



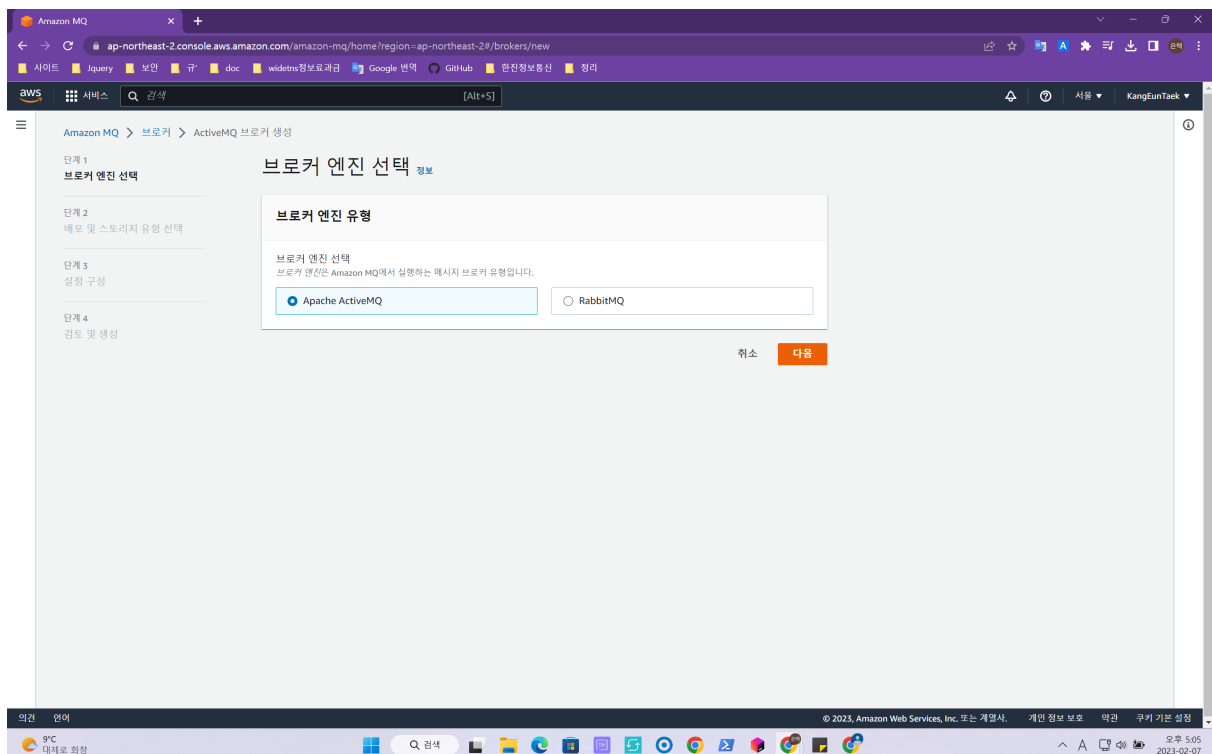
# AWS AmazonMQ

amazon에서 자체적으로 제공하는 MQ 서비스

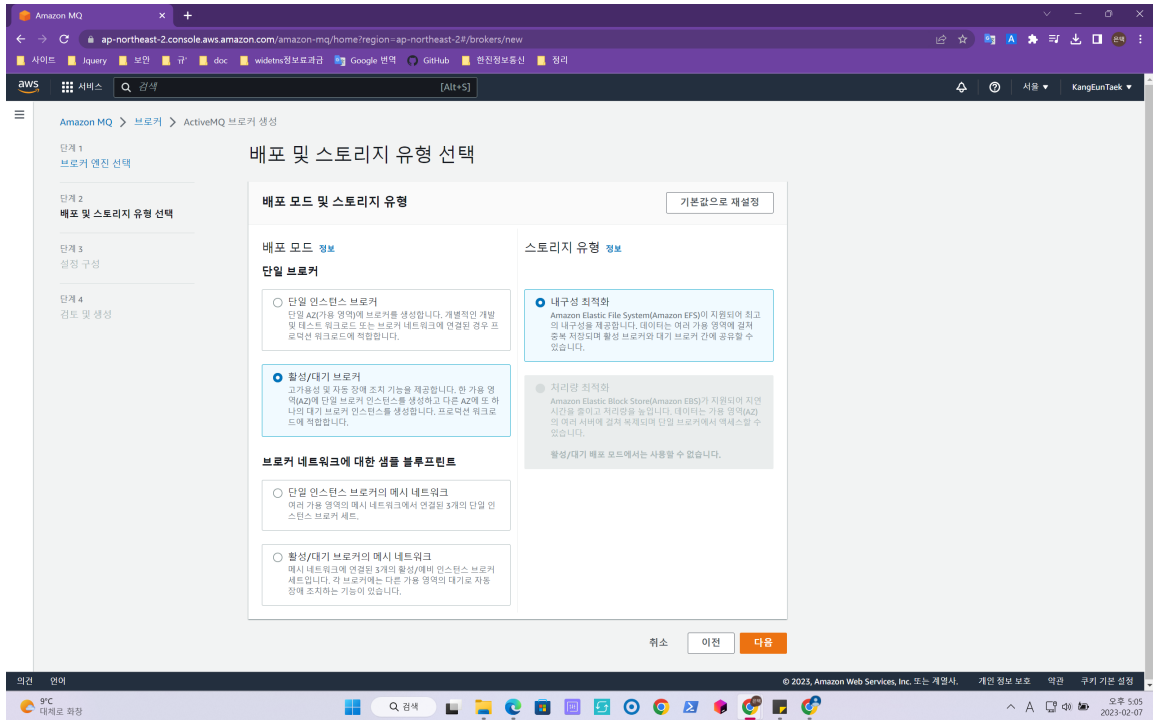
1. Amazon 브로커 생성
2. 발신 - 수신
- 3.게시자-구독자

## 1. Amazon 브로커 생성

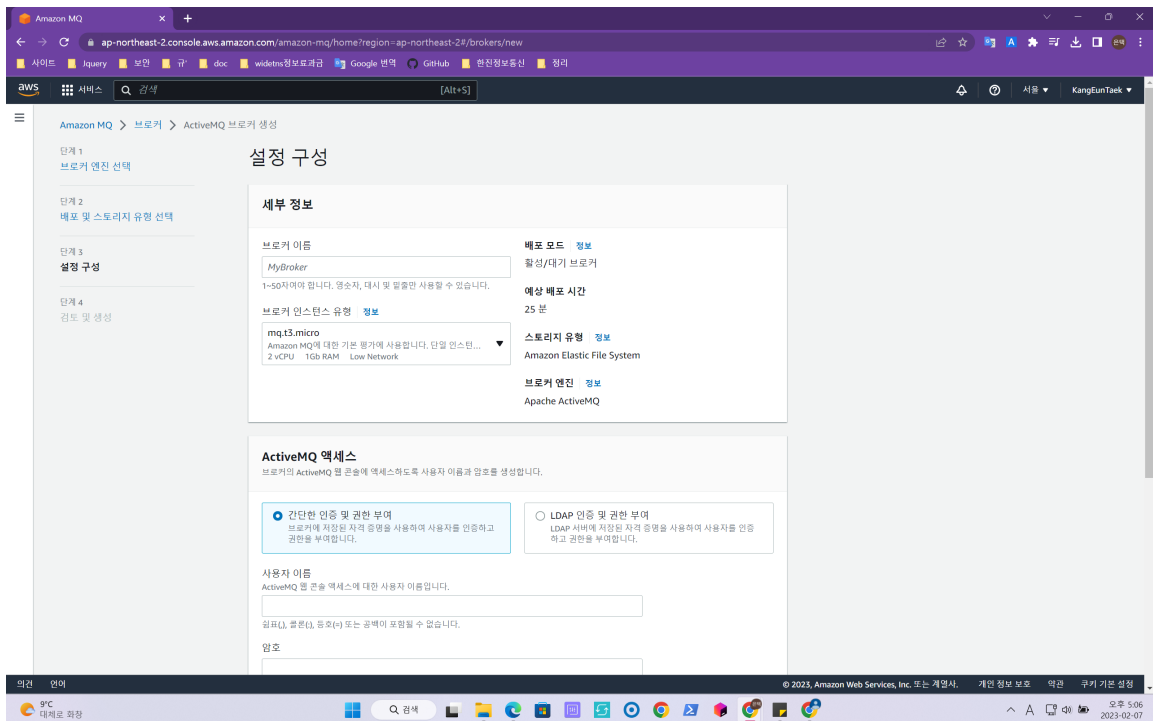
우선 MQ를 사용하기 위한 브로커(Queue를 받아서 처리해주는녀석) 을 생성해본다



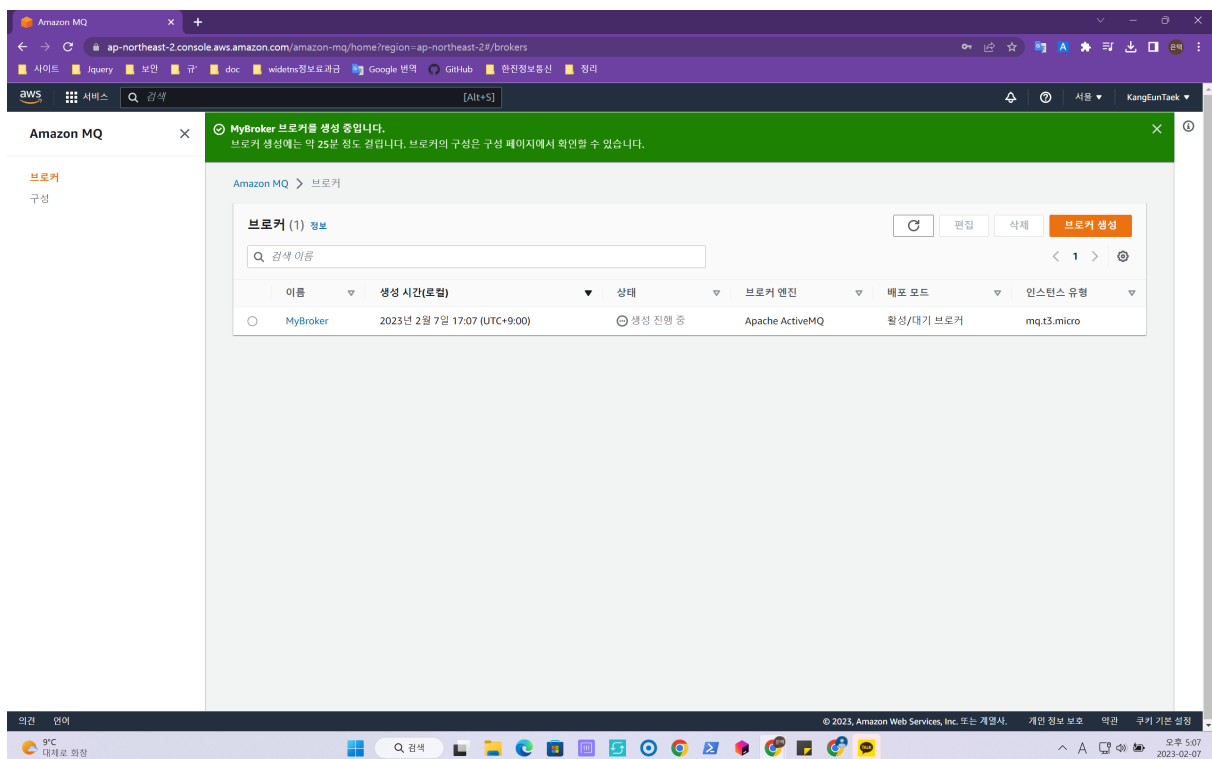
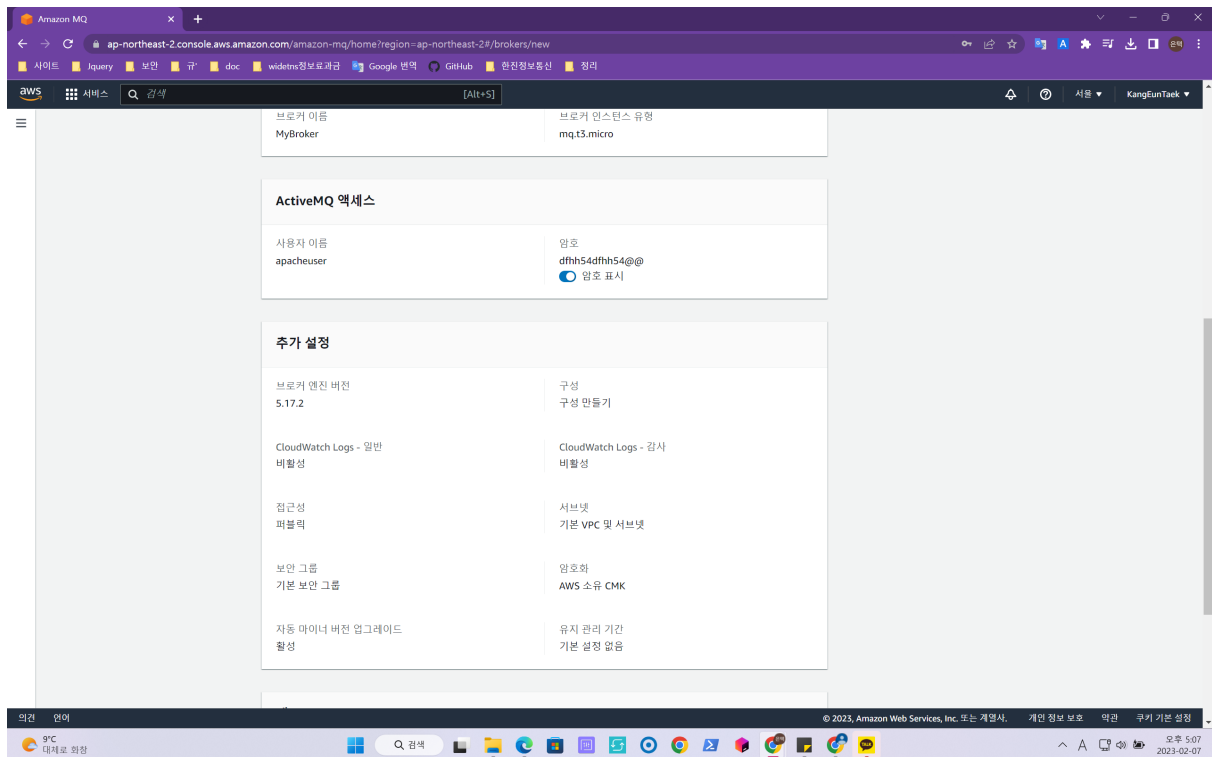
1. 브로커엔진 선택한다.



## 2. 어떤 형태에 엔진을 사용할지 선택



## 3. 사용할 장비 크기 및 ID,비밀번호 지



#### 4. 대기 하면 브로커 생성 확인

## 2. 발신 - 수신

왼쪽 상단 터미널에서 다음 명령을 실행하여 발신자를 시작합니다. 메시지를 보내는 사람을 식별하기 위해 보낸 사람 이름이 메시지에 추가됩니다.

```
java -jar ./bin/amazon-mq-client.jar -url $url -mode sender -type queue -destination workshop.queueA -name Sender-1
```

```
java -jar ./bin/amazon-mq-client.jar -url $url -mode sender -
```

다음과 같은 로그 출력이 표시되어야 합니다.

```
[ActiveMQ Task-1] INFO org.apache.activemq.transport.failover
14.04.2018 11:33:03.609 - Sender: sent '[queue://workshop.que
14.04.2018 11:33:04.645 - Sender: sent '[queue://workshop.que
14.04.2018 11:33:05.680 - Sender: sent '[queue://workshop.que
...
```

수신기가 시작되기 전에 메시지가 이미 대기열로 전송되고 있음에 유의하십시오.

이제 수신기(소비자)를 시작하겠습니다. 왼쪽 하단 터미널을 선택합니다. 다음 명령을 실행하여 첫 번째 수신기를 시작합니다.

```
java -jar ./bin/amazon-mq-client.jar -url $url -mode receiver -type queue -destination workshop.queueA
```

```
java -jar ./bin/amazon-mq-client.jar -url $url -mode receiver
```

다음과 같은 로그 출력이 표시되어야 합니다.

```
[ActiveMQ Task-1] INFO org.apache.activemq.transport.failover
14.04.2018 11:47:41.616 - Receiver: received '[queue://worksh
14.04.2018 11:47:41.620 - Receiver: received '[queue://worksh
...
14.04.2018 11:47:41.622 - Receiver: received '[queue://worksh
14.04.2018 11:47:41.623 - Receiver: received '[queue://worksh
...
```

수신자를 시작하면 이제 수신자가 대기열로 전송된 모든 메시지를 받고 있음을 알 수 있습니다. 큐는 수신자가 연결될 때까지 메시지를 보관했습니다. 수신자가 연결되면 메시지가 모두 단일 수신자에게 전달됩니다.

### 3.게시자-구독자

왼쪽 상단 터미널을 선택하고 다음 명령을 실행하여 게시자(발신자)를 시작합니다. 대기열로 설정되었던 이전 실습과 달리 이 실습에서는 이제 유형이 주제로 설정됩니다.

```
java -jar ./bin/amazon-mq-client.jar -url $url -mode sender -
```

다음과 같은 로그 출력이 표시되어야 합니다.

```
[ActiveMQ Task-1] INFO org.apache.activemq.transport.failover
12.04.2018 12:00:58.369 - Sender: sent '[topic://workshop.top
12.04.2018 12:00:58.395 - Sender: sent '[topic://workshop.top
12.04.2018 12:00:58.419 - Sender: sent '[topic://workshop.top
...
```

메시지 번호가 10초 동안 증가하는 것을 지켜보십시오. 이제 왼쪽 하단 터미널을 선택하고 다음 명령을 실행하여 수신기를 시작합니다. 다시 한 번 이것은 주제 유형입니다.

```
java -jar ./bin/amazon-mq-client.jar -url $url -mode receiver
```

수신자는 발신자가 주제에 게시한 메시지를 수신하고 있으며 다음과 같은 로그 출력이 표시되어야 합니다.

```
[ActiveMQ Task-1] INFO org.apache.activemq.transport.failover
12.04.2018 12:01:03.672 - Receiver: received '[topic://worksh
12.04.2018 12:01:03.772 - Receiver: received '[topic://worksh
12.04.2018 12:01:03.673 - Receiver: received '[topic://worksh
...
```

수신자는 발신자가 보낸 새 메시지만 수신하기 시작합니다. 소비자가 연결되기 전에 주제로 전송된 메시지는 손실됩니다. *왼쪽 하단 터미널에서 CTRL + C* 를 눌러 수신기를 중지한 다음 다시 시작하여 이것이 어떻게 작동하는지 확인할 수 있습니다.