

操作说明

Part4. 沙盒 APP 使用策略的在线协商

目 录

| | |
|------------------------------------|----|
| 操作说明 | 1 |
| Part4. 沙盒 APP 使用策略的在线协商 | 1 |
| 前置 | 4 |
| 过程简介 | 4 |
| 第一步：DCE 管理 APP 上层应用系统与沙盒 APP | 4 |
| 1.1 管理 APP 上层应用系统 | 4 |
| 1.1.1 创建 APP 上层应用系统 | 4 |
| 1.1.2 编辑 APP 上层应用系统 | 5 |
| 1.1.3 删除 APP 上层应用系统 | 6 |
| 1.2 管理沙盒 APP | 6 |
| 1.2.1 创建沙盒 APP | 6 |
| 1.2.2 编辑沙盒 APP | 7 |
| 1.2.3 删除沙盒 APP | 8 |
| 1.2.4 查看沙盒 APP 的授权关系与使用策略 | 9 |
| 1.2.5 分配开发者/生产者 | 10 |
| 第二步：DCE 管理 UDF 函数 | 10 |
| 2.1 创建 UDF 函数 | 10 |
| 2.2 编辑 UDF 函数 | 11 |
| 2.3 删除 UDF 函数 | 11 |
| 2.4 查看 UDF 函数 | 11 |
| 第三步：DCE 为沙盒 APP 申请开放资源授权 | 12 |
| 3.1 DCE 为沙盒 APP 申请开放资源授权 | 12 |
| 3.1.1 选择开放资源 | 13 |
| 3.1.2 为沙盒 APP 配置使用策略 | 13 |
| 3.1.2.1 协商相关基础信息 | 13 |
| 3.1.2.2 配置落地策略 | 14 |
| 3.1.2.3 配置字段读取策略 | 14 |
| 3.1.2.4 配置使用前的加工处理策略 | 14 |
| 3.1.2.5 配置使用数据的条件 | 15 |
| 3.1.2.6 配置结束 | 15 |

| | |
|--|----|
| 3.2 使用策略的在线协商 | 16 |
| 3.2.1 DCE 发起使用策略协商的两种途径 | 16 |
| 3.2.2 DPE 反馈协商 | 17 |
| 3.2.2.1 协商相关基础信息 | 17 |
| 3.2.2.2 审核落地策略 | 17 |
| 3.2.2.3 审核字段读取策略 | 18 |
| 3.2.2.4 审核使用前的加工处理策略 | 18 |
| 3.2.2.5 审核使用数据的条件 | 19 |
| 3.2.2.6 审核结束 | 19 |
| 3.2.3 DPE 关闭协商 | 20 |
| 3.2.4 DCE 反馈协商 | 21 |
| 3.2.4.1 协商相关基础信息 | 21 |
| 3.2.4.2 确认落地策略 | 21 |
| 3.2.4.3 确认字段读取策略 | 21 |
| 3.2.4.4 确认使用前的加工处理策略 | 22 |
| 3.2.4.5 确认使用数据的条件 | 22 |
| 3.2.4.6 反馈结束 | 22 |
| 3.2.5 DCE 确认协商 | 23 |
| 第四步：DCE 为沙盒 APP 发起使用策略协商或 UDF 变更协商 | 23 |
| 4.1 发起使用策略协商 | 24 |
| 4.2 发起 UDF 协商 | 24 |
| 4.2.1 DPE 反馈协商 | 26 |
| 4.2.2 DPE 关闭协商 | 28 |
| 4.2.3 DCE 反馈协商 | 28 |
| 4.2.4 DCE 确认协商 | 30 |
| 第五步：查看协商历史记录 | 31 |
| 5.1 查看使用策略协商历史记录 | 31 |
| 5.1.1 DCE 控制台查看 | 31 |
| 5.2 查看 UDF 变更协商历史记录 | 32 |
| 5.2.1 DCE 控制台查看 | 32 |
| 第六步：DPE 管理沙盒 APP 的授权关系 | 33 |

前置

数据提供方已为数据消费方授权了开放资源及配置了相应的访问策略，详见操作说明 Part3

过程简介

数据消费方获得了开放资源的设备授权后可以创建沙盒 APP 来使用这些资源。

首先，数据消费方在 **DCE 管理控制台**，需要创建沙盒 APP 所服务的上层应用系统后再创建沙盒 APP。创建完成沙盒 APP 后可以为沙盒 APP 分配开放资源并且配置开放资源的使用策略，接着向 DPE 发起对沙盒 APP 使用策略的在线协商。

作为数据提供方，在 **DPE 管理控制台**，要审核 DCE 发起的使用策略协商和 UDF 变更协商。对于已经开始使用自己开放资源的 APP，数据提供方可以在 APP 出现违规行为的时候选择关闭其使用开放资源的权限。

第一步：DCE 管理 APP 上层应用系统与沙盒 APP

1.1 管理 APP 上层应用系统

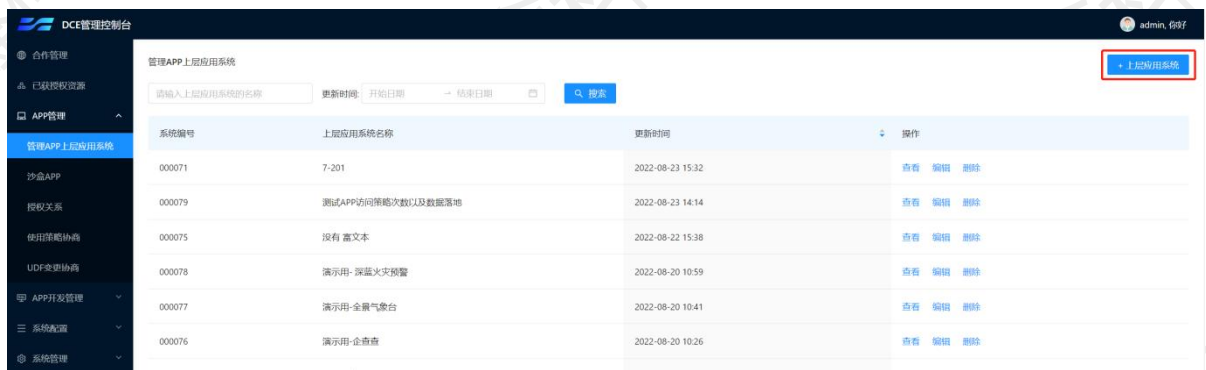
此处管理的是数据消费方的沙盒 APP 所服务的上层应用系统；一个上层应用系统，可以同时由多个沙盒 APP 提供数据服务。

上层应用系统的信息，在 DCE 向 DPE 提交使用策略协商时，同步给对应的 DPE，并让 DPE 可以查看到该 DCE 设备的相关上层应用系统的信息。

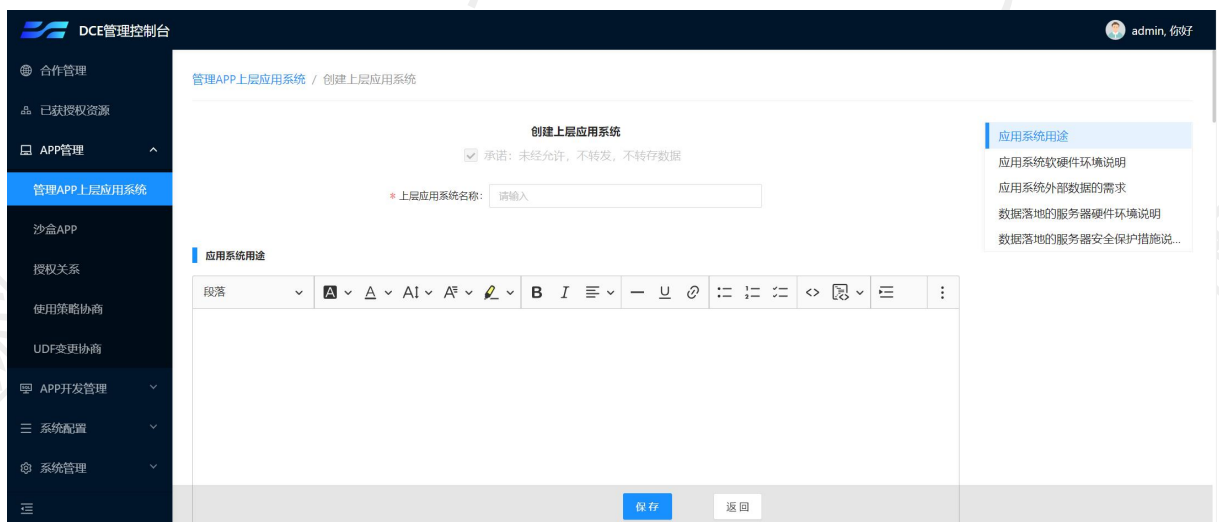
数据消费方登录 **DCE 控制台**，通过侧导航访问：APP 管理>管理 APP 上层应用系统，在该界面可对 APP 上层应用系统进行增删改查的基本管理操作。

1.1.1 创建 APP 上层应用系统

点击界面右上角的【+上层应用系统】



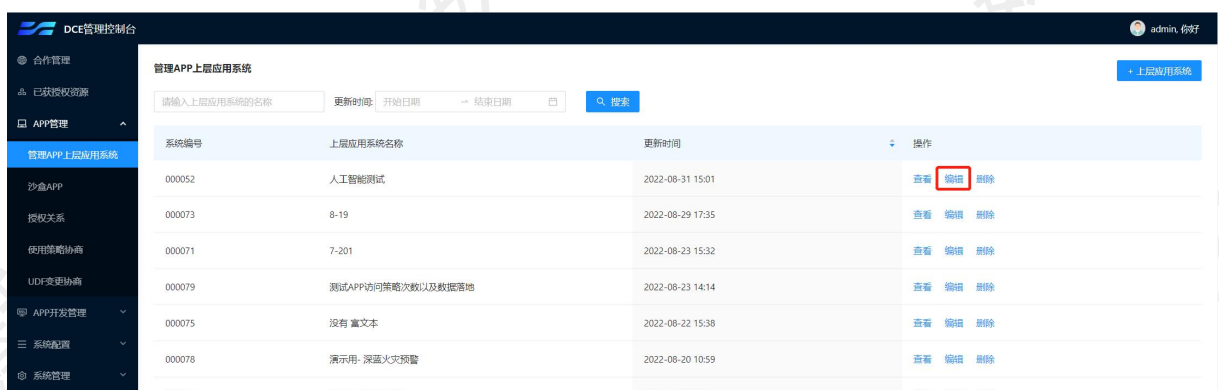
进入创建上层应用系统页面。



点击界面下方的【保存】，即 APP 上层应用系统创建完成。创建成功的 APP 上层应用系统可以在创建沙盒 APP 的时候供沙盒 APP 选择。

1.1.2 编辑 APP 上层应用系统

点击目标 APP 上层应用系统操作列的编辑



进入编辑 APP 上层应用系统界面，界面和操作参照 1.1.1 的创建 APP 上层应用系统界面。

1.1.3 删除 APP 上层应用系统

点击目标 APP 上层应用系统操作列的删除，再点击二次确认窗口的【确定】

若目标 APP 上层应用系统没有被任何沙盒 APP 引用，则删除成功。反之则无法删除并进行提示，如图所示：

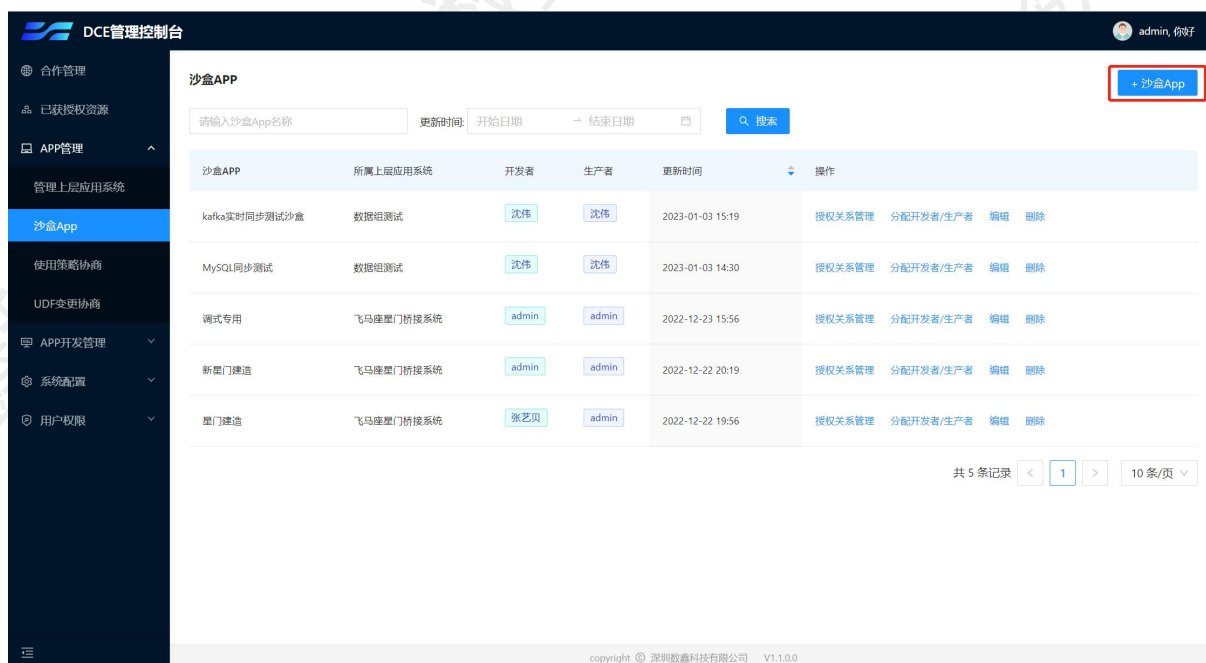
✖ 该上层应用系统已被沙盒APP引用，禁止删除

1.2 管理沙盒 APP

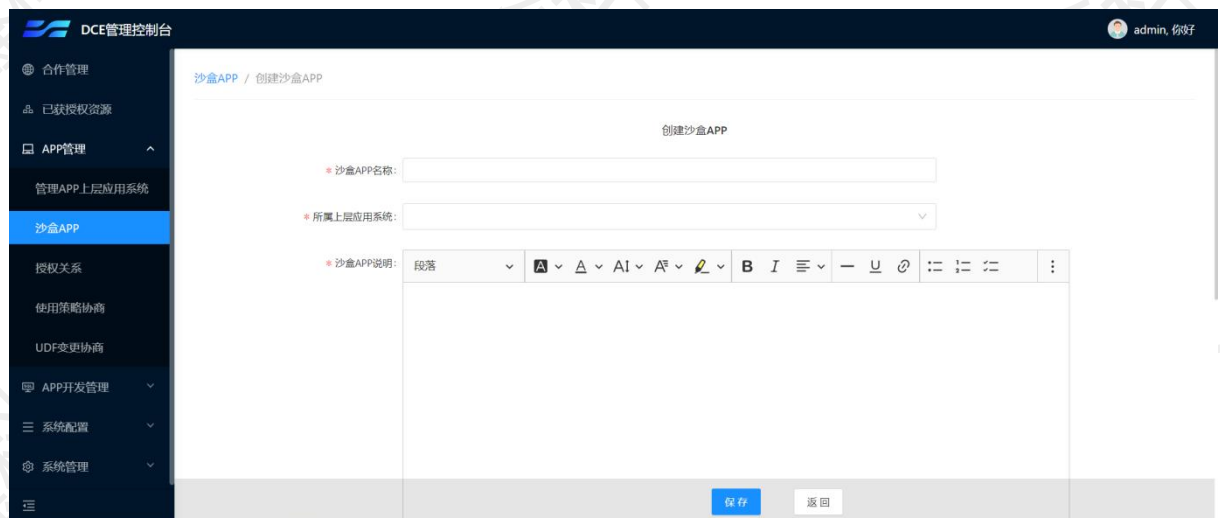
数据消费方登录 DCE 控制台，通过侧导航访问：APP 管理>沙盒 APP，在该界面可对沙盒 APP 进行增删改查的基本管理操作。

1.2.1 创建沙盒 APP

点击界面右上角的【+沙盒 APP】：



在创建沙盒 APP 页面，填写沙盒 APP 的名称，选择该沙盒 APP 服务的 APP 上层应用系统，并填写沙盒 APP 说明（即数据用途说明，阐明沙盒 APP 将会把数据用作什么用途）。



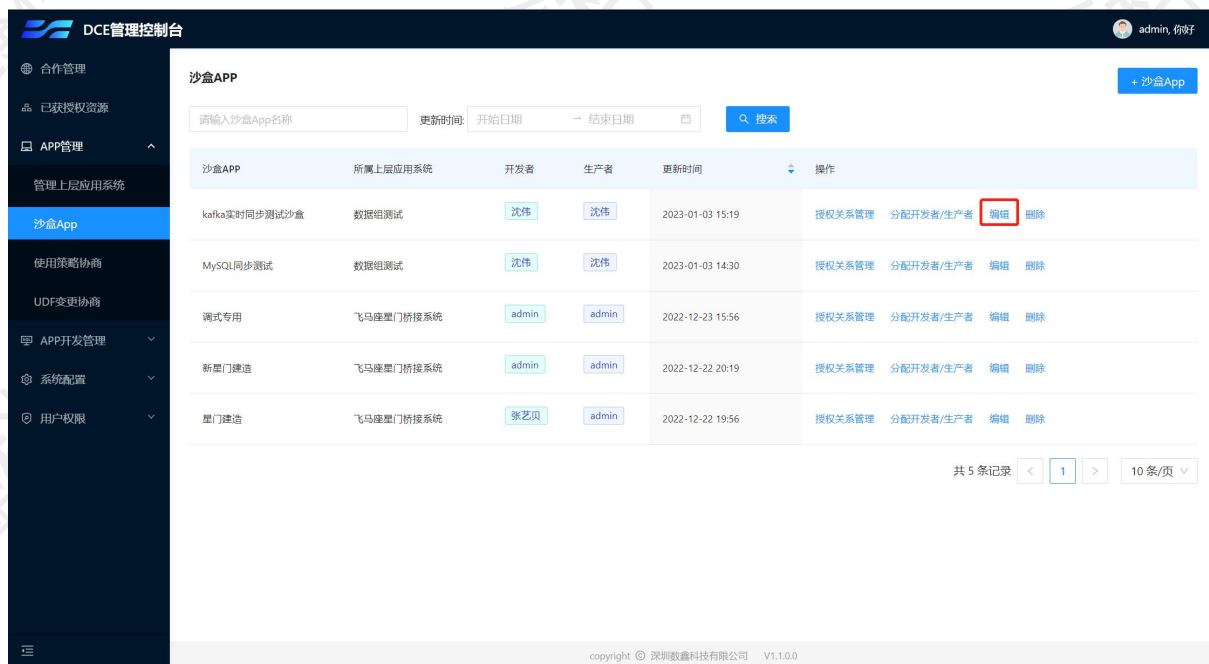
点击界面下方的【保存】，即沙盒 APP 创建完成，会跳转至创建成功提示界面。



在创建成功的提示页面，数据消费方可以选择点击蓝色字体【授权关系管理】跳转到该沙盒 APP 下的“授权关系管理”页面，为该沙盒 APP 申请开放资源的授权，详见 3.1；也可以点击【返回至“沙盒 APP”】按钮回到 APP 管理>沙盒 APP。

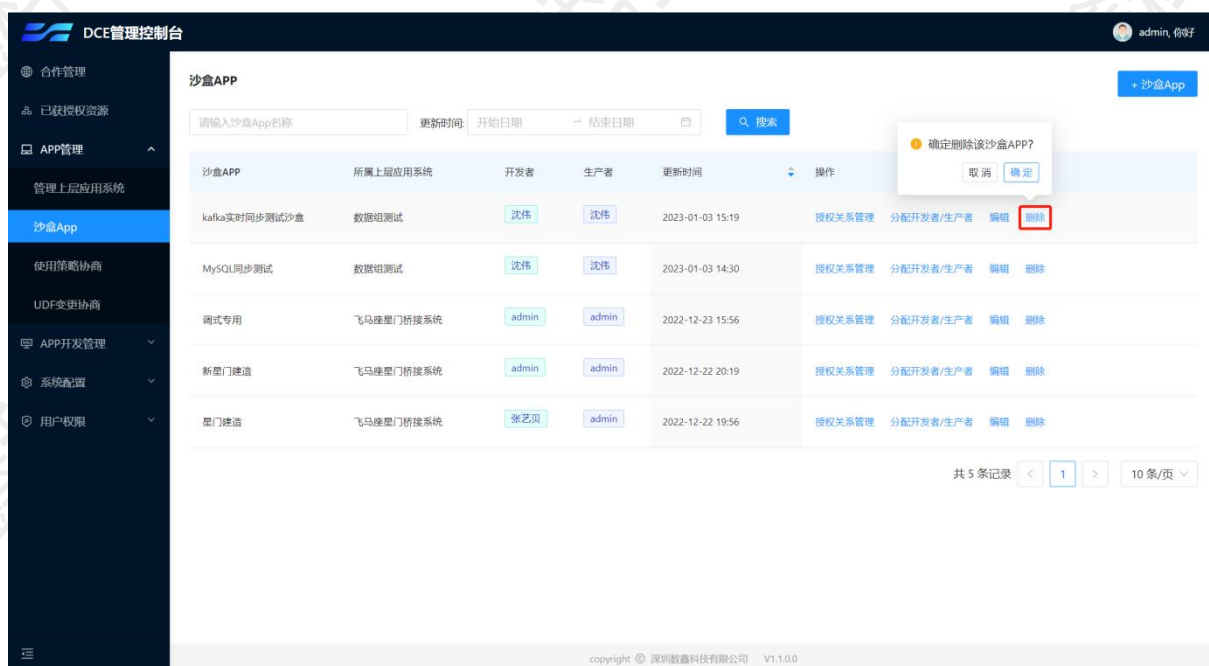
1.2.2 编辑沙盒 APP

点击目标沙盒 APP 操作列的编辑

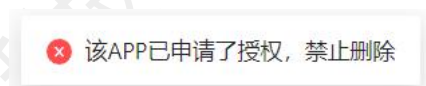


1.2.3 删除沙盒 APP

点击目标沙盒 APP 操作列的删除，再点击二次确认窗口的【确定】

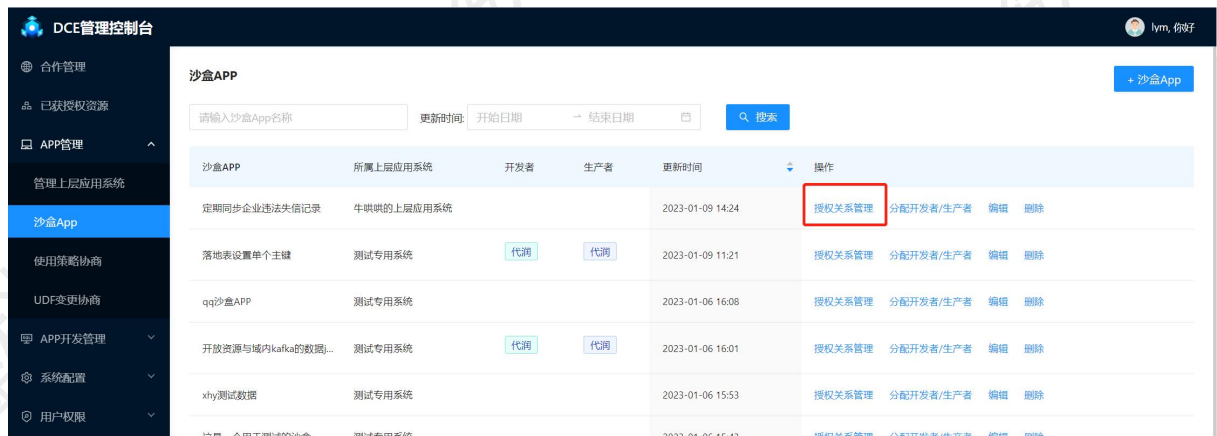


若目标沙盒 APP 下没有申请开放资源授权的记录，则删除成功。反之则无法删除并进行提示，如图所示：



1.2.4 查看沙盒 APP 的授权关系与使用策略

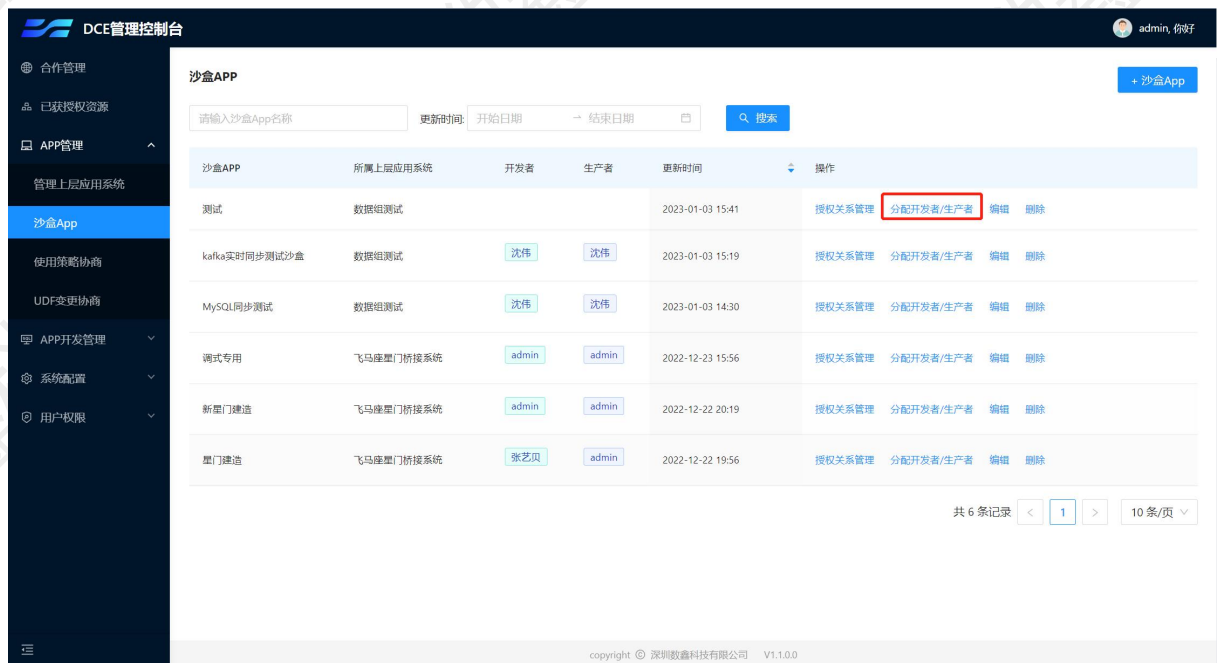
点击目标沙盒 APP 操作列的授权关系管理



进入授权关系管理页面可查看到该沙盒 APP 下的所有授权关系；点击目标授权关系操作列的查看使用策略，可查看该授权关系携带的使用策略



1.2.5 分配开发者/生产者



详见操作说明 Part5. 第一步

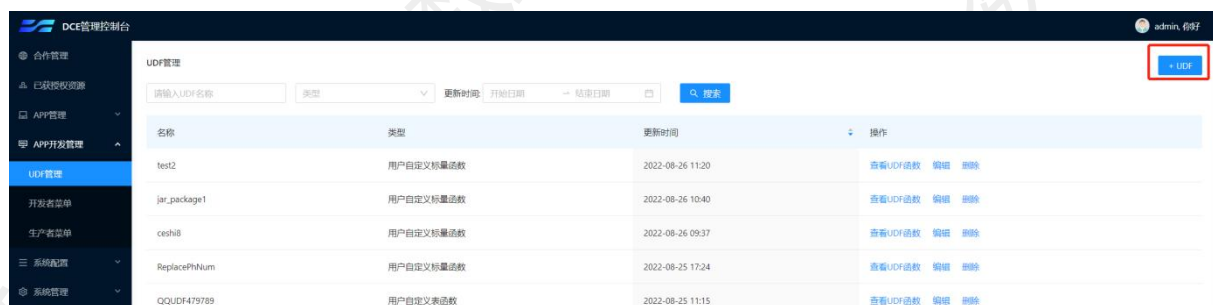
第二步：DCE 管理 UDF 函数

数据消费方创建自定义函数，即 UDF 函数。UDF 函数可以应用到使用策略中的“使用前的加工处理策略”，具体操作请参考 3.1.2.4。

数据消费方登录 DCE 控制台，通过侧导航访问：APP 开发管理>UDF 管理，在该界面可对 UDF 函数进行增删改查的基本管理操作。

2.1 创建 UDF 函数

点击界面右上角的【+UDF】



在 UDF 函数创建页面，数据消费方需要输入 UDF 函数的名称、选择函数的类型、上传 UDF 文件、输入函数处理逻辑说明和函数返回值说明。

The screenshot shows the 'UDF Management / Create UDF' page in the DCE Management Console. The page title is '添加UDF'. The form contains the following fields:

- * 名称:** A text input field with a placeholder '请输入大小写英文字母、数字、下划线'.
- * 类型:** A dropdown menu with the placeholder '请选择类型'.
- * UDF文件:** A section with an '上传文件' button and a note: '支持扩展名: .scala .jar'. Below this, there are two bullet points: 'UDF文件名必须与UDF函数的主类名一致, 如文件名为: ReplacePhNum.scala, UDF函数主类名为ReplacePhNum' and '若暂时没有UDF函数代码, 可以先上传UDF函数逻辑文字说明辅助协商通过, 后期可在 申请变更UDF文件 提交补充的代码'.
- * 函数处理逻辑说明:** A rich text editor with a toolbar.
- * 函数返回值说明:** A rich text editor with a toolbar.

At the bottom right, there are two buttons: '保存' (Save) and '返回' (Return).

点击界面底部的【保存】，即 UDF 函数创建成功。

2.2 编辑 UDF 函数

点击目标 UDF 函数操作列的编辑

2.3 删除 UDF 函数

点击目标 UDF 函数操作列的删除，再点击二次确认窗口的【确定】，UDF 函数即可删除。

2.4 查看 UDF 函数

点击目标 UDF 函数操作列的查看 UDF 函数

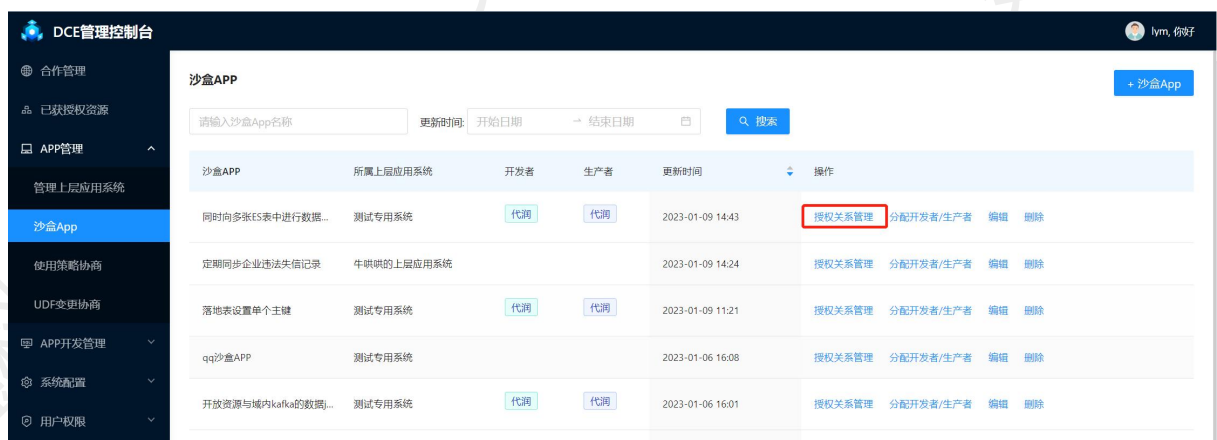
在查看 UDF 函数的界面不仅可以查看到创建时填写的内容，也可以直接查看到上传的 UDF 文件内容。

第三步：DCE 为沙盒 APP 申请开放资源授权

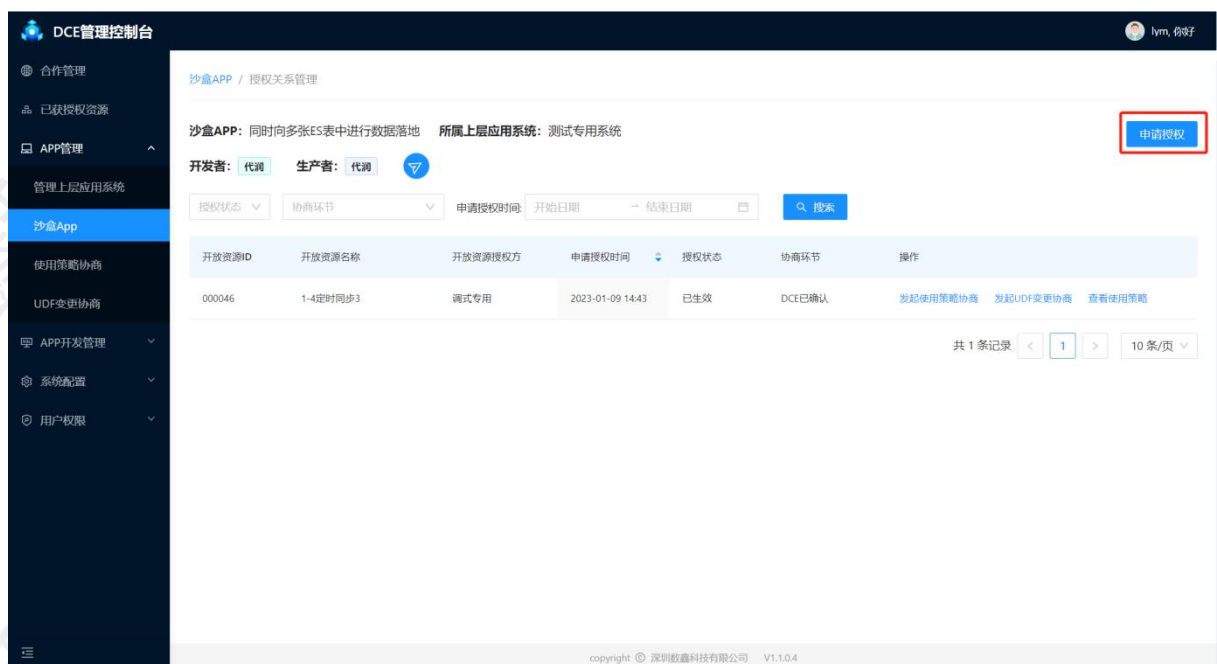
数据提供方主动授权了开放资源给数据消费方，这只是设备层的授权，此时这些开放资源还不能使用。数据消费方若要使用这些开放资源，需要通过沙盒 APP 来使用，首先是要在 [DCE 管理控制台](#) 为沙盒 APP 申请需要使用的开放资源的授权，这是应用层的授权。而数据提供方，需要在 [DPE 管理控制台](#)，审核并反馈 DCE 提交申请所携带的使用策略协商。双方可以在线上完成来回协商以完成沙盒 APP 的开放资源的授权。

3.1 DCE 为沙盒 APP 申请开放资源授权

数据消费方登录 [DCE 控制台](#)，通过侧导航访问：APP 管理>沙盒 APP。



点击需要申请授权的沙盒 APP 操作列的“授权关系管理”，进入该沙盒 APP 的授权关系管理列表页，点击【申请授权】，即可进入申请授权操作界面



(提示：一个沙盒 APP 一次只能选择一个开放资源去申请授权，但是一个沙盒 APP 下可以

有多个开放资源的授权)

3.1.1 选择开放资源

进入申请授权界面，第一阶段是为沙盒 APP 分配资源。DCE 先选择选择授权合作方，接着选择合作方下的 DPE 设备，最后再选择该设备下的开放资源。



点击界面下方的【下一步】，进入到配置使用策略阶段。

3.1.2 为沙盒 APP 配置使用策略

3.1.2.1 协商相关基础信息

进入到配置使用策略阶段界面，头部可查看数据提供方和当前沙盒 APP 的相关基础信息，点击蓝色字体【查看数据用途说明】和【查看数据合规说明】可以分别查看沙盒 APP 的说明以及沙盒 APP 的上层应用系统的说明。



3.1.2.2 配置落地策略

落地策略

读取数据后是否落地: ☒ 是, 并承诺不转存转发 ☐ 否

数据库类型: MySQL

MySQL

接受定期删除: ☒ 每 30 分钟 删除一次

限定落地存储的操作次数: ☒ 次

对落地存储后的数据继续进行加工处理: ☒

接受落地存储的数据携带原始使用策略: ☐

3.1.2.3 配置字段读取策略

当前会展示该开放资源的全部可读取字段, 数据消费方可以自由勾选需要使用的字段。

目前数据的拉取/推送模式, 只支持拉取数据。

字段读取策略

拉取/推送模式: ☒ 拉取 ☐ 推送

请选择允许使用的字段

- ☒ gdp
- ☒ area
- ☐ flag
- ☐ capital
- ☐ tid
- ☐ name
- ☐ continent
- ☐ population

3.1.2.4 配置使用前的加工处理策略

使用前的加工处理策略是针对 **3.1.2.3 配置字段读取策略** 勾选的字段进行加工处理。可以选择 Flink 函数或者在 2.1 创建的 UDF 函数对字段进行加工处理。

该部分如果不做配置, 表示数据消费方想直接使用原始数据, 不对读取的字段做任何加工处理。

使用前的加工处理策略

+ 添加处理策略

①选择函数类型 ②选择函数

Flink函数 AVG

选择字段

gdp

③选择字段

3.1.2.5 配置使用数据的条件

添加使用数据的条件，先选择需要配置条件的字段，选择之后再为字段配置条件。
该部分为非必要配置。

使用数据的条件

请选择条件字段

area

①选择字段

等于

10000

②配置条件

(提示：该条件不用于开发沙盒 APP 时进行 sql 的校验，拉取数据的时候会自动根据该条件先过滤数据)

3.1.2.6 配置结束

保存并提交

保存

上一步

返回至列表

1) 当数据消费方未配置完成，想下次再继续配置时，可以点击界面底部的【保存】，则授权申请只保存在本地，未提交至数据提供方的 DPE 控制台。

点击【返回至列表】后，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>授权关系 列表，可见新增的申请授权记录，此时 授权状态=未生效，协商环节为空，如下所示：

| 授权状态 | 协商环节 | 操作 |
|------|------|---|
| 未生效 | | 编辑使用策略协商 删除 |

- 点击【编辑使用策略协商】，进入使用策略的编辑页面，可以重新保存或提交使用策略。
- 点击【删除】，可以删除还未提交至 DPE 的授权申请。

2) 点击界面底部的【上一步】，回到为 APP 分配资源阶段的界面进行修改

3) 点击界面底部的【保存并提交】，则该笔授权申请提交至数据提供方的 DPE 控制台，在 DPE 管理控制台>授权关系管理>使用策略协商 列表中，将收到该笔沙盒 APP 使用策略协商记录。

➤ 点击【保存并提交】后，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>授权关系 列表，可见新增的申

请授权记录，此时 授权状态=未生效，协商环节=待 DPE 反馈，如下所示：

| 授权状态 | 协商环节 | 操作 |
|------|--------|------------------------|
| 未生效 | 待DPE反馈 | 查看使用策略 |

- 点击【保存并提交】后，点击 DCE 管理控制台>APP 管理>使用策略协商，可以看到新增的使用策略协商记录，此时的协商环节=待 DPE 反馈，如下所示：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|------------------------|
| 待DPE反馈 | 2022-08-29 17:12 | 查看使用策略 |

- 点击【保存并提交】后，DPE 和 DCE 在控制台的 系统配置>邮件通知配置>接收者配置>触发事件: APP 使用策略协商的每次往返提交 配置的接收人邮箱将会收到相关的通知邮件。

接下来，DPE 和 DCE 双方可进入该笔沙盒 APP 使用指定某个开放资源时的使用策略的在线协商，参考 3.2。

3.2 使用策略的在线协商

使用策略协商，是由 DCE 发起，DPE、DCE 在线互相反馈，最终由 DCE 确认后，生效为沙盒 APP 使用某指定开放资源的授权关系下的，有效使用策略。

3.2.1 DCE 发起使用策略协商的两种途径

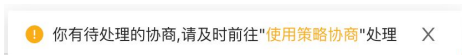
- 1) DCE 为沙盒 APP 申请开放资源的授权，形成该授权关系的第一笔使用策略，详见 3.1。
- 2) 为已产生授权关系的沙盒 APP 与开放资源，发起新的使用策略的协商。

如下图，在授权状态=已生效，协商环节=DCE 已确认/DPE 已关闭/因 DPE 关闭授权而关闭，DCE 都可以【发起使用策略协商】，详细操作可见 4.1。

DCE 已发起并提交使用策略协商后，DPE 将收到该笔协商，参考 3.2.2

3.2.2 DPE 反馈协商

如果在未登录期间，DPE 收到过 DCE 提交到 DPE 的使用策略协商，而 DPE 还未处理的，则数据提供方登录 [DPE 管理控制台](#) 时界面会出现下图的提示，可点击关闭提示，或点击提示中的“使用策略协商”直接跳转到“使用策略协商”列表中。



由 DCE 提交使用策略的协商后，数据提供方登录 [DPE 管理控制台](#) 通过侧导航访问：授权关系管理>使用策略协商，将收到来自 DCE 提交的使用策略协商，协商环节=待 DPE 反馈，如下图所示：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|---|
| 待DPE反馈 | 2022-08-27 16:14 | 反馈协商 关闭协商 |

点击【反馈协商】，进入到反馈页面

3.2.2.1 协商相关基础信息

在头部可以查看到发起该协商的 DCE 和沙盒 APP 的基础信息。



使用策略协商由 DCE 提交至 DPE 后就会生成相应的协商单号。点击蓝色字体【查看协商记录】可以查看沙盒 APP 该条授权关系下的所有使用策略协商历史记录，详情可见 5.1。

点击蓝色字体【查看数据用途说明】和【查看数据合规说明】可以分别查看沙盒 APP 的说明以及沙盒 APP 的上层应用系统的说明。

3.2.2.2 审核落地策略

DPE 审核落地策略的配置，该部分的内容，数据提供者都可以根据需要进行更改。

落地策略

读取数据后是否落地: ☒ 是, 并承诺不转存转发 ☐ 否

数据库类型: MySQL x

MySQL

接受定期删除: ☒ 每 24 小时 删除一次

限定落地存储的操作次数: 5

对落地存储后的数据继续进行加工处理: ☒ 是接受落地存储的数据携带原始使用策略: ☐ 否

3.2.2.3 审核字段读取策略

审核字段读取的策略时, 若数据提供方不想让沙盒 APP 使用某个字段, DPE 可以取消掉该字段的勾选, 表示不允许使用该字段。

字段读取策略

抽取/推送模式: ☒ 抽取 ☐ 推送

请选择允许使用的字段

☒ flag
☒ area
☒ gdp
☐ capital
☐ tid
☐ name
☐ continent
☐ population

3.2.2.4 审核使用前的加工处理策略

使用前的加工处理策略是对 DCE 在 3.2.2.3 中展示的勾选的字段进行加工处理。若某条策略中加工处理的字段在 3.2.2.3 中被取消勾选了, 则会在对应的策略中消失。

使用前的加工处理策略

UDF函数: ReplacePhone [查看UDF文件](#)

已选字段: area

Flink函数: AVG

已选字段: gdp

☐ 同意 ☐ 不同意

☐ 同意 ☐ 不同意

对加工处理策略进行审核

- 加工处理策略中沙盒 APP 使用了 UDF 函数, 数据提供者可以点击 **UDF 函数名字**, 查看 UDF 函数的内容。

DPE管理控制台

ReplacePhone

类型：用户自定义标量函数

更新时间：2022-08-10 15:44:55

函数名：ReplacePhone

函数处理逻辑说明：将电话号码的中间5位替换成****，对电话号码进行脱敏

函数返回值说明：返回字符串

```
UDF文件：
1 package com.shuxin.dce.customer.udf
2
3 import org.apache.flink.table.functions.ScalarFunction
4
5 class ReplacePhone extends ScalarFunction {
6     def eval(str: String): String = {
7         str match {
8             case null => "*****"
9             // 替换中间5位为*
10            case x => x.replace(x.drop(3).dropRight(3), "*****")
11        }
12    }
13 }
```

- 对于每一条加工处理策略，数据提供者都要进行审核，选择同意或不同意。

3.2.2.5 审核使用数据的条件

数据提供者对 DCE 的沙盒 APP 提交的使用数据的条件可以任意更改，也可以自行增加字段进行限制，也可以删除条件。

使用数据的条件

请选择条件字段

增加字段

等于 10000

更改条件

删除条件

3.2.2.6 审核结束

提交反馈

保存

返回

1) 当数据提供方没有审核完，想下次再审核时，可以点击界面底部的【保存】，则审核更改的内容只保存在本地，未提交至数据消费方的 DCE 控制台。

点击【保存】，回到 DPE 管理控制台>授权关系管理>使用策略协商 列表，此时该协商的协商环节不变，如下所示：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|-----------|
| 待DPE反馈 | 2022-08-29 14:33 | 反馈协商 关闭协商 |

点击【反馈协商】，进入使用策略的反馈页面，可以看到上次保存的内容，可以重新保存或提交反馈至 DCE 控制台。

点击【关闭协商】，参考 3.2.3。

2) 点击界面底部的【返回】，不保存任何审核更改的内容，直接回到 DPE 管理控制台>授权关系管理>使用策略协商。

3) 点击界面底部的【提交反馈】，则该使用策略协商的反馈提交至数据消费方的 DCE 控制台。

- 点击【提交反馈】，回到 DPE 管理控制台>授权关系管理>使用策略协商 列表，可见该条记录的协商环节=待 DCE 反馈，如下所示：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|---|
| 待DCE反馈 | 2022-08-29 15:38 | 查看使用策略 关闭协商 |

已提交至 DCE 的使用策略，除非 DCE 再次更改了使用策略内容并提交至 DPE 控制台，否则 DPE 无法再对使用策略进行更改，只能进行【查看使用策略】或【关闭协商】的操作。

点击【查看使用策略】，数据提供方可以查看自己反馈至 DCE 控制台的使用策略协商内容。

点击【关闭协商】，参考 3.2.3。

3.2.3 DPE 关闭协商

在 DPE 控制台>授权关系管理>使用策略协商，数据提供方可以根据需要，关闭协商环节为待 DPE 反馈和待 DCE 反馈的使用策略协商。

| 沙盒APP名称 | 开放资源名称 | 合作方 | 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------------------|--------|----------------|--------|------------------|---|
| 测试APP访问策略次数以及数据落地C | 0825 | UAT LBC 数据消费方A | DPE已关闭 | 2022-08-29 15:54 | 查看使用策略 |
| 个人信用等级模型 | world | UAT LBC 数据消费方A | 待DCE反馈 | 2022-08-29 15:38 | 查看使用策略 关闭协商 |
| 测试APP访问策略次数以及数据落地C | 0825 | UAT LBC 数据消费方A | DCE已确认 | 2022-08-29 15:12 | 查看使用策略 |
| 测试APP访问策略次数以及数据落地C | 0825 | UAT LBC 数据消费方A | DCE已确认 | 2022-08-29 14:59 | 查看使用策略 |
| 个人信用等级模型 | world | UAT LBC 数据消费方A | DPE已关闭 | 2022-08-29 14:31 | 查看使用策略 |
| 启动APP | 1005文件 | UAT LBC 数据消费方A | 待DCE反馈 | 2022-08-29 14:09 | 查看使用策略 关闭协商 |

- 点击【关闭协商】，该协商单的协商环节=DPE 已关闭，同步至 DCE 控制台。
- 点击【关闭协商】后，DCE 控制台可以重新发起使用策略协商或 UDF 变更协商，参考第四步。

3.2.4 DCE 反馈协商

如果在未登录期间，DCE 收到过 DPE 反馈至 DCE 的使用策略协商，而 DCE 还未处理的，则数据消费方登录 [DCE 管理控制台](#) 时，界面会出现下图的提示，可点击关闭提示，或点击提示中的“使用策略协商”直接跳转到“使用策略协商”列表中。

由 DPE 反馈使用策略的协商后，数据消费方在 DCE 管理控制台>APP 管理>使用策略协商，将收到来自 DPE 反馈的使用策略协商内容，协商环节=待 DCE 反馈，如下图：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|------|
| 待DCE反馈 | 2022-08-29 15:38 | 反馈协商 |

点击【反馈协商】，进入到反馈页面。

3.2.4.1 协商相关基础信息

在头部可以查看到数据提供方和沙盒 APP 的基础信息。

点击蓝色字体【查看协商记录】可以查看沙盒 APP 该条授权关系下的所有使用策略协商历史记录，详情可见 5.1。

点击蓝色字体【查看数据用途说明】和【查看数据合规说明】可以分别查看沙盒 APP 的说明以及沙盒 APP 的上层应用系统的说明。

3.2.4.2 确认落地策略

DCE 确认 DPE 反馈过来的落地策略的配置，若有不理想的地方，可以继续修改进行协商。

3.2.4.3 确认字段读取策略

DCE 确认 DPE 反馈过来的字段读取策略，并且可以根据需要或双方签订的合同，继续勾选想要使用的字段。

3.2.4.4 确认使用前的加工处理策略

DCE 查看自己配置的加工处理策略是否被同意。无论策略是否被同意，DCE 都可以继续修改或删除。

若在进入到该页面之前，引用的 UDF 函数文件内容被修改，则页面会提示 UDF 文件有更新，DCE 可以选择是否使用更新后的 UDF 函数。若要使用更新后的 UDF 函数，就需要再次将使用策略协商提交至 DPE 控制台让 DPE 审核。

3.2.4.5 确认使用数据的条件

DCE 查看 DPE 反馈的使用数据的条件，可以选择继续更改或删除条件

3.2.4.6 反馈结束

确认协商 提交修改后的协商 保存 返回

1) 当数据消费方没有确认完，想下次再确认时，可以点击界面底部的【保存】，则反馈的内容只保存在本地，未提交至数据提供方的 DPE 控制台。

点击【保存】，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>使用策略协商 列表，此时该协商的协商环节不变，如下所示：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|------|
| 待DCE反馈 | 2022-08-29 15:38 | 反馈协商 |

点击【反馈协商】，进入使用策略的反馈页面，可以看到上次保存的内容。

2) 点击界面底部的【返回】，不保存任何更改的内容，直接回到 DCE 管理控制台>APP 管理>使用策略协商。

3) 点击界面底部的【提交修改后的协商】，则该 DCE 更改后的使用策略协商提交至数据提供方的 DPE 控制台，再次进入 DPE 反馈阶段，参考 3.2.2。

- 点击【提交修改后的协商】，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>使用策略协商 列表，可见该条记录的 协商环节=待 DPE 反馈，如下所示：

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|------------------------|
| 待DPE反馈 | 2022-08-29 17:12 | 查看使用策略 |

已提交至 DPE 的使用策略，在未得到 DPE 的反馈前，DCE 只能进行【查看使用策略】的操作。

点击【查看使用策略】，数据消费方可以查看自己反馈至 DPE 控制台的使用策略协商内容。

- 点击【提交修改后的协商】后，DPE 和 DCE 在控制台的 系统配置>邮件通知配置>接收者配置>触发事件: APP 使用策略协商的每次往返提交 配置的接收人邮箱将会收到相关的通知邮件。

4) 点击界面底部的【确认协商】，参考 3.2.5。

3.2.5 DCE 确认协商

数据消费方进入 DCE 控制台>APP 管理>使用策略协商>【反馈协商】，点击页面底部的【确认协商】，表示 DCE 同意使用策略协商中的内容，协商结束。



- 点击【确认协商】后，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>使用策略协商 列表，可见该条记录的 协商环节=DCE 已确认。

| 协商环节 | 协商更新时间 | 操作 |
|--------|------------------|------------------------|
| DCE已确认 | 2022-08-29 17:31 | 查看使用策略 |

第四步：DCE 为沙盒 APP 发起使用策略协商或 UDF 变更协商

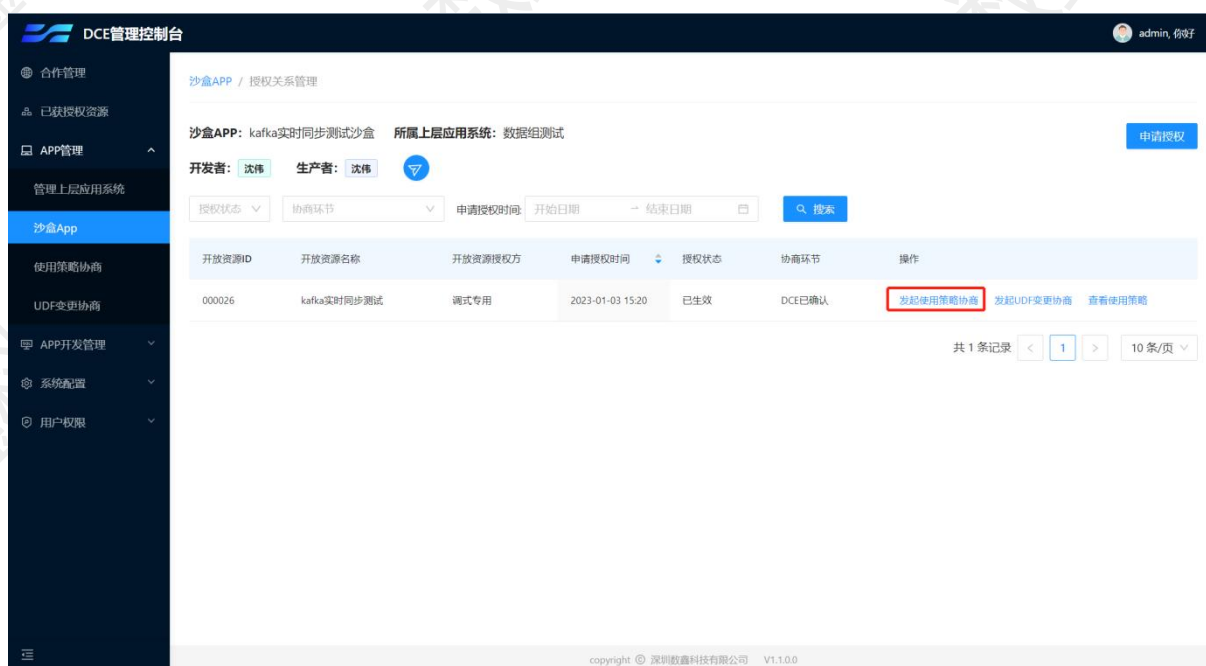
在 DCE 控制台>APP 管理>授权关系 中已经有授权记录的沙盒 APP，数据消费方可以为其

发起新的使用策略协商或 UDF 变更协商。

一个沙盒 APP 的某个开放资源授权关系下，只能存在一个处于反馈阶段的协商，即 DCE 发起了一个使用策略协商或 UDF 变更协商，当协商环节为待 DCE 反馈或待 DPE 反馈时，都无法再次发起新的协商。

4.1 发起使用策略协商

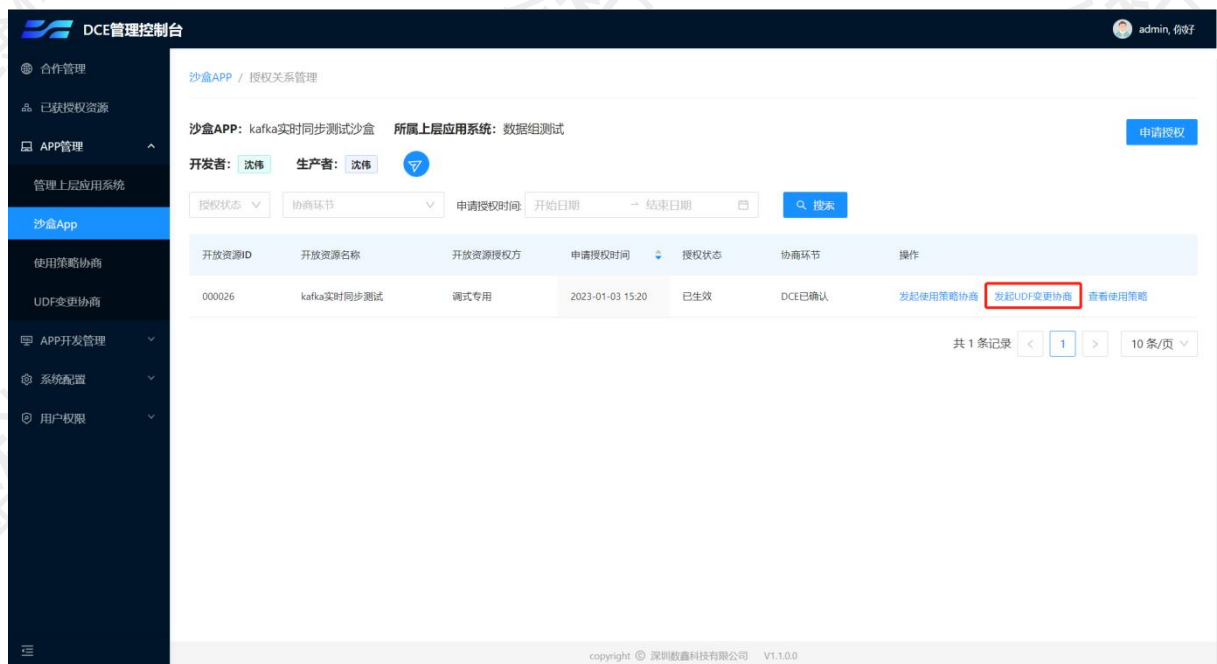
数据消费方在 DCE 控制台>APP 管理>沙盒 APP，点击沙盒 APP 对应记录的操作【授权关系管理】，进入到该沙盒 APP 的授权关系管理页面，点击指定授权关系操作列的“发起使用策略协商”。



点击【发起使用策略协商】，不能更换开放资源，只能对使用策略协商的内容进行更改，操作参考 3.1.2。

4.2 发起 UDF 协商

当沙盒 APP 的开放资源授权关系的状态=已生效，且携带的使用策略有用到 UDF 函数，在 APP 开发>UDF 管理 修改了 UDF 名称或文件内容后，APP 管理>沙盒 APP，点击沙盒 APP 对应记录的操作【授权关系管理】，进入到该沙盒 APP 的授权关系管理页面，点击指定授权关系操作列的“发起 UDF 变更协商”



(提示：UDF 变更协商不会影响沙盒 APP 的开放资源授权关系的状态)

进入发起 UDF 变更协商页面，在顶部可以看到数据提供方的基础信息和 UDF 函数所属的沙盒 APP 的基础信息；在列表中可以看到有更新的 UDF 函数。



点击蓝色字体【查看数据用途说明】和【查看数据合规说明】可以分别查看沙盒 APP 的说明以及沙盒 APP 的上层应用系统的说明。

1) 当数据消费方勾选了函数但是想下次再提交时，可以点击界面底部的【保存】，则该变更只保存在本地，未提交至数据提供方的 DPE 控制台。

点击【保存】，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>授权关系 列表，协商环节不会发生改变，但是入口从【发起 UDF 变更协商】变为【编辑 UDF 变更协商】，如下所示：

| 授权状态 | 协商环节 | 操作 |
|------|--------|---|
| 已生效 | DCE已确认 | 发起使用策略协商 编辑UDF变更协商 查看使用策略 |

点击【编辑使用策略协商】，进入发起 UDF 变更协商的编辑页面，重新保存或提交 UDF 变更。

2) 勾选函数后点击界面底部的【保存并提交】，则该笔 UDF 变更协商单提交至数据提供方的 DPE 控制台，在 DPE 管理控制台>授权关系管理>UDF 变更协商 列表中，将收到该笔 UDF 变更协商记录。

- 点击【保存并提交】，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>授权关系 列表，可见协商环节的变更，此时 协商环节=待 DPE 反馈，如下所示：

| 授权状态 | 协商环节 | 操作 |
|------|--------|------------------------|
| 已生效 | 待DPE反馈 | 查看使用策略 |

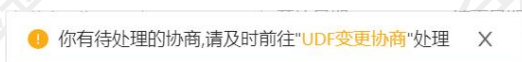
已提交至 DPE 的使用策略，在未得到 DPE 的反馈前，DCE 只能进行【查看 UDF 变更申请】的操作。

点击【查看 UDF 变更申请】，DCE 可以查看到自己提交至 DPE 的 UDF 变更的内容。

接下来，DPE 和 DCE 双方可进入该沙盒 APP 的某个授权关系携带的使用策略中使用到的 UDF 函数的变更的在线协商，见 4.2.1 至 4.2.4。

4.2.1 DPE 反馈协商

如果在未登录期间，DPE 收到过 DCE 提交到 DPE 的 UDF 变更协商，而 DPE 还未处理的，则数据提供方登录 [DPE 管理控制台](#) 时，界面会出现下图的提示，可点击关闭提示，或点击提示中的“UDF 变更协商”直接跳转到“UDF 变更协商”列表中。



由 DCE 提交 UDF 变更的协商后，数据提供方在 DPE 管理控制台>授权关系管理>UDF 变更协商，将收到来自 DCE 提交的 UDF 变更协商，协商环节=待 DPE 反馈，如下图：

| UDF变更协商环节 | UDF协商更新时间 | 操作 |
|-----------|------------------|--|
| 待DPE反馈 | 2022-08-30 10:50 | 反馈UDF变更协商 关闭协商 |

点击【反馈 UDF 变更协商】，进入到反馈页面，可以查看到发起该协商的 DCE 和 UDF 所属沙盒 APP 的基础信息；可以审核 DCE 提交的想要变更内容的 UDF 函数。



UDF 变更协商由 DCE 提交至 DPE 后就会生成相应的协商单号。点击蓝色字体【查看协商记录】可以查看沙盒 APP 该条授权关系下的所有 UDF 协商历史记录，详情可见 5.2。

点击蓝色字体【查看数据用途说明】和【查看数据合规说明】可以分别查看沙盒 APP 的说明以及沙盒 APP 的上层应用系统的说明。

点击函数列表的【查看变更的 UDF 函数】，DPE 可以查看变更的 UDF 函数内容。

DPE 根据函数内容，可以决定同意或不同意该 UDF 函数的变更内容。

1) 当数据提供方没有审核完，想下次再审核时，可以点击界面底部的【保存】，则审核选择的内容只保存在本地，未提交至数据消费方的 DCE 控制台。

点击【保存】，回到 DPE 管理控制台>授权关系管理>UDF 变更协商 列表，此时该协商的协商环节不变，如下所示：

| UDF变更协商环节 | UDF协商更新时间 | 操作 |
|-----------|------------------|--|
| 待DPE反馈 | 2022-08-30 10:50 | 反馈UDF变更协商 关闭协商 |

点击【反馈 UDF 变更协商】，进入 UDF 变更协商的反馈页面，可以看到上次保存的内容，可以重新保存或提交反馈至 DCE 控制台。

点击【关闭协商】，参考 4.2.2。

2) 点击界面底部的【返回】，不保存任何审核更改的内容，直接回到 DPE 管理控制台>授权关系管理>UDF 变更协商。

3) 点击界面底部的【提交反馈】，则该 UDF 变更协商的反馈提交至数据消费方的 DCE 控

制台。

点击【提交反馈】，回到 DPE 管理控制台>授权关系管理>UDF 变更协商 列表，可见该条记录的 UDF 变更协商环节=待 DCE 反馈，如下所示：

| UDF变更协商环节 | UDF协商更新时间 | 操作 |
|-----------|------------------|--|
| 待DCE反馈 | 2022-08-30 11:36 | 查看UDF变更申请 关闭协商 |

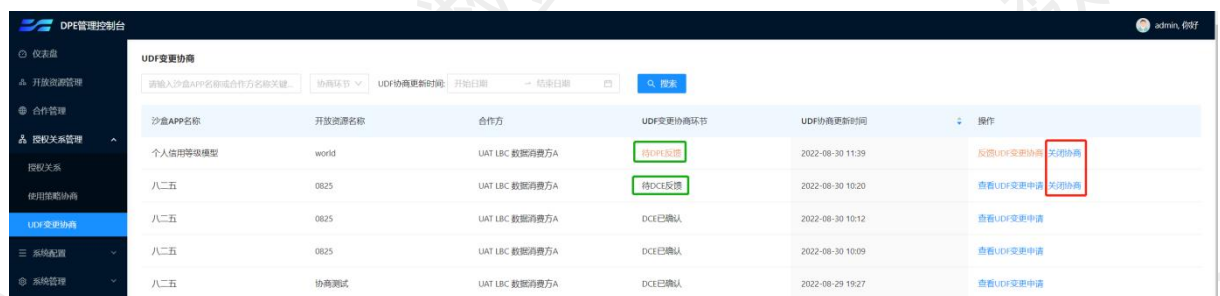
已提交至 DCE 的 UDF 变更协商,除非 DCE 再次更改了 UDF 变更内容并提交至 DPE 控制台,否则数据提供方无法再对 UDF 变更协商进行更改,只能进行【查看 UDF 变更申请】或【关闭协商】的操作。

点击【查看 UDF 变更申请】，数据提供方可以查看自己反馈至 DCE 控制台的 UDF 变更协商内容。

点击【关闭协商】，参考 4.2.2。

4.2.2 DPE 关闭协商

在 DPE 控制台>授权关系管理>UDF 变更协商，数据提供方可以根据需要，关闭 UDF 变更协商环节为待 DPE 反馈和待 DCE 反馈的 UDF 变更协商。



| UDF变更协商 | UDF协商更新时间 | 操作 |
|----------|-----------|-------------------|
| 个人信用等级模型 | world | UDF变更协商环节: 待DCE反馈 |
| 八二五 | 0825 | UDF变更协商环节: 待DCE反馈 |
| 八二五 | 0825 | UDF变更协商环节: DCE已确认 |
| 八二五 | 0825 | UDF变更协商环节: DCE已确认 |
| 八二五 | 协商测试 | UDF变更协商环节: DCE已确认 |

点击【关闭协商】，该协商单的 UDF 变更协商环节=DPE 已关闭，环节同步至 DCE 控制台。

DCE 管理控制台 可以重新发起使用策略协商或 UDF 变更协商。

4.2.3 DCE 反馈协商

如果在未登录期间，DCE 收到过 DPE 反馈至 DCE 的 UDF 变更协商，而 DCE 还未处理的，则数据消费方登录 DCE 管理控制台 时，界面会出现下图的提示，可点击关闭提示，或点击提示中的“UDF 变更协商”直接跳转到“UDF 变更协商”列表中。

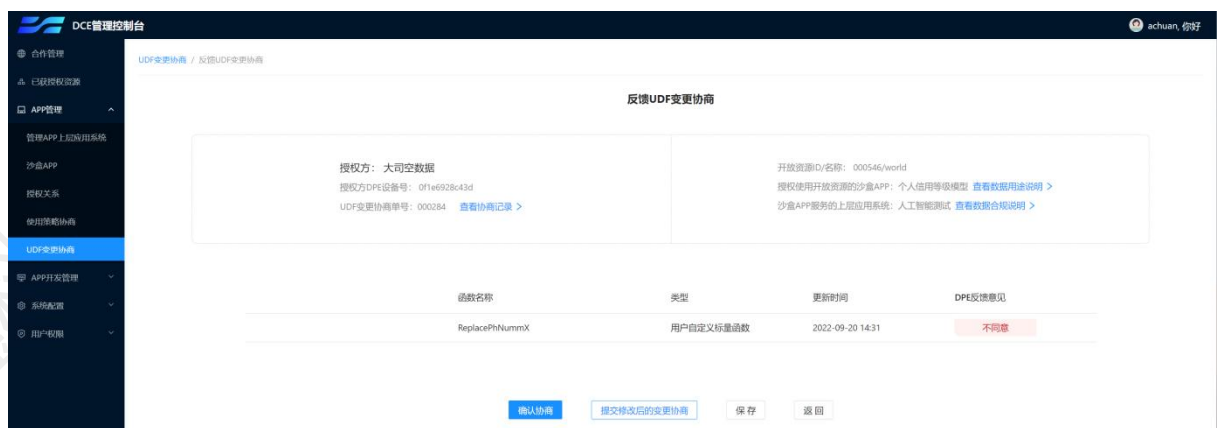
🔔 你有待处理的协商,请及时前往"UDF变更协商"处理 X

由 DPE 反馈 UDF 变更的协商后, 数据消费方在 DCE 管理控制台>APP 管理>UDF 变更协商, 将收到来自 DPE 反馈的 UDF 变更协商内容, 协商环节=待 DCE 反馈, 如下图:

| UDF变更协商环节 | UDF协商更新时间 | 操作 |
|-----------|------------------|-----------|
| 待DCE反馈 | 2022-08-30 13:51 | 反馈UDF变更协商 |

点击【反馈 UDF 变更协商】, 进入到反馈页面。

在头部可以查看到数据提供方和 UDF 所属沙盒 APP 的基础信息。



点击蓝色字体【查看协商记录】可以查看沙盒 APP 该条授权关系下的所有 UDF 协商历史记录, 详情可见 5.2。

点击蓝色字体【查看数据用途说明】和【查看数据合规说明】可以分别查看沙盒 APP 的说明以及沙盒 APP 的上层应用系统的说明。

页面中可见 DPE 对于 DCE 提交的 UDF 变更的内容的审核结果是同意或不同意。

无论审核结果是什么, DCE 都可以在 DCE 控制台>APP 开发管理>UDF 管理 中去修改 UDF 函数的文件内容。修改后再次进入该反馈页面, 可以看到页面会提示 UDF 函数有更新。

| | 函数名称 | 类型 | 更新时间 | DPE反馈意见 |
|--------------------|----------------|-----------|------------------|---------|
| 该函数有更新, 我要使用更新的UDF | ReplacePhNummX | 用户自定义标量函数 | 2022-09-20 14:31 | 不同意 |

1) 当数据消费方没有确认完, 想下次再确认时, 可以点击界面底部的【保存】, 则反馈的内容只保存在本地, 未提交至数据提供方的 DPE 控制台。

点击【保存】, 回到 DCE 管理控制台>APP 管理>UDF 变更协商 列表, 此时该协商的 UDF

变更协商环节不变，如下所示：

| UDF协商更新时间 | UDF变更协商环节 | 操作 |
|------------------|-----------|-----------|
| 2022-08-30 14:16 | 待DCE反馈 | 反馈UDF变更协商 |

点击【反馈 UDF 变更协商】，进入使用策略的反馈页面，可以看到上次保存的内容。

2) 点击界面底部的【返回】，不保存任何更改的内容，直接回到 DCE 管理控制台>APP 管理>UDF 变更协商。

3) 点击界面底部的【提交修改后的变更协商】，则该 DCE 更改后的 UDF 变更协商提交至数据提供方的 DPE 控制台，再次进入 DPE 反馈阶段，参考 4.2.1。

点击【提交修改后的协商】，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>UDF 变更协商 列表，可见该条记录的 UDF 变更协商环节=待 DPE 反馈，如下所示：

| UDF变更协商环节 | UDF协商更新时间 | 操作 |
|-----------|------------------|-----------|
| 待DPE反馈 | 2022-08-01 17:28 | 查看UDF变更申请 |

已提交至 DPE 的使用策略，在未得到 DPE 的反馈前，DCE 只能进行【查看 UDF 变更申请】的操作。

点击【查看 UDF 变更申请】，数据消费方可以查看自己反馈至 DPE 控制台的 UDF 变更协商内容。

点击界面底部的【确认协商】，参考 4.2.4。

4.2.4 DCE 确认协商

数据消费方进入 DCE 控制台>APP 管理>UDF 变更协商>【反馈 UDF 变更协商】，点击页面底部的【确认协商】，表示 DCE 同意 UDF 变更协商中的内容，协商结束。



➢ 点击【确认协商】后，回到 DCE 管理控制台>APP 管理>UDF 变更协商 列表，可见该条记录的协商环节=DCE 已确认。

| UDF协商更新时间 | UDF变更协商环节 | 操作 |
|------------------|-----------|---------------------------|
| 2022-08-30 14:34 | DCE已确认 | 查看UDF变更申请 |

- 点击【确认协商】后，再点击 DCE 管理控制台>APP 管理>授权关系，可见该协商对应的授权状态不变，协商环节=DCE 已确认。

| 授权状态 | 协商环节 | 操作 |
|------|--------|---|
| 已生效 | DCE已确认 | 发起使用策略协商 发起UDF变更协商 查看使用策略 |

第五步：查看协商历史记录

沙盒 APP 的每个开放资源授权关系下的使用策略协商和 UDF 变更协商都可以查看历史记录。

DPE 和 DCE 双方都可以查看到。

5.1 查看使用策略协商历史记录

5.1.1 DCE 控制台查看

DCE管理控制台

历史协商

授权方: UAT LBC 数据提供方A
授权方DPE设备号: 0F1e932b43d

开放资源ID名称: 000546/world
授权和使用开放资源ID沙盒APP: 个人信息等敏感型 [查看数据使用说明](#) >
沙盒APP服务的上层应用系统: udf [查看数据点说明](#) >


使用策略协商

UDF变更协商

有效

使用策略协商单号: 000765
[查看使用策略](#)

| 提交方 | 行为 | 提交时间 |
|-------|--------|------------------|
| DCE设备 | 确认协商结果 | 2022-08-30 09:35 |
| DPE设备 | 提交反馈 | 2022-08-30 09:35 |
| DCE设备 | 提交协商 | 2022-08-30 09:34 |
| DPE设备 | 提交反馈 | 2022-08-29 15:38 |
| DCE设备 | 发起协商 | 2022-08-29 14:53 |



DPE已生效

使用策略协商单号: 000758

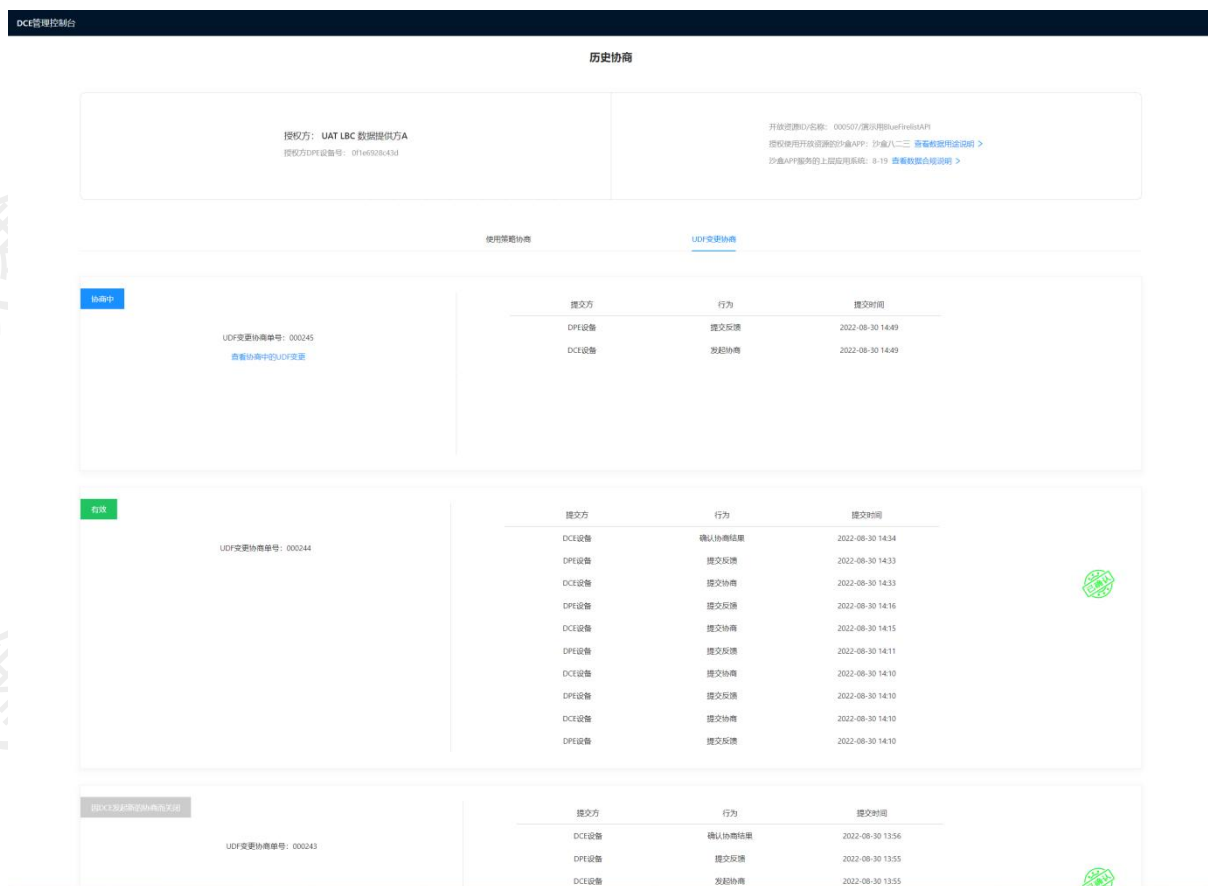
| 提交方 | 行为 | 提交时间 |
|-------|------|------------------|
| DPE设备 | 关闭协商 | 2022-08-29 14:31 |
| DCE设备 | 发起协商 | 2022-08-26 14:57 |

可以查看到某个沙盒 APP 的某个开放资源授权关系下的所有使用策略协商单，以及关于每一份协商单 DPE 和 DCE 双方的协商往来记录。

标注为【有效】的使用策略协商单携带的使用策略为当前该授权关系下正在使用的。

5.2 查看 UDF 变更协商历史记录

5.2.1 DCE 控制台查看



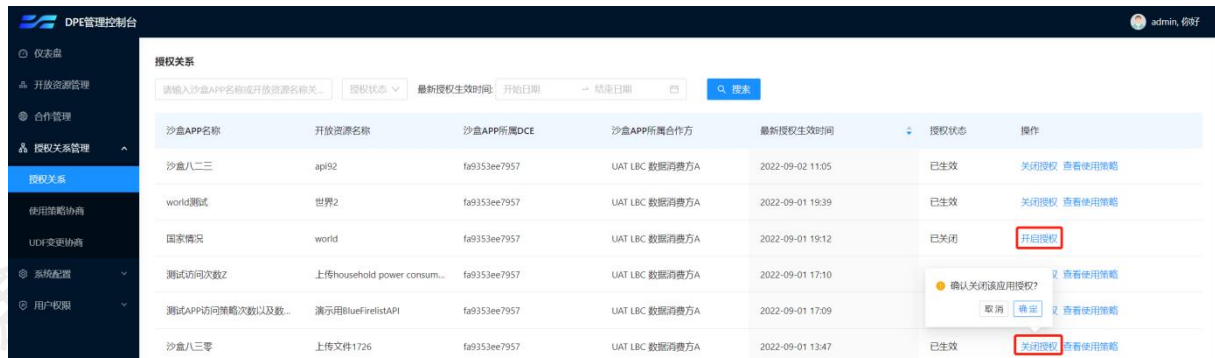
可以查看到某个沙盒 APP 的某个开放资源授权关系下的所有 UDF 变更协商单，以及关于每一份协商单 DPE 和 DCE 双方的协商往来记录。

标注为【有效】的 UDF 变更协商单申请变更的 UDF 函数内容为当前该授权关系下正在使用的。

- 每一份协商单左上角都会标注当前该协商单的协商环节。
- 点击 TAB 栏左侧的【使用策略协商】，可以查看到使用策略协商的历史协商记录，参考 5.1。

第六步：DPE 管理沙盒 APP 的授权关系

数据提供方可以在 DPE 控制台>授权关系管理>授权关系 查看所有授权过的沙盒 APP，并对沙盒 APP 的开放资源授权进行关闭或开启来决定是否让沙盒 APP 继续使用自己的开放资源。



| 沙盒APP名称 | 开放资源名称 | 沙盒APP所属DCE | 沙盒APP所属合作方 | 最新授权生效时间 | 授权状态 | 操作 |
|-------------------|-----------------------------|--------------|----------------|------------------|------|--|
| 沙盒八二三 | api92 | fa9353ee7957 | UAT LBC 数据消费方A | 2022-09-02 11:05 | 已生效 | 关闭授权 查看使用策略 |
| world测试 | 世界2 | fa9353ee7957 | UAT LBC 数据消费方A | 2022-09-01 19:39 | 已生效 | 关闭授权 查看使用策略 |
| 国家情况 | world | fa9353ee7957 | UAT LBC 数据消费方A | 2022-09-01 19:12 | 已关闭 | 开启授权 |
| 测试访问次数Z | 上传household power consum... | fa9353ee7957 | UAT LBC 数据消费方A | 2022-09-01 17:10 | | 确认关闭该应用授权? 查看使用策略 |
| 测试APP访问策略次数以及数... | 演示用BlueFirelistAPI | fa9353ee7957 | UAT LBC 数据消费方A | 2022-09-01 17:09 | | 取消 确定 查看使用策略 |
| 沙盒八三零 | 上传文件1726 | fa9353ee7957 | UAT LBC 数据消费方A | 2022-09-01 13:47 | 已生效 | 关闭授权 查看使用策略 |

数据提供方进入 DPE 控制台>授权关系管理>授权关系

①点击【关闭授权】

该条记录对应的沙盒 APP 和开放资源的授权关系将会失效，沙盒 APP 无法再使用该开放资源。若关闭前该授权关系下有处于反馈阶段的协商，则协商也会自动关闭。

②点击【开启授权】

该条记录对应的沙盒 APP 和开放资源的授权关系将会重新生效，沙盒 APP 可以重新使用该开放资源。