Dash-Board Image API 기능 만들기

목적: AWS CloudWatch api를 이용해서 Lambda function의 사용 빈도를 나타내는 이미지를 만듭니다.

작성자: 송은주

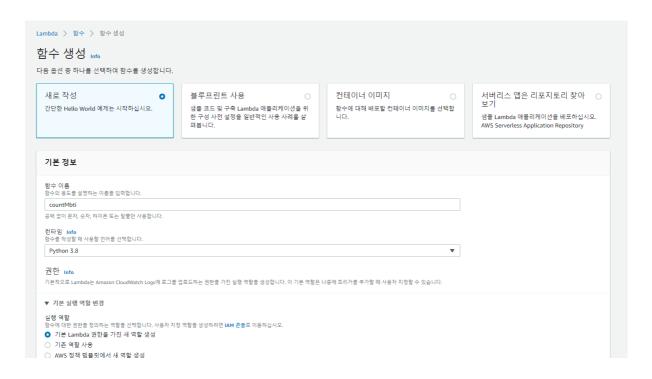
준비물: 만들어진 Lambda함수, (2) lambda로랜덤닉네임설정하기.pdf 파일, lambdaImageApiFunction.py 파일

기 작성된 Lambda 함수가 필요하기 때문에, 위의 pdf 파일을 이용해서 작성해주세요. 그렇지 않으면 이 DashBoard api 를 만드는 이유가 없습니다.

1. Visualizer Lambda 만들기, API gateway 연결하기

pdf 활용해서 Lambda 를 작성해 주세요.

환경은 아래와 같습니다.

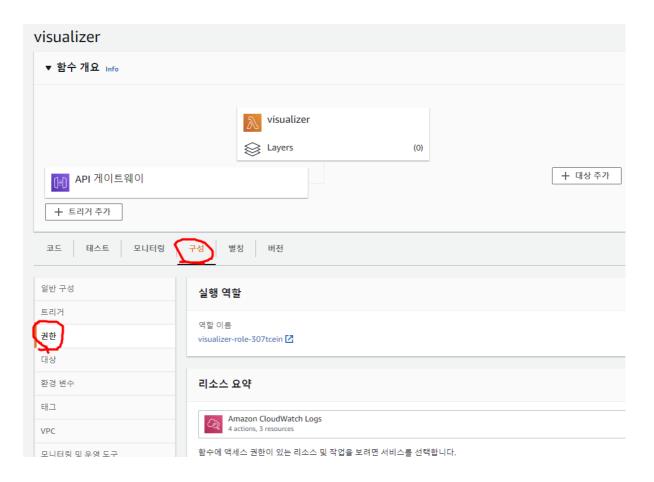


함수 이름은 원하시는 대로 설정해 주세요.

이후 pdf 파일 대로 Api gateway 도 연결해 주세요.

다시 Lambda 함수로 돌아갑시다.

2. Lambda에서 CloudWatch를 사용하기 위해 권한 부여하기



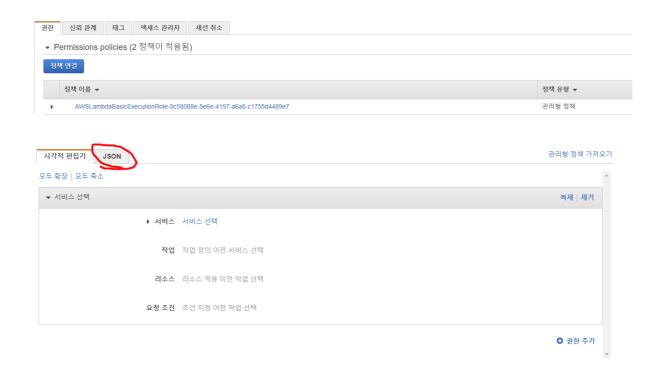
Lambda 함수의 구성, 권한 으로 들어갑니다.

아래의 실행 역할을 클릭해주세요.



정책 연결을 클릭하여서 아래 사진과 같은 정책을 추가해주세요.

이후 오른편의 인라인 정책 추가를 클릭해주세요. JSON을 클릭하세용.



아래의 json 을 JSON 에 옮겨주세요.

아래 정책 검토 및 변경 내용을 저장합니다 를 클릭하여 저장해주세요.

3. Lambda function 코드 수정하기

Lambda 함수를 보면 이런 부분이 있을거예요.

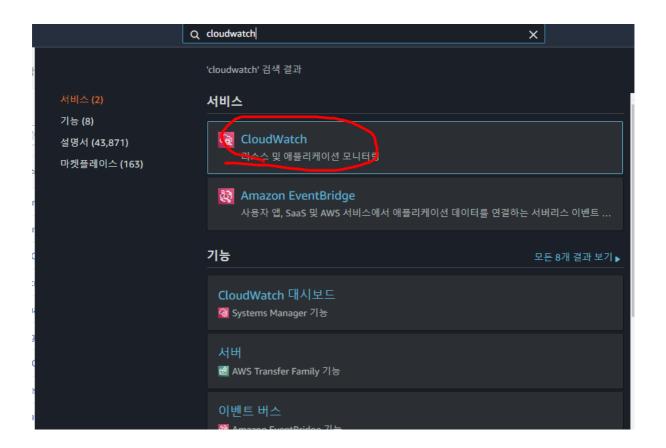
```
metric_sources = { your_matrix_source }
```

이 부분을 수정해주셔야 합니다.

탐색을 원하시는 지표로 바꿔 주세요.

4. 지표 만들기 (많이 만들면 과금돼요. 주의하세요.)

CloudWatch 의 대시보드 의 지표를 먼저 보고 확인해봅시다.



여기 들어가셔서 대시보드 를 생성하세요. 여기서 중요한 점은 이 DaashBoard 이미지에 지표를 시간따라 다르게 보여 주고 싶은 경우가 있을 텐데, 빨간 네모 박스의 이 시간을 설정을 하시면 전체 시간대가 조정되는 겁니당.

예를 들면 저 시간이 3시간 으로 설정된 후 지표를 만들게 되면 전체 3시간의 지표가 출력됩니다.

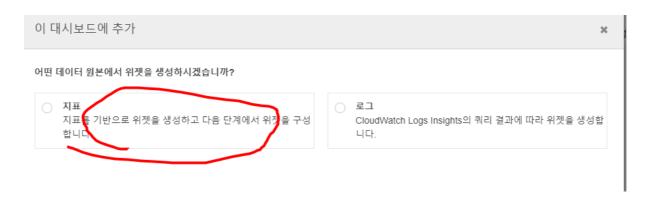


위젯 추가를 눌러주세요.

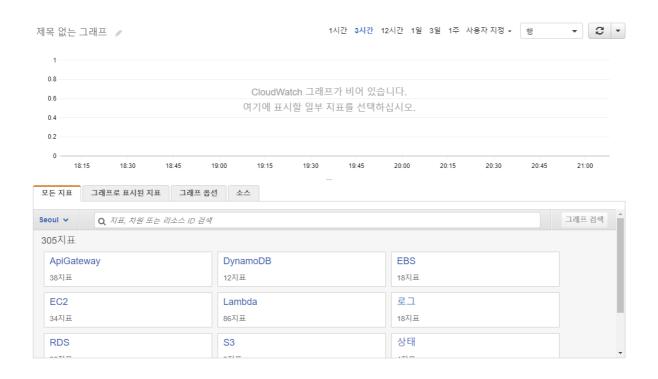


원하시는 모양을 선택하시면 되는데, 여기서 주의할 점은 **번호는 안됩니다**. 다른 api 를 사용해야 한다고 합니다.

저는 행으로 만들어 보겠습니다.

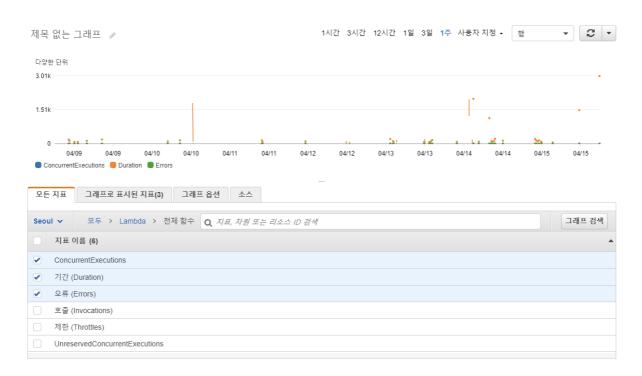


지표를 선택하세요. 이후 →성을 누르세요.



이제부터 원하는 지표를 만들어 봅시다. 아래 모든 지표에서 Lambda 를 누르시고.. 원하시는 대로 꾸려서 눌러보시면 됩니다.

예를 들면 저는 이렇게 꾸려보겠습니다.



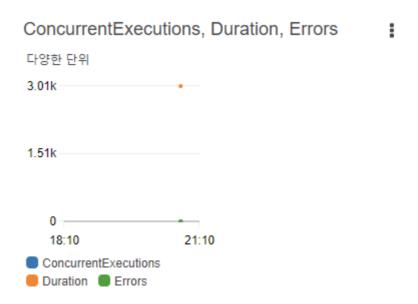
옆에 🔼 버튼이 있는데 이걸 눌러 봅시다.



여기에 있는 이 JSON 이 위의 Matrix 부분입니다. 원하시는 보기를 누르셔서 JSON 을 fix시키시고, 이를 붙여넣으시면 됩니다.

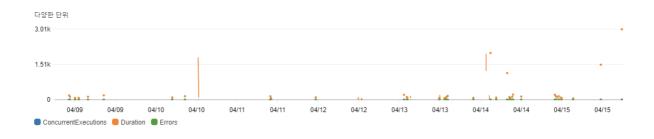
보기 는 뭘까요?

• 대시보드: 조그마한 이미지로 나옵니다.



(대충 이런 모양)

• 이미지 API: 지금 위에 예시로 보이는 것 처럼 길게 나옵니다.



(대충 이런 모양)

주의사항

이 위젯 생성 에서 저기 빨간 박스 친 부분의 시간을 설정한다고 해도, 설정 안됩니다.

꼭 위에서 말씀드렸던 것처럼 전체 대시보드의 시간을 바꾸셔야 합니다.



이제 저는 이런 식으로 python 코드를 수정하겠죠!

이후 Lambda 를 Deploy 하고 누르면 이미지가 도착하게 됩니다.

어디에쓰나요?

우리 SSBTI 에는 굳이 AWS 콘을 에 들어오지 않아도 홈페이지에서 편하게 Log 를 보는 대시보 트를 꾸리고자 했습니다. 이 때 가져다가 씁니다.

즉 대시보드 콘솔 확인하는 API의 주소(보통 .env.local)를 원하시는 주소로 바꿔주시면 되겠습니다!