

## ใบงานที่ 7

### Databases in Practice

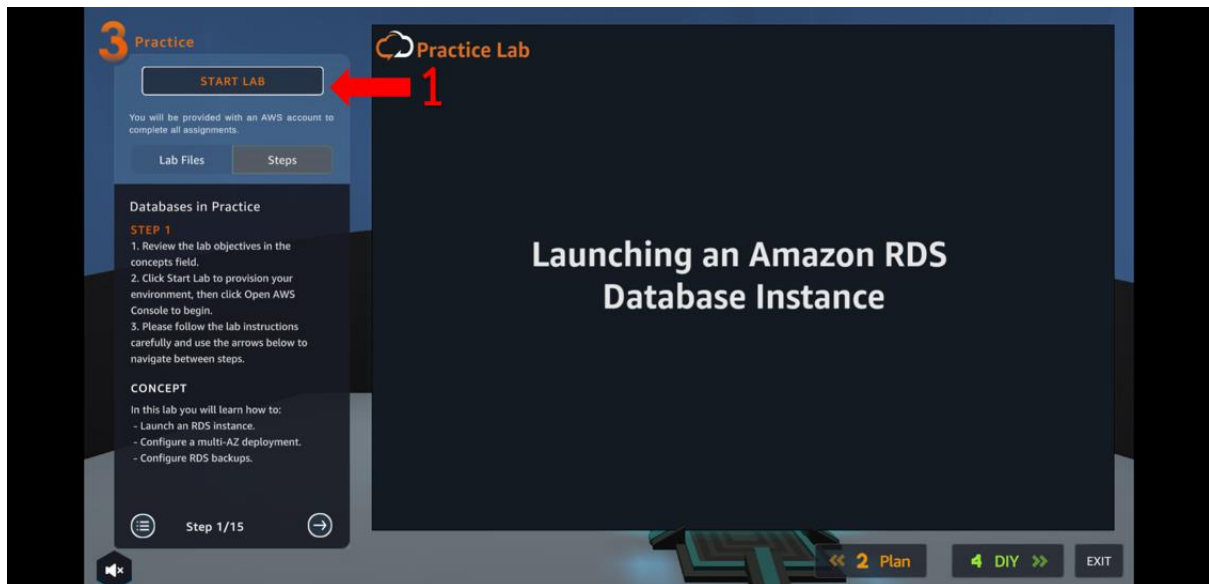
#### จุดประสงค์

1. สร้าง MySQL RDS instance
2. เปิดใช้งานการสำรองข้อมูลในฐานข้อมูล
3. เปิดใช้งาน AZs หลายรายการสำหรับการปรับใช้ Amazon RDS
4. สร้างแบบจำลองการอ่านสำหรับลูกค้า

#### เครื่องมือและอุปกรณ์การทดลอง

1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

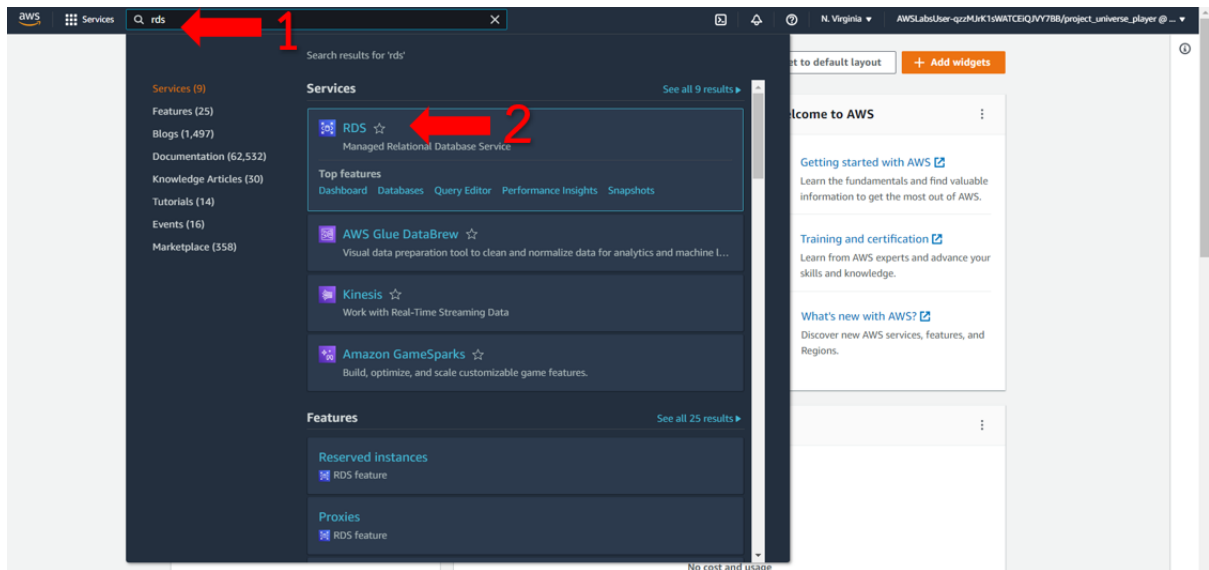
#### ลำดับขั้นตอนการทดลอง



รูปที่ 1 Step 1

#### STEP 1 :

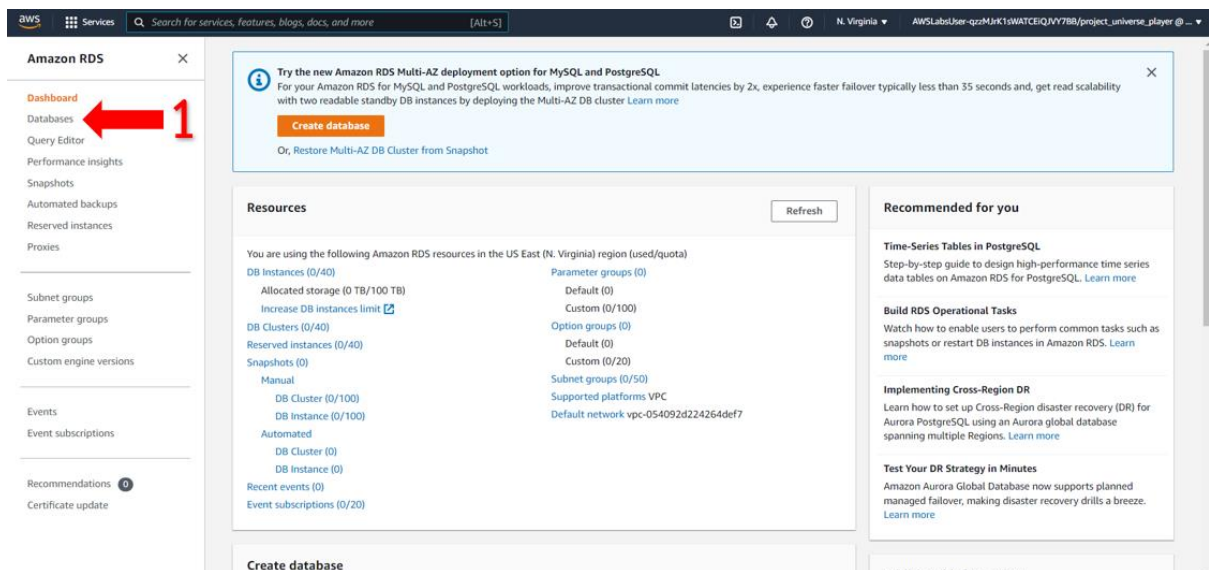
1. กด START LAB เพื่อเริ่ม
2. กด Open AWS Console



รูปที่ 2 Step 2

STEP 2 : Amazon RDS เป็นบริการที่มีการจัดการซึ่งหมายความว่าผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลของคุณสามารถมุ่งเน้นไปการสร้างนวัตกรรมแทนการแพตช์และอัปเดตฐานข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐาน

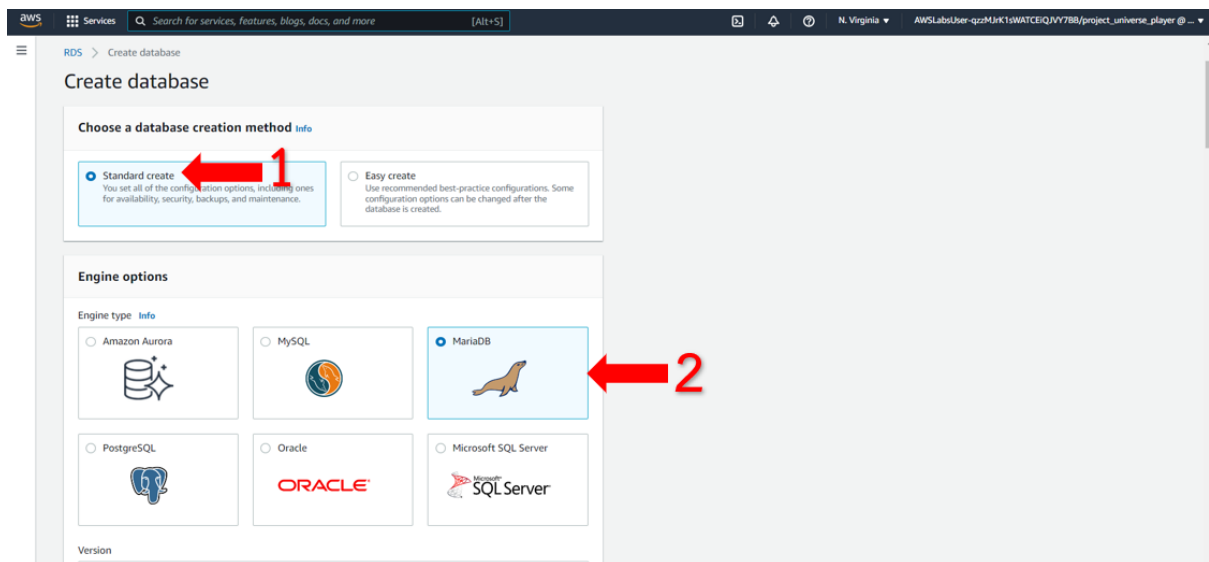
1. พิมพ์ RDS ในช่องค้นหา
2. กดเลือก RDS



รูปที่ 3 Step 3

STEP 3 : Amazon RDS ได้รับการปรับให้เหมาะสมสำหรับหน่วยความจำ ประสิทธิภาพ และ I/O ด้วย Amazon RDS คุณจะจ่ายเฉพาะทรัพยากรที่ใช้จริงเท่านั้น

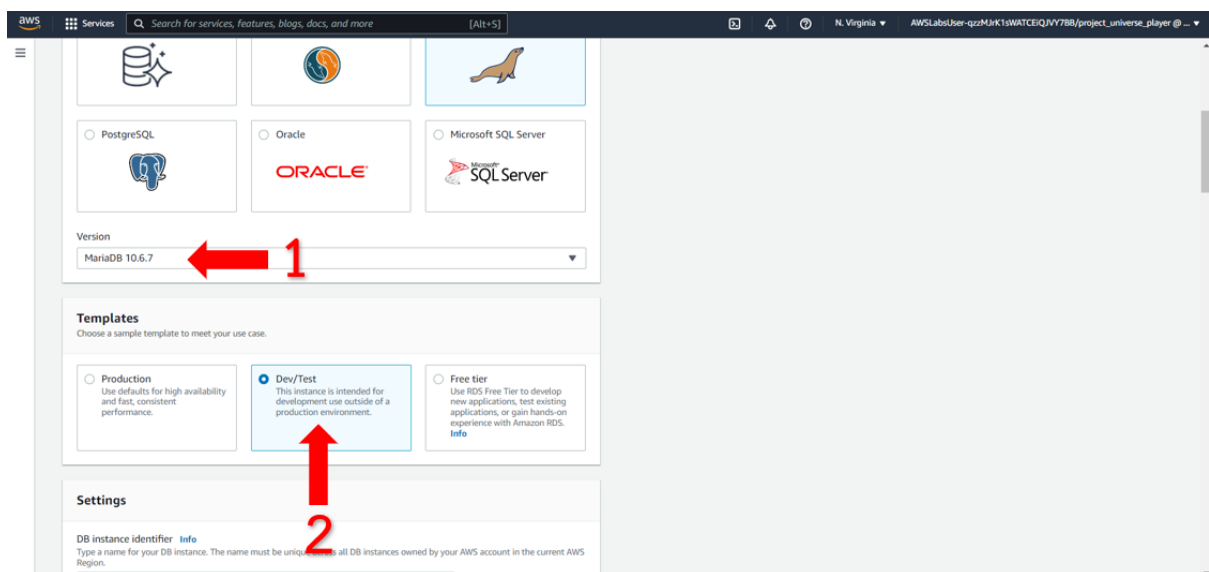
1. กดเลือกหัวข้อ Databases แล้วกด Create database



รูปที่ 4 Step 4

STEP 4 : AWS มีกลไกฐานข้อมูลที่คุ้นเคยหลายตัว Amazon Aurora เป็นโซลูชันฐานข้อมูลที่รวดเร็ว ซึ่งเร็วกว่า MySQL 5 เท่า และเร็วกว่า PostgreSQL ถึง 3 เท่า

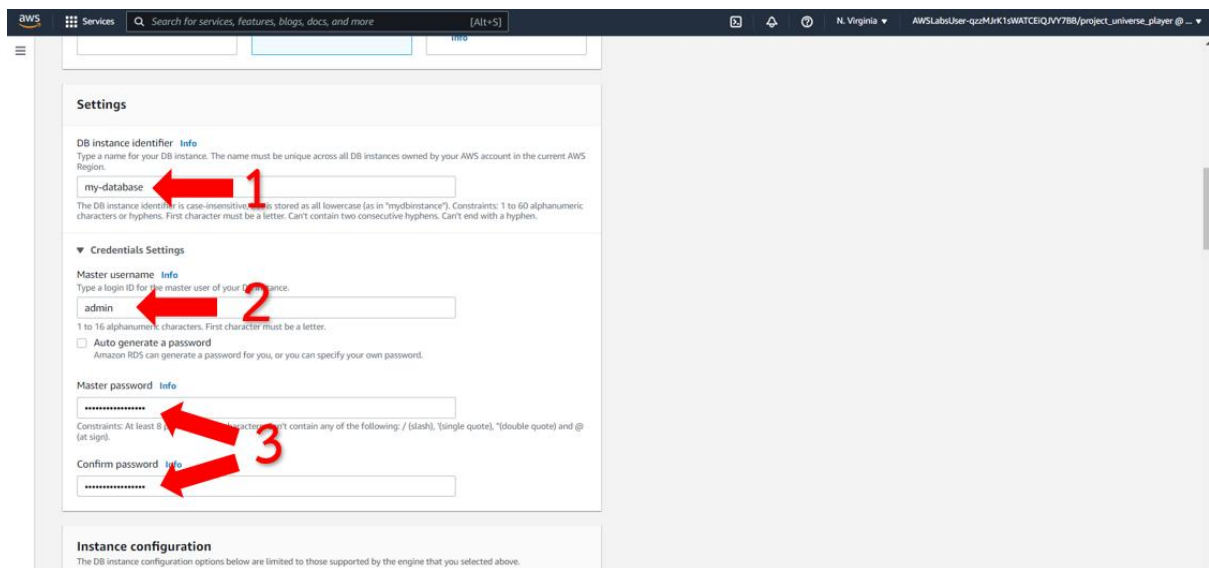
1. เลือก Standard create
2. หัวข้อ Engine options ให้เลือก MariaDB



รูปที่ 5 Step 5

STEP 5 :

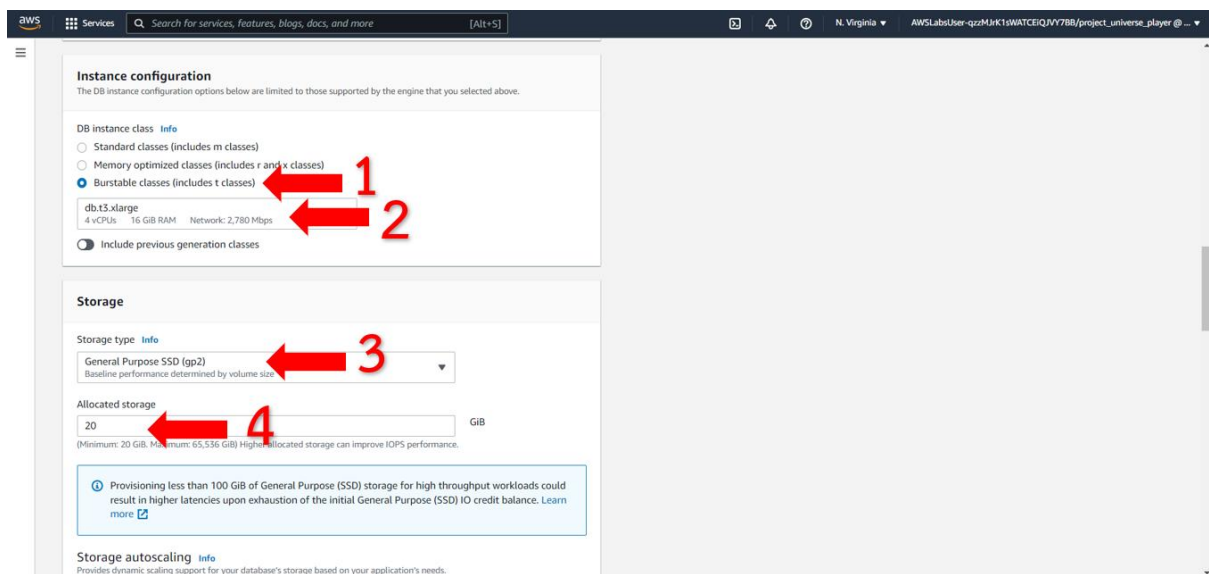
1. Version ของ Engine options ให้เลือกค่าเริ่มต้น
2. หัวข้อ Templates ให้เลือก Dev/Test



รูปที่ 6 Step 6

#### STEP 6 :

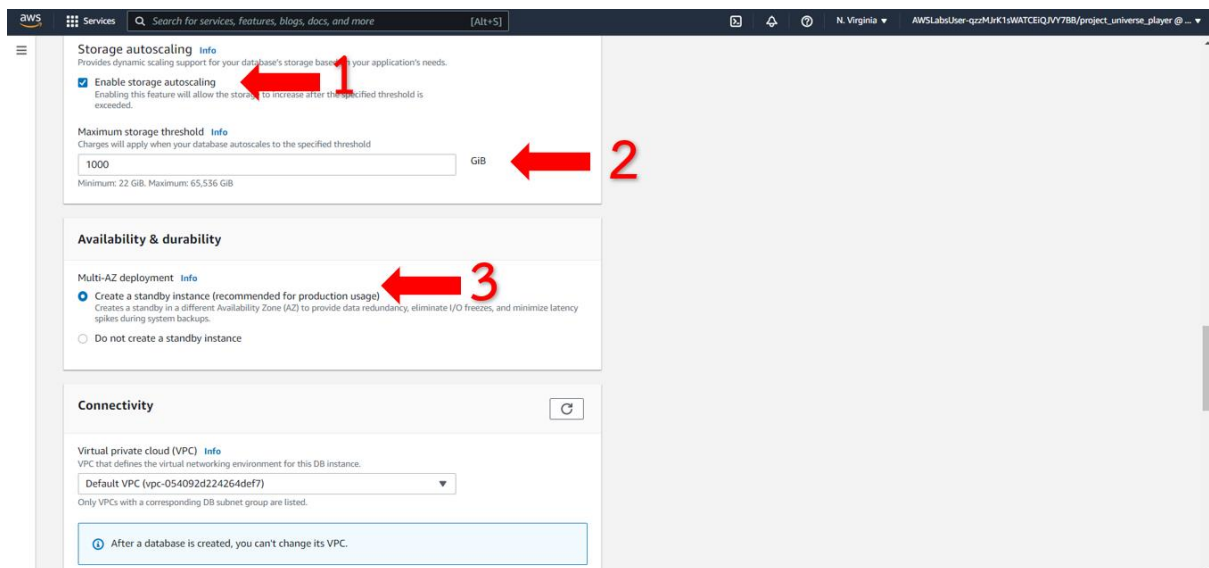
1. ให้พิมพ์ my-database ในช่อง DB instance identifier
2. เลือกค่าเริ่มต้น
3. ในช่องรหัสผ่านและช่องยืนยันรหัสผ่านให้พิมพ์ ILoveLearning!123



รูปที่ 7 Step 7

#### STEP 7 :

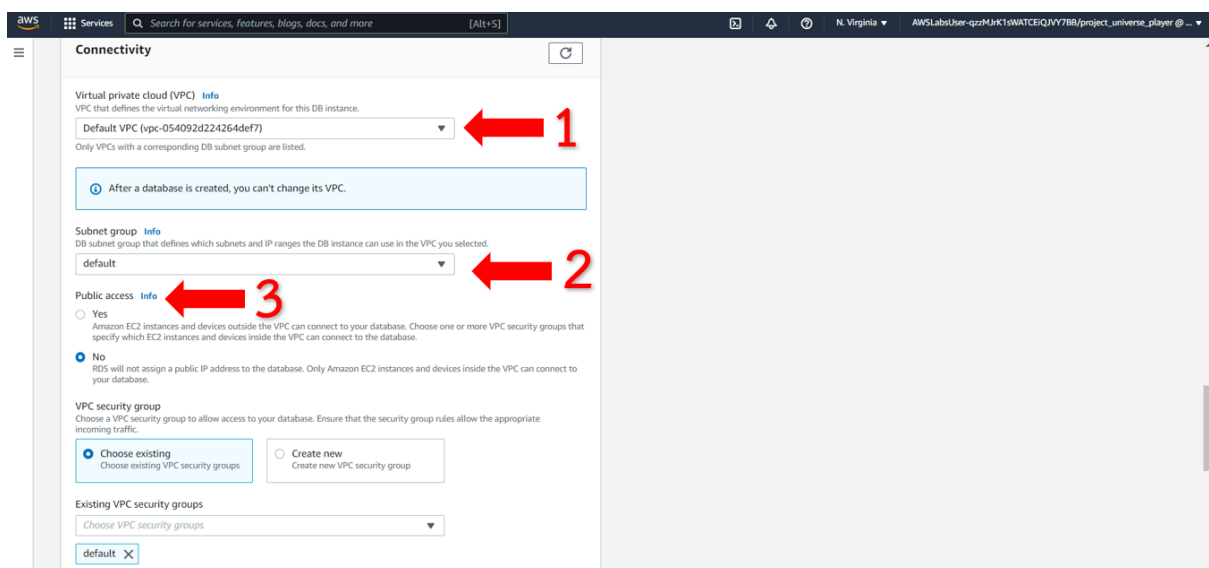
1. ในช่อง DB instance class ให้เลือก Burstable classes
2. เลือก db.t3.xlarge
3. Storage type ให้เลือก gp2
4. Allocated storage ให้ใส่ความจุที่ 20 GiB



รูปที่ 8 Step 8

STEP 8 : เ็นจิ้น MySQL, MariaDB, Oracle และ PostgreSQL ช่วยให้ณขยายขนาดพื้นที่จัดเก็บได้มาก  
ถึง 64 TB และ SQL Server รองรับสูงสุด 16 TB

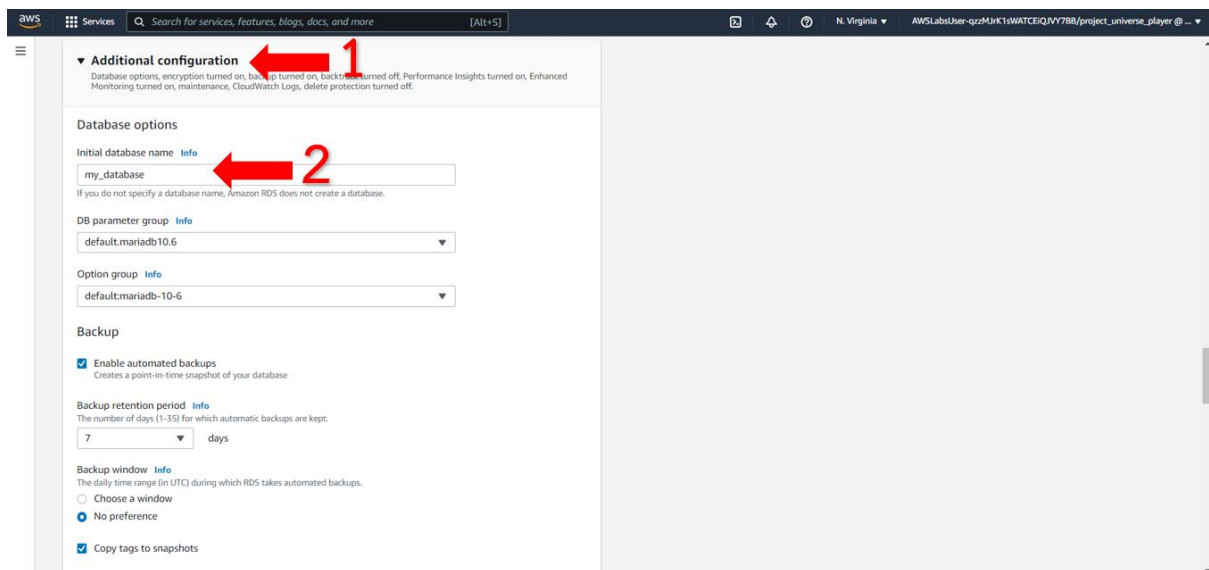
1. Storage autoscaling ให้เลือกเปิดไว้
2. เลือกค่าเริ่มต้น
3. เลือก Create a standby instance



รูปที่ 9 Step 9

STEP 9 :

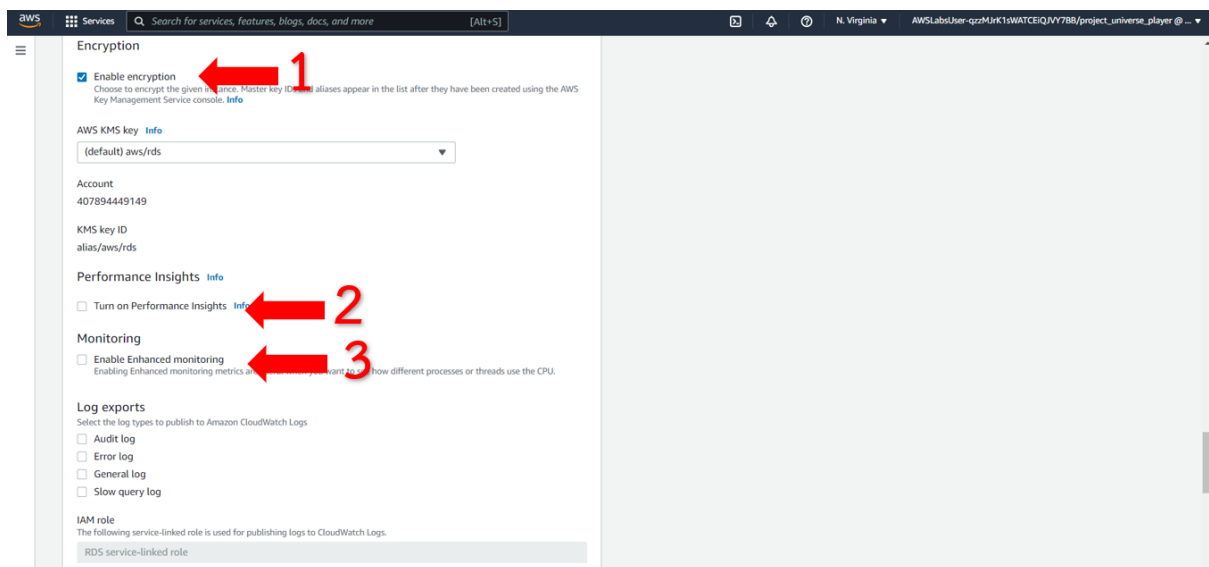
1. เลือกค่าเริ่มต้น
2. เลือกค่าเริ่มต้น
3. เลือกค่าเริ่มต้น



รูปที่ 10 Step 10

## STEP 10 :

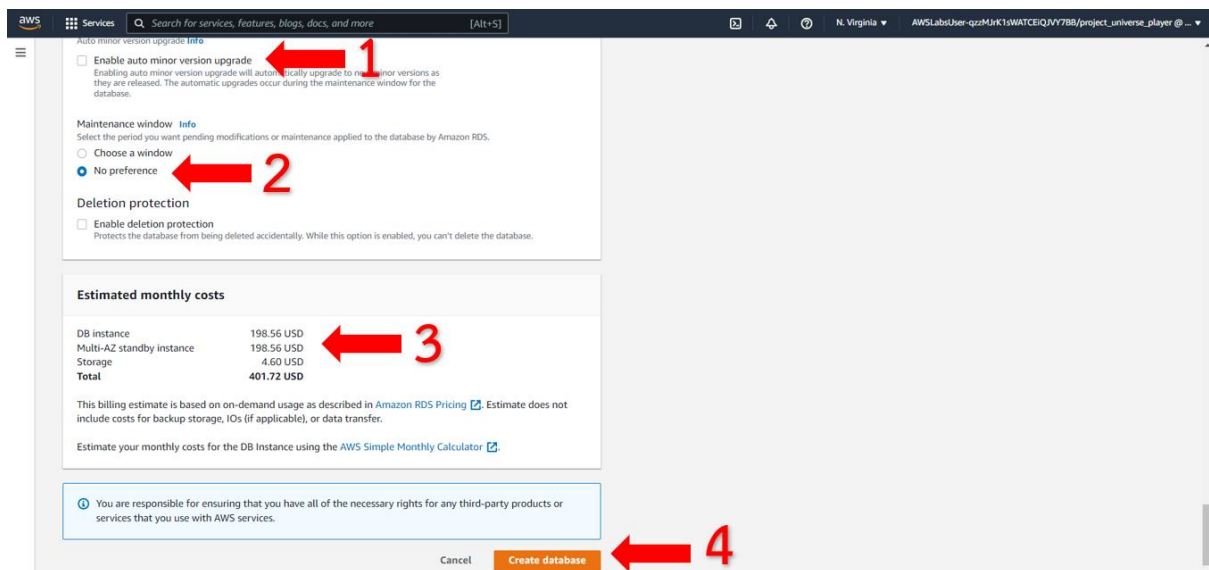
1. กดเลือก Additional configuration
2. พิมพ์ my\_database ในช่องใส่ชื่อ



รูปที่ 11 Step 11

## STEP 11 :

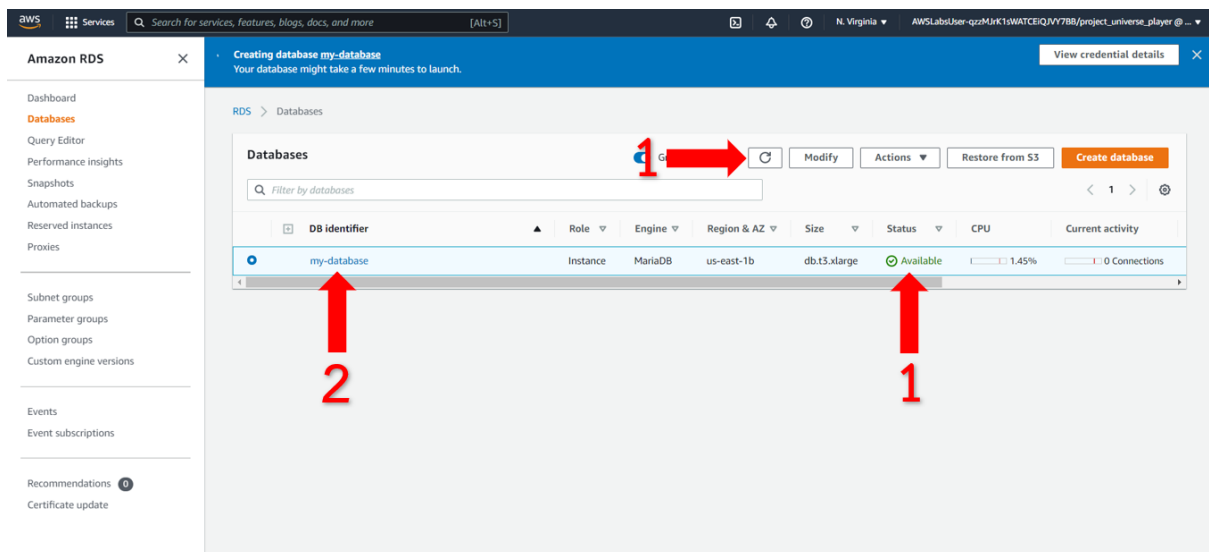
1. ตรวจสอบ Enable encryption
2. กดปิด Performance Insights
3. กดปิด Monitoring



รูปที่ 12 Step 12

## STEP 12 :

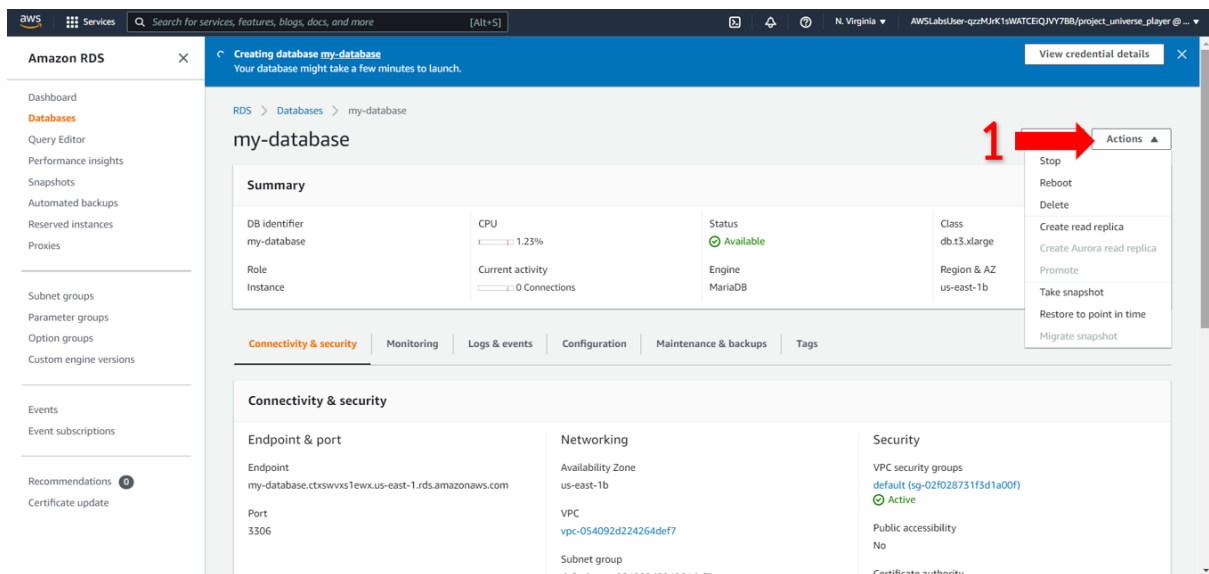
1. กดปิด Enable auto minor version upgrade
2. เลือกค่าเริ่มต้น
3. ตรวจสอบข้อมูล
4. กดเลือก Create database



รูปที่ 13 Step 13

## STEP 13 :

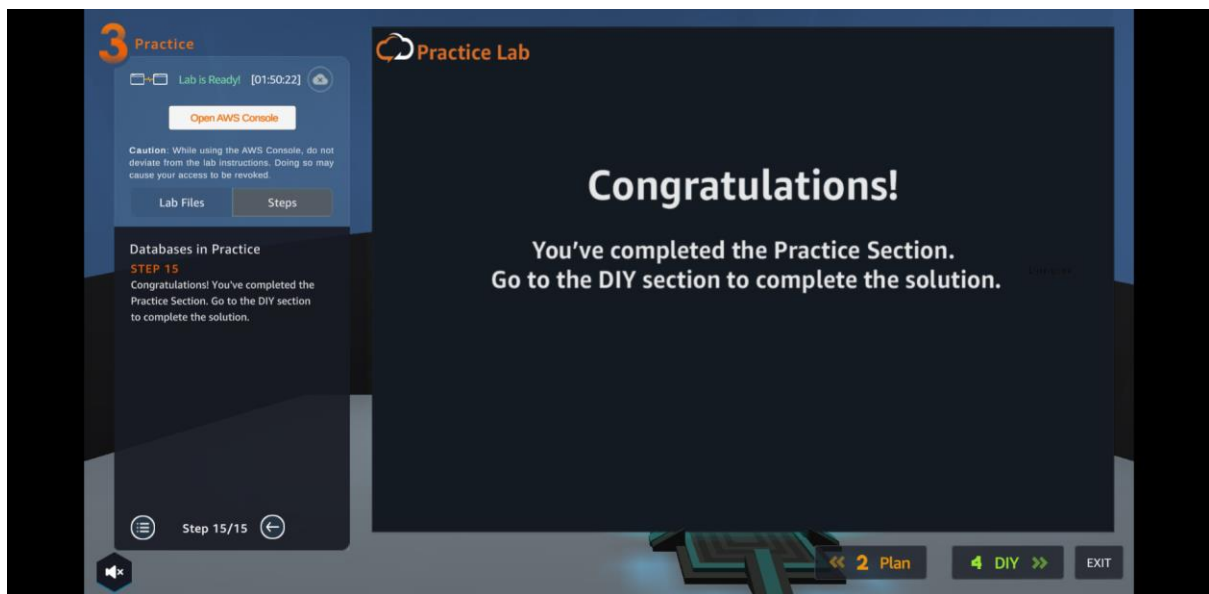
1. กด Refresh หนึ่งครั้ง และสังเกต Status ให้เป็น Available
2. กดที่ my-database



รูปที่ 14 Step 14

## STEP 14 :

1. กด Actions เพื่อดูข้อมูล



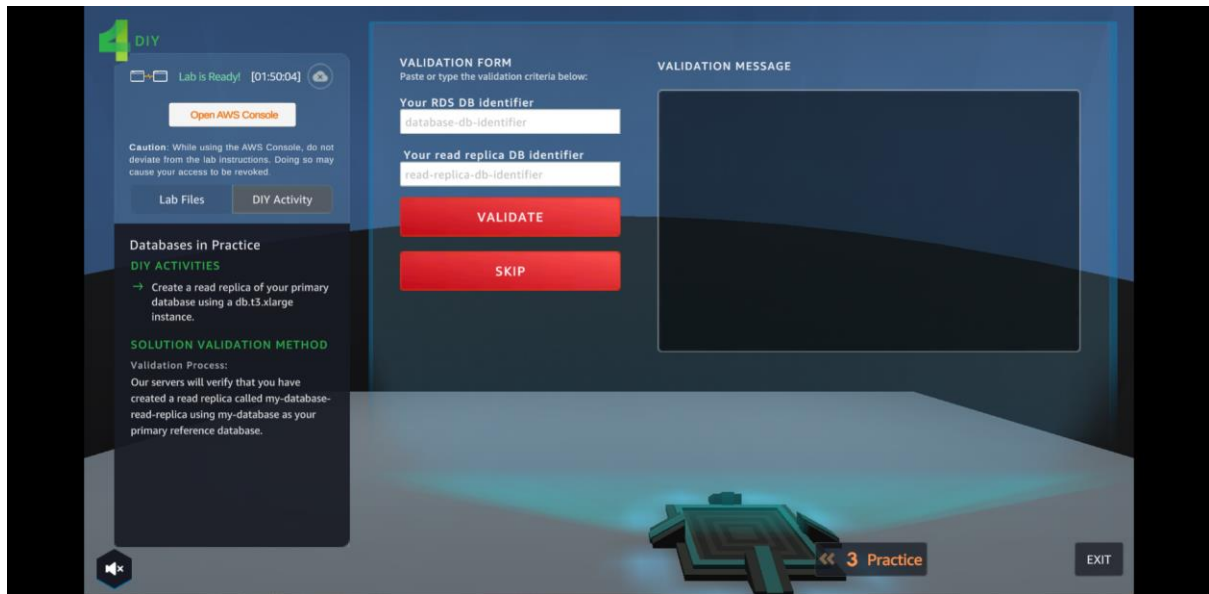
รูปที่ 15 Step 15

## STEP 15 :

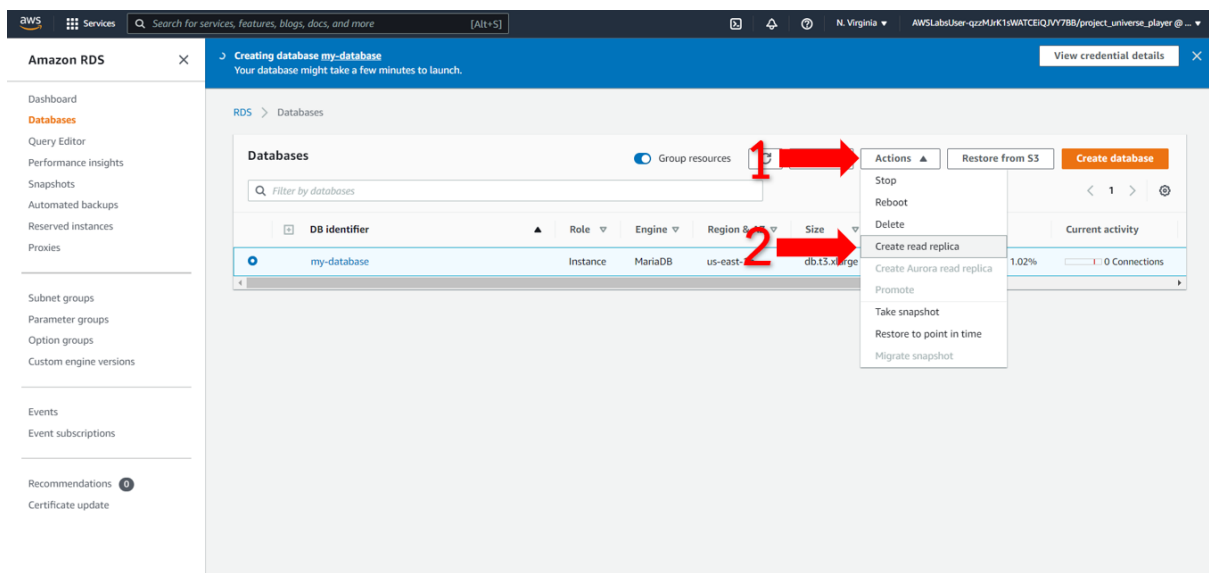
1. สำเร็จ ยินดีด้วย



## DIY



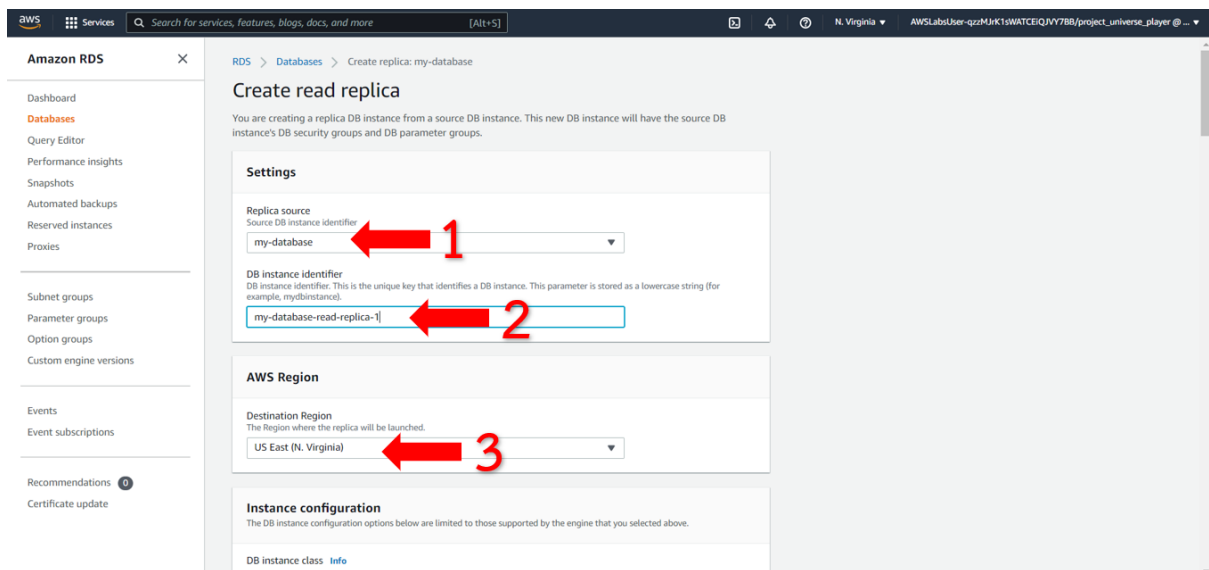
รูปที่ 16 DIY



รูปที่ 17 DIY Step 1

### STEP 1 :

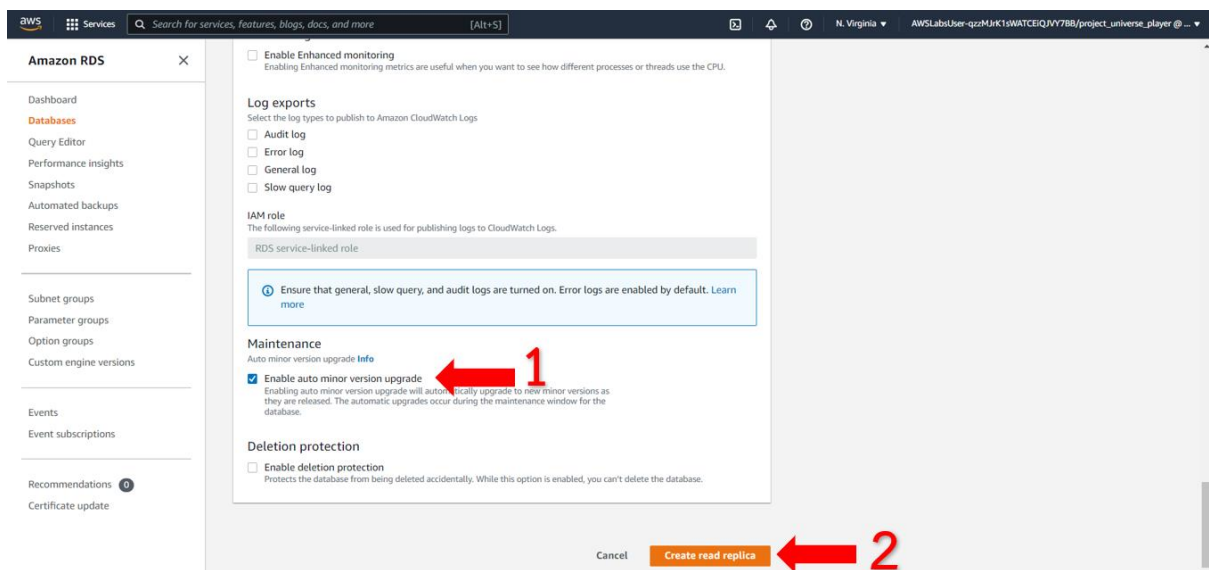
1. กดที่ Actions
2. เลือกหัวข้อ Create read replica



รูปที่ 18 DIY Step 2

## STEP 2 :

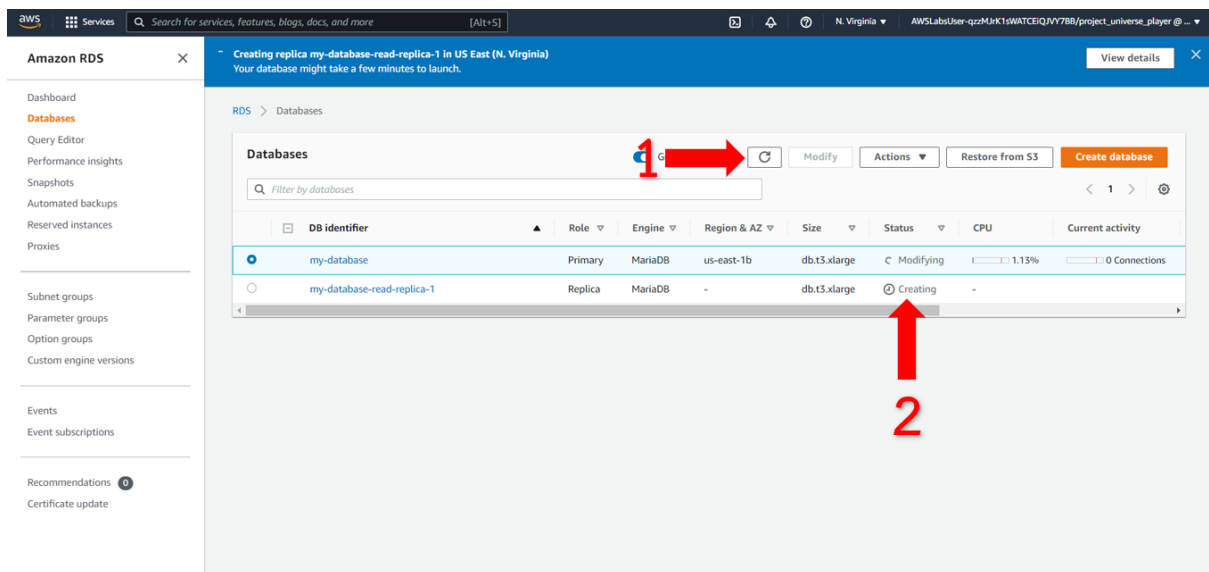
1. เลือก my-database
2. ตั้งชื่อเป็น my-database-read-replica-1
3. เลือก US East (N. Virginia)



รูปที่ 18 DIY Step 3

## STEP 3 :

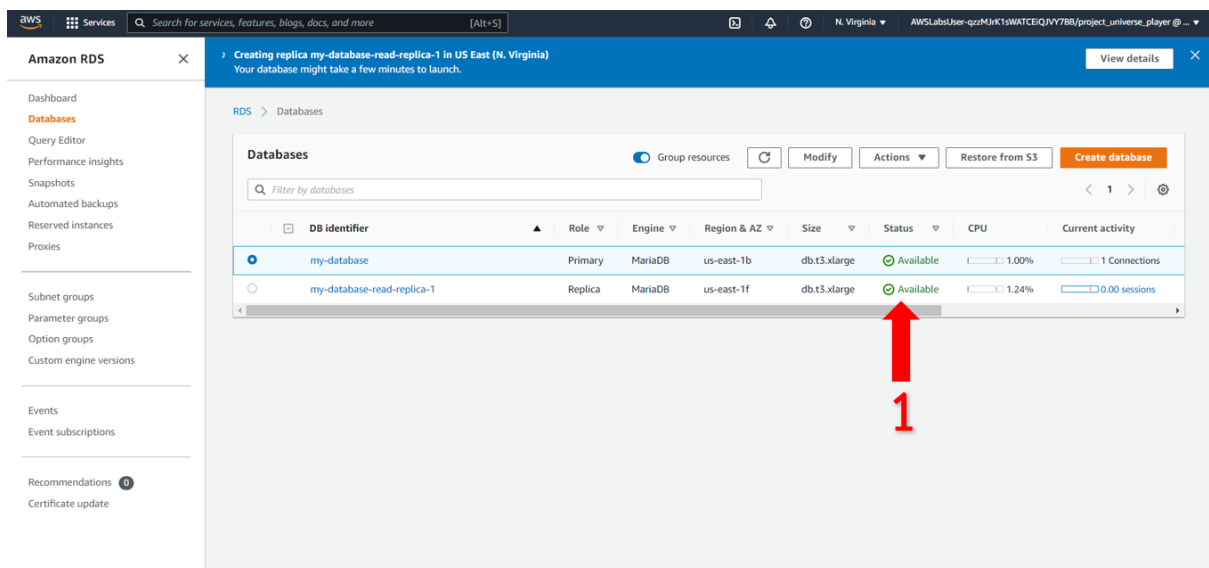
1. เปิด Enable auto minor version upgrade
2. กด Create read replica



รูปที่ 19 DIY Step 4

#### STEP 4 :

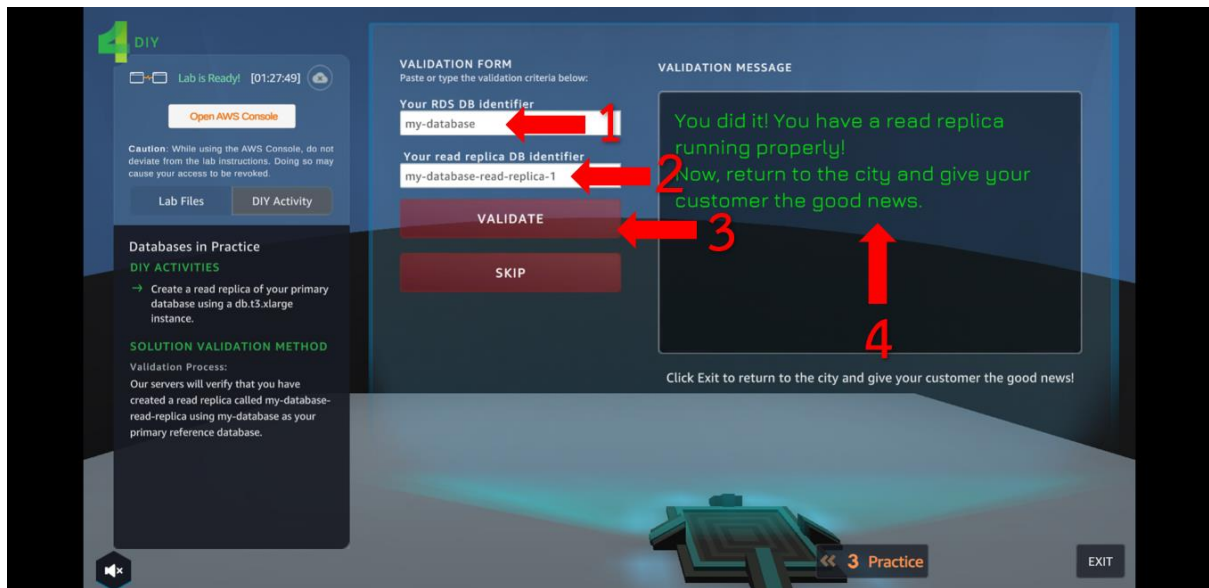
1. กด Refresh หนึ่งครั้ง
2. สังเกต Status



รูปที่ 20 DIY Step 5

#### STEP 5 :

1. ตรวจสอบ Status ให้เป็น Available



รูปที่ 21 DIY Step 5

STEP 5 :

1. พิมพ์ my-database ในช่องแรก
2. พิมพ์ my-database-read-replica-1
3. กด VALIDATE เพื่อตรวจสอบ
4. สำเร็จ ยินดีด้วย