

数据资产目录系统用户操作手册

目录

一、登录系统	2
1.进入 Jabil Bus 系统	2
2.数据资产目录系统	2
二、数据资产目录系统使用说明	3
1.主页	4
2.数据资产查询	4
3.申请记录查询	7
三、如何使用数据湖数据	9
1.鉴权	9
2.get 请求	11

一、登录系统

1.进入 Jabil Bus 系统

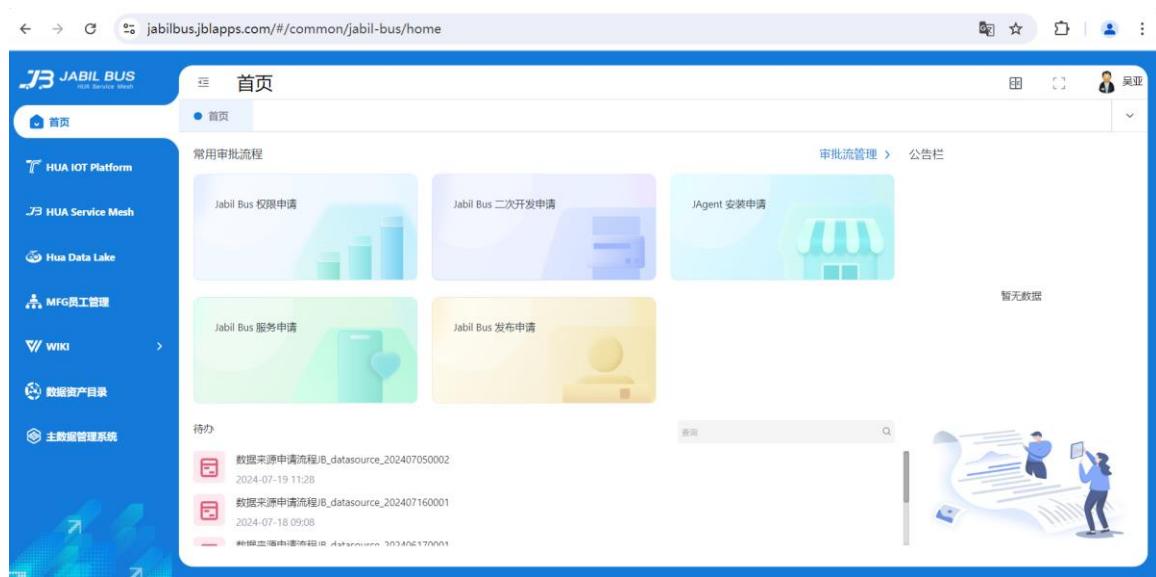
网址: <https://jabilbus.jblapps.com/#/common/jabil-bus/home>

输入用户名和密码:

1) 用户名: NTID, 如: 3815794

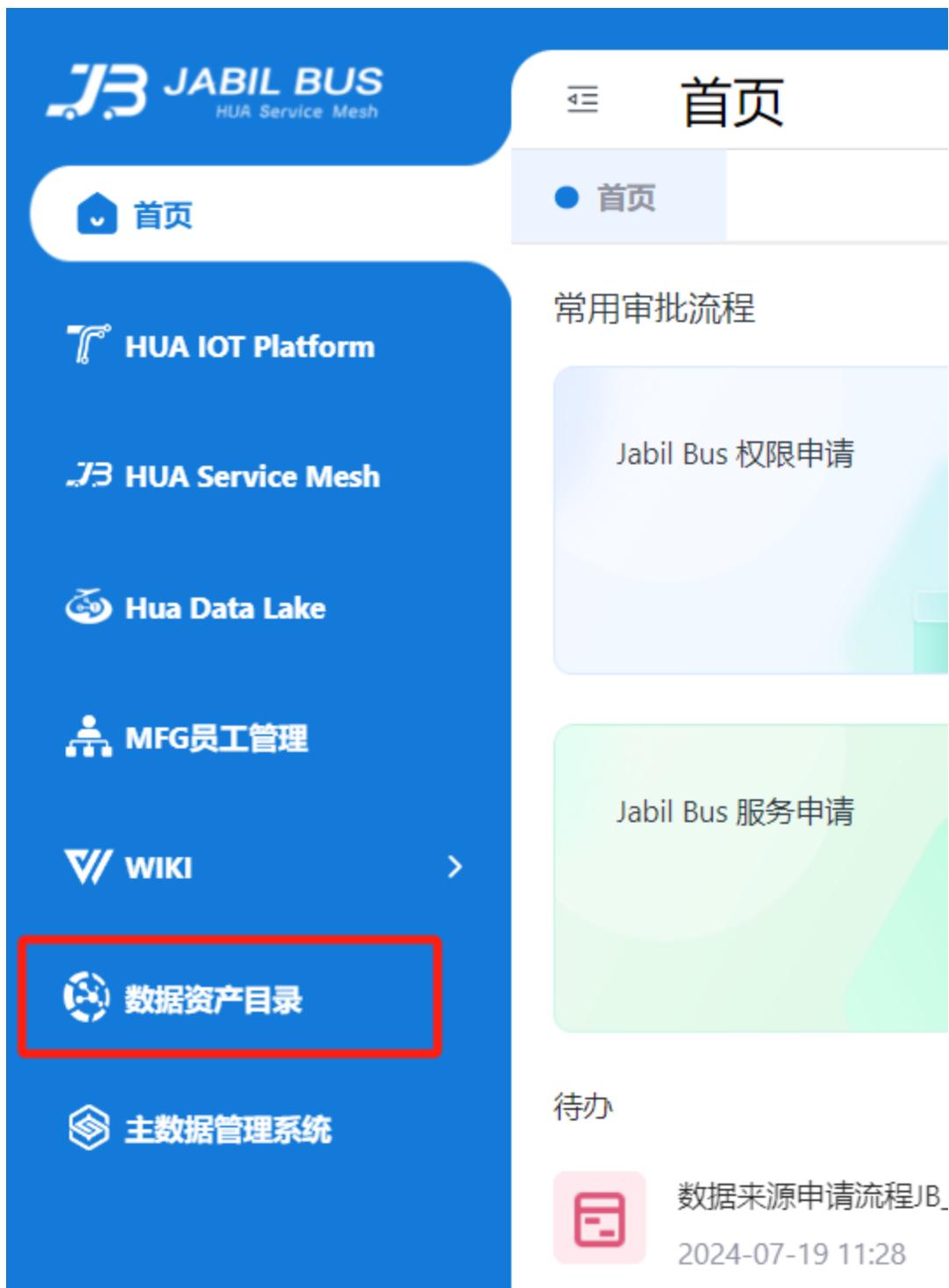
2) 密码为电脑登录密码。

进入 Jabil Bus 系统, 如下图:



2.数据资产目录系统

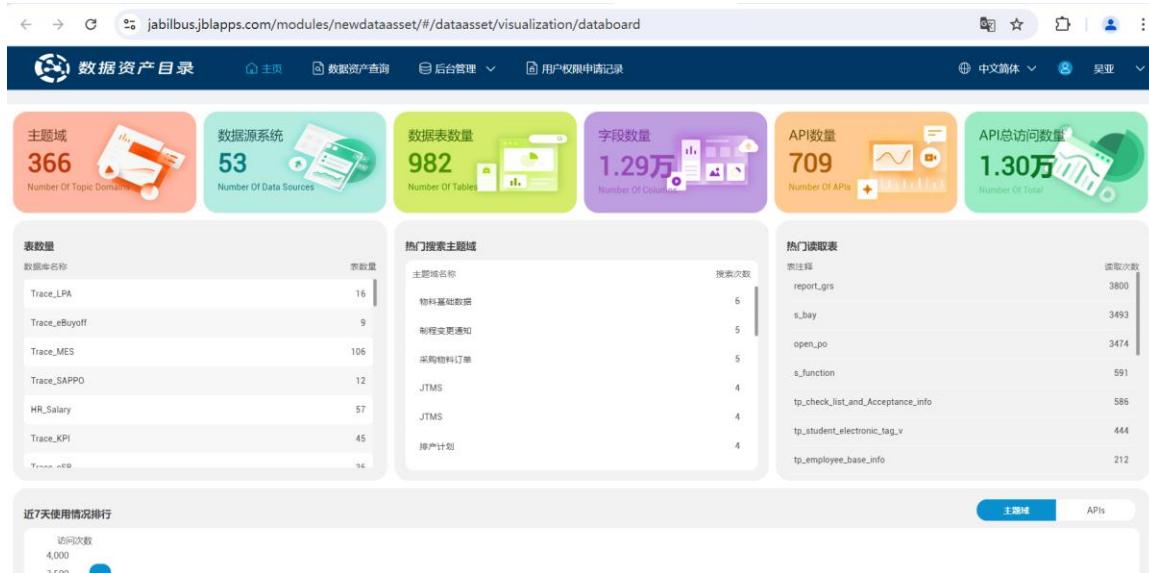
在 Jabil Bus 系统的左边菜单栏中找到数据资产目录系统, 如下图:



二、数据资产目录系统使用说明

数据资产目录系统分为主页和数据资产查询两个子模块。

1. 主页



主页展示数据主题域、数据源系统、数据表、字段、API 的数量，以及热门主题域的搜索次数、热门数据表的读取次数，近 7 天的主题域使用情况排名。

2. 数据资产查询

The screenshot shows the Data Asset Query module with the following interface elements:

- 数据资产导航 (Data Asset Navigation):
 - + 主数据 (10)
 - + 设备主题
 - + 算法主题 (1)
 - + 指标主题 (1)
 - + 部门主题 (13)
 - + 客户主题
 - + 业务主题 (13)
- 搜索 (Search) input field.
- 列表视图 (List View):

所属主题域	业务描述	API地址	负责人	操作	批量申请权限
员工连续上班天数	员工连续上班天数	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Rainbow Huang	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
在职员工基础信息	在职员工基础信息	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Rainbow Huang	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
在职员工详细信息	在职员工详细信息	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Rainbow Huang	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
在职员工手机信息	在职员工手机信息	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Rainbow Huang	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
在职员工身份证件信息	在职员工身份证件信息	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Rainbow Huang	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
DL招聘入职人员信息	DL招聘入职人员信息	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Xi Wang (wang)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
大门禁刷卡记录	厂区各大门禁刷卡记录	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Xianzhong Zha	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
PWT 理论实操通过记录	I-Grow PWT 理论/实操通过...	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Mo Zhang (111)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
员工持有的技能认证信息	员工持有的技能认证信息	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Mo Zhang (111)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
员工认证标签	学员认证标签记录	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Mo Zhang (111)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
追溯	统计Truck Pickup Status...	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Xf Du (dux)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
Incoming Quality Contr...	来料检验-雨林测试记录	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Cy Do (doc1)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
生产计划	物料排产计划记录	http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...	Caihua Luo (luo)	数据预览 查看明细 查看API 申请权限	
- Page navigation and total records (1-20 条, 共 283 条).

数据资产查询模块的功能：

- 1) 查询数据资产目录系统中有多少主题域，以及每个主题域下有多少子主题和对应的表名、来源系统、API 地址，如下图：

The screenshot shows the 'Data Asset Catalog' interface. On the left, there is a navigation tree with categories like '主数据' (19), '设备主题' (1), '算法主题' (1), '指标主题' (51), '部门主题' (138), 'HR' (10), 'MFG', 'Shipping' (2), 'AIP' (1), 'Finance' (3), 'Planning' (14), 'Customs' (3), and 'Purchasing' (21). The 'Purchasing' category is selected and highlighted with a red box. On the right, a table lists data assets under 'Purchasing'. The columns include '所属主题域' (Category), '业务描述' (Business Description), 'API地址' (API Address), '负责人' (Owner), '操作' (Operations), and '批量申请权限' (Batch Apply Permissions). The table shows 21 entries, with page navigation at the bottom.

2) 查看数据表的字段和示例，并申请数据表的数据查看权限

根据关键字或者标签搜索到需要的数据表，以查询设备主数据为例，操作如下图：

注：关键字搜索的内容包含**主题域名称、业务描述、表别名、表中的字段注释**。

The screenshot shows the 'Data Asset Catalog' interface. On the left, there is a search bar with '1 搜索' and a '2 关键词搜索' dropdown set to '设备'. Below it is a '标签搜索' section with a '3' label. On the right, a table lists data assets related to '设备'. The columns include '安全等级' (Security Level), '表别名' (Alias), '标签' (Tags), '来源系统' (Source System), '操作' (Operations), and '批量申请权限' (Batch Apply Permissions). One row for 's_equipment' is highlighted with a red box. The table shows 13 entries, with page navigation at the bottom.

找到需要的数据表 s_equipment，点击【查看明细】，查看该表的字段，如下图：

The screenshot shows the detailed view for the 's_equipment' table. At the top, there is a breadcrumb path: 's_equipment' → 'Trace_dataxaccess' → '数据预览' → '3 查看明细' (highlighted with a red box). The table has columns for '安全等级' (Security Level), '表别名' (Alias), '标签' (Tags), '来源系统' (Source System), '操作' (Operations), and '批量申请权限' (Batch Apply Permissions). The 's_equipment' row is highlighted with a red box. The table shows 13 entries, with page navigation at the bottom.

序号	字段名称	字段注释	是否主键	是否允许为空	数据类型	数据长度
1813040237476302849	function_code	引用Function主数据, 理应是 Function Code	否	是	varchar	255
1813040062729015297	function_name	excel 中存在的字段, 归属部门理应是 Func_	否	是	varchar	255
1764944604588670980	equipment_status	excel 中存在的字段, 设备状态	否	是	varchar	50
1764944604588670979	workcell_Lname	excel 中存在的字段, 引用Organization主数...	否	是	varchar	50
1764944604588670977	remark	备注	否	是	varchar	1000
1764944604584767675	update_time	更新时间	否	否	datetime	
1764944604584476674	update_by	更新人	否	否	varchar	50
1764944604584476673	create_org	所属组织	否	否	varchar	50
1764944604580282370	create_time	创建时间	否	否	datetime	
1764944604580282369	create_by	创建人	否	是	varchar	50
1764944604576088066	status	状态, 0停用 1启用	否	是	tinyint	

点击【数据预览】，可预览该表的前 20 条数据，如下图：

设备主数据		设备主数据		http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...		Allen Wen (323)		数据预览	查看明细	查看API	申请权限
设备主数据											
id	equipment_ID	SAP_asset_number	ECC_equipment_ID	equipName	category	model	serialNo				
1767795534193876995			AE-6973	三合一缓冲机	缓冲机						
1767795534193876996			AE-6991	缓冲机	缓冲机						
1767795534193876997			MC-5519	超声波清洗机	清洗机						
1767795534193876999	210529002		AE-3177	0.645M链条式接驳台	轨道类						
1767795534193877000	170804002		AE-0005	螺丝机	SCREW_MACHINE						
1767795534193877001	170804003		AE-0006	螺丝机	SCREW_MACHINE						
1767795534193877002	171102001		AE-0007	3D AVI	AVI	R220-2223					
1767795534193877003	171019001		AE-0008	六轴机器人点胶机	GLUE_DISPENSER	UTCDJ.01					
1767795534193877004	171025001		AE-0009	自动贴Label机	STICK_LABEL	SIM2.0					
1767795534193877005	171102002		AE-0010	3D AVI	AVI	R550-2224					
1767795534193877006	171102003		AE-0011	PCBA移载设备	CONVEYOR						

若要申请该表的数据查看权限，可点击【申请权限】，输入申请目的，点击发送，即进入审批流程，审批通过后，申请者可通过访问数据表的 API 地址查看表的完整数据。

注：密级为内部使用级和公众级的数据不需要审批即可使用。

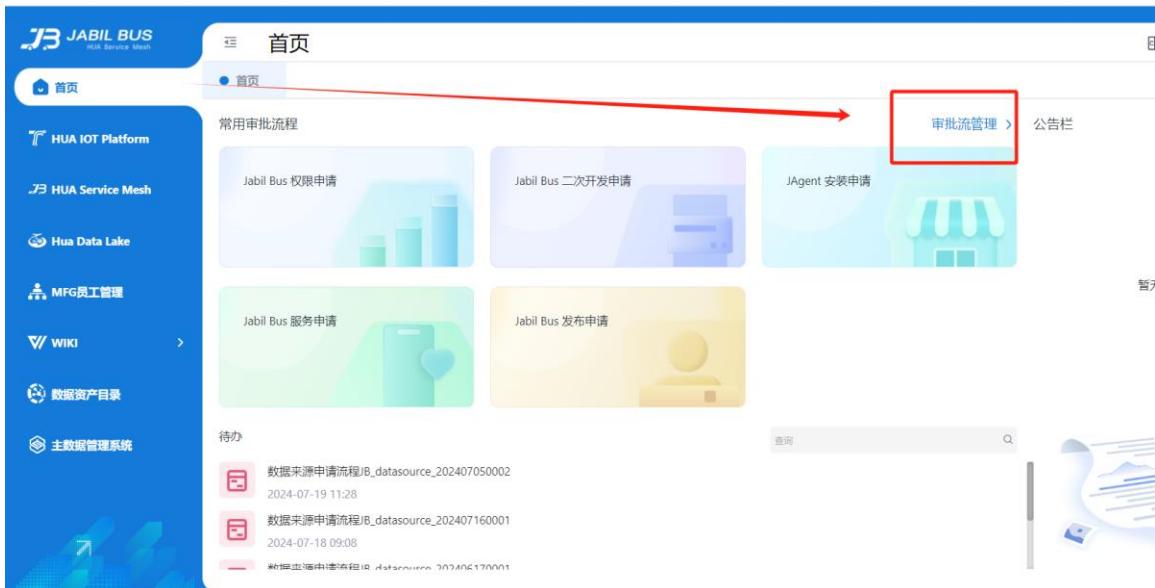
设备主数据 设备主数据 <http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eur...> Allen Wen (323) [数据预览](#) | [查看明细](#) | [查看API](#) | [申请权限](#)

所属主题域	业务描述	API地址	操作	批量申请权限
<input type="checkbox"/> IQC L Position Tolerance...	IQC L Position Tolerance检...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eBuyoff-设备验...	eBuyoff-设备验...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eBuyoff-EHS检查...	eBuyoff-EHS检查...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eBuyoff-ESD检查...	eBuyoff-ESD检查...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eBuyoff-IQ检查...	eBuyoff-IQ检查...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eBuyoff-QQ检查...	eBuyoff-QQ检查...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eBuyoff-PQ检查...	eBuyoff-PQ检查...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> eDA	eDA	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> E-Repair设备维修...	E-Repair设备维修...	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> E-PM PM列表	E-PM PM列表	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> E-PM PM明细	E-PM PM明细	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> 设备维护信息	设备维护信息	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>
<input type="checkbox"/> 设备主数据	设备主数据	https://jabilbus.jblapps.com/gat...	数据预览 查看明细 查看API	<input type="button" value="申请权限"/>

查看API	操作
http://cnhuam0itpoc81.4200/gateway/eureka/data/api/services/v1.0.0/Trace/dataxaccess/s_equipment_category/sqlQuery	<input type="button" value="复制"/>
http://cnhuam0itpoc81.4200/gateway/eureka/data/api/services/v1.0.0/Trace/dataxaccess/s_equipment_category/query	<input type="button" value="复制"/>
测温板管理	测温板使用记录
测温板管理	测温板列表
设备主数据	设备主数据
设备分类	主数据: 设备分类
eBuyoff-设备buyoff	eBuyoff-设备验收表/eBuyo...
eBuyoff-设备buyoff	eBuyoff-设备buyoff主信息

3. 申请记录查询

审批流程可在 Jabil Bus 首页查看，如下图：



This screenshot shows the 'Data Asset Query' interface. It includes a search bar and several filter buttons for '流程编号', '流程类型', '状态', and '申请时间'. A table lists a single record: 'JB_DataAuth_2024-04-17_0001' (流程编号), '数据授权申请' (流程类型), '审核中' (状态), and '2024-04-17 11:21' (申请时间). A red box highlights the '详情' (Details) button next to the record.

This screenshot shows a detailed view of a data authorization application. The title is '数据授权申请' (Data Authorization Application). The form fields include:
- 流程编号: JB_DataAuth_2024-04-17_0001
- *数据主题名称: 数据表s_location的查询
- *申请人NTID: test
- *申请人邮箱: test@jabil.com
- *申请人姓名: cici_liu@jabil.com/刘彩霞
- *数据主题表: s_location
- 申请目的: {"column": "编码, 状态, 0停用 1启用, 父级编码, 备注, 更新时间, 更新人, 所属组织, 主键, 创建时间, 创建人, 类目, 坐标, 必填项, 选择项有: Plant, Building, Floor, Space", "tableName": "s_location", "api": "http://cnhuam0itstg81:4200/gateway/eureka/data/api/services/v1.0.0/masterdata/location/query"}
The form also includes a 'SME 审批' (SME Approval) section with fields for '审批人' (Approver), '审批时间' (Approval Time), '状态' (Status: 审批中), and '意见' (Comments: 请输入.....).

也可在数据资产目录系统中的【用户权限申请记录】菜单中查看审批状态等信息，而且这个菜单中，还可获取 API 名称、API Token。API 名称和 API Token 用于获取数据，用法在下文中介绍。



API名称	API Token	审批人	申请时间	审批时间	状态
s_bay1	http://cnhuam0itstg81:42... 39aa478bf8087e6d989afc...	Mei(3814749)	2024-04-22 09:34:57	2024-04-22 09:38:12	审核拒绝
employee_d...	http://cnhuam0itstg81:42... 7db5f21828ff0c6edbeaa32...	Mei(3814749)	2024-04-22 09:24:19	2024-04-22 09:30:08	审核拒绝
esac_cabin...	http://cnhuam0itstg81:42... 3706120		2024-04-22 09:21:55		审核中
door_access...	http://localhost:4200/gate...	Mei(3814749)	2024-04-19 10:51:28		审核中

三、如何使用数据湖数据

用户申请数据表的权限后，可根据数据表的 API 名称和 API Token 来获取数据，步骤如下：

1. 鉴权

方法一：jabil bus 鉴权，登录 jabil bus 获取访问授权

Request [url: http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/basic/accounts/login](http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/basic/accounts/login)

```
{
  "name": "ntid",
  "password": "ntid_pw"
}
```

返回的数据中包括 token, 将这个 token 放到 http 请求头的 bearer token 中，当访问数据接口的时候需要带上这个 token。如下图

例如：

```
{
  "data": {
    "id": "3a05550d-0122-9cad-f611-ff4bdf36d556",
    "name": "ntid",
    "userName": "test",
    "surname": "test",
    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6IkpxVCJ9eyJhdWQiOjKYWJpbFNlcnPzY2UiLCJpc3MiOjZSFdtc09wZXJhdGlvbkFwaUdhGV3YXkiLCJzdWIoIlzYTA1NTUwZC0wM2229sZIsIkVIUyIsImJtd2IvdCIsIINvbGFyRWRnZIsIk1GRy1BZG1pbilsIIBDTI9JbmloaWF0b3liLCJlU2V0dXAiLCJRQUlzc3VlVHJhY2tpbmcilCJQQ05fQXBwcm92ZXliLCJKSVQiLCJFbmdpbmVlcmIuZ0h1YilsIkPR1MiLCJB1NfT3BzIlOsIm5iZil6MTcxMzc0OTUwMSwiZXh22222AxLCJpYXQiOjE3MTM3NDk1MDF9.iTFle_8RCXX-IcXJa4XwG4UvekUbOULFyYX1_s_WJ-M",
  }
}
```

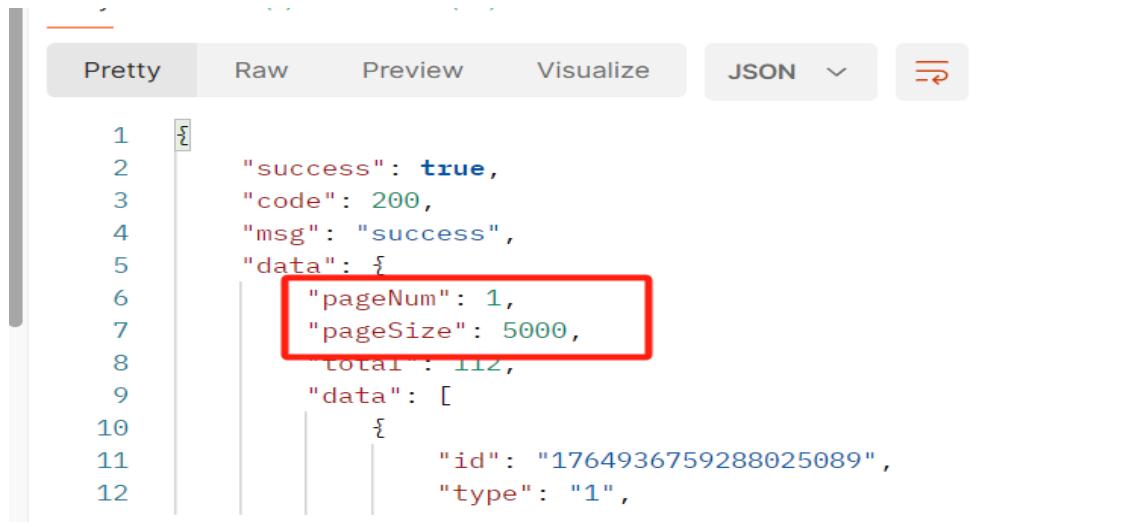
方法二：每一次申请数据访问，都会生成对应的唯一 token，将这个 token 放到 http 请求头的 x-token 字段，如下图：

API名称	API Token	审批人	申请时间	审批时间	状态	
s_bay1	http://cnhuam0itstg81.42...	39aa478bf8087e6d989afc...	Mei(3814749)	2024-04-22 09:34:57	2024-04-22 09:38:12	审核拒绝
employee_d...	http://cnhuam0itstg81.42...	7db5f21828ff0c6edbeaa32...	Mei(3814749)	2024-04-22 09:24:19	2024-04-22 09:30:08	审核拒绝
esac_cabin...	http://cnhuam0itstg81.42...		3706120	2024-04-22 09:21:55		审核中
door_access...	http://localhost:4200/gate...		Mei(3814749)	2024-04-19 10:51:28		审核中

Params	Authorization	Headers (12)	Body	Pre-request Script	Tests	Settings	Cookies	Code	
Headers				11 hidden					
KEY	VALUE					DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> x-token	edsafasfwefasfasdfasdfxvasdfwer								
Key	Value					Description			

2.get 请求

Get 请求会返回需要读取的数据的所有字段， 默认返回 5000 条数据，如果数据超过 5000 条， 需要通过 pageSize,pageNum 进行分页请求，如下图：



```

Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2     "success": true,
3     "code": 200,
4     "msg": "success",
5     "data": {
6         "pageNum": 1,
7         "pageSize": 5000,
8         "total": 112,
9         "data": [
10            {
11                "id": "1764936759288025089",
12                "type": "1",
13            }
14        ]
15    }
16 }

```

The screenshot shows a JSON response with a red box highlighting the 'pageNum' and 'pageSize' fields under the 'data' key.

request url:

`http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eureka/data/api/services/v1.0.0/dataxaccess/s_bay/query?pageSize=20&pageNum=1`

Response:

```
{
    "success": true,
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "data": {
        "pageNum": 1,
        "pageSize": 20,
        "total": 112,
        "data": [
            {
                "id": "1764936759288025089",
                "type": "1",
                "name": "s_bay"
            }
        ]
    }
}
```

```
"total": 254,  
"data": [  
  {  
    "bay_ID": "BAY0201010360",  
    "sap_bay": "1226",  
    "mes_bay": "BAY1226",...  
  }  
]
```

还可以使用 SQL 请求，这种方式非常灵活，允许提交一个 SQL 语句，设置不同的筛选条件和排序等，默认返回 5000 条，如果超过 5000 条，需要设置 pagesize 和 pagenum 字段进行分页返回。

request url:

```
post  
url:http://cnhuam0itpoc81:4200/gateway/eureka/data/api/services/v1.0.0/dataxaccess/s_bay/s  
qlQuery  
{  
  "sqlText": "select * from s_bay where mes_bay='BAY1236'",  
  "pageSize":20,  
  "pageNum":10  
}
```

用户也可以发送删除，更新语句，但是不是所有数据都支持删除，更新，只有部分数据会
被授权支持。比如：

```
{  
  "sqlText": "delete from s_bay where mes_bay='BAY1236'"  
}
```