

## ใบงานที่ 4

### Networking Concepts

#### จุดประสงค์

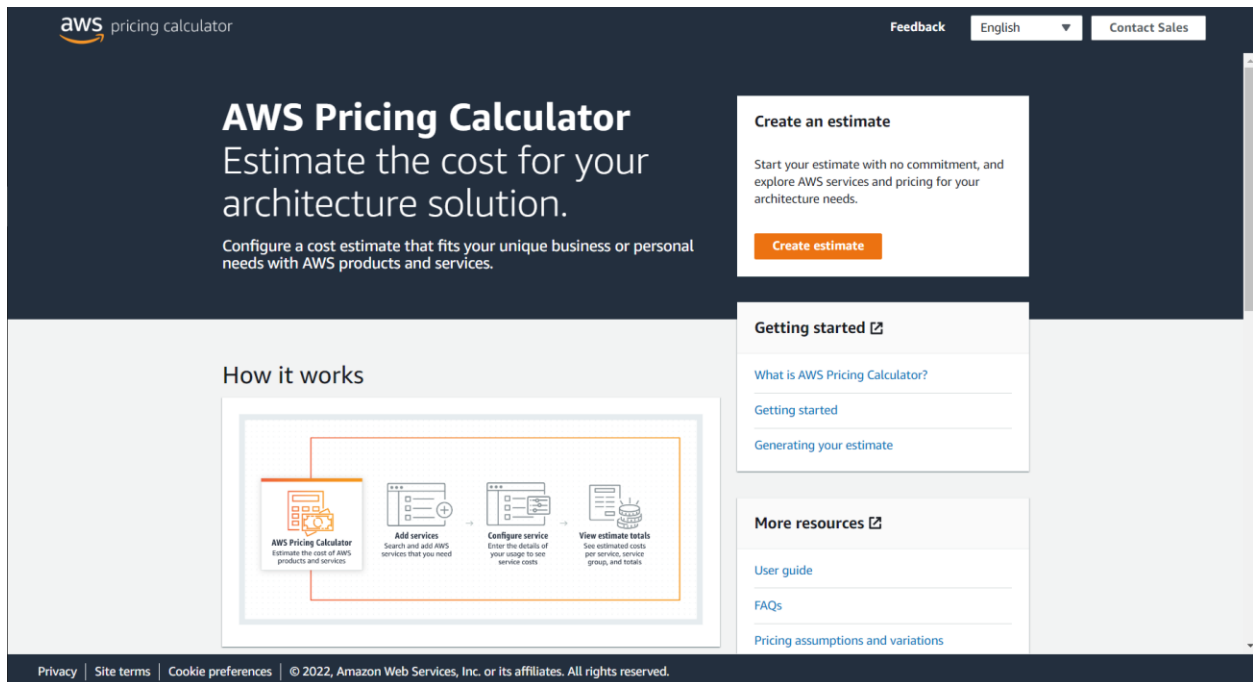
1. กำหนดคุณสมบัติหลักของ VPC ซับเน็ต อินเทอร์เน็ตเกตเวย์ และตารางเส้นทาง
2. อธิบายประโยชน์ของการใช้ Amazon VPC
3. ระบุพื้นฐานของสัญลักษณ์บล็อก CIDR และการกำหนดที่อยู่ IP
4. อธิบายว่าการรับส่งข้อมูล VPC ถูกกำหนดเส้นทางและรักษาความปลอดภัยโดยใช้เกตเวย์ รายการควบคุม

การเข้าถึงเครือข่าย และกลุ่มความปลอดภัยอย่างไร

#### เครื่องมือและอุปกรณ์การทดลอง

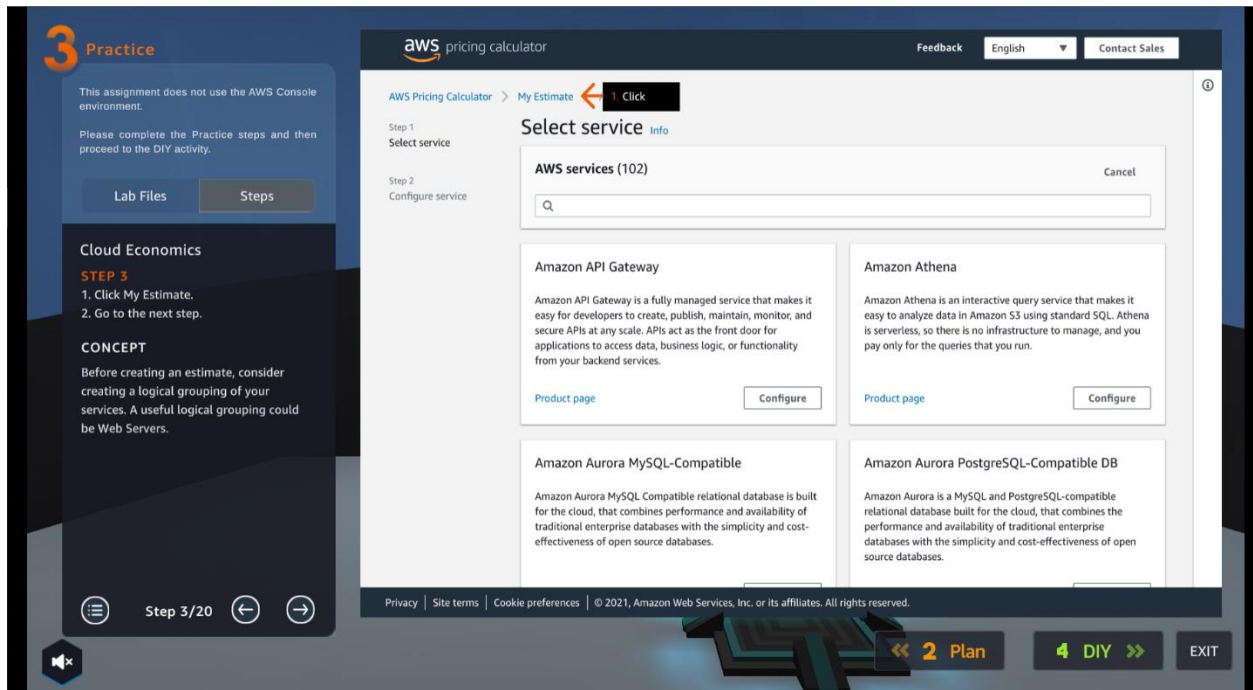
1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

#### ขั้นตอนการทดลอง



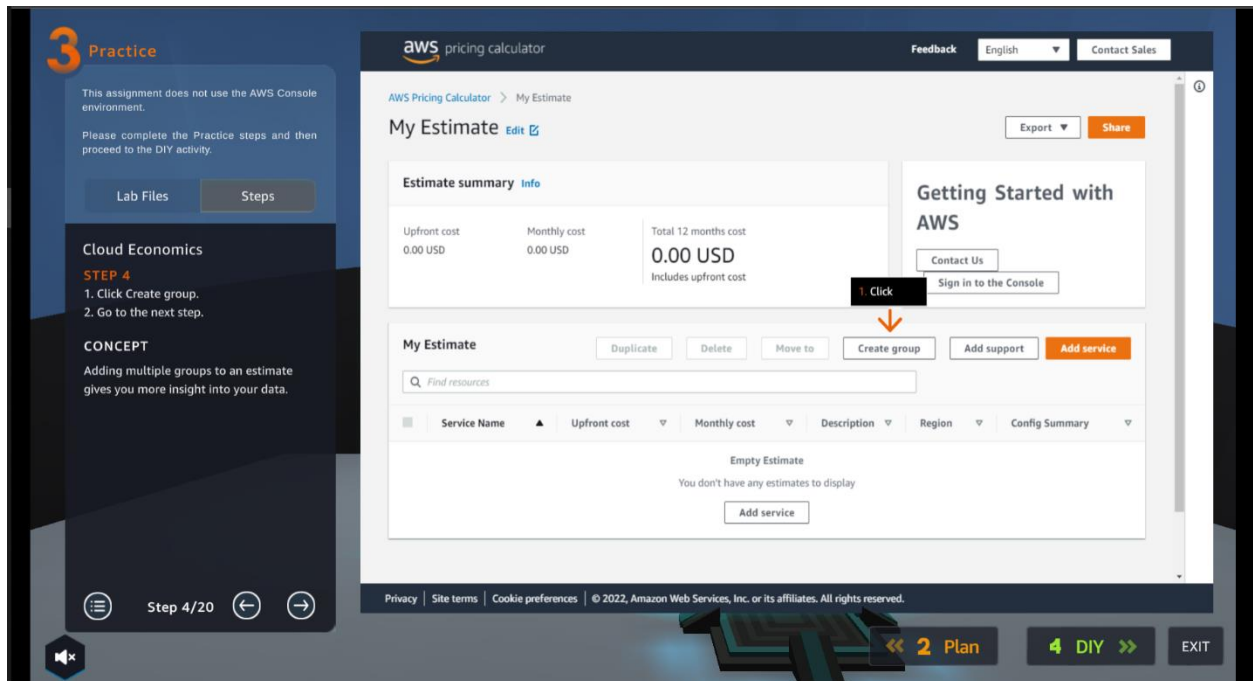
รูปที่ 1 STEP 1

STEP 1 ในหน้าขั้นตอนที่ 3 Practice มี Link ให้เรา Copy ไปวางใน Browser ใหม่จะได้หน้าต่างดังรูป



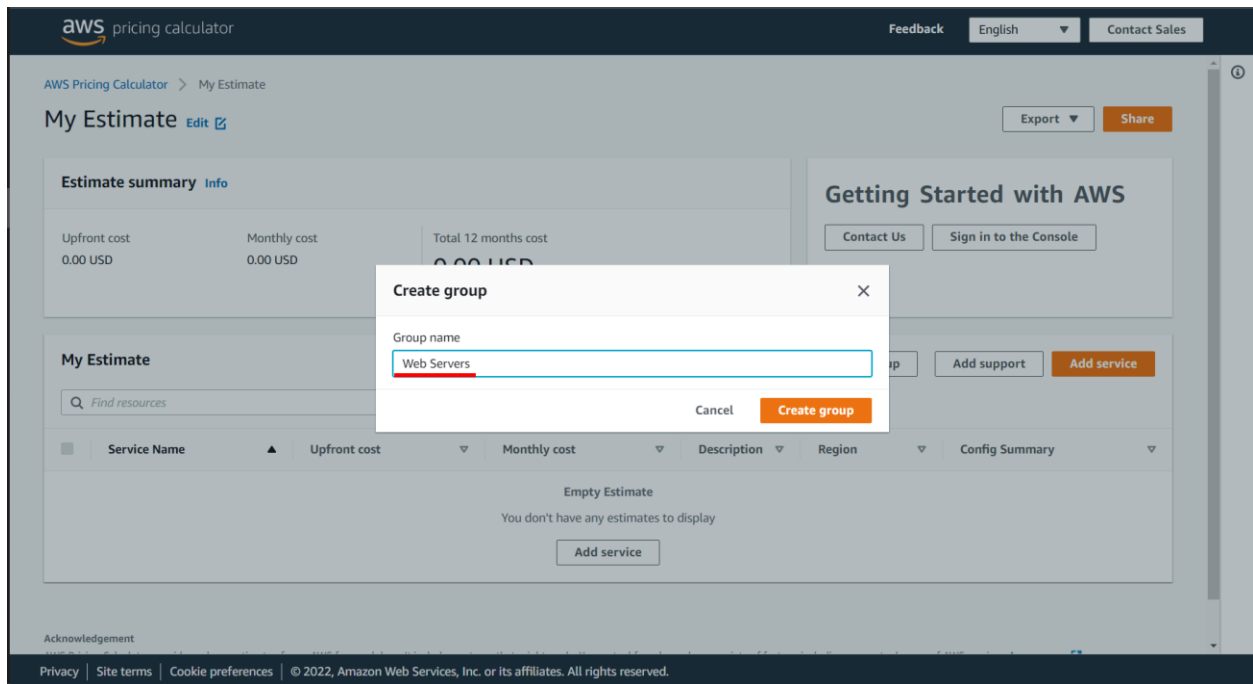
รูปที่ 2 STEP 2

STEP 2



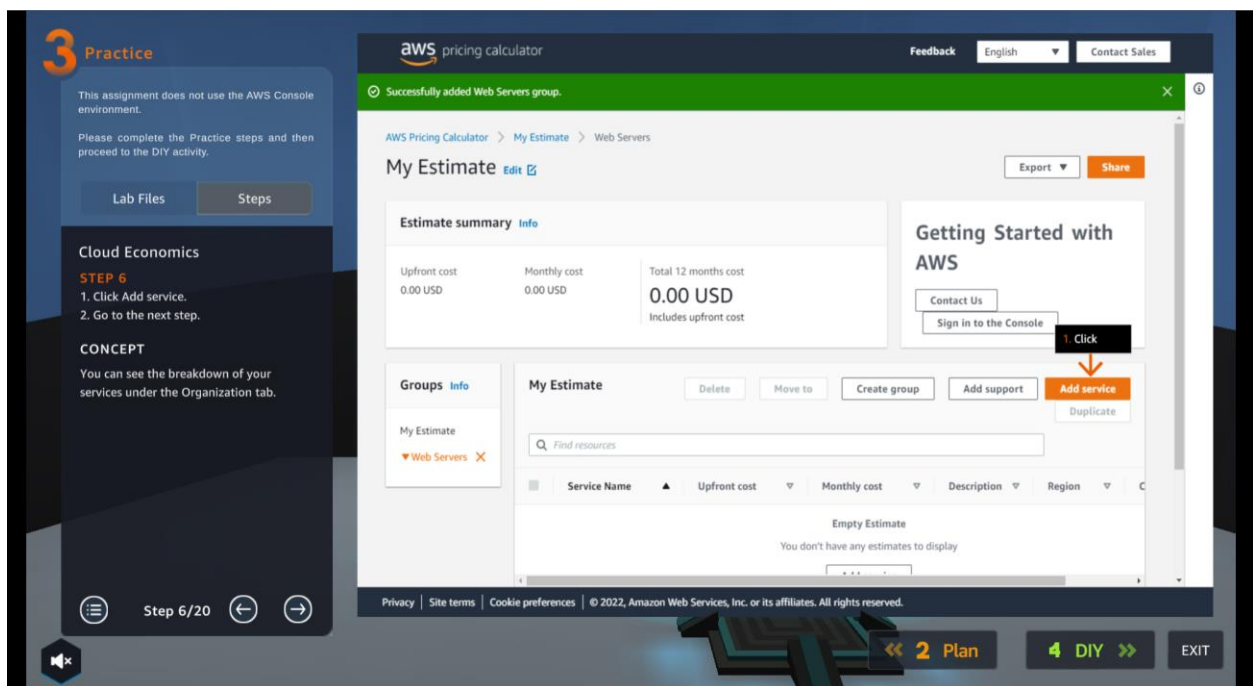
รูปที่ 3 STEP 3

STEP 3



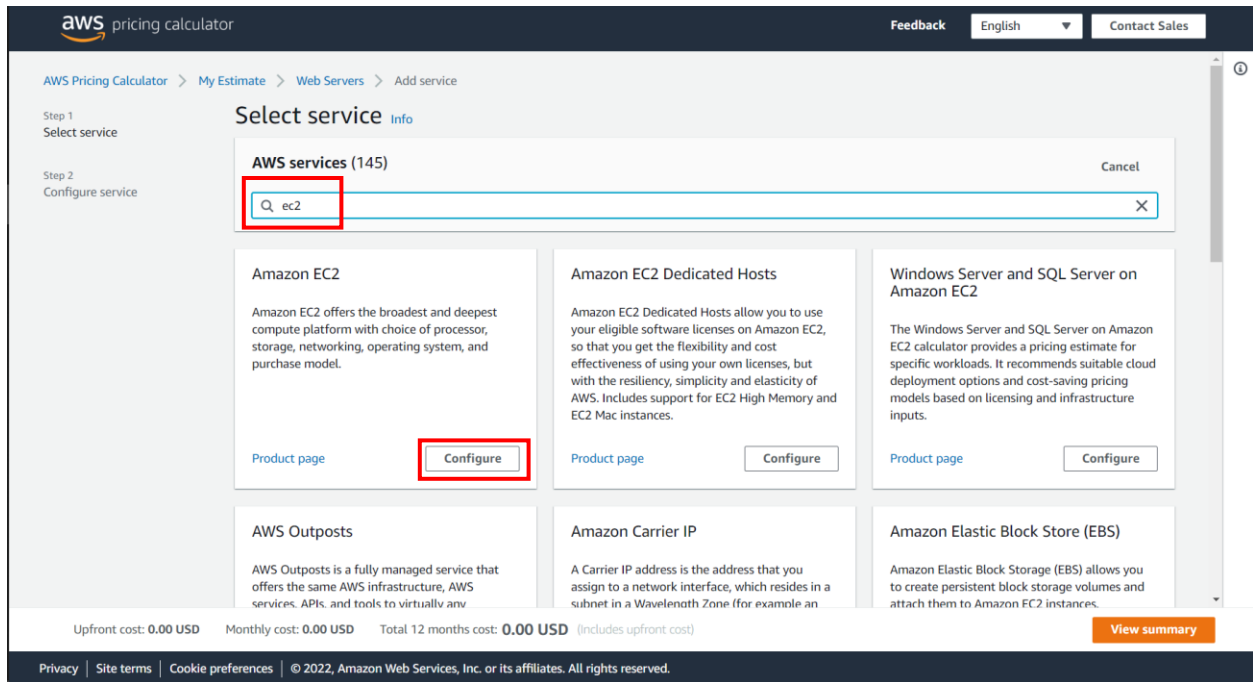
รูปที่ 4 STEP 4

STEP 4 หลังจากกดปุ่ม Create group ให้เราตั้งชื่อ group ชื่อ Web Servers



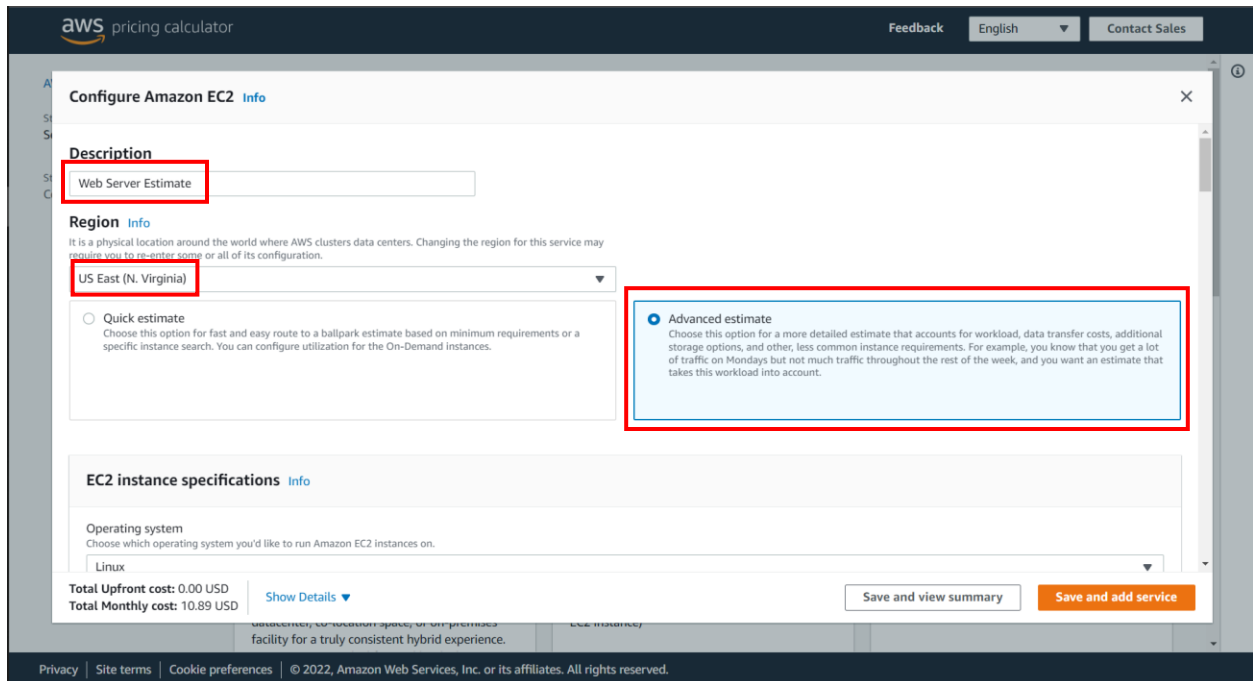
รูปที่ 5 STEP 5

STEP 5 หลังจากสร้าง Group เสร็จแล้วกดปุ่ม Add service เพื่อเลือก service ที่เราจะใช้ในการทำงานของเรา



รูปที่ 6 STEP 6

STEP 6 ค้นหา AWS services ec2 แล้วกด Configure



รูปที่ 7 STEP 7

STEP 7 ในหน้าการ Configure EC2 ให้เราตั้งค่า Description เป็น Web Server Estimate และเลือก Region เป็น US East (N.Virginia) แล้วเลือกเป็น Advanced estimate

**Configure Amazon EC2** Info

**Workload** Info

Select the graph that best represents your monthly workload.

☐ Constant usage

☒ Daily spike traffic

☐ Weekly spike traffic

☐ Monthly spike traffic

▼ Daily spike pattern

Remove pattern

**Workload days**  
Select days for your workload pattern.

☒ Sunday ☒ Monday ☒ Tuesday ☒ Wednesday ☒ Thursday ☒ Friday ☒ Saturday

**Baseline**  
Enter the minimum number of instances that you need as a baseline for your workload.

1

Total Upfront cost: 0.00 USD  
Total Monthly cost: 15.11 USD

Show Details ▼

Save and view summary Save and add service

รูปที่ 8 STEP 8

STEP 8 1.ตั้งค่า Operating system เลือกเป็น Linux

2.เลือก Workload เป็น Daily Spike traffic

**Configure Amazon EC2** Info

▼ Daily spike pattern

Remove pattern

**Workload days**  
Select days for your workload pattern.

☒ Sunday ☒ Monday ☒ Tuesday ☒ Wednesday ☒ Thursday ☒ Friday ☒ Saturday

**Baseline**  
Enter the minimum number of instances that you need as a baseline for your workload.

2

**Peak**  
Enter the maximum number of instances that you need at the peak of your workload.

4

**Duration of peak (hours, minutes)**  
Enter the amount of days, hours and minutes your instances are running at peak.

8 0

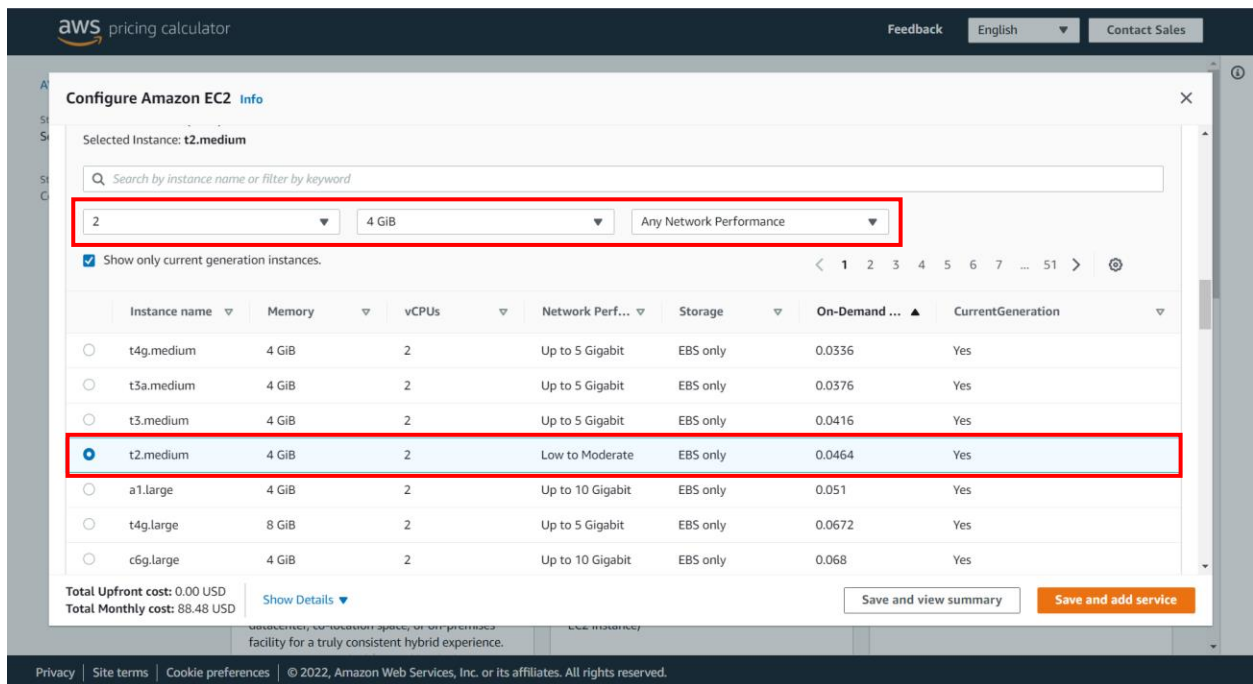
Total Upfront cost: 0.00 USD  
Total Monthly cost: 29.84 USD

Show Details ▼

Save and view summary Save and add service

รูปที่ 9 STEP 9

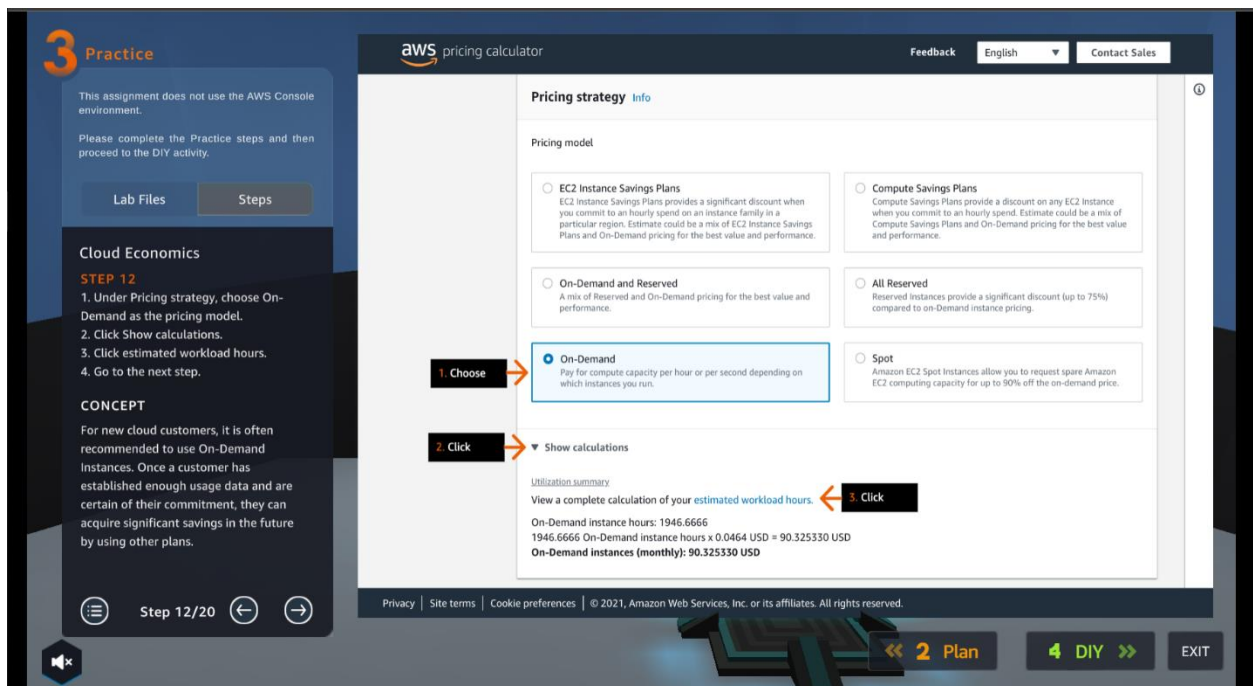
STEP 9



รูปที่ 10 STEP 10

STEP 10 1.หลังจาก Add service แล้วเลือก Selected instance เป็น t2.medium

2.ตั้งค่าขนาดของ instance



รูปที่ 11 STEP 11

STEP 11 ตั้งให้ pricing model เป็น On-Demand

The screenshot shows the 'Configure Amazon EC2' page in the AWS Pricing Calculator. The 'Calculating EBS snapshots' section is active, displaying the following configuration:
 

- Storage for each EC2 instance: General Purpose SSD (gp2)
- Storage amount: 30 GB
- Snapshot Frequency: Weekly
- Amount changed per snapshot: 1 GB

 The bottom of the page shows a 'Total Upfront cost: 0.00 USD' and a 'Total Monthly cost: 102.55 USD'. There are buttons for 'Show Details', 'Save and view summary', and 'Save and add service'.

รูปที่ 12 STEP 12

- STEP 12 1.ตั้งค่า Storage for each EC2 instance เป็น General Purpose SSD
- 2.ตั้งขนาด Storage amount ขนาด 30 GB
- 3.ตั้งค่า Snapshot Frequency เป็น Weekly
- 4.ตั้งขนาดของ Amount changed per snapshot เป็นขนาด 1 GB

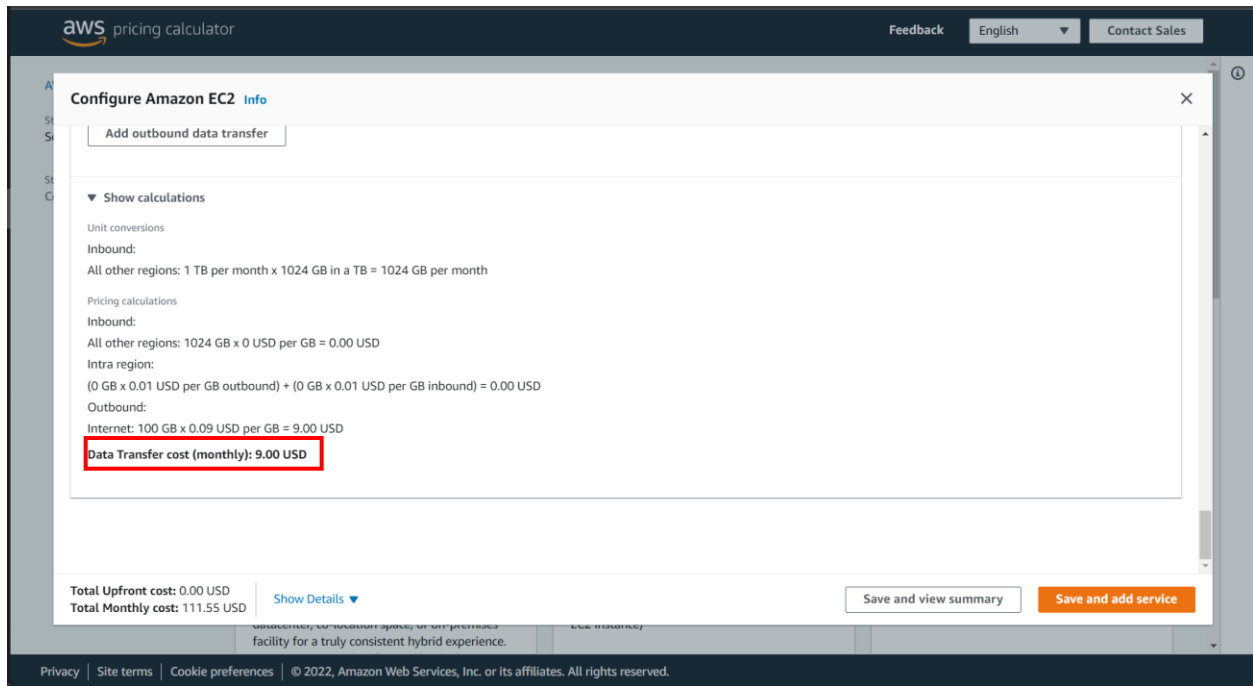
The screenshot shows the 'Configure Amazon EC2' page in the AWS Pricing Calculator, specifically the 'Inbound Data Transfer' and 'Outbound Data Transfer' sections. The configuration is as follows:
 

- Inbound Data Transfer:** Set to 'All other regions (free)' with a value of '1' TB per month.
- Intra-Region Data Transfer:** The 'Enter amount' field is empty, and the unit is 'TB per month'.
- Outbound Data Transfer:** Set to 'Internet (0.05 USD - 0.09 USD per GB)' with a value of '100' GB per month.

 The bottom of the page shows a 'Total Upfront cost: 0.00 USD' and a 'Total Monthly cost: 111.55 USD'. There are buttons for 'Show Details', 'Save and view summary', and 'Save and add service'.

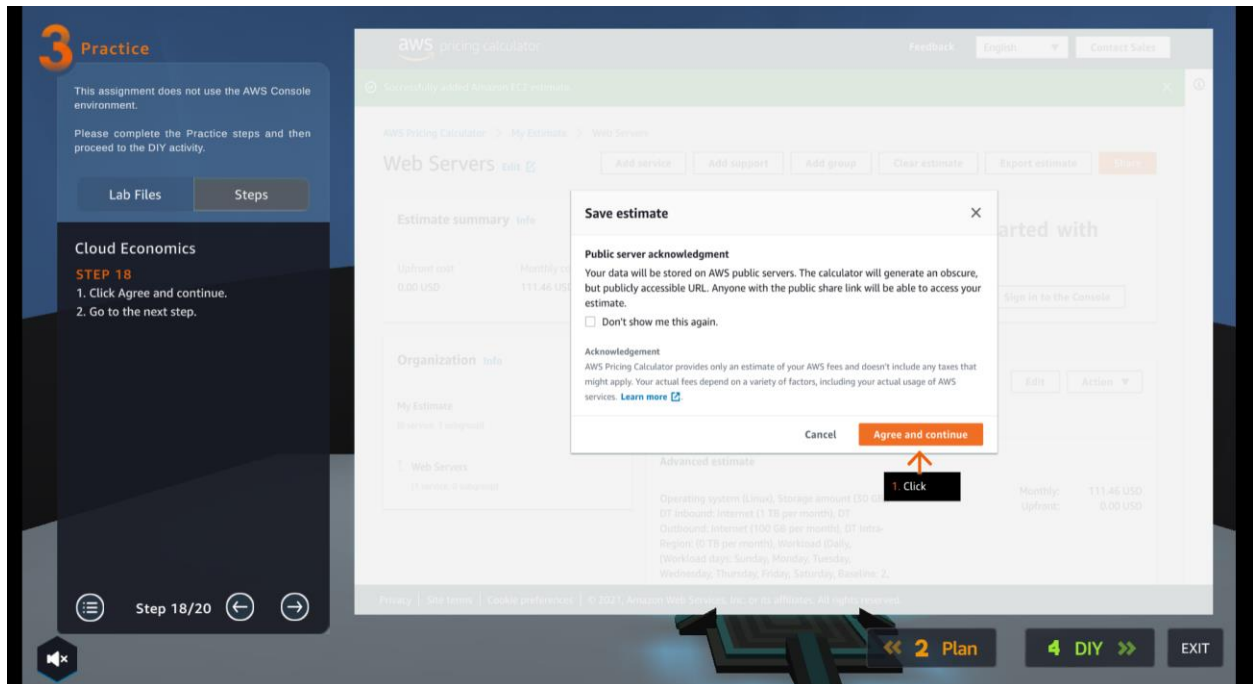
รูปที่ 13 STEP 13

STEP 13 ตั้งค่า inbound Data Transfer และ Outbound Data Transfer เสร็จแล้วกด Save and add services



รูปที่ 13 STEP 13

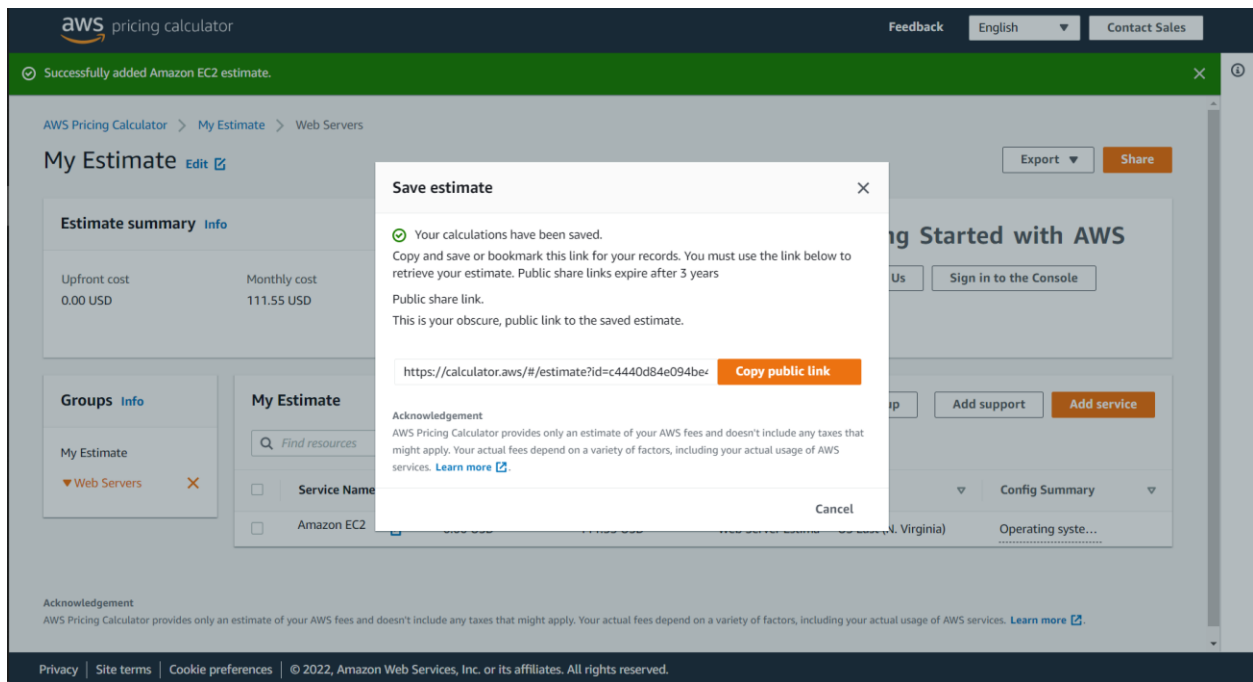
STEP 13 ตรวจสอบค่าใช้จ่ายของเราหากเราต้องการใช้งานจริงๆ (แต่ในกรณีที่กำลังฝึกแบบฝึกหัดไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น)



รูปที่ 14 STEP 14

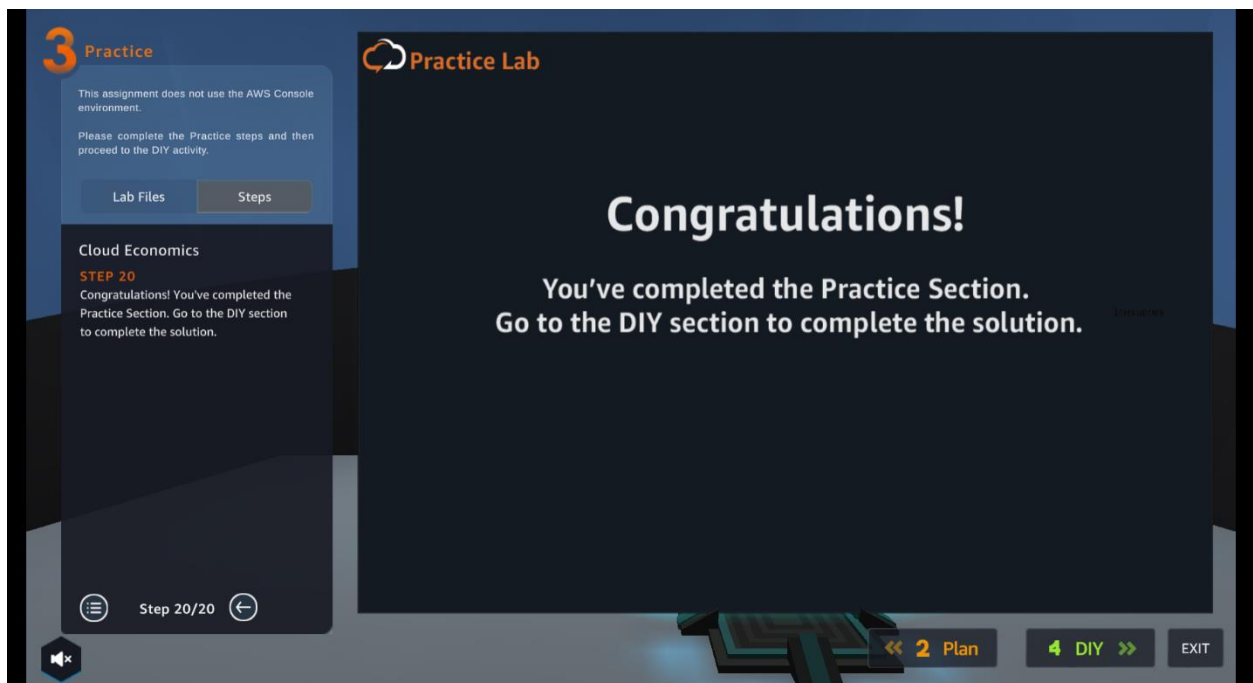
STEP 14 เสร็จแล้วกด Agree and continue



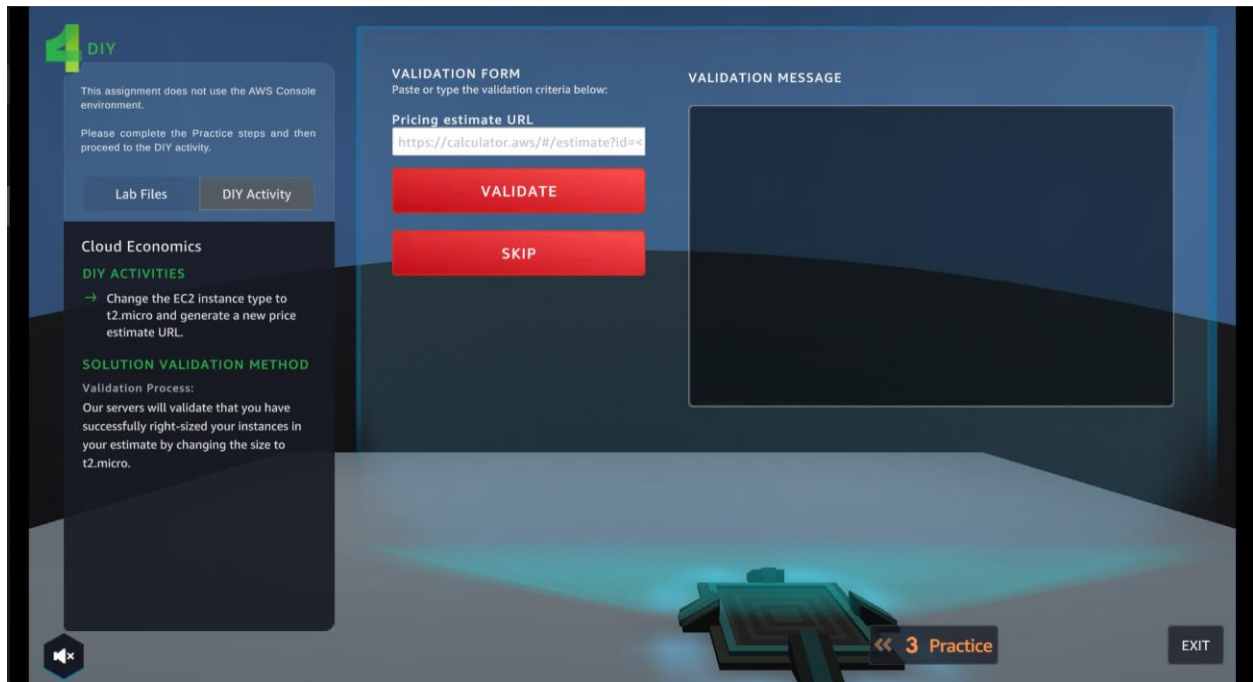


รูปที่ 15 STEP 15

STEP 15 ในหน้า Save estimate เราจะเห็น public link เพื่อนำไปใช้งานต่อ

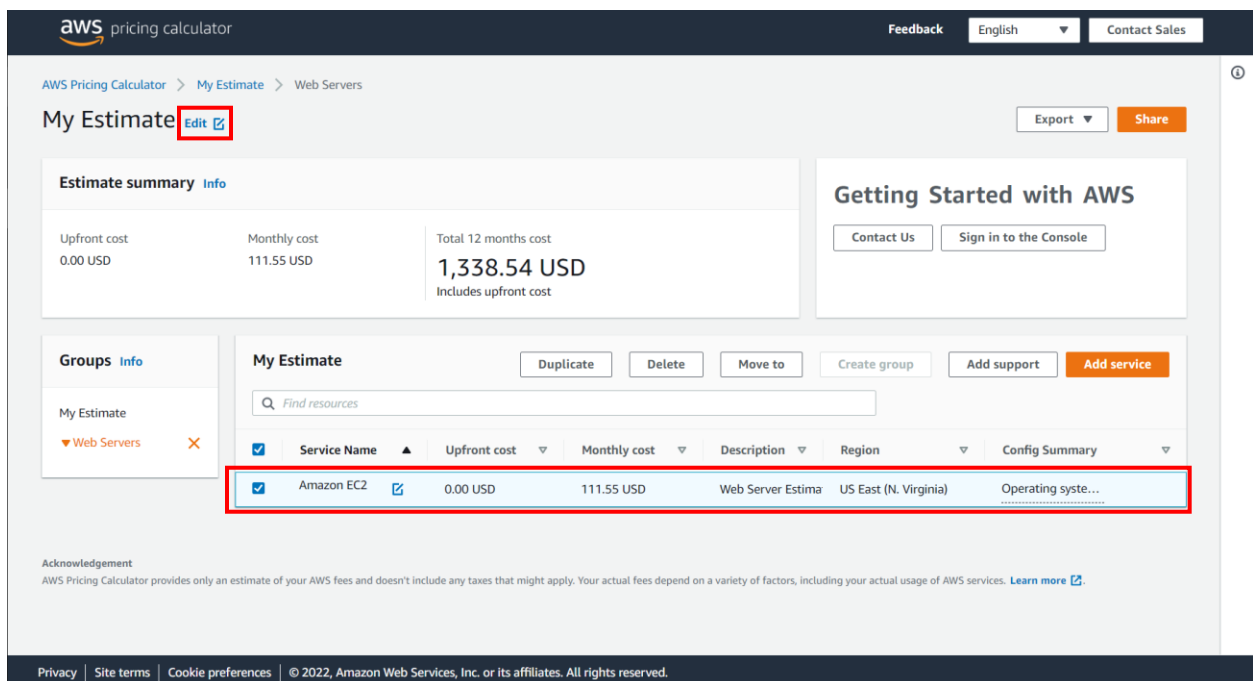


รูปที่ 15 Completed



รูปที่ 16 STEP 16

STEP 16 ขั้นตอนที่ 4 ขั้นตอนการ DIY หรือ ขั้นตอนการประยุกต์โดยโจทย์กำหนดให้เราแก้ไข EC2 Instance เป็น t2.micro และสังเกตราคา



รูปที่ 17 STEP 17

STEP 17 ให้เรา Edit Web Servers

aws pricing calculator

Feedback English Contact Sales

Edit Amazon EC2 Info

Any vCPUs Any Memory (GiB) Any Network Performance

☒ Show only current generation instances.

	Instance name	Memory	vCPUs	Network Perf...	Storage	On-Demand ...	CurrentGeneration
<input type="radio"/>	t4g.nano	0.5 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0042	Yes
<input type="radio"/>	t3a.nano	0.5 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0047	Yes
<input type="radio"/>	t3.nano	0.5 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0052	Yes
<input type="radio"/>	t2.nano	0.5 GiB	1	Low	EBS only	0.0058	Yes
<input type="radio"/>	t4g.micro	1 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0084	Yes
<input type="radio"/>	t3a.micro	1 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0094	Yes
<input type="radio"/>	t3.micro	1 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0104	Yes
<input checked="" type="radio"/>	t2.micro	1 GiB	1	Low to Moderate	EBS only	0.0116	Yes
<input type="radio"/>	t4g.small	2 GiB	2	Up to 5 Gigabit	EBS only	0.0168	Yes

Total Upfront cost: 0.00 USD  
Total Monthly cost: 43.80 USD

Show Details

Cancel Update

Privacy Site terms Cookie preferences © 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

รูปที่ 18 STEP 18

STEP 18 ตั้งค่าให้เป็น t2.micro แล้วกด Update

DIY

This assignment does not use the AWS Console environment.

Please complete the Practice steps and then proceed to the DIY activity.

Lab Files DIY Activity

Cloud Economics

DIY ACTIVITIES

→ Change the EC2 Instance type to t2.micro and generate a new price estimate URL.

SOLUTION VALIDATION METHOD

Validation Process:

Our servers will validate that you have successfully right-sized your instances in your estimate by changing the size to t2.micro.

VALIDATION FORM

Paste or type the validation criteria below:

Pricing estimate URL

1c028908362ae8ac9c5aba1808dbfd83

VALIDATE

SKIP

VALIDATION MESSAGE

You did it! You changed the instance type as requested! Now, return to the city and give your customer the good news.

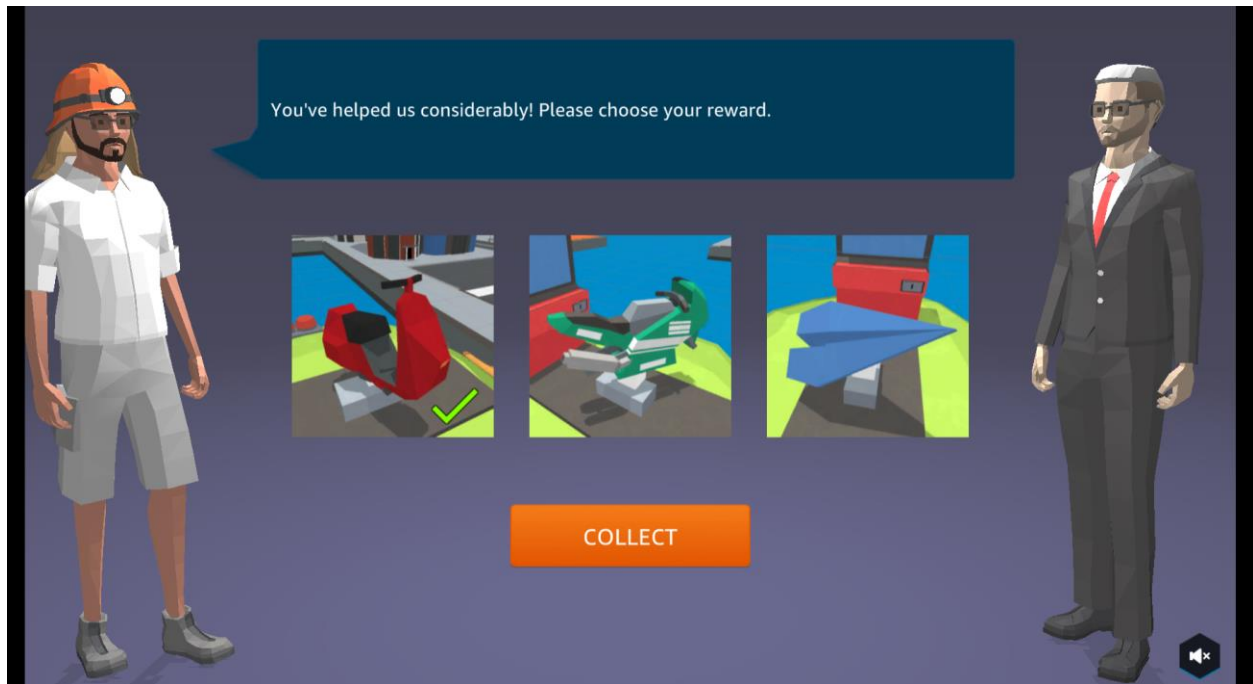
Click Exit to return to the city and give your customer the good news!

3 Practice

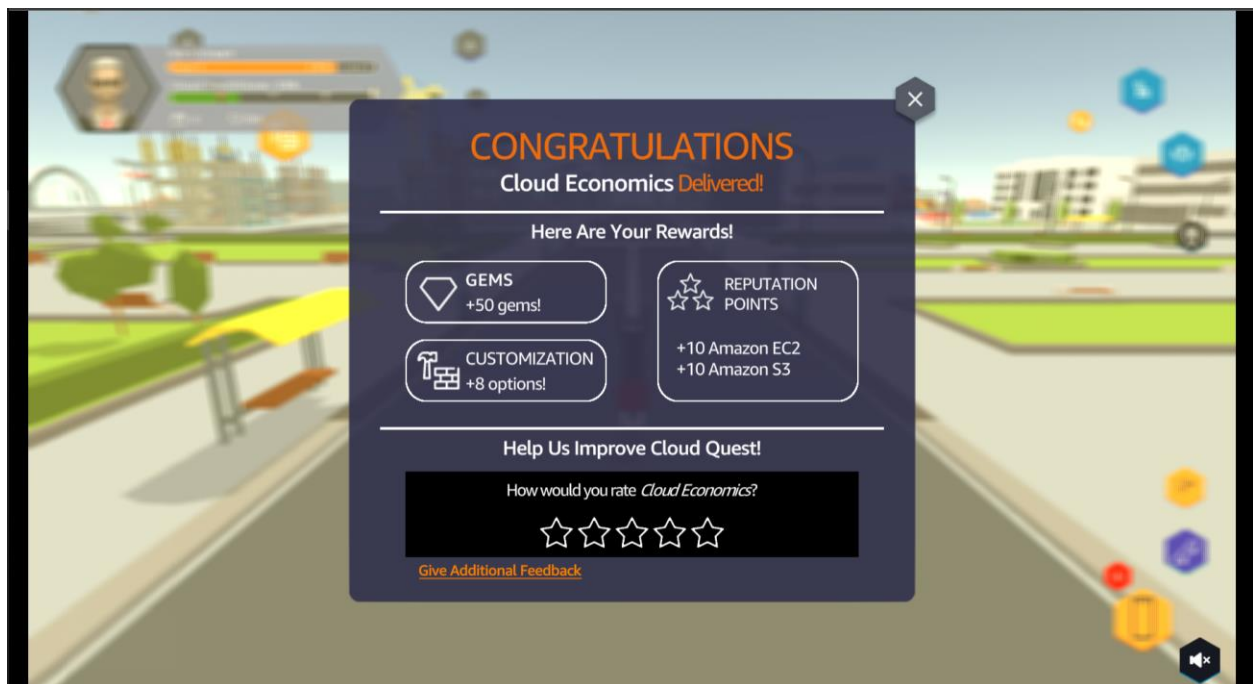
EXIT

รูปที่ 19 STEP 19

STEP 19 นำ URL มาวางในช่อง Pricing estimate URL แล้วกด Validate



รูปที่ 20 เลือก Buildingที่ต้องการ



รูปที่ 21 Congratulations