

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

数据湖分析
消息回执机制

文档版本：20201123

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。

1. 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。
2. 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。
3. 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。	 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。	 警告 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。	 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，不是用户必须了解的内容。	 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.MNS消息回执通知	05
2.钉钉机器人消息通知	08

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

在DLA中异步执行SQL时，必须开通OSS服务，存储SQL执行结果。

2. 创建存储空间

3. 开通消息服务MNS

MNS和DLA所属Region相同

4. 创建队列

5. 通过向导创建OSS表

操作步骤

步骤一：新建RAM角色

1. 使用DLA所属账号登录RAM控制台。
2. 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 。

步骤二：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"
}
```



步骤三： 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` 。



步骤四： 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
***** 1. row *****
      id: q201903251653hze921092f0012820
      mpp_query_id: 20190322_120525_12951_rdxxt
      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: ${您的dla账号}
      create_time: 2019-03-25 16:04:55
      update_time: 2019-03-25 16:04:55
      connection_id: 49409305027991
      message:
      row_count: 4
      elapse_time: 351
      scanned_row_count: 4
      scanned_data_bytes: 230
      result_file_oss_file: oss://aliyun-oa-query-results-****-oss-cn-hangzhou/DLA_Result/2019/03/25/q20190325
1653hze921092f0012820/result.csv
      cancellable_task: 0
      mq_product: mns
      mq_model: queue
      mq_topic: NULL
      mq_queue: dla
      mq_producer_id: NULL
      mq_endpoint: http://${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[消息服务 MNS](#)。

2.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，限制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。