



链滴

使用阿里云数据传输 DTS 实现跨账户数据库迁移

作者: [bangbang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1542783306142>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一、背景

小编朋友的需要把老账户的云资源迁移到新账户下，朋友的老账户下除了有云服务器之外，还有RDS(MySQL数据库，OSS资源等)。今天小编主要讲如何使用阿里云的数据传输服务DTS实现跨账户之间数据库迁移的操作。

二、操作步骤

阿里云数据传输DTS支持两个阿里云账号下的实例进行数据迁移同步。为了实现这个功能，源实例所属阿里云账号需要将相关授权给目标实例所属阿里云账号，然后使用目标实例所属阿里云账号登录DTS控制台进行任务配置。下面是具体过程：

2.1. 源实例所属账号A授权DTS访问它的云资源

首先，源实例所属账号A需要授权DTS访问它的云资源。具体的授权流程如下：

使用账号A登陆阿里云官网，然后进入[DTS控制台](#)。如果账号A未授权过DTS访问它的云资源，那么会出现如下的授权入口。



点击前往[RAM角色授权](#)，进入授权界面。

云资源访问授权

温馨提示：如需修改角色权限，请前往RAM控制台 [角色管理](#) 中设置，需要注意的是，错误的配置可能导致DTS无法获取到必要的权限。

DTS请求获取访问您云资源的权限

下方是系统创建的可供 DTS 使用的角色。授权后，DTS 拥有对您云资源相应的访问权限。

AliyunDTSDefaultRole

描述：DTS默认使用此角色来访问您在其他云产品中的资源

权限描述：用于DTS服务默认角色的授权策略，包括ECS和RDS的部分管理权限

同意授权

取消

在授权界面中，点击[同意授权](#)完成将访问云资源的权限授权给DTS服务的操作。

如果登录到DTS控制台时，未出现上面的授权请求界面，说明A账号已经进行过授权操作。

2.2 源实例所属账号A授权目标实例所属账号B在DTS服务中访问A的云资源

当账号A将云资源访问权限授权给DTS服务后，还需要授权B账号在DTS服务中访问A的云资源。这个授权操作，是通过RAM的用户角色实现的。在配置迁移任务时，源实例需要配置账号A的账号ID以及授权角色名，配置内容如下图所示。

实例类型： RDS For MySQL

实例地区： 华东 1

*RDS所属阿里云账号

*角色名称：

* RDS实例ID：

上图中，**RDS所属阿里云账号**为源RDS所属阿里云账号的账号ID，可以到账号管理的 **安全设置** 界面取



角色名称为账号A授权账号B在DTS服务中访问其账号的云资源的角色名称。下面会介绍授权角色的流程

2.3 跨账号角色授权

本小节介绍如何使用RAM进行跨阿里云账号授权，授权另外一个阿里云账号在DTS中访问自己的云资源。下面就以需要将账号A下面的RDS实例迁移到账号B下的云资源为例，介绍角色授权过程。

2.3.1 角色创建

1). 使用账号A登录RAM管理控制台，进入角色管理界面,点击页面右上角的 **新建角色**，开始创建跨账号授权角色。2). 第一步的角色类型，选择**用户角色**3). 受信云账号，选择 **其他云账号**，同时，受信云账号ID 配置目标实例所属阿里云账号即账号B的账号ID

创建角色

1: 选择角色类型2: 填写类型信息3: 配置角色基本信息4: 创建成功

选择受信云账号，受信云帐号将可以使用此角色来访问您的云资源。

选择云账号 ☐ 当前云账号 ☒ 其他云账号

* 受信云账号ID: : 1218522260143989

可以访问[账户管理](#)->[安全设置](#)获取帐号ID。

上一步下一步

4) 第四步，配置角色名称，这个名称就是DTS同步作业配置过程中，需要填写的角色名称。

2.3.2 角色授权

角色创建完成后，需要修改角色授权策略，包括：1) 受信云账号,限制受信云账号 只能在DTS 控制台问自己的云资源。 具体修改步骤如下：

- 在角色管理界面，点击 刚创建角色 后面的 管理 按钮，进入角色管理界面。

访问控制 RAM

角色管理

新建角色 刷新

角色名: 请输入角色名进行模糊查询 搜索

角色名称	创建时间	操作
AliyunDTSDefaultRole	2016-10-31 15:58:58	管理 授权 删除
AliyunDTSDefaultRole	2016-04-14 11:32:19	管理 授权 删除
public-dts-amptest	2016-10-31 18:15:16	管理 授权 删除

共有3条， 每页显示：20条 1

- 在角色管理界面，点击右上角的 编辑基本信息，进入角色编辑框，在编辑框中，修改Principal,添加service定义：

```
"Service": [  
    "受信阿里云账号ID@dts.aliyuncs.com"  
]
```

受信云账号的账号ID,即最后配置DTS同步作业的阿里云账号ID。dts.aliyuncs.com 为DTS服务代号。设配置DTS同步作业的阿里云账号ID为：1218522260143989，那么service定义为：

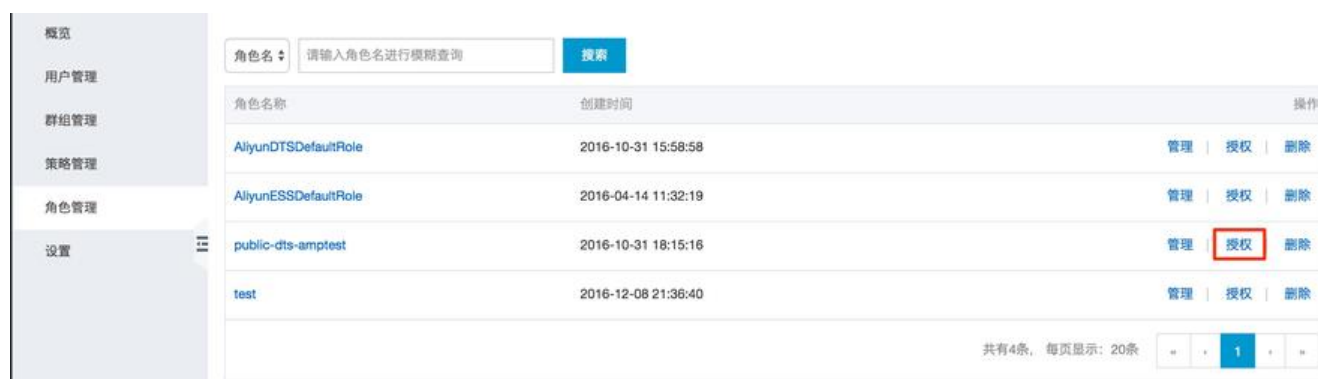
```
"Service": [  
    "121852226014398@dts.aliyuncs.com"  
]
```

所以，完整的角色定义如下：

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "RAM": [
          "acs:ram::1218522260143989:root"
        ],
        "Service": [
          "1218522260143989@dts.aliyuncs.com"
        ]
      }
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

2. 角色授权，授权角色能够源实例所属云账号下的资源当受信云账号B配置完成后，需要修改角色的权策略，将源账号A下的部分云资源的访问权限授权给角色，这样DTS可以扮演这个角色访问A账号下云实例。修改步骤如下：

- 在角色管理界面，点击 刚创建角色 后面的 授权 按钮，进入角色授权界面。



角色名称	创建时间	操作
AliyunDTSDefaultRole	2016-10-31 15:58:58	管理 授权 删除
AliyunESSDefaultRole	2016-04-14 11:32:19	管理 授权 删除
public-dts-amptest	2016-10-31 18:15:16	管理 授权 删除
test	2016-12-08 21:36:40	管理 授权 删除

- 在精确策略搜索框中，搜索AliyunDTSRolePolicy，将这个系统策略授权给角色。

编辑角色授权策略

添加授权策略后，该角色即具有该条策略的权限，同一条授权策略不能被重复添加。

搜索授权

精确授权

类型

☒ 系统授权策略 ☐ 自定义授权策略

* 策略名称:

AliyunDTSRolePolicy

长度为1-128个字符，允许英文字母、数字，或"-"

确定

关闭

注意: 策略名称一定要手动输入，要不然不行。

至此，完成跨账号授权角色的创建及授权。

完成权限授权后，即可以开始配置跨账号迁移同步任务。配置迁移同步任务时，源实例信息中的**角色称**即为上面创建的角色名称。

参考文献

[阿里云数据传输服务DTS官方文档](#)

更多内容请关注公众号

