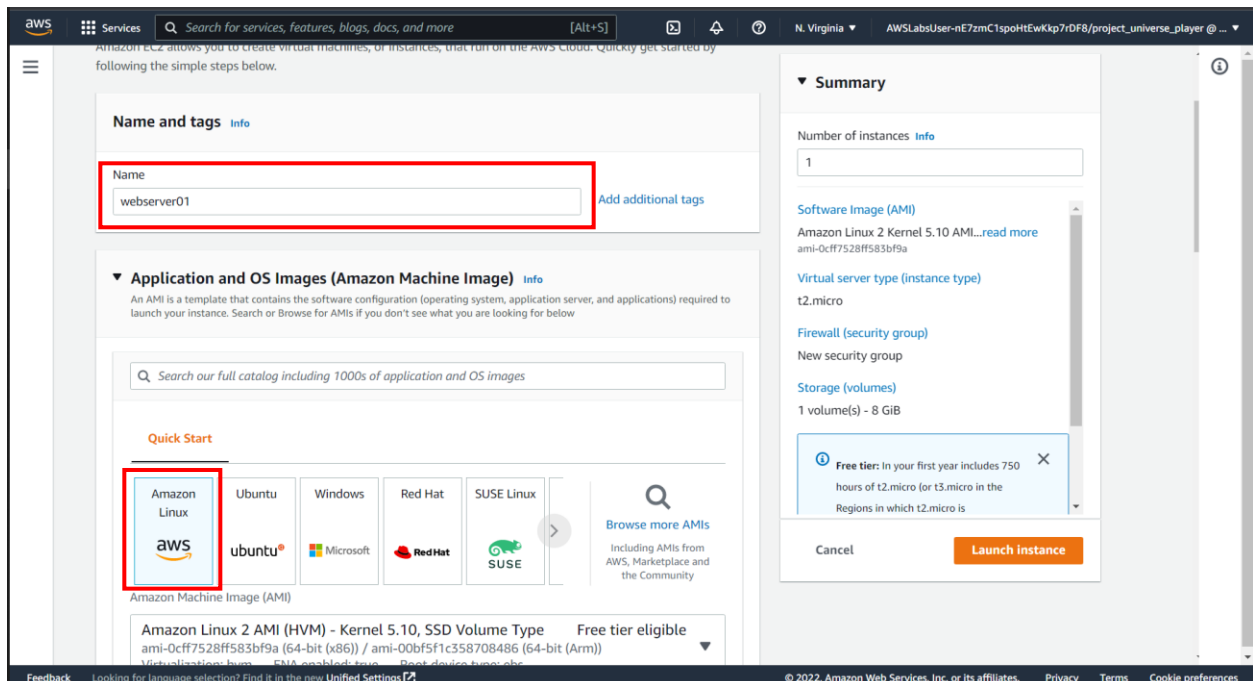
STEP 1: ค้นหา Services Ec2 เพื่อใช้งาน Virtual Servers Cloud



รูปที่ 2 STEP 2

STEP 2: 1.เลือก EC2 Dashboard

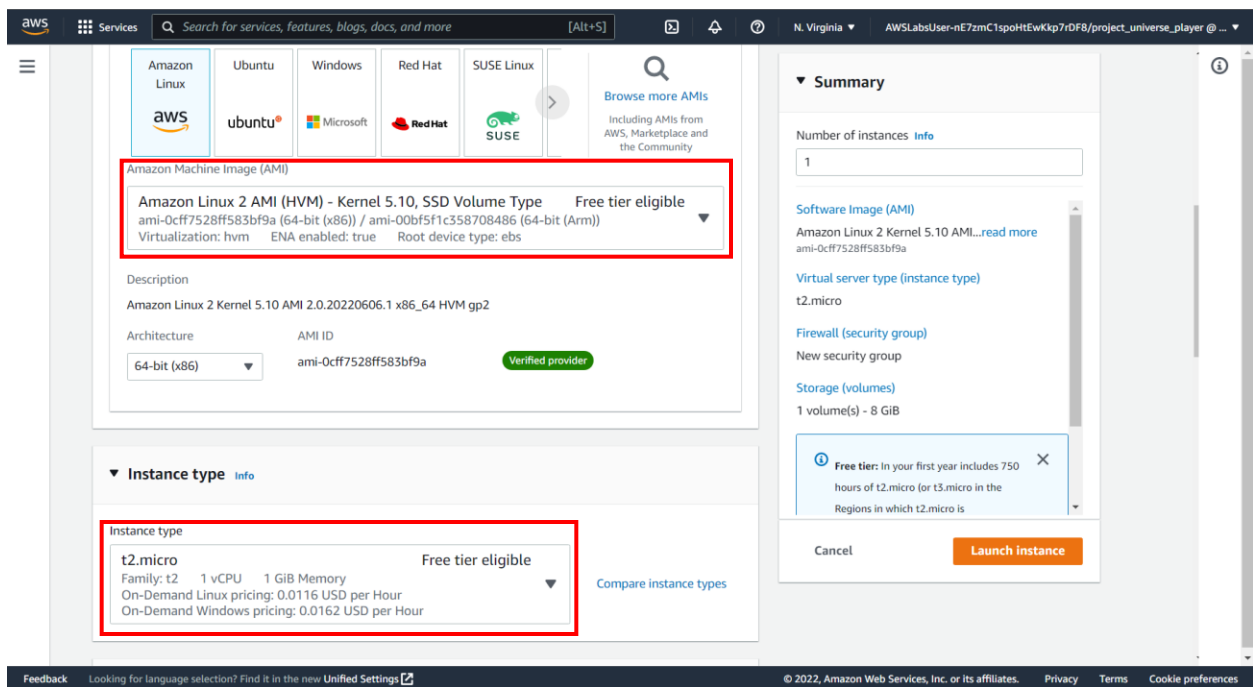
2.กดปุ่ม Launch instance



รูปที่ 3 STEP 3

STEP 3: 1.เปลี่ยนชื่อ ให้เป็น webserver01

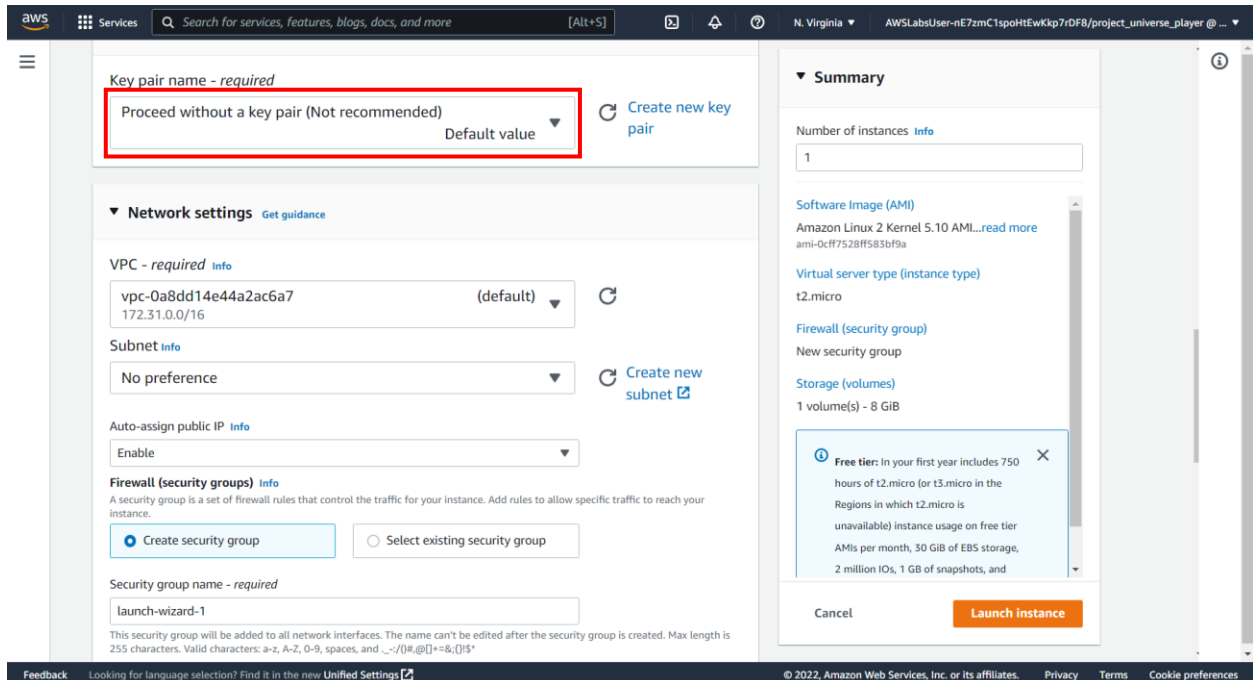
2.เลือก Quick Start ให้เป็น Amazon Linux



รูปที่ 3 STEP 3

STEP 3: 1.ตั้งค่า Machine Image ให้เป็น Amazon Linux 2 AMI

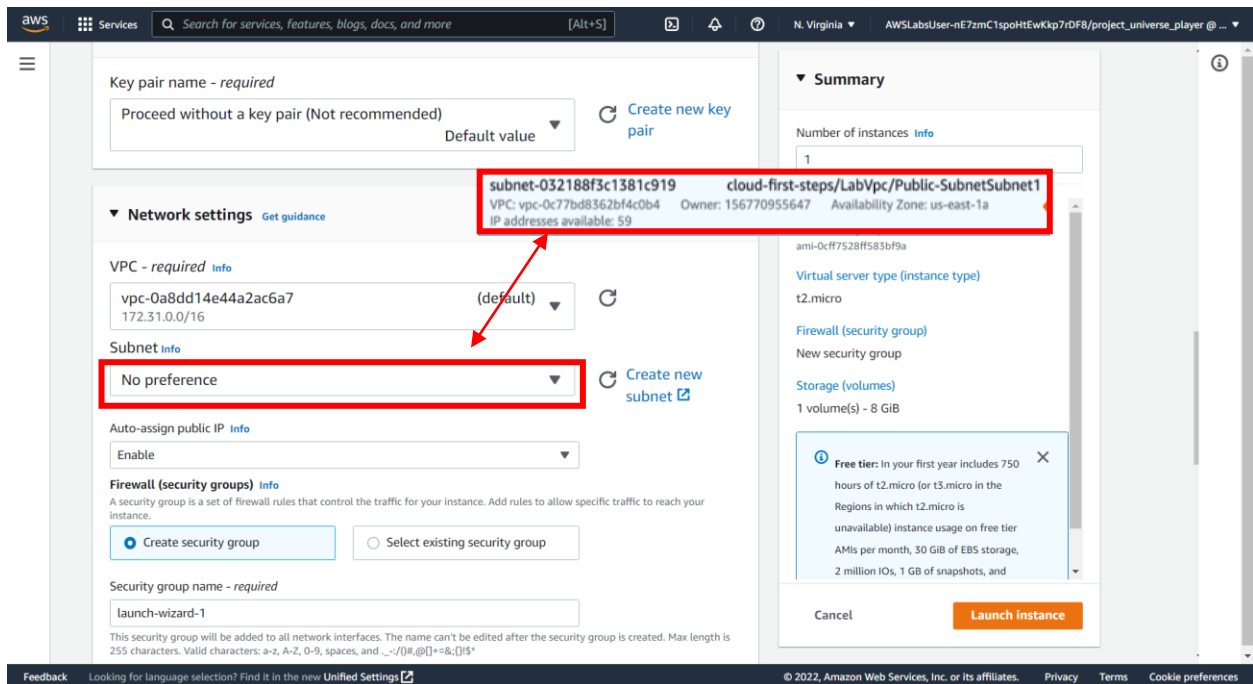
2.เปลี่ยน Instance type ให้เป็น t2.micro



รูปที่ 4 STEP 4

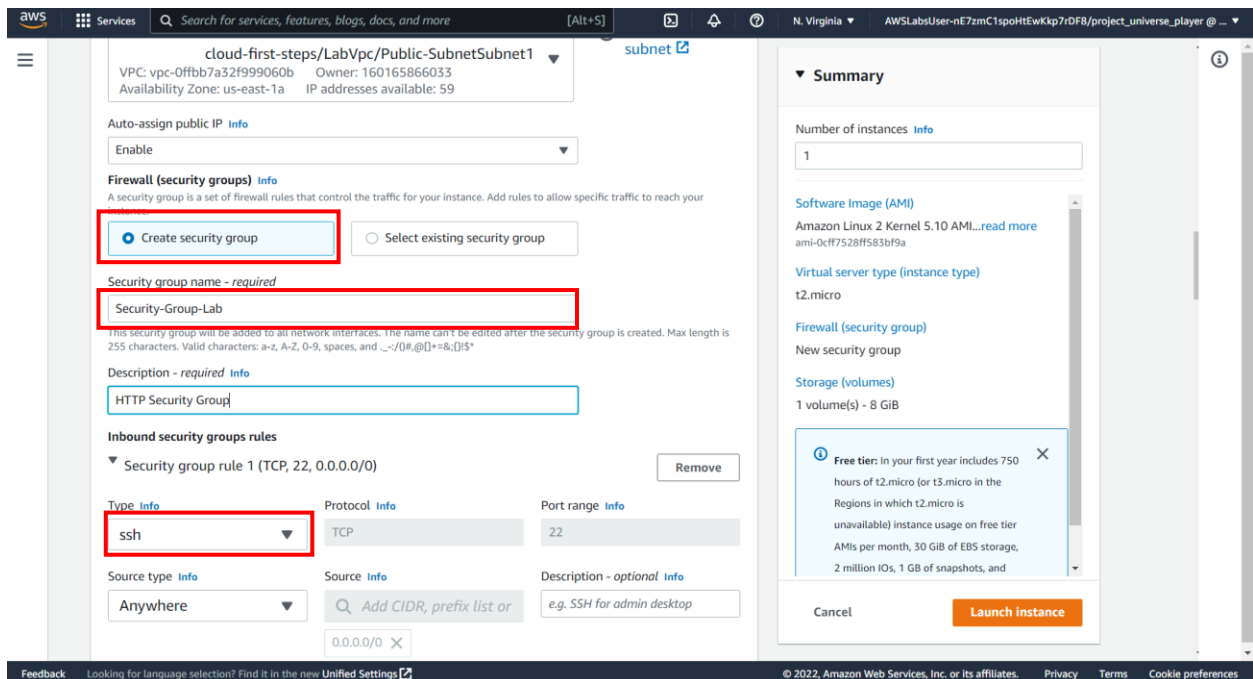
STEP 4: 1.เปลี่ยน Key pair name เป็น Proceed without a key pair

2.กดปุ่ม Edit ที่ Network settings



รูปที่ 5 STEP 5

STEP 5: เปลี่ยน Subnet เป็น Cloud-first-steps



รูปที่ 6 STEP 6

STEP 6: 1 เลือก firewall เป็น Create security group

2 เปลี่ยน Security group เป็น Security-group-lab

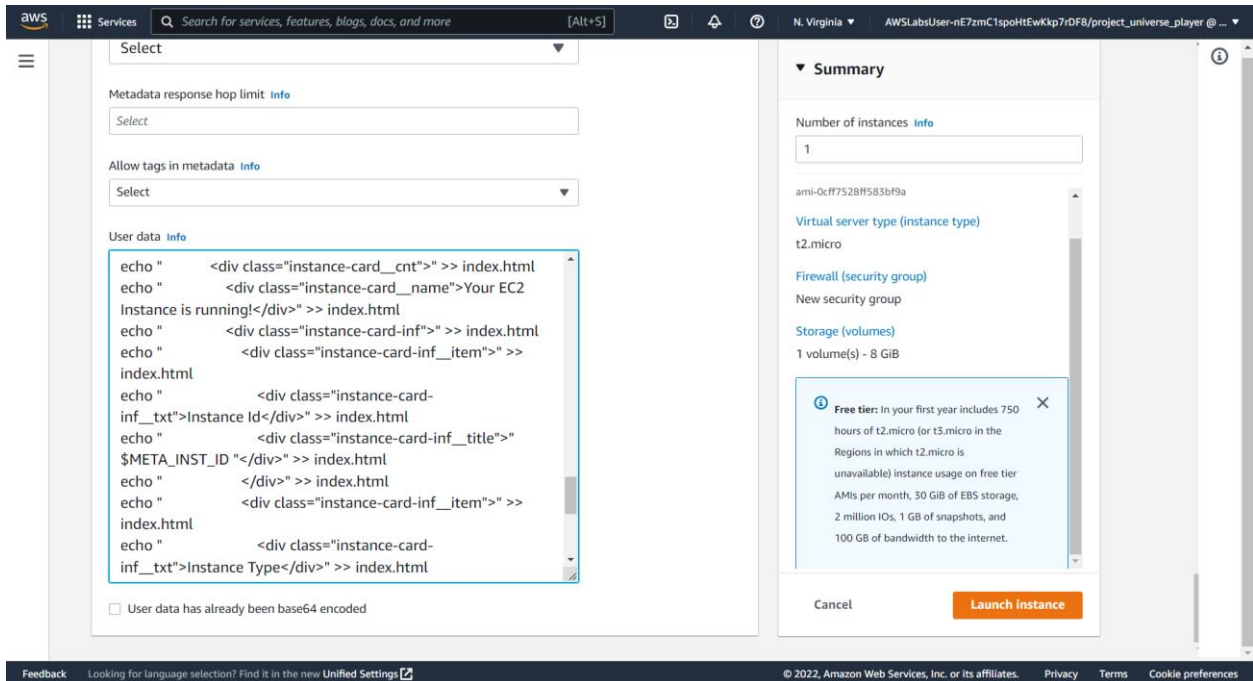
3 เปลี่ยน Type เป็น HTTP

4 เสร็จแล้วกด Nextstep

```
user-data - Notepad
File Edit Format View Help
#!/bin/bash
sudo yum update -y
sudo yum install -y httpd
sudo yum install -y git
export META_INST_ID=`curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id`
export META_INST_TYPE=`curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-type`
export META_INST_AZ=`curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/placement/availability-zone`
cd /var/www/html
echo "<!DOCTYPE html>" >> index.html
echo "<html lang='en'>" >> index.html
echo "<head>" >> index.html
echo "    <meta charset='UTF-8'>" >> index.html
echo "    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1.0'>" >> index.html
echo "    <style>" >> index.html
echo "        @import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans&display=swap');" >> index.html
echo "    html {" >> index.html
echo "        position: relative;" >> index.html
echo "        overflow-x: hidden !important;" >> index.html
echo "    }" >> index.html
echo "    * {" >> index.html
echo "        box-sizing: border-box;" >> index.html
echo "    }" >> index.html
echo "    body {" >> index.html
echo "        font-family: 'Open Sans', sans-serif;" >> index.html
echo "        color: #324e63;" >> index.html
echo "    }" >> index.html
echo "    .wrapper {" >> index.html
echo "        width: 100%;" >> index.html
echo "        height: 100%;" >> index.html
echo "        height: auto;" >> index.html
echo "        min-height: 90vh;" >> index.html
```

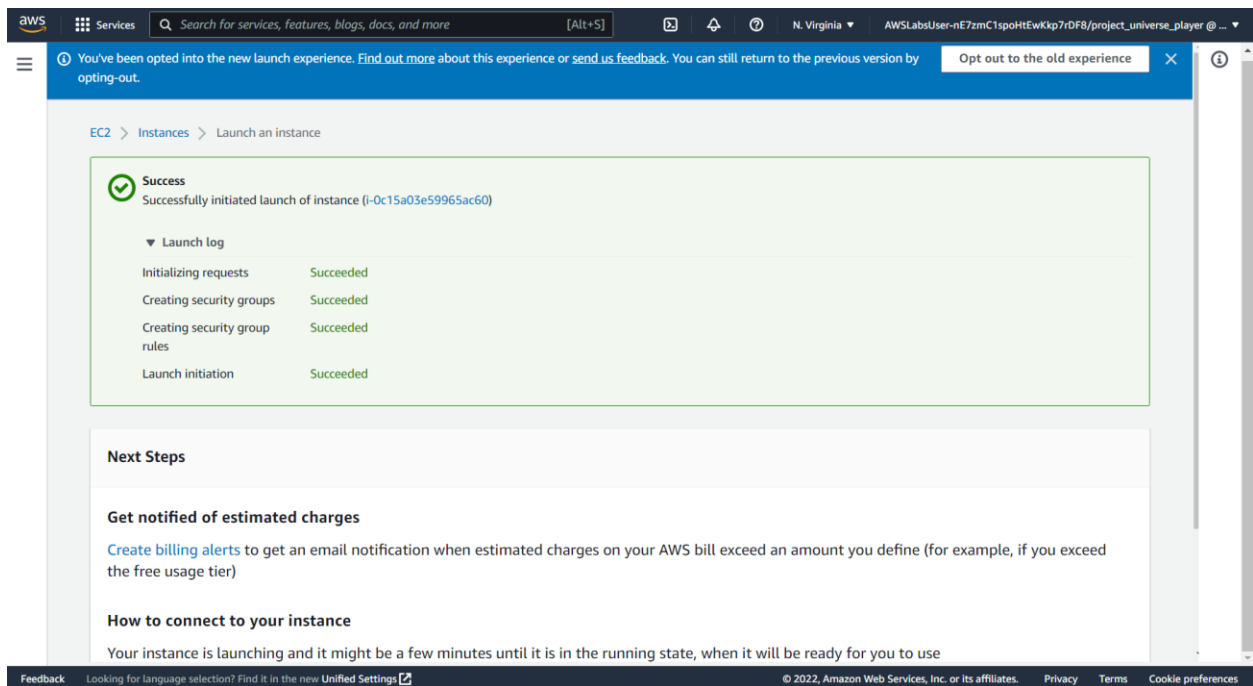
รูปที่ 7 STEP 7

STEP 7: เสร็จแล้วเปิดไฟล์ User-data ที่เราดาวน์โหลดจากหน้าLabแล้วเปิดเป็นไฟล์notepad



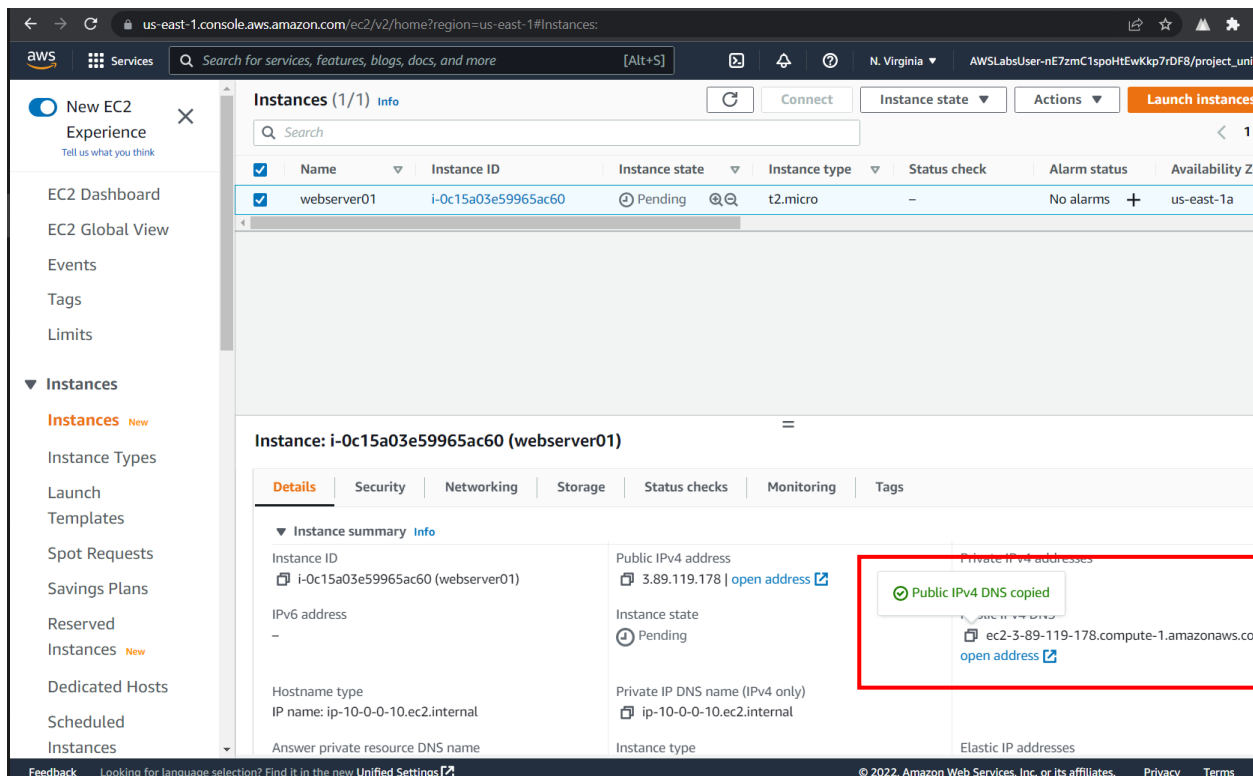
รูปที่ 8 STEP 8

STEP 8 : Copy code จากไฟล์ User-data มาวางในช่อง User data แล้วกด Launch instance



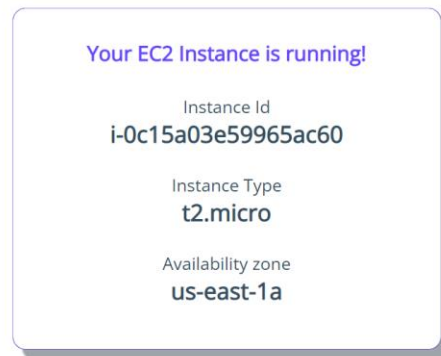
รูปที่ 9 STEP 9

STEP 9: หลังจากสร้างเสร็จแล้วจะขึ้น Success



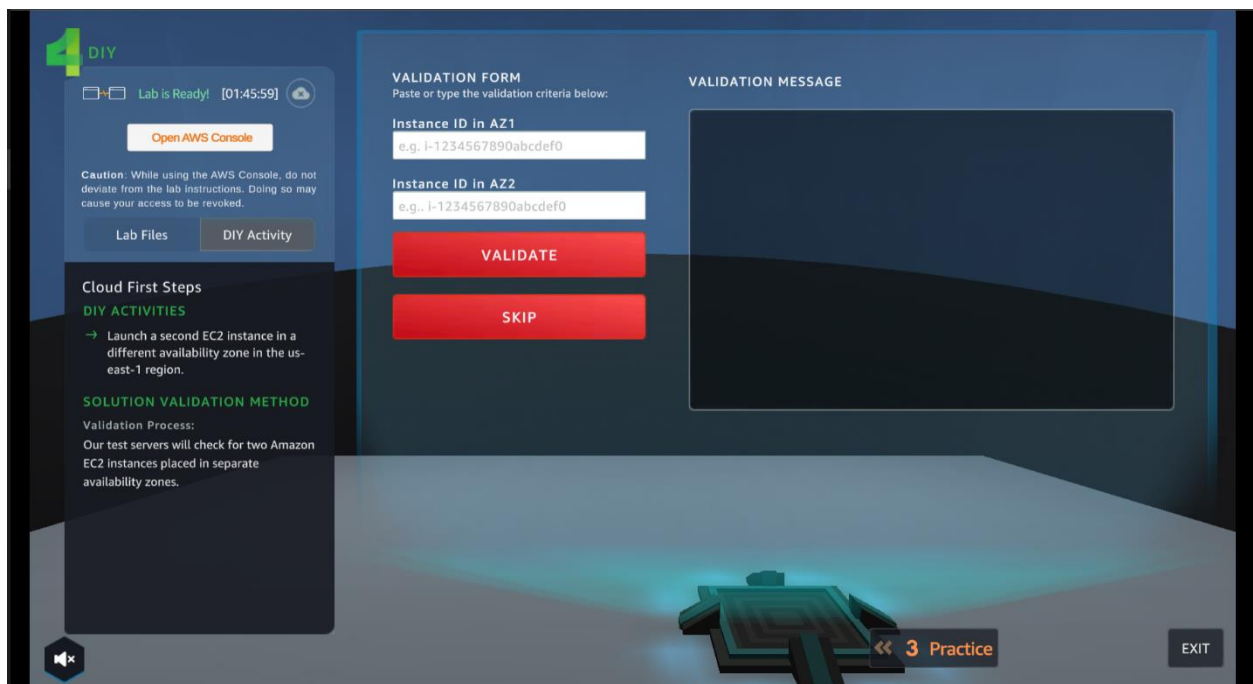
รูปที่ 10 STEP 10

STEP 10: เข้าไปที่หน้าต่าง Instances แล้ว Copy Public IPv4 DNS



รูปที่ 11 STEP 11

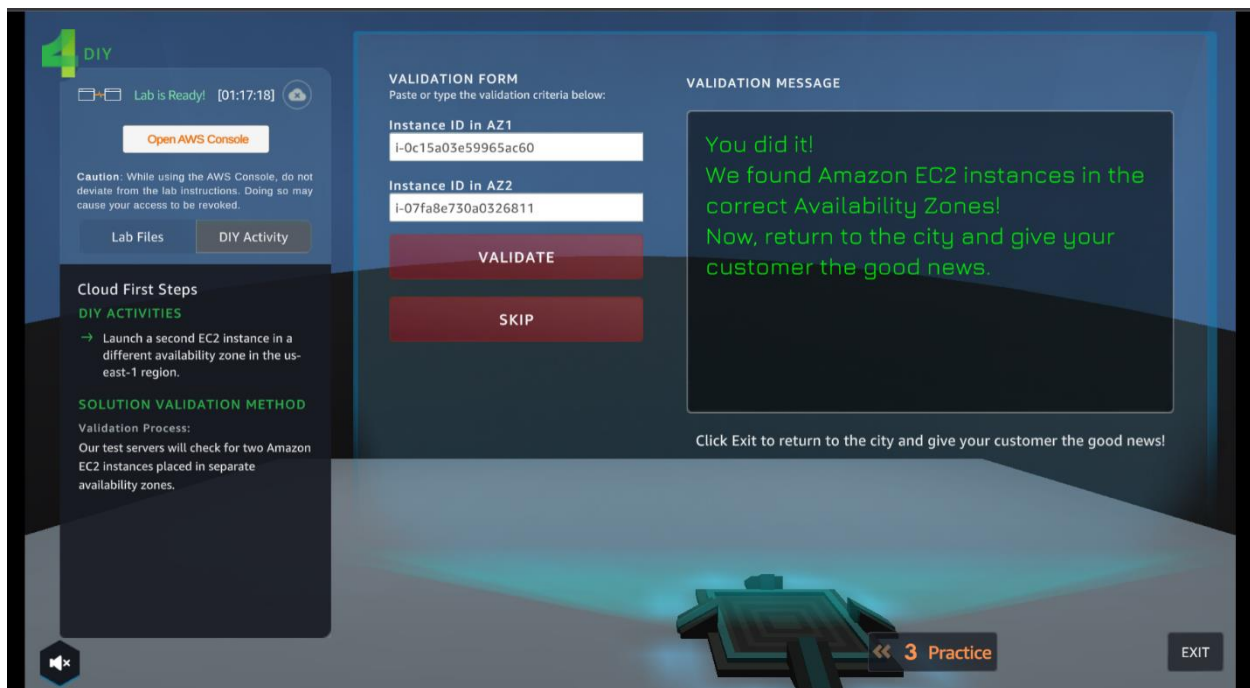
STEP 11: นำ link ที่ Copy ไปวางในหน้า Browser จะสังเกตเห็นหน้าต่างที่มี Instance id แล้วแสดงว่าใช้ instance Type เป็น t2.micro และ Zone เป็น us-east-1a ตามที่เราตั้งค่าตอนสร้าง Instance



รูปที่ 12 STEP 12

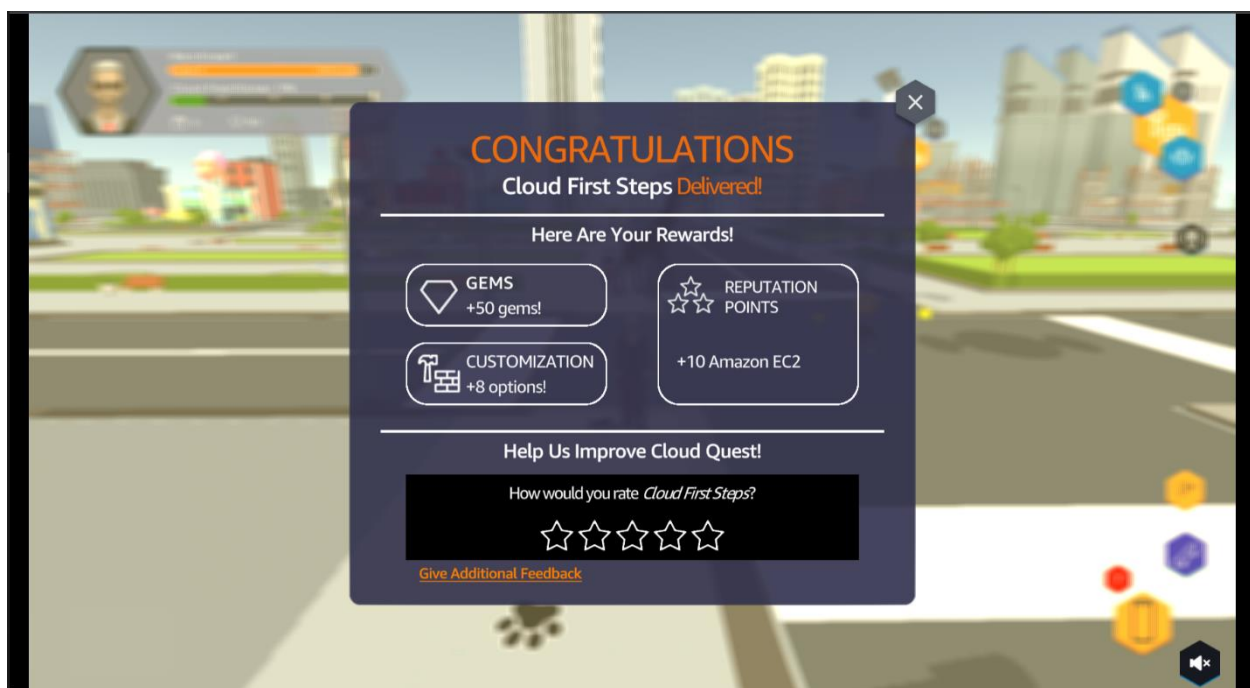
STEP 12: ขั้นตอนที่ 4 ขั้นตอนการ DIY หรือ ขั้นตอนการประยุกต์โดยโจทย์กำหนดให้เราสร้าง instance มาอีก 1 อันโดยใช้ Zone เป็น us-east-1b

<input type="checkbox"/>	webserver01	i-0c15a03e59965ac60	Running		t2.micro	2/2 checks passed	No alarms	+	us-east-1a	ec
<input type="checkbox"/>	-	i-07fa8e730a0326811	Running		t2.micro	2/2 checks passed	No alarms	+	us-east-1b	ec

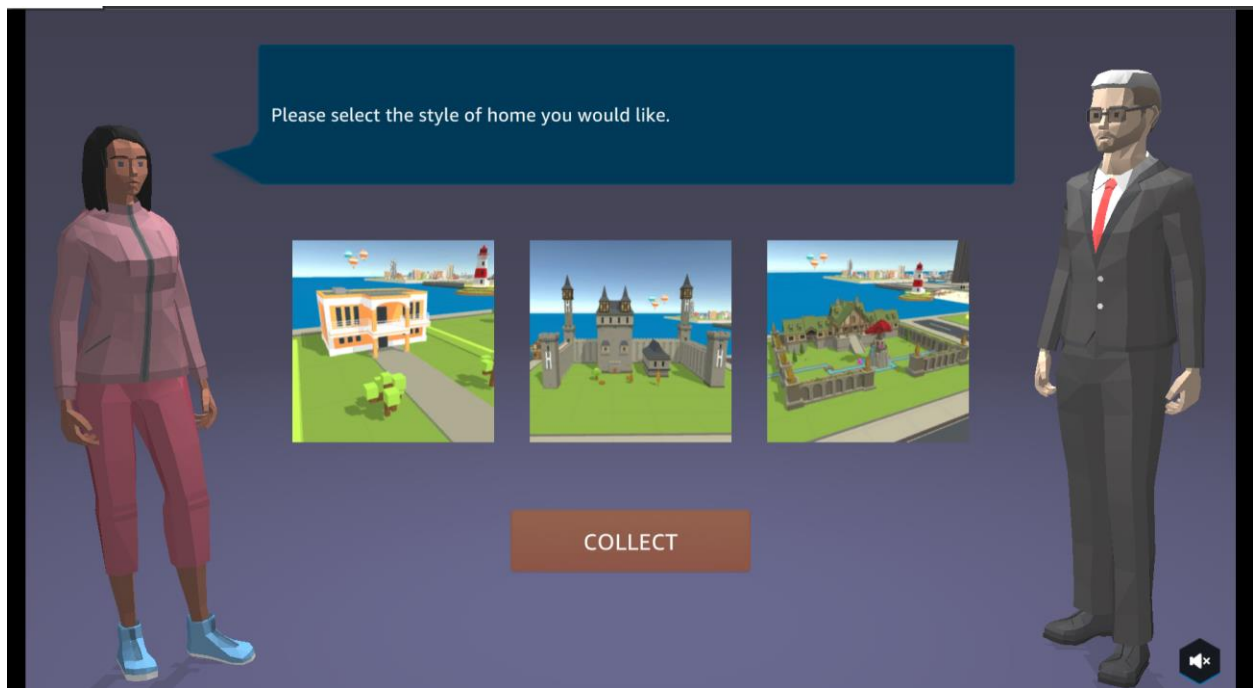


รูปที่ 13 STEP 13

STEP 13: นำinstance id มาวางในช่อง AZ1 และ AZ2 แล้วกดปุ่ม Validate เพื่อตรวจสอบ



รูปที่ 14 Congratulation



รูปที่ 15 เลือกbuilding