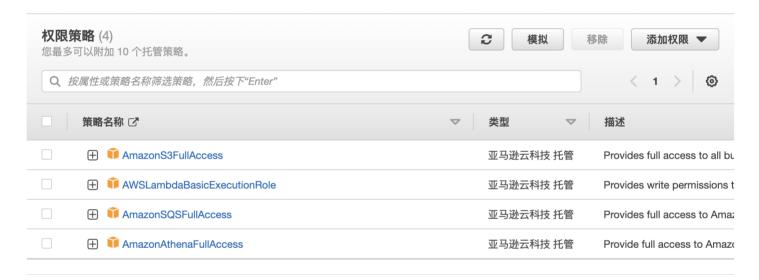
基于无服务器的数据表增量同步Prototyping

部署成功过,该项目是prototyping,请在环境中大规模反复测试

请务必根据自身环境修改各种配置变量和review code

角色权限

- 1. 在iam创建一个角色,名字任意,假设名字叫做 lambda-data-analystist-role
- 2. 分配下图权限



准备工作

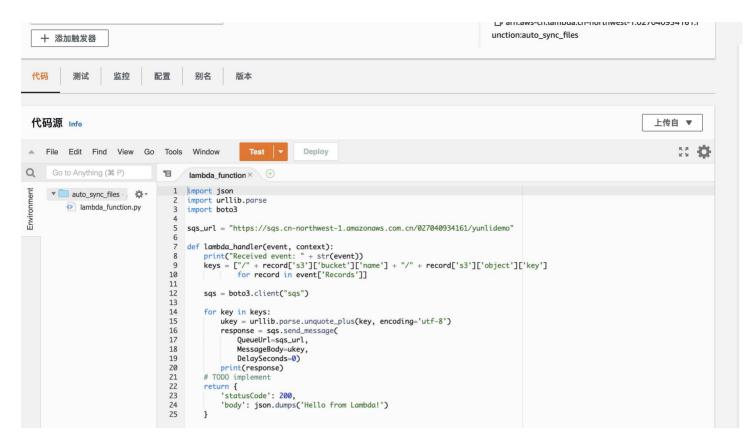
- 1. 需要运维同学创建好一个sqs的标准队列,配置取默认即可。请将sqs的url 给数据部门的同事 (马经理)
- 2. 数据部门的同事请下载下载如下代
 - 1 git clone https://github.com/tx-customer/yunli-incremental-data.git
- 3. 请马经理 修改 里面两个py文件。请根据绿色注释进行修改

```
# 需要修改配置的地方=======
# 需要运维同学创建一个 SOS。 sas的url地址。 和 s3 listener.pv中的是同一个
sqs_url = "https://sqs.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn/027040934161/yunlidemo"
# 临时表的s3地址
target s3 = "s3://example-output/yunli/json data/"
# athena 中, 你的数据表放在那个db 下, 那个目录下。在athena web 界面能看到
athena_data_ctx = {'Database': 'default', 'Catalog': 'AwsDataCatalog'}
# athena 的 log地址
athena_output_cfg = {
    'OutputLocation': 's3://aws-glue-assets-027040934161-cn-northwest-1/'}
# 目标表表名
target_table = "demo_prod_yunli_athena_tb"
# 临时表表名
source_temp_table = "demo_yunli_athena_tb3"
# athena 工作组
athena_work_group = 'primary'
```

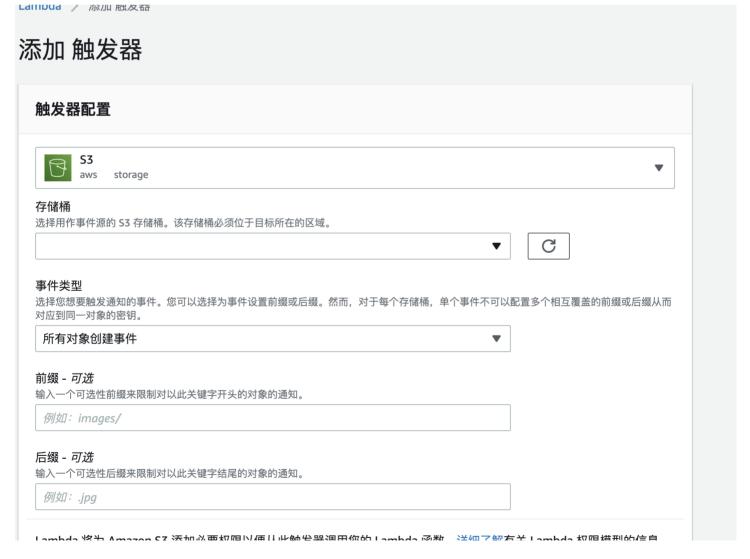
4. 将修改好的代码交给运维同学

部署监听新增数据的lambda函数

- 1. 请运维同学创建一个名叫 {根据业务或部门自定义前缀}_s3_listener的 lambda函数。例如 data_analystic_log_s3_listener。其实名字不重要,根据贵司的命名规则就好
- 2. 请将s3_listener.py的代码粘贴到该lambda的函数里。如果不会创建,请参考这里有创建流程



3. 点击添加触发器按钮,选择s3作为事件源



4. 存储桶就是要监听的s3桶,请仔细马经理。这个桶应该就是存放从oss同步过来数据的桶。

根据需要可以添加前缀来过滤一些不需要监听的子文件夹。

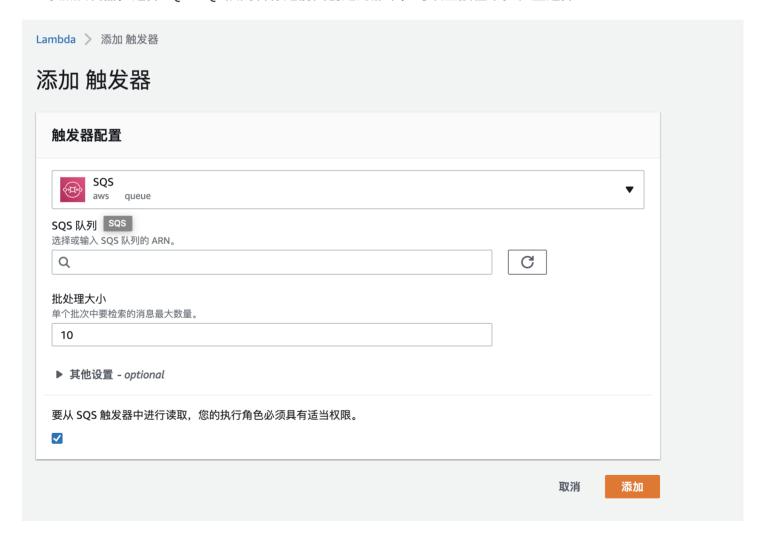
- 5. 添加触发器成功够,请点击右边导航栏里的权限进行权限配置,使用前面创建好的角色 lambda-data-analystist-role
- 6. 常规配置里,配置超时时间为1分钟



7. 保存并部署

部署同步新增数据的lambda

- 1. 请运维同学创建一个名叫 {根据业务或部门自定义前缀}_s3_to_athena的 lambda函数。例如 data_analystic_log_s3_to_athena.其实名字不重要,根据贵司的命名规则就好
- 2. 请将代码文件sync_data.py中的代码粘贴到该lambda函数中
- 3. 添加触发器,选择SQS. SQS队列名称是前面创建的那个,可以直接在下拉框里选择



- 4. 添加触发器成功够,请配置权限,使用前面创建好的角色 lambda-data-analystist-role
- 5. 配置并发,并发配置为1

并发 编辑 函数并发 使用预留并发 预留并发 1

6. 常规配置里,配置超时时间为15分钟



7. 保存并部署

测试

- 1. 可以手动在被监听的s3桶中,按oss同步的文件夹路径,上传一个或多个规定格式的tar.gz的包
- 2. 大概等三四分钟,查询一下目标表里的数据是否有新增
 - 请务必根据自身环境修改各种配置变量和review code
 - 部署成功过,该项目是prototyping, 请在环境中大规模反复测试