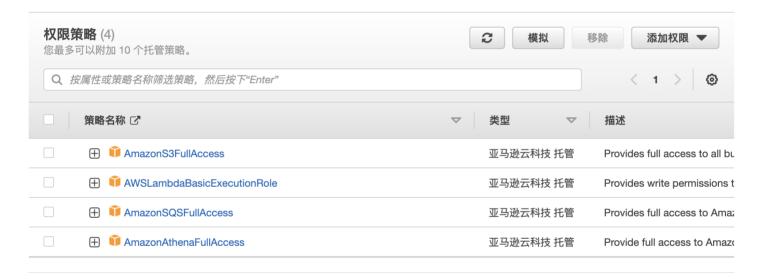
基于无服务器的数据表增量同步Prototyping

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



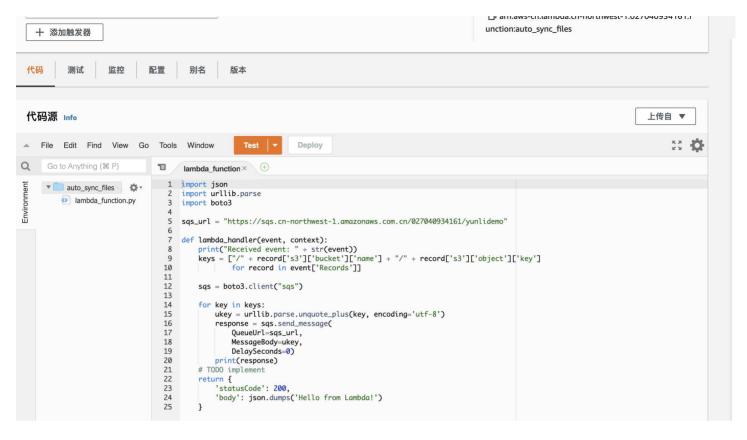
准备工作

- 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

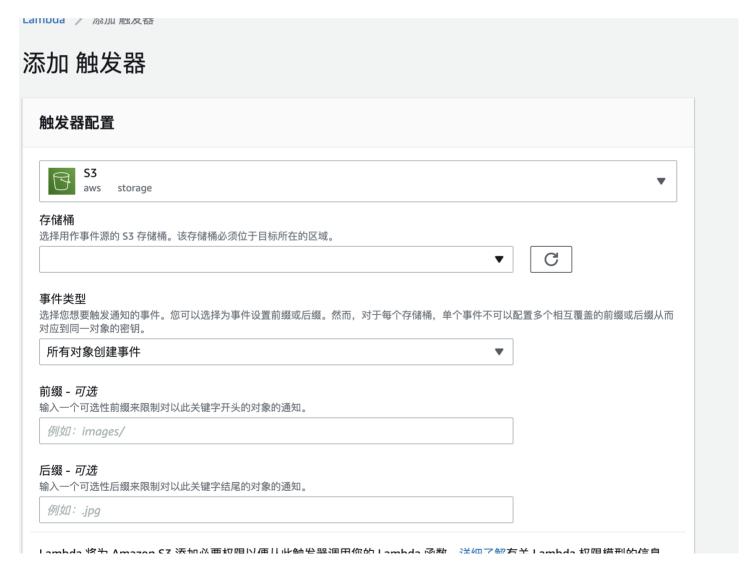
4. 将修改好的代码交给运维同学

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。

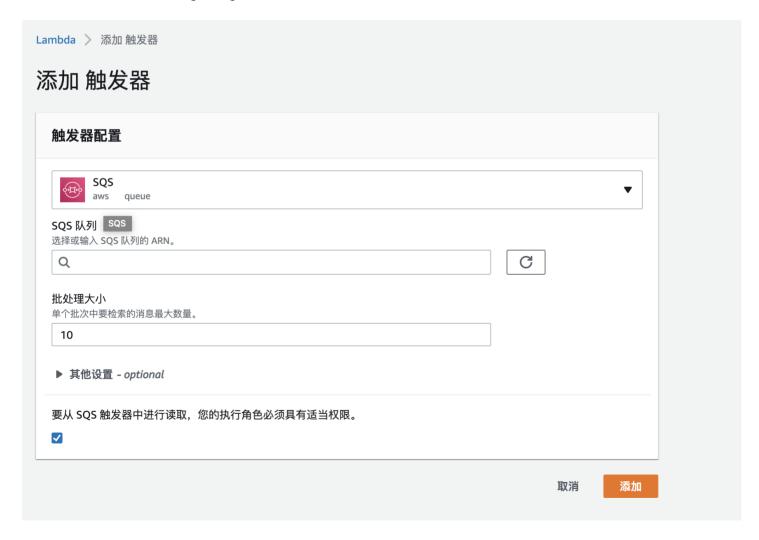
- 5. 添加触发器成功够,请点击右边导航栏里的权限进行权限配置,使用前面创建好的角色 lambdadata-analystist-role
- 6. 常规配置里,配置超时时间为1分钟



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



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

增强&修正

防止数据重复消费

由于dth或者s3 triger都是通过 putObject 方式在s3上添加新文件,所以如果数据源重复添加相同的文件,会出现重复消费

更新步骤:

创建dynamoDB table.

- 1. 创建dynamoDB table. 假设表名为: yunli-s3-athena-status
- 2. 创建表的过程中,分区键 key 为 keyetag
- 3. 点击保存

创建更新角色权限

1. 在iam上对当前lambda函数使用的角色添加对新建的dynamoDB table 读写权限

修改代码中的配置参数

- 1. 马经理需要对代码中这两个配置修正(以前修正的地方也要保留)
- 2. s3_listener.py 和 sync_data.py都有这两个新增参数

- 3. 更新两个lambda函数
- 4. 测试