



数据湖分析 消息回执机制

文档版本: 20211105



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	介 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.MNS消息回执通知	05
2.MQ消息回执通知	<mark>0</mark> 8
3.钉钉机器人消息通知	11

1.MNS消息回执通知

本文以异步查询OSS数据为例,介绍如何在DLA中使用MNS做消息回执通知。

前提条件

1. 开通OSS服务

```
? 说明
```

在DLA中异步执行SQL时,必须开通OSS服务,存储SQL执行结果。

- 2. 创建目录
- 3. 开通消息服务MNS并授权

? 说明

MNS和DLA所属Region相同。

- 4. 创建队列
- 5. OSS数据源

操作步骤

- 1. 新建RAM角色。
 - i. 使用DLA所属账号登录RAM控制台。
 - ii. 单击RAM角色管理 > 新建RAM角色,在新建RAM角色页面进行以下配置。
 - 可信实体类型选择阿里云账号。
 - 受信云账号选择**当前云账号**。
 - RAM角色名称为 AliyunOpenAnalyticsAccessingMNSRole 。
- 2. 修改角色授信策略。

在RAM角色列表中单击刚刚创建的角色,切换至**RAM角色内容**页签,单击修改信任策略,用以下策略 替换原始策略。

```
{
    "Statement": [
    {
        "Action": "sts:AssumeRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": [
            "openanalytics.aliyuncs.com"
        ]
      }
    }
    ],
    "Version": "1"
}
```

3. 修改角色权限。

在RAM角色列表中单击刚刚创建的角色,单击角色右侧的**添加权限**为角色添加系统权限策略 AliyunMNSFullAccess 。

4. 异步执行SQL并使用MNS做消息回执通知。

语法

```
/*+ run_async=true, mq-notify-by=mns, mq-queue=${您的mns队列} */
select * from xxxx ....;
```

示例

```
/*+ run-async=true,mq-notify-by=mns,mq-queue=dla */ select * from oss_schema.oss_json;
```

执行上述SQL,得到SQL任务ID ASYNC_TASK_ID ,例如 q201903251653hze921092f0012820 。通过

show query_task 得到 mq_message_id 。

```
mysql> show query_task where id = 'q201903251653hze921092f0012820'\G
id: q201903251653hze921092f0012820
   mpp_query_id: 20190322_120525_12951_rdxtt
     status: SUCCESS
    task_name: SELECT
   table_schema: oss_schema
     command: /*+ run-async=true,mq-notify-by=mns,mq-queue=dla */ select * from oss_schema.oss_
json
   creator id: ${您的dla账号}
   create_time: 2019-03-25 16:04:55
   update_time: 2019-03-25 16:04:55
  connection_id: 49409305027991
     message:
    row_count:4
   elapse time: 351
 scanned_row_count:4
scanned_data_bytes: 230
result_file_oss_file: oss://aliyun-oa-query-results-****-oss-cn-hangzhou/DLA_Result/2019/03/25/q2019
03251653hze921092f0012820/result.csv
 cancellable_task: 0
   mq_product: mns
    mq_model: queue
    mq_topic: NULL
    mq_queue: dla
  mq_producer_id: NULL
   mq_endpoint: http://${您的uid}.mns.cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com
    mq_status: SUCCESS
   mq_error_msg: NULL
  mq_message_id: 76218C7EAF7361357FA57F38FB3BD66F
  mq_total_time: 307
1 row in set (0.02 sec)
```

mq_message_id 就是MNS返回的id 76218C7EAF7361357FA57F38FB3BD66F ,通过 mq_message_id , 可以在MNS控制台上接收DLA消息。

MNS成功接收DLA消息后,您就可以通过MNS实时了解DLA异步执行SQL的任务详情。关于MNS,请参 见<mark>什么是消息服务MNS</mark>。

2.MQ消息回执通知

本文以异步查询OSS数据为例,介绍如何在DLA中使用MQ做消息回执通知。

前提条件

开通OSS服务

```
? 说明
```

在DLA中异步执行SQL时,必须开通OSS服务,存储SQL执行结果。

- 创建目录
- OSS数据源
- 创建MQ实例、Topic、Group

操作步骤

- 1. 新建RAM角色。
 - i. 使用DLA所属账号登录RAM控制台。
 - ii. 单击身份管理 >角色。
 - iii. 单击**创建角色**,并进行以下配置。
 - 选择可信实体类型为阿里云账号。
 - 角色名称为 AliyunOpenAnalyticsAccessingMQRole 。
 - 选择信任的云账号为当前云账号。
- 2. 修改角色授信策略。

在RAM角色列表中单击刚刚创建的角色,切换至**信任策略管理**页签,单击修改信任策略,用以下策略 替换原始策略。

```
{
    "Statement": [
    {
        "Action": "sts:AssumeRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": [
            "openanalytics.aliyuncs.com"
        ]
      }
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

3. 修改角色权限。

在RAM角色列表中查看刚刚创建的角色,单击角色右侧的添加权限为角色添加系统权限策略

AliyunMQFullAccess 。

4. 异步执行SQL并使用MQ做消息回执通知。

语法

/*+ run_async=true, mq-notify-by=ons, mq-topic=\${您的mq的topic}, mq-producer-id=\${您的group Id}, mq-endpoint=\${您的某个endpoint,与DLA所属region相同} */ select * from xxxx;

示例

/*+ run_async=true, mq-notify-by=ons, mq-topic=dla_hangzhou_topic, mq-producer-id=GID_dla_hangzhou, mq-endpoint=http://MQ_INST_*****_BagJ6yLU.cn-hangzhou.mq-internal.aliyuncs.com:8080 */ select * from oss_schema.oss_json;

执行上述SQL,得到SQL任务ID ASYNC_TASK_ID ,例如 q201903271454hze921092f0064543 。通过

show query_task 得到 mq_message_id 。

```
mysql> show query_task where id = 'q201903271454hze921092f0064543'\G
id: q201903271454hze921092f0064543
   mpp_query_id: 20190322_120525_12951_rdxtt
     status: SUCCESS
    task_name: SELECT
   table_schema: oss_schema
     command: /*+ run_async=true, mq-notify-by=mns, mq-topic=dla_hangzhou_topic, mq-producer-
id=GID_dla_hangzhou, mq-endpoint=http://MQ_INST_*****_BagJ6yLU.cn-hangzhou.mqinternal.aliyun
cs.com:8080 */ select * from oss_schema.oss_json
   creator_id: ${您的dla账号}
   create_time: 2019-03-27 14:55:09
   update_time: 2019-03-27 14:55:09
  connection_id: 49409305627697
     message:
    row count:4
   elapse_time: 490
 scanned_row_count: 4
scanned_data_bytes: 230
result_file_oss_file: oss://aliyun-oa-query-results-***-oss-cn-hangzhou/DLA_Result/2019/03/27/q20190
3271454hze921092f0064543/result.csv
 cancellable_task: 0
   mq_product: NULL
    mg_model: queue
    mq_topic: dla_hangzhou_topic
    mq_queue: NULL
  mq_producer_id: GID_dla_hangzhou
   mq_endpoint: http://MQ_INST_*****_BagJ6yLU.cn-hangzhou.mqinternal.aliyuncs.com:8080
    mq_status: SUCCESS
   mq_error_msg: NULL
  mq_message_id: AC13140925E468C4039C6FFCFD50001B
  mq_total_time: 307
```

mq_message_id 就是MQ返回的id AC13140925E468C4039C6FFCFD50001B , 通过 mq_message_id , 可以在MQ控制台上接收DLA消息。

MQ成功接收DLA消息后,您就可以通过MQ实时了解DLA异步执行SQL的任务详情。关于MQ,请参见什么 是消息队列RocketMQ版?。

3.钉钉机器人消息通知

本文介绍如何在DLA中使用钉钉机器人作为执行异步SQL的消息通知。

在DLA中使用钉钉机器人作为执行异步SQL的消息通知时,需要提前联系DLA同学帮您配置以及注册钉钉机器人。

语法

● 普通的异步SQL消息通知。

/*+ run_async=true, mq-notify-by=dingtalk*/ select * from xxxx;

• 防止消息泛滥,限定了最小执行时间的异步SQL消息通知。

/*+ run_async=true, mq-notify-by=dingtalk, mq-threshold-secs=100 */ select * from xxxx;

如果计算时间超过100秒,将发送钉钉通知,否则不发。