

# 工业数字模型驱动引擎(iDME)

## API 参考

文档版本 05  
发布日期 2024-04-18



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	9
<b>4 API</b>	<b>11</b>
4.1 应用管理	11
4.1.1 创建应用	11
4.1.2 获取租户下的应用清单	14
4.1.3 删除应用	16
4.1.4 编辑应用	18
4.2 运行服务管理	20
4.2.1 获取运行服务清单	20
4.2.2 部署应用	23
4.2.3 卸载应用	24
4.3 数据建模引擎	25
4.3.1 基础数据服务	25
4.3.1.1 创建实例	25
4.3.1.2 批量创建实例	30
4.3.1.3 删除实例	35
4.3.1.4 批量删除实例	37
4.3.1.5 根据指定条件删除实例	39
4.3.1.6 软删除实例	44
4.3.1.7 批量软删除实例	46
4.3.1.8 根据指定条件软删除实例	48
4.3.1.9 更新实例	53
4.3.1.10 批量更新实例	57
4.3.1.11 根据指定条件更新实例	62
4.3.1.12 根据唯一键为“是”的属性更新实例数据	69
4.3.1.13 根据唯一键为“是”的属性更新实例的指定字段	72
4.3.1.14 另存版本对象的实例数据	75

4.3.1.15 查询实例.....	80
4.3.1.16 批量查询实例.....	84
4.3.1.17 分页查询实例.....	88
4.3.1.18 根据唯一键为“是”的属性查询实例.....	95
4.3.1.19 根据“列表属性”为“是”的属性查询实例.....	99
4.3.1.20 查询实例的基础属性.....	108
4.3.1.21 查询实例的指定属性.....	116
4.3.1.22 统计指定数据模型的实例总数.....	121
4.3.1.23 查询指定数据模型的实例统计信息.....	126
4.3.2 版本服务.....	131
4.3.2.1 管理员更新 M-V 模型数据实例.....	131
4.3.2.2 管理员批量更新 M-V 模型数据实例.....	140
4.3.2.3 管理员撤销检出 M-V 模型数据实例.....	150
4.3.2.4 管理员批量撤销检出 M-V 模型数据实例.....	158
4.3.2.5 获取指定 M-V 模型实例的版本列表.....	165
4.3.2.6 获取指定版本的 M-V 模型实例数据.....	173
4.3.2.7 检出 M-V 模型数据实例.....	181
4.3.2.8 批量检出 M-V 模型数据实例.....	189
4.3.2.9 检出并更新 M-V 模型.....	197
4.3.2.10 批量检出并更新 M-V 模型.....	208
4.3.2.11 撤销检出 M-V 模型数据实例.....	218
4.3.2.12 批量撤销检出 M-V 模型数据实例.....	226
4.3.2.13 检入 M-V 模型数据实例.....	233
4.3.2.14 批量检入 M-V 模型数据实例.....	241
4.3.2.15 更新并检入 M-V 模型数据实例.....	248
4.3.2.16 批量更新并检入 M-V 模型数据实例.....	258
4.3.2.17 修订 M-V 模型数据实例.....	268
4.3.2.18 批量修订 M-V 模型数据实例.....	276
4.3.2.19 修订并更新 M-V 模型数据实例.....	284
4.3.2.20 批量修订并更新 M-V 模型数据实例.....	295
4.3.2.21 批量升级 M-V 模型实例的版本号.....	305
4.3.2.22 删除版本对象下最新分支的最新版本实例数据.....	307
4.3.2.23 软删除版本对象下最新分支的最新版本实例数据.....	309
4.3.2.24 删除最新大版本下的所有小版本.....	311
4.3.2.25 批量删除最新大版本下的所有小版本.....	313
4.3.2.26 软删除 M-V 模型实例下最新分支的所有小版本数据.....	316
4.3.2.27 批量软删除最新大版本下的所有小版本.....	318
4.3.2.28 对比 M-V 模型实例.....	320
4.3.3 失效管理.....	324
4.3.3.1 失效模型数据实例.....	324
4.3.3.2 生效模型数据实例.....	326
4.3.4 业务编码生成器.....	328

4.3.4.1 新增模型业务编码.....	328
4.3.5 标签管理.....	330
4.3.5.1 绑定标签.....	330
4.3.5.2 解绑标签.....	332
4.3.5.3 查询指定数据实例的标签详情.....	334
4.3.6 生命周期管理.....	337
4.3.6.1 切换生命周期模板.....	337
4.3.6.2 设置生命周期的状态.....	339
4.3.7 系统版本.....	341
4.3.7.1 获取模型的统计信息.....	342
4.3.7.2 分页查询模型历史版本信息.....	344
4.3.7.3 对比数据实例.....	350
4.3.8 多维视图和多维分支.....	352
4.3.8.1 创建多维视图.....	353
4.3.8.2 批量创建多维视图.....	362
4.3.8.3 更新多维视图.....	372
4.3.9 关系实体服务.....	374
4.3.9.1 通过目标模型删除关系实体的数据实例.....	374
4.3.9.2 通过源模型实例 ID 查询关联的目标模型实例.....	377
4.3.9.3 查询关系实体的数据实例.....	382
4.3.9.4 批量查询关系实体关联模型的信息.....	390
4.3.9.5 查询关系实体关联模型的信息.....	395
4.3.10 树形结构.....	400
4.3.10.1 刷新树形节点.....	400
4.3.10.2 获取根节点.....	402
4.3.10.3 获取所有父节点.....	406
4.3.10.4 获取父节点.....	410
4.3.10.5 获取子节点.....	414
4.3.10.6 批量移除实例的子节点.....	419
4.3.10.7 批量添加实例的子节点.....	421
4.4 数字化制造基础服务生产数据管理.....	425
4.4.1 导入工单.....	426
4.4.2 获取工单产品信息.....	428
4.4.3 按工单获取工单相关信息.....	435
4.4.4 批量取消工单.....	439
4.4.5 批量删除工单.....	441
4.4.6 分页查询工单.....	443
4.4.7 批量生成工单方案.....	447
4.4.8 批量实例化工单.....	449
<b>5 应用示例.....</b>	<b>452</b>
5.1 工业数字模型驱动引擎相关示例.....	452
5.1.1 获取租户在 iDME 的运行服务清单.....	452

5.1.2 编辑应用.....	454
5.1.3 删除应用.....	456
5.1.4 部署应用.....	457
5.1.5 查询租户的所有应用.....	460
5.2 数字化制造基础服务生产数据管理相关示例.....	462
5.2.1 导入工单.....	462
5.2.2 获取工单产品信息.....	463
5.2.3 按工单获取工单相关信息.....	464
5.2.4 批量取消工单.....	466
5.2.5 批量删除工单.....	466
5.2.6 分页查询工单.....	467
5.2.7 批量生成工单方案.....	469
5.2.8 批量实例化工单.....	470
<b>6 权限和授权项.....</b>	<b>472</b>
<b>7 附录.....</b>	<b>474</b>
7.1 状态码.....	474
7.2 错误码.....	476
7.3 获取项目 ID.....	478
7.4 获取账号 ID.....	479
<b>8 修订记录.....</b>	<b>480</b>

# 1 使用前必读

## 概述

欢迎使用工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）。

由于使用了不同风格的API，iDME提供了独立于华为云API的接口和独立的工业数字模型驱动引擎-数据建模引擎（xDM Foundation，简称xDM-F）接口，您可以直接前往iDME的[2 API概览](#)了解详情，或者前往xDM-F的[全量数据服务API](#)了解详情。华为云API的指南仅包含iDME控制台、xDM-F原子接口和数字化制造基础服务的操作功能，不包含应用设计态、应用运行态和数字主线引擎（LinkX Foundation，简称LinkX-F）的操作功能。

在调用iDME API之前，请确保已经充分了解iDME相关概念，详细信息请参见iDME的[产品介绍](#)。

## 调用说明

工业数字模型驱动引擎提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

工业数字模型驱动引擎的终端节点如[表1-1](#)所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 iDME 的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华北-北京四	cn-north-4	dme.cn-north-4.myhuaweicloud.com
华南-广州-友好用户环境	cn-south-4	dme.cn-south-4.myhuaweicloud.com

区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)
华北-乌兰察布一	cn-north-9	dme.cn-north-9.myhuaweicloud.com

## 约束与限制

您使用的iDME资源和相关功能都有一定的限制，具体请参见[约束与限制](#)。

## 基本概念

- **账号**

用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用它们进行日常管理工作。
- **用户**

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- **区域 (Region)**

指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- **可用区 (AZ, Availability Zone)**

可用区是同一服务区内，电力和网络互相独立的地理区域，一般是一个独立的物理机房，这样可以保证可用区的独立性。

一个区域内有多个可用区，一个可用区发生故障后不会影响同一区域内下的其它可用区。

可用区间通过内网访问。
- **项目**

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问账号中该区域的所有资源。如果希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。
- **企业项目**

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。



# 2 API 概览

通过使用工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）所提供的接口，您可以完整的使用iDME的所有功能。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试接口。

## 接口说明

表 2-1 iDME 接口说明

类型	说明
<a href="#">4.1 应用管理</a>	包括应用的创建、删除、编辑等接口。
<a href="#">4.2 运行服务管理</a>	包括应用的部署、卸载等接口。
<a href="#">4.3 数据建模引擎</a>	包括数据建模引擎的基础数据服务、版本服务、失效管理、业务编码生成器、标签管理等原子接口。
<a href="#">4.4 数字化制造基础服务生产数据管理</a>	包含工单的导入、查询、实例化等接口。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**接口为例，说明如何调用API。该API获取用户的Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成。

**{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

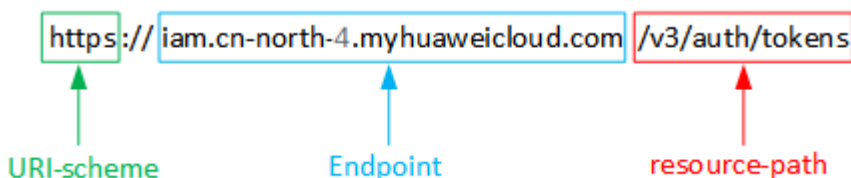
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用 <b>HTTPS</b> 协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <b>地区和终端节点</b> 中获取。例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



### 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 请求方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

## 请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	Project ID，项目编号。请参考 <a href="#">7.3 获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

### 📖 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[3.2 认证鉴权的“AK/SK认证”](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

## 请求消息体（可选）

请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-4”，您可以从**地区和终端节点**中获取。

### 📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于**获取用户Token**接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。

## Token 认证

### 📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中“auth.scope”的取值需要选择“project”，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": "*****", //IAM用户密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以：

- 通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。
- 参考华为云IAM认证服务了解如何[获取IAM用户token](#)。

## AK/SK 认证

### 📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。



## 响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息，具体请参见[错误码](#)。



# 4 API

## 4.1 应用管理

### 4.1.1 创建应用

#### 功能介绍

本接口用于创建工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称 iDME）的应用。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/apps

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

#### 请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name_cn	是	String	应用的中文名称。
app_name_en	是	String	应用的英文名称。
app_desc	否	String	应用的中文描述。
app_desc_en	否	String	应用的英文描述。
operate_type	否	String	操作类型。
app_env	是	String	环境标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• dev: 用于开发环境。</li> <li>• sit: 用于功能测试环境。</li> <li>• uat: 用于用户测试环境。</li> <li>• train: 用于培训环境。</li> <li>• beta: 用于灰度部署环境。</li> <li>• production: 用于生产环境。</li> </ul>
database_type	是	String	数据库类型, 支持MySQL和PostgreSQL。
app_user_list	是	Array of <a href="#">AppUserList</a> objects	应用责任人。
certified_data_source_name	否	String	认证数据源中文名称。
certified_data_source_number	否	String	认证数据源编码。
integration_mode	是	String	集成模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• API</li> <li>• SDK</li> </ul>
metadata_synchronization	否	Boolean	元模型同步。

表 4-4 AppUserList

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	用户ID。
name	否	String	用户名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
project_id	String	项目ID。
mark_for_delete	Integer	删除标记。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 未删除</li><li>• 1: 删除</li></ul>
create_by	String	创建人。
create_time	Long	创建时间。
update_by	String	更新人。
update_time	Long	更新时间。
name_cn	String	应用的中文名称。
name_en	String	应用的英文名称。
desc_cn	String	应用的中文描述。
desc_en	String	应用的英文描述。
database_type	String	应用的数据库类型。
environment	String	运行服务的环境标识。
versions	String	应用责任人。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "id": "",  
  "project_id": "",  
  "mark_for_delete": 0,  
  "create_by": "",  
  "create_time": 1685987901000,  
  "update_by": "",  
  "update_time": 1685987901000,  
  "name_cn": "wdqw222",
```

```
"name_en": "QDwqwq222",
"desc_cn": "QDwqwq222",
"desc_en": "qewqew222",
"database_type": "mysql",
"environment": "dev",
"versions": null
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 获取租户下的应用清单

### 功能介绍

本接口用于获取租户在工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）的应用清单。

### URI

GET /v1/{project\_id}/apps

表 4-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
page_num	Integer	分页查询时，每页最多展示的记录数。

参数	参数类型	描述
page_size	Integer	分页查询的页数。
total_size	Integer	总共条数。
total_pages	Integer	总页数。
result	Array of <b>result</b> objects	应用详情。

表 4-8 result

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
project_id	String	项目ID。
mark_for_delete	Integer	删除标记。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 未删除</li><li>• 1: 删除</li></ul>
create_by	String	创建人。
create_time	Long	创建时间。
update_by	String	更新人。
update_time	Long	更新时间。
name_cn	String	应用的中文名称。
name_en	String	应用的英文名称。
desc_cn	String	应用的中文描述。
desc_en	String	应用的英文描述。
database_type	String	应用的数据库类型。
environment	String	运行服务的环境标识。
owners	Array of strings	应用责任人。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": [ {
    "id": "",
    "project_id": "",
    "mark_for_delete": 0,
    "create_by": "",
    "create_time": 1673474220000,
    "update_by": "",
    "update_time": 1682984766000,
    "name_cn": "",
    "name_en": "",
    "desc_cn": "",
    "desc_en": "",
    "database_type": "",
    "environment": "",
    "owners": [ "op_svc_idme_container1", "dme-console" ]
  } ],
  "page_num": 1,
  "page_size": 15,
  "total_size": 13,
  "total_pages": 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.3 删除应用

### 功能介绍

本接口用于删除工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称 iDME）的应用。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/apps/{app\_id}

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
app_id	是	String	应用ID。

## 请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	返回结果。
error_msg	String	错误信息。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : "SUCCESS",  
  "error_msg" : null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.4 编辑应用

### 功能介绍

本接口用于修改工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称 iDME）的应用。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/apps/{app\_id}

表 4-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
app_id	是	String	应用ID。

### 请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	应用ID。
description	是	String	应用的中文描述。
description_en	是	String	应用的英文描述。
app_user_list	是	Array of <a href="#">AppUserList</a> objects	应用责任人。



表 4-15 AppUserList

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	用户ID。
name	否	String	用户名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
project_id	String	项目ID。
mark_for_delete	Integer	删除标记。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 未删除</li><li>• 1: 删除</li></ul>
create_by	String	创建人。
create_time	Long	创建时间。
update_by	String	更新人。
update_time	Long	更新时间。
name_cn	String	应用的中文名称。
name_en	String	应用的英文名称。
desc_cn	String	应用的中文描述。
desc_en	String	应用的英文描述。
database_type	String	应用的数据库类型。
environment	String	运行服务的环境标识。
versions	String	应用责任人。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": "",
  "project_id": "",
  "mark_for_delete": 0,
  "create_by": "",
  "create_time": 1685987901000,
  "update_by": "",
  "update_time": 1685987901000,
  "name_cn": "wdqw222",
  "name_en": "QDwqwq222",
  "desc_cn": "QDwqwq222",
  "desc_en": "qewqew222",
  "database_type": "mysql",
  "environment": "dev",
  "versions": null
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 运行服务管理

### 4.2.1 获取运行服务清单

#### 功能介绍

本接口用于获取租户在工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）的运行服务清单。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/envs

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

#### 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
page_num	Integer	分页查询的页数。
page_size	Integer	分页查询时，每页最多展示的记录数。
total_size	Integer	总共条数。
total_pages	Integer	总共页数。
result	Array of <b>result</b> objects	运行服务详情。

表 4-19 result

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。
region_id	String	区域ID。
env_id	String	运行服务的ID。
env_name	String	运行服务的名称。
env_status	String	运行服务的状态。
env_app_link_status	String	运行服务与应用间的状态。
env_app_link_status_msg	String	运行服务与应用间的状态信息。
endpoint	String	访问方式。
job_id	String	创建运行服务的jobId。
env_conf_info	String	运行服务的配置信息。
app_id	String	部署的应用ID。
app_version	String	部署的应用版本。
app_name_en	String	部署应用的英文名称。
app_name_cn	String	部署应用的中文名称。
enabled	Boolean	应用是否可用。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: 被认为是false。</li><li>● 非0: 被认为是true。</li></ul>

参数	参数类型	描述
expire_time	Long	运行服务的过期时间。
last_deploy_time	Long	最后部署时间。
deploy_user_id	String	上次部署应用的IAM用户ID。
charging_mode	String	计费模式。
create_time	Long	运行服务的创建时间。
resource_id	String	绑定主资源ID。
deployable	Boolean	是否支持部署。
uninstallable	Boolean	是否支持卸载。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "page_num" : null,
  "page_size" : null,
  "total_size" : null,
  "total_pages" : null,
  "result" : [ {
    "project_id" : "",
    "region_id" : "",
    "env_id" : "",
    "env_name" : "",
    "env_status" : "",
    "env_app_link_status" : null,
    "env_app_link_status_msg" : null,
    "endpoint" : null,
    "job_id" : null,
    "env_conf_info" : "",
    "env_app_link_id" : null,
    "app_id" : null,
    "app_version" : null,
    "app_name_en" : null,
    "app_name_cn" : null,
    "enabled" : "",
    "expire_time" : null,
    "last_deploy_time" : null,
    "deploy_user_id" : null,
    "charging_mode" : "",
    "create_time" : null,
    "resource_id" : "",
    "deployable" : "",
    "uninstallable" : ""
  } ]
}
```

```
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 部署应用

### 功能介绍

本接口用于部署工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称 iDME）的应用。

### URI

POST /v1/{project\_id}/envs/{env\_id}/apps/{app\_id}/deploy

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
env_id	是	String	运行服务ID。
app_id	是	String	待部署应用的ID。

### 请求参数

表 4-21 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	版本信息。

### 响应参数

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 卸载应用

### 功能介绍

本接口用于卸载指定运行服务下的工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）应用。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/envs/{env\_id}/apps/{app\_id}

表 4-22 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
env_id	是	String	运行服务的ID。
app_id	是	String	待卸载的应用ID。

## 请求参数

表 4-23 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

## 响应参数

无

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 数据建模引擎

### 4.3.1 基础数据服务

#### 4.3.1.1 创建实例

## 功能介绍

创建指定数据模型的数据实例。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/create

表 4-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-26 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	PersistableModelCreateDTO object	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-27 PersistableModelCreateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	修改人。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
tenant	否	ObjectReferenceParamDTO object	租户信息。



参数	是否必选	参数类型	描述
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

表 4-28 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-30 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。

参数	参数类型	描述
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-31 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERNAL: 内部公开。</li><li>● SECRET: 秘密。</li><li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>● TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewD TO</b> object	租户信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/create

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "id": "666",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "clazz": "Tenant"
    },
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "uniqueKey": "union key new create"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "573114063148556288",
    "creator": "test1",
    "modifier": "XDM_Developer xxx",
    "createTime": "2023-12-04T03:50:40.599+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-04T03:50:40.599+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "TestG1",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-05-29T04:21:27.403+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-05-29T04:21:27.403+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
    }
  } ]
}
```

```

"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "TestG1"
}],
"errors" : []
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.2 批量创建实例

## 功能介绍

批量创建指定数据模型的数据实例。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchCreate

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-33 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-34 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <b>PersistableModelCreateDTO</b> objects	参数对象。

表 4-35 PersistableModelCreateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	修改人。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
tenant	否	<b>ObjectReferenceParamDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

表 4-36 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-38 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-39 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/batchCreate

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "id": "777",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "clazz": "Tenant"
    }
  },
  ]
}
```

```
"rdmExtensionType": "PersistableModel",
"creator": "test1",
"modifier": "test1",
"uniqueKey": "union key new create 2"
}, {
  "id": "888",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "clazz": "Tenant"
  },
  "rdmExtensionType": "PersistableModel",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "uniqueKey": "union key new create 3"
}]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "65465412",
    "creator": "test1",
    "modifier": "XDM_Developer xxx",
    "createTime": "2023-12-06T09:15:29.556+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-06T09:15:29.556+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "PersistableModel",
    "uniqueKey": null
  }, {
    "id": "65465432",
    "creator": "test1",
    "modifier": "XDM_Developer xxx",
    "createTime": "2023-12-06T09:15:29.556+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-06T09:15:29.556+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",

```



```
"createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
"lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
"rdmVersion" : 1,  
"rdmDeleteFlag" : 0,  
"rdmExtensionType" : "Tenant",  
"tenant" : null,  
"className" : "Tenant",  
"name" : "basicTenant",  
"description" : "默认租户",  
"kiaguid" : null,  
"securityLevel" : "internal",  
"nameEn" : null,  
"code" : "basicTenant",  
"disableFlag" : false,  
"dataSource" : "DefaultDataSource"  
},  
"className" : "PersistableModel",  
"uniqueKey" : null  
}],  
"errors" : []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.3 删除实例

## 功能介绍

根据数据实例的唯一编码，删除指定数据模型中的一个数据实例。

请您谨慎使用删除操作，实例删除后将无法恢复。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/delete

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">PersistObject</a> <a href="#">IdModifierDT</a> <a href="#">O</a> object	参数对象。

表 4-43 PersistObjectIdModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	唯一标识。
modifier	否	String	修改人。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/delete
{
```

```
"applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",  
"params": {  
  "id": "777",  
  "modifier": "test1"  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [ 0 ],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.4 批量删除实例

## 功能介绍

根据数据实例的唯一编码，批量删除指定数据模型中的多个数据实例。

请您谨慎使用删除操作，实例删除后将无法恢复。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchDelete

**表 4-45** 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-47 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">PersistObjectIdsModifierDTO</a> object	参数对象。

表 4-48 PersistObjectIdsModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	数据实例ID列表。
modifier	否	String	修改人。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/batchDelete
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "ids": [ "777", "888" ],
    "modifier": "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 2 ],
  "errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.5 根据指定条件删除实例

## 功能介绍

通过此接口，删除指定条件查询返回的实例。

请您谨慎使用删除操作，实例删除后将无法恢复。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/deleteByCondition

表 4-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-52 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	DeleteByConditionVo object	参数对象。

表 4-53 DeleteByConditionVo

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	QueryRequestVo object	查询条件。
modifier	否	String	修改人。

表 4-54 QueryRequestVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	编码类型。
conditions	否	Array of QueryCondition objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 加密。</li><li>• false: 不加密。</li></ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	QueryCondition object	查询条件。

参数	是否必选	参数类型	描述
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>• INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>• ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <a href="#">SortInfoVo</a> objects	排序。

表 4-55 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。

参数	是否必选	参数类型	描述
conditions	否	Array of <b>QueryCondition</b> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 表示忽略。</li> <li>• false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>
preCondition	否	<b>QueryCondition</b> object	当前condition对象的上一层级。

表 4-56 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<b>CharacterSetEnum</b> object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。



表 4-57 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/deleteByCondition

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "condition" : {
      "characterSet" : "UTF8",
      "isNeedTotal" : true,
      "isPresentAll" : true,
      "publicData" : "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
      "decrypt" : false,
      "filter" : {
        "joiner" : "and",
        "ignoreStr" : false,
        "conditions" : [ {
          "conditionName" : "id",
          "conditionValues" : [ "666" ],
          "operator" : "=",
          "ignoreStr" : false
        } ]
      }
    },
    "sorts" : [ ]
  },
  "modifier" : "test1"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [ 1 ],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.6 软删除实例

#### 功能介绍

根据数据实例的唯一编码，软删除指定数据模型中的一个数据实例。

通过此接口进行删除操作时，系统会将当前删除的实例转存至XDM应用的XDMLogicDeleteData内置模型中。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/logicalDelete

表 4-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-61 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	PersistObject IdModifierDT O object	参数对象。

表 4-62 PersistObjectIdModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	唯一标识。
modifier	否	String	修改人。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/logicalDelete
```

```
{  
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",  
  "params" : {  
    "id" : "777",  
    "modifier" : "test1"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : "SUCCESS",
```

```
"data" : [ 1 ],  
"errors" : []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.7 批量软删除实例

## 功能介绍

根据数据实例的唯一编码，批量软删除指定数据模型中的多个数据实例。

通过此接口进行删除操作时，系统会将当前删除的实例转存至XDM应用的XDMLogicDeleteData内置模型中。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchLogicalDelete

表 4-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-66 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	PersistObjectIdsModifierDTO object	参数对象。

表 4-67 PersistObjectIdsModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	数据实例ID列表。
modifier	否	String	修改人。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/batchLogicalDelete

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "ids": [ "777", "888" ],
    "modifier": "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [ 1 ],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.8 根据指定条件软删除实例

## 功能介绍

通过此接口，软删除指定条件查询返回的实例。

通过此接口进行删除操作时，系统会将当前删除的实例转存至XDM应用的XDMLogicDeleteData内置模型中。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
logicalDeleteByCondition

表 4-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-70 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-71 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	DeleteByConditionVo object	参数对象。

表 4-72 DeleteByConditionVo

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	QueryRequestVo object	查询条件。
modifier	否	String	修改人。

表 4-73 QueryRequestVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	编码类型。
conditions	否	Array of QueryCondition objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	QueryCondition object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。

参数	是否必选	参数类型	描述
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTable Alias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC: 表示升序。</li> <li>DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <a href="#">SortInfoVo</a> objects	排序。

表 4-74 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 表示忽略。</li> <li>false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。



参数	是否必选	参数类型	描述
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-75 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-76 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/logicalDeleteByCondition

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "condition": {
      "characterSet": "UTF8",
      "isNeedTotal": true,
      "isPresentAll": true,
      "publicData": "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
      "decrypt": false,
      "filter": {
        "joiner": "and",
        "ignoreStr": false,
        "conditions": [ {
          "conditionName": "id",
          "conditionValues": [ "666" ],
          "operator": "=",
          "ignoreStr": false
        } ]
      }
    },
    "sorts": [ ]
  },
  "modifier": "test1"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.9 更新实例

## 功能介绍

更新指定数据模型中的一个实例数据。如果实例的唯一编码不存在，则不做任何更新操作。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/update

表 4-78 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-79 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-80 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	PersistableModelUpdateDTO object	参数对象。

表 4-81 PersistableModelUpdateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置空值。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of PersistableModelViewDTO objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-83 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-84 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/update

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "id": "2",
    "modifier": "test1",
    "creator": "test1",
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "uniqueKey": "批量更新1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "572497983069757440",
    "creator": "test1",
    "modifier": "XDM_Developer xxx",
    "createTime": "2023-12-02T11:02:36.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-04T03:54:44.354+0000",
  } ]
}
```

```
"rdmVersion" : 2,  
"rdmDeleteFlag" : 0,  
"rdmExtensionType" : "PersistableModel",  
"tenant" : {  
  "id" : "-1",  
  "creator" : "xdmAdmin",  
  "modifier" : "xdmAdmin",  
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
  "rdmVersion" : 1,  
  "rdmDeleteFlag" : 0,  
  "rdmExtensionType" : "Tenant",  
  "tenant" : null,  
  "className" : "Tenant",  
  "name" : "basicTenant",  
  "description" : "默认租户",  
  "kiaguid" : null,  
  "securityLevel" : "internal",  
  "nameEn" : null,  
  "code" : "basicTenant",  
  "disableFlag" : false,  
  "dataSource" : "DefaultDataSource"  
},  
"className" : "PersistableModel",  
"uniqueKey" : null  
}],  
"errors" : []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.10 批量更新实例

#### 功能介绍

批量更新指定数据模型中的多个实例数据。如果某个实例的唯一编码不存在，该实例不做任何更新操作。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchUpdate

表 4-85 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-87 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">PersistableModelUpdateDTO</a> objects	参数对象。

表 4-88 PersistableModelUpdateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置空值。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

## 响应参数

状态码： 200



表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-90 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-91 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/batchUpdate

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "id": "2",
    "modifier": "test1",
    "creator": "test1",
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "uniqueKey": "批量更新1"
  }
]
```

```
}, {  
  "id": "3",  
  "modifier": "test1",  
  "creator": "test1",  
  "rdmExtensionType": "PersistableModel",  
  "uniqueKey": "批量更新2"  
}]  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [{  
    "id": "123",  
    "creator": "test1",  
    "modifier": "XDM_Developer xxx",  
    "createTime": "2023-12-04T11:52:48.000+0000",  
    "lastUpdateTime": "2023-12-06T06:47:35.183+0000",  
    "rdmVersion": 4,  
    "rdmDeleteFlag": 0,  
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",  
    "tenant": {  
      "id": "-1",  
      "creator": "xdmAdmin",  
      "modifier": "xdmAdmin",  
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "rdmVersion": 1,  
      "rdmDeleteFlag": 0,  
      "rdmExtensionType": "Tenant",  
      "tenant": null,  
      "className": "Tenant",  
      "name": "basicTenant",  
      "description": "默认租户",  
      "kiaguid": null,  
      "securityLevel": "internal",  
      "nameEn": null,  
      "code": "basicTenant",  
      "disableFlag": false,  
      "dataSource": "DefaultDataSource"  
    },  
    "className": "PersistableModel",  
    "uniqueKey": "456"  
  }],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.11 根据指定条件更新实例

#### 功能介绍

根据指定条件更新指定模型的实例。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/updateByCondition

表 4-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-94 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">UpdateByConditionVoPersistableModelUpdateDTO</a> object	参数对象。

表 4-95 UpdateByConditionVoPersistableModelUpdateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	否	<a href="#">QueryRequestVo</a> object	查询条件。

参数	是否必选	参数类型	描述
updateDTO	否	PersistableModelUpdatedTO object	更新对象数据。

表 4-96 QueryRequestVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	编码类型。
conditions	否	Array of QueryCondition objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	QueryCondition object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>• INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>• ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <a href="#">SortInfoVo</a> objects	排序。

表 4-97 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 表示忽略。</li> <li>• false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-98 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ASC: 表示升序。</li><li>• DESC: 表示降序。</li></ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-99 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

表 4-100 PersistableModelUpdatedTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置空值。

参数	是否必选	参数类型	描述
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-102 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。



参数	参数类型	描述
tenant	TenantViewDTO object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-103 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	TenantViewD TO object	租户信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/updateByCondition

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "condition": {
      "characterSet": "UTF8",
      "isNeedTotal": true,
      "isPresentAll": true,
      "publicData": "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
      "decrypt": false,
      "filter": {
        "joiner": "and",
        "ignoreStr": false,
        "conditions": [ {
          "conditionName": "id",
          "conditionValues": [ "2" ],
          "operator": "=",
          "ignoreStr": false
        } ]
      }
    },
    "sorts": [ ]
  },
  "updateDTO": {
    "modifier": "test1",
    "creator": "test1",
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "uniqueKey": "条件更新"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "123",
    "creator": "test1",
    "modifier": "XDM_Developer xxx",
    "createTime": "2023-12-04T11:52:48.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-06T06:44:32.287+0000",
    "rdmVersion": 3,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
    }
  } ]
}
```

```

"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "PersistableModel",
"uniqueKey" : "123"
}],
"errors" : []
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.12 根据唯一键为“是”的属性更新实例数据

## 功能介绍

当数据模型中存在“唯一键”为“是”的属性时，可根据该属性的英文名称更新该数据模型中实例的所有字段数据。如果更新的实例不存在，系统将自动创建该实例数据。

调用此接口时，建议传入该实例的所有字段信息。如果未传入某个字段，该字段的数据将更新为空值。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/saveAll

表 4-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-105 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-106 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">PersistableModelSaveAllDTO</a> objects	参数对象。

表 4-107 PersistableModelSaveAllDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	Long	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
tenant	否	<a href="#">ObjectReferenceParamDTO</a> object	租户信息。
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

表 4-108 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/saveAll

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "id": "1",
    "modifier": "test1",
    "creator": "test1",
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "uniqueKey": "saveAll接口通过唯一键更新所有值",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "clazz": "Tenant"
    }
  }
]
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.13 根据唯一键为“是”的属性更新实例的指定字段

## 功能介绍

当数据模型中存在“唯一键”为“是”的属性时，可根据该属性的英文名称更新该数据模型中实例的指定字段数据。

如果更新的实例不存在，系统将自动创建该实例数据。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/save

表 4-110 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-111 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-112 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	Array of <b>PersistableModelSaveDTO</b> objects	参数对象。

表 4-113 PersistableModelSaveDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
tenant	否	<b>ObjectReferenceParamDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	否	String	示例模型的唯一键属性。

表 4-114 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/save

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "id": "1",
    "modifier": "test1",
    "creator": "test1",
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "uniqueKey": "save接口通过唯一键更新值",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "clazz": "Tenant"
    }
  }
]
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。



### 4.3.1.14 另存版本对象的实例数据

#### 功能介绍

版本对象的另存为接口（saveAs）用于创建一条与原版本对象实例数据相同的数据实例。该实例数据会完全复制原实例现有的数据，包括与其关联的主对象和分支对象，且新实例数据的版本号从初始值开始计算。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/saveAs

表 4-116 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-117 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-118 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	PersistableModelSaveAsDTO object	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-119 PersistableModelSaveAsDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	唯一标识。
modifier	否	String	修改者。

参数	是否必选	参数类型	描述
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
creator	否	String	创建者。
createTime	否	String	创建时间。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
tenant	否	<b>ObjectReferenceParamDTO</b> object	租户信息。
sourceEntityNumber	否	String	源模型编号。
sourceInstanceId	是	String	源实例的唯一标识（单实例为ID，版本实例为versionId）。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	置空字段数组。
entityToSave	否	Object	要保存的属性。
entityToReturn	否	Object	要保存的结果。
uniqueKey	否	String	唯一键。

表 4-120 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。

参数	参数类型	描述
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-122 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-123 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。

参数	参数类型	描述
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/saveAs
```

```
{  
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",  
  "params": {  
    "sourceInstanceId": "1",  
    "tenant": {  
      "id": "-1",  
      "clazz": "Tenant"  
    },  
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",  
    "creator": "test1",  
    "modifier": "test1",  
    "uniqueKey": "saveAs接口另存",  
  }  
}
```

```
"needSetNullAttrs" : [ ]  
}  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : "SUCCESS",  
  "data" : [ {  
    "id" : "574609957815586816",  
    "creator" : "test1",  
    "modifier" : "XDM_Developer xxx",  
    "createTime" : "2023-12-08T06:54:49.680+0000",  
    "lastUpdateTime" : "2023-12-08T06:54:49.680+0000",  
    "rdmVersion" : 1,  
    "rdmDeleteFlag" : 0,  
    "rdmExtensionType" : "PersistableModel",  
    "tenant" : {  
      "id" : "-1",  
      "creator" : "xdmAdmin",  
      "modifier" : "xdmAdmin",  
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "rdmVersion" : 1,  
      "rdmDeleteFlag" : 0,  
      "rdmExtensionType" : "Tenant",  
      "tenant" : null,  
      "className" : "Tenant",  
      "name" : "basicTenant",  
      "description" : "默认租户",  
      "kiaguid" : null,  
      "securityLevel" : "internal",  
      "nameEn" : null,  
      "code" : "basicTenant",  
      "disableFlag" : false,  
      "dataSource" : "DefaultDataSource"  
    },  
    "className" : "PersistableModel",  
    "uniqueKey" : null  
  } ],  
  "errors" : [ ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.15 查询实例

#### 功能介绍

根据一个数据实例的唯一编码，查询实例的详细信息。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/get

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">PersistObjectIdDecryptDTO</a> object	参数对象。

表 4-127 PersistObjectIdDecryptDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 加密。</li><li>• false: 不加密。</li></ul>
id	是	String	唯一标识。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-129 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：表示未删除。</li><li>• 1：表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-130 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

### 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/get
{
```



```
"applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",  
"params" : {  
  "decrypt" : false,  
  "id" : "1"  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "result" : "SUCCESS",  
  "data" : [ {  
    "id" : "789",  
    "creator" : "AAA",  
    "modifier" : "xdmAdmin",  
    "createTime" : "2023-12-04T12:47:29.000+0000",  
    "lastUpdateTime" : "2023-12-04T12:47:29.000+0000",  
    "rdmVersion" : 1,  
    "rdmDeleteFlag" : 0,  
    "rdmExtensionType" : "PersistableModel",  
    "tenant" : {  
      "id" : "-1",  
      "creator" : "xdmAdmin",  
      "modifier" : "xdmAdmin",  
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "rdmVersion" : 1,  
      "rdmDeleteFlag" : 0,  
      "rdmExtensionType" : "Tenant",  
      "tenant" : null,  
      "className" : "Tenant",  
      "name" : "basicTenant",  
      "description" : "默认租户",  
      "kiaguid" : null,  
      "securityLevel" : "internal",  
      "nameEn" : null,  
      "code" : "basicTenant",  
      "disableFlag" : false,  
      "dataSource" : "DefaultDataSource"  
    },  
    "className" : "PersistableModel",  
    "uniqueKey" : null  
  } ],  
  "errors" : [ ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.16 批量查询实例

#### 功能介绍

根据多个数据实例的唯一编码，批量查询实例的详细信息。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchGet

表 4-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-132 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-133 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<b>PersistObjectIdsDecryptDTO</b> object	参数对象。

表 4-134 PersistObjectIdsDecryptDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 加密。</li><li>• false: 不加密。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	ID列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-136 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

参数	参数类型	描述
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-137 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/batchGet

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "decrypt": false,
    "ids": [ "1", "2", "3", "4" ]
  }
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "789",
    "creator": "AAA",
    "modifier": "xdmAdmin ",
    "createTime": "2023-12-04T12:47:29.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-04T12:47:29.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "PersistableModel",
    "uniqueKey": null
  } ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.17 分页查询实例

#### 功能介绍

分页查询指定数据模型中的所有实例。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/find/{pageSizePath}/  
{curPagePath}

表 4-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-139 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-141 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryRequestVo</a> object	参数对象。

表 4-142 QueryRequestVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<a href="#">CharacterSetEnum</a> object	编码类型。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 加密。</li><li>• false: 不加密。</li></ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	<a href="#">QueryCondition</a> object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 需要。</li><li>• false: 不需要。</li></ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 需要。</li><li>• false: 不需要。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC: 表示升序。</li> <li>DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <a href="#">SortInfoVo</a> objects	排序。

表 4-143 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 表示忽略。</li> <li>false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。



参数	是否必选	参数类型	描述
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-144 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-145 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-147 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：表示未删除。</li><li>• 1：表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-148 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/find/10/1
{
```

```
"applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
"params" : {
  "characterSet" : "UTF8",
  "isNeedTotal" : true,
  "isPresentAll" : true,
  "publicData" : "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
  "decrypt" : false,
  "filter" : {
    "joiner" : "and",
    "ignoreStr" : false,
    "conditions" : [ {
      "conditionName" : "rdmExtensionType",
      "conditionValues" : [ "PersistableModel" ],
      "operator" : "=",
      "ignoreStr" : false
    } ]
  },
  "sorts" : [ ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ {
    "id" : "572497983069757440",
    "creator" : "test1",
    "modifier" : "XDM_Developer xxx",
    "createTime" : "2023-12-02T11:02:36.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-04T03:54:44.000+0000",
    "rdmVersion" : 2,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "PersistableModel",
    "tenant" : {
      "id" : "-1",
      "creator" : "xdmAdmin",
      "modifier" : "xdmAdmin",
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion" : 1,
      "rdmDeleteFlag" : 0,
      "rdmExtensionType" : "Tenant",
      "tenant" : null,
      "className" : "Tenant",
      "name" : "basicTenant",
      "description" : "默认租户",
      "kiaguid" : null,
      "securityLevel" : "internal",
      "nameEn" : null,
      "code" : "basicTenant",
      "disableFlag" : false,
      "dataSource" : "DefaultDataSource"
    },
    "className" : "PersistableModel",
    "uniqueKey" : null
  } ],
  "errors" : [ ],
  "pageInfo" : {
    "curPage" : 1,
    "pageSize" : 10,
    "totalRows" : 1,
    "totalPages" : 1
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.18 根据唯一键为“是”的属性查询实例

## 功能介绍

当数据模型中存在“唯一键”为“是”的属性时，可根据该属性查询实例数据。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
{getUniqueFieldMethod}

表 4-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
getUniqueFieldMethod	是	String	方法名称，格式为： getBy{uniqueName}。 uniqueName：表示“唯一键” 为“是”的属性英文名称。

## 请求参数

表 4-150 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-151 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	PersistableModelUniqueKeyDTO object	参数对象。

表 4-152 PersistableModelUniqueKeyDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
uniqueKey	是	String	示例模型的唯一键属性值。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of PersistableModelViewDTO objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-154 PersistableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型中定义的唯一键属性。

表 4-155 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/PersistableModel/getByUniqueKey
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "decrypt": false,
    "uniqueKey": "unionKey instance"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "className": "AircraftModel",
    "createTime": "2023-09-27T06:18:03.000+0000",
    "creator": "test1",
    "id": "553535480021389300",
    "rdmDeleteFlag": 1,
    "rdmExtensionType": "AircraftModel",
    "rdmVersion": 1,
    "modifier": "test1",
    "lastUpdateTime": "2023-09-27T06:18:03.000+0000",
    "tenant": {
      "className": "Tenant",
      "code": "basicTenant",
      "createTime": "2023-09-27T06:18:03.000+0000",
      "creator": "test1",
      "dataSource": "DefaultDataSource",
      "description": "默认租户",

```



```
"disableFlag" : false,  
"id" : -1,  
"kiaguid" : "string",  
"lastUpdateTime" : "2023-09-27T06:18:03.000+0000",  
"modifier" : "test1",  
"name" : "basicTenant",  
"rdmDeleteFlag" : 1,  
"rdmExtensionType" : "Tenant",  
"rdmVersion" : 1,  
"securityLevel" : "INTERNAL",  
"tenant" : "string"  
},  
"uniqueKey" : "31415926548645664"  
}],  
"errors" : []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.19 根据“列表属性”为“是”的属性查询实例

## 功能介绍

当数据模型中存在“列表属性”为“是”的属性时，可通过此接口查询数据模型中的实例数据。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/query/  
{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-157 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-158 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-159 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryRequestVo</a> object	参数对象。

表 4-160 QueryRequestVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<a href="#">CharacterSetEnum</a> object	编码类型。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件。

参数	是否必选	参数类型	描述
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	QueryCondition object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>• INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>• ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of SortInfoVo objects	排序。

表 4-161 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <b>QueryCondition</b> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 表示忽略。</li> <li>• false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>
preCondition	否	<b>QueryCondition</b> object	当前condition对象的上一层级。

表 4-162 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<b>CharacterSetEnum</b> object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrder By	否	String	排序信息字段。

表 4-163 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>PersistableModelQueryViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-165 PersistableModelQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>

参数	参数类型	描述
extAttrMap	Object	扩展属性映射集。
extAttrs	Array of <b>EXAValueViewDTO</b> objects	扩展属性列表。
folder	<b>FolderQueryViewDTO</b> object	文件夹。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantQueryViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-166 FolderQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
businessCode	String	编码。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	中文描述。
descriptionEn	String	英文描述。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
extAttrMap	Object	扩展属性映射集。
extAttrs	Array of <b>EXAValueViewDTO</b> objects	扩展属性列表。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
nameEn	String	英文名称。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantQuery ViewDTO</b> object	租户信息。
type	String	类别。

表 4-167 EXAValueViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
type	String	类型。
value	Object	值。

表 4-168 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。



表 4-169 TenantQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantQueryViewDTO</b> object	租户信息。

### 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/query/10/1

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "characterSet": "UTF8",
    "isNeedTotal": true,
    "isPresentAll": true,
    "publicData": "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
    "decrypt": false,
    "filter": {
      "joiner": "and",
      "ignoreStr": false,
      "conditions": [ {
        "conditionName": "rdmExtensionType",
        "conditionValues": [ "PersistableModel" ],
        "operator": "=",
        "ignoreStr": false
      } ]
    }
  },
  "sorts": [ ]
}
```

```
}  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [{  
    "id": "123",  
    "creator": "test1",  
    "createTime": "2023-12-04T11:52:48.000+0000",  
    "modifier": "XDM_Developer xxx",  
    "lastUpdateTime": "2023-12-04T12:07:59.000+0000",  
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",  
    "tenant": {  
      "id": "-1",  
      "creator": "xdmAdmin",  
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "modifier": "xdmAdmin",  
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "rdmExtensionType": "Tenant",  
      "tenant": null,  
      "className": "Tenant",  
      "name": "basicTenant",  
      "description": "默认租户",  
      "code": "basicTenant",  
      "disableFlag": false,  
      "dataSource": "DefaultDataSource"  
    },  
    "className": "PersistableModel"  
  }],  
  "errors": [],  
  "pageInfo": {  
    "curPage": 1,  
    "pageSize": 10,  
    "totalRows": 1,  
    "totalPages": 1  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.20 查询实例的基础属性

## 功能介绍

根据查询条件分页返回模型基本属性信息且不级联查询（不支持扩展属性作为查询条件）。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/list/{pageSizePath}/  
{curPagePath}

表 4-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-171 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-173 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<a href="#">QueryRequestVo</a> object	参数对象。

表 4-174 QueryRequestVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<a href="#">CharacterSetEnum</a> object	编码类型。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	<a href="#">QueryCondition</a> object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>• INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>• ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <b>SortInfoVo</b> objects	排序。

表 4-175 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <b>QueryCondition</b> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 表示忽略。</li> <li>• false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-176 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-177 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of PersistableModelListView DTO objects	请求数据。

参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-179 PersistableModelListViewDTO

参数	参数类型	描述
aclEntry	String	访问控制列表。
className	String	类名。
clsAttrs	Array of objects	分类属性。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
folder	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	文件夹。
fullPath	String	用于存储当前节点全路径。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
leafFlag	Boolean	是否为叶子节点。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是叶子节点。</li> <li>• false: 不是叶子节点。</li> </ul>
lifecycleState	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	状态。
lifecycleTemplate	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	生命周期模板。
modifier	String	更新者。
owner	String	拥有者。
parentNode	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	父节点。

参数	参数类型	描述
rawFullPath	String	用于存储当前节点原始全路径。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
rootNode	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	根节点。
tenant	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	租户信息。
uniqueKey	String	示例模型的唯一键属性。

表 4-180 ObjectReferenceViewDTO

参数	参数类型	描述
clazz	String	类名。
id	String	唯一标识。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/list/10/1

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "characterSet" : "UTF8",
    "isNeedTotal" : true,
    "isPresentAll" : true,
    "publicData" : "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
    "decrypt" : false,
    "filter" : {
      "joiner" : "and",
      "ignoreStr" : false,
      "conditions" : [ {
        "conditionName" : "rdmExtensionType",
        "conditionValues" : [ "PersistableModel" ],
        "operator" : "=",
        "ignoreStr" : false
      } ]
    }
  },
  "sorts" : [ ]
}
```



## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "aclEntry": "AclEntry",
    "className": "PersistableModel",
    "clsAttrs": [ ],
    "createTime": "2023-09-27T06:18:03.000+0000",
    "creator": "test1",
    "disableFlag": false,
    "folder": {
      "clazz": "PersistableModel",
      "id": "548451844855177200"
    },
    "fullPath": "/*/*/**",
    "id": "548451844855177200",
    "lastUpdateTime": "2023-09-27T06:18:03.000+0000",
    "leafFlag": false,
    "lifecycleState": {
      "clazz": "PersistableModel",
      "id": "548451844855177200"
    },
    "lifecycleTemplate": {
      "clazz": "PersistableModel",
      "id": "548451844855177200"
    },
    "modifier": "test1",
    "owner": "test1",
    "parentNode": {
      "clazz": "PersistableModel",
      "id": "548451844855177200"
    },
    "rawFullPath": "/*/*/**",
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "PersistableModel",
    "rdmVersion": 1,
    "rootNode": {
      "clazz": "PersistableModel",
      "id": "548451844855177200"
    },
    "tenant": {
      "clazz": "PersistableModel",
      "id": "548451844855177200"
    },
    "uniqueKey": "id"
  } ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.21 查询实例的指定属性

#### 功能介绍

根据查询条件及指定属性分页返回（不支持扩展属性作为选定属性列）。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/select/  
{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-181 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-182 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

#### 请求参数

表 4-183 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-184 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryRequestSelectedVo</a> object	参数对象。

表 4-185 QueryRequestSelectedVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<a href="#">CharacterSetEnum</a> object	编码类型。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	<a href="#">QueryCondition</a> object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。

参数	是否必选	参数类型	描述
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>
selectedField	是	Array of <b>SelectedField</b> objects	指定需返回的属性。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC: 表示升序。</li> <li>DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <b>SortInfoVo</b> objects	排序。

表 4-186 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <b>QueryCondition</b> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 表示忽略。</li> <li>false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。

参数	是否必选	参数类型	描述
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-187 SelectedField

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	字段名称，如果是子参考对象的属性，则为“参考对象.属性名称”，例如：“master.name”
nameAs	否	String	字段别名。如果不填，默认使用name参数的值。

表 4-188 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-189 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/select/10/1

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "selectedField": [ {
      "name": "rdmExtensionType",
      "nameAs": "nameAsRdmExtensionType"
    } ],
    "characterSet": "UTF8",
    "isNeedTotal": true,
    "isPresentAll": true,
    "publicData": "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
    "sorts": [ ],
    "decrypt": false,
    "filter": {
      "joiner": "and",
      "ignoreStr": false,
      "conditions": [ {
        "conditionName": "rdmExtensionType",
        "operator": "=",
        "conditionValues": [ "PersistableModel" ],
        "ignoreStr": false
      } ]
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "nameAsRdmExtensionType": "PersistableModel"
  } ],
  "errors": [ ],
  "pageInfo": {
    "curPage": 1,
    "pageSize": 10,
    "totalRows": 1,
    "totalPages": 1
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.22 统计指定数据模型的实例总数

## 功能介绍

根据指定的查询条件，统计指定数据模型中的实例总数。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/count

表 4-191 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-192 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-193 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryRequestCountVo</a> object	参数对象。

表 4-194 QueryRequestCountVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	<a href="#">CharacterSetEnum</a> object	编码类型。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 加密。</li><li>• false: 不加密。</li></ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	<a href="#">QueryCondition</a> object	查询条件。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 需要。</li><li>• false: 不需要。</li></ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 需要。</li><li>• false: 不需要。</li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
maxCount	否	Integer	指定数量上限，如果超过统计总数超过上限则返回上限。
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ASC: 表示升序。</li> <li>DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <a href="#">SortInfoVo</a> objects	排序。

表 4-195 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <a href="#">QueryCondition</a> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 表示忽略。</li> <li>false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。

参数	是否必选	参数类型	描述
joiner	否	String	连接符。
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-196 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-197 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of longs	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/count

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "characterSet": "UTF8",
    "isNeedTotal": true,
    "isPresentAll": true,
    "publicData": "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
    "decrypt": false,
    "filter": {
      "joiner": "and",
      "ignoreStr": false,
      "conditions": [ {
        "conditionName": "rdmExtensionType",
        "conditionValues": [ "PersistableModel" ],
        "operator": "=",
        "ignoreStr": false
      } ]
    }
  },
  "sorts": [ ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 14 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.1.23 查询指定数据模型的实例统计信息

#### 功能介绍

根据指定函数，统计指定数据模型的实例信息。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/statics

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryRequestStaticsVo</a> object	参数对象。

表 4-202 QueryRequestStaticsVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSet Enum object	SQL编码类型。
conditions	否	Array of QueryCondition objects	查询条件。
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
entityType	否	String	实体类型。
filter	否	QueryCondition object	查询条件。
funcs	是	Array of FuncInfo objects	指定简单函数信息。
groupBy	否	String	分组属性名称。
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
isPresentAll	否	Boolean	是否需要展示所有参考对象信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
needPresentDetail	否	Array of strings	需要展示详细信息的参考对象。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
orderByTableAlias	否	String	排序字段的表别名。
publicData	否	String	多租查询参数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• EXCLUDE_PUBLIC_DATA: 不包括公共数据。</li> <li>• INCLUDE_PUBLIC_DATA: 包括公共数据。</li> <li>• ONLY_NEED_PUBLIC_DATA: 只有公共数据。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sorts	否	Array of <b>SortInfoVo</b> objects	排序。

表 4-203 QueryCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
conditionName	否	String	查询条件的名称（数据模型的属性英文名称）。
conditionValue	否	String	查询条件值（已过时）。
conditionValues	否	Array of strings	查询条件的值。operator为in时有多值，operator为其他操作符时均为单值。
conditions	否	Array of <b>QueryCondition</b> objects	查询条件列表。
ignoreStr	否	Boolean	是否忽略大小写。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 表示忽略。</li> <li>• false: 表示不忽略。</li> </ul>
joinTableAlias	否	String	关联查询时被关联表的别名。
joiner	否	String	连接符。
operator	否	String	操作符。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =: 等于查询。</li> <li>• like: 模糊查询。</li> <li>• customLike: 支持输入*或%的模糊查询。</li> <li>• in: 包含查询。</li> <li>• &lt;: 小于查询。</li> <li>• &gt;: 大于查询。</li> <li>• &gt;=: 大于等于查询。</li> <li>• &lt;=: 小于等于查询。</li> <li>• &lt;&gt;: 不等于查询。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
preCondition	否	QueryCondition object	当前condition对象的上一层级。

表 4-204 FuncInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
func	是	String	指定简单函数名称。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVG: 求平均值。</li> <li>• COUNT: 求总数。</li> <li>• MAX: 求最大值。</li> <li>• MIX: 求最小值。</li> </ul>
funcBy	是	String	指定简单函数以哪个属性为维度操作。

表 4-205 SortInfoVo

参数	是否必选	参数类型	描述
characterSet	否	CharacterSetEnum object	SQL编码类型。
orderBy	否	String	按某个字段进行排序。
sort	否	String	排序方向。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASC: 表示升序。</li> <li>• DESC: 表示降序。</li> </ul>
sortInfo	否	String	排序信息。
sortInfoOrderBy	否	String	排序信息字段。

表 4-206 CharacterSetEnum

参数	是否必选	参数类型	描述
cnName	否	String	中文名。
code	否	String	编码。
enName	否	String	英文名。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/PersistableModel/statics

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "characterSet": "UTF8",
    "isNeedTotal": true,
    "isPresentAll": true,
    "publicData": "INCLUDE_PUBLIC_DATA",
    "decrypt": false,
    "filter": {
      "joiner": "and",
      "ignoreStr": false,
      "conditions": [ {
        "conditionName": "rdmExtensionType",
        "conditionValues": [ "PersistableModel" ],
        "operator": "=",
        "ignoreStr": false
      } ]
    },
    "sorts": [ ],
    "funcs": [ {
      "func": "MAX",
      "funcBy": "id"
    } ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "max_by_id": 123
  } ],
  "errors": [ ]
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 版本服务

### 4.3.2.1 管理员更新 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

管理员通过此接口更新指定M-V模型的指定实例数据。如果实例的唯一编码不存在，则不做任何更新操作。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/updateByAdmin

表 4-208 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-209 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-210 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<b>VersionMode</b> l object	参数对象。

表 4-211 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	<b>VersionMode</b> <b>lBranch</b> object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	<b>VersionMode</b> <b>lMaster</b> object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● INTERNAL：内部公开。</li> <li>● SECRET：秘密。</li> <li>● CONFIDENTIAL：机密。</li> <li>● TOP_SECRET：绝密。</li> </ul>

表 4-212 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-213 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。

参数	参数类型	描述
data	Array of <b>VersionMode ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-215 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode BranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。

表 4-216 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-217 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-218 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-219 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/updateByAdmin

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "id": "602157284411318272",
    "name": "update by admin",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "modifier": "test1",
    "description": "update by admin",
    "securityLevel": "internal",
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "needSetNullAttrs": [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
    "branch": {
      "id": "602157284411318274",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
      "needSetNullAttrs": [ ]
    },
    "master": {
      "id": "602157284411318273",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
      "needSetNullAttrs": [ ]
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",

```



```
"creator": "xdmAdmin",
"modifier": "xdmAdmin",
"createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion": 1,
"rdmDeleteFlag": 0,
"rdmExtensionType": "Tenant",
"tenant": null,
"className": "Tenant",
"name": "basicTenant",
"description": "默认租户",
"kiaguid": null,
"securityLevel": "internal",
"nameEn": null,
"code": "basicTenant",
"disableFlag": false,
"dataSource": "DefaultDataSource"
},
"className": "VersionModel",
"name": "modifier name",
"description": "modifier description",
"kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel": "internal",
"master": {
  "id": "601060080779010048",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601060080799981568",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
```

```

"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
"code" : "CHECKED_IN",
"cnName" : "已检入",
"enName" : "checked in",
"alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : null
}],
"errors" : []
}
    
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.2 管理员批量更新 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

管理员通过此接口批量更新指定M-V模型的指定实例数据。如果某个实例的唯一编码不存在，则不做任何更新操作。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchUpdateByAdmin

表 4-220 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-221 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-222 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionModel</a> objects	参数对象。

表 4-223 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	<a href="#">VersionModelBranch</a> object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。

参数	是否必选	参数类型	描述
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	VersionMode IMaster object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-224 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-225 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionModeIViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-227 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionModeIBranchViewDTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-228 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-229 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-230 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。



参数	参数类型	描述
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-231 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchUpdateByAdmin

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "id": "602157284411318272",
    "name": "update by admin",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "modifier": "test1",
    "description": "update by admin",
    "securityLevel": "internal",
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "needSetNullAttrs": [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
    "branch": {
      "id": "602157284411318274",
      "creator": "test1",
```

```
"modifier": "test1",
"rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
"needSetNullAttrs": [ ]
},
"master": {
"id": "602157284411318273",
"creator": "test1",
"modifier": "test1",
"rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
"needSetNullAttrs": [ ]
}
}]
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{
"result": "SUCCESS",
"data": [ {
"id": "601060080745455616",
"creator": "test1",
"modifier": "test1",
"createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
"lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion": 4,
"rdmDeleteFlag": 0,
"rdmExtensionType": "VersionModel",
"tenant": {
"id": "-1",
"creator": "xdmAdmin",
"modifier": "xdmAdmin",
"createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion": 1,
"rdmDeleteFlag": 0,
"rdmExtensionType": "Tenant",
"tenant": null,
"className": "Tenant",
"name": "basicTenant",
"description": "默认租户",
"kiaguid": null,
"securityLevel": "internal",
"nameEn": null,
"code": "basicTenant",
"disableFlag": false,
"dataSource": "DefaultDataSource"
},
"className": "VersionModel",
"name": "modifier name",
"description": "modifier description",
"kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel": "internal",
"master": {
"id": "601060080779010048",
"creator": "test1",
"modifier": "test1",
"createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
"lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion": 4,
"rdmDeleteFlag": 0,
"rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
"tenant": {
"id": "-1",
"creator": "xdmAdmin",
"modifier": "xdmAdmin",
```

```
"createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : null
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.3 管理员撤销检出 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

管理员通过此接口撤销指定M-V模型实例的检出，将实例数据还原至检出前的内容。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
undoCheckoutByAdmin

表 4-232 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-233 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-234 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<b>VersionMode</b> <b>lVersionUndo</b> <b>CheckOutDT</b> <b>O</b> object	参数对象。

表 4-235 VersionModelVersionUndoCheckOutDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode</b> <b>lViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-237 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode</b> <b>lBranchView</b> <b>DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-238 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-239 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-240 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。



参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-241 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/undoCheckoutByAdmin
```

```
{  
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",  
  "params": {  
    "masterId": "602146893727801345",  
    "modifier": "test1"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [ {
```

```
"id" : "601060080745455616",
"creator" : "test1",
"modifier" : "test1",
"createTime" : "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModel",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601060080779010048",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
```

```
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : "601372141664866304"
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.4 管理员批量撤销检出 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

管理员通过此接口批量撤销指定M-V模型实例的检出，将实例数据批量还原至检出前的内容。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchUndoCheckoutByAdmin

表 4-242 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-243 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-244 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionUndo</a> <a href="#">CheckOutDT</a> <a href="#">O</a> objects	参数对象。

表 4-245 VersionModelVersionUndoCheckOutDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
modifier	否	String	更新者。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode IViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-247 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。

参数	参数类型	描述
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。

表 4-248 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-249 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-250 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。



参数	参数类型	描述
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERNAL: 内部公开。</li><li>● SECRET: 秘密。</li><li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>● TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewD TO</b> object	租户信息。

表 4-251 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/batchUndoCheckoutByAdmin
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "masterId": "602146893727801345",
    "modifier": "test1"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",

```

```
"modifier" : "xdmAdmin",
"createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601060080779010048",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
```

```
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : "601372141664866304"
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.5 获取指定 M-V 模型实例的版本列表

## 功能介绍

根据主对象ID，获取对应M-V模型实例的所有版本信息（包含对应版本下的属性信息）。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/getAllVersions/  
{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-252 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。
pageSizePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-253 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-254 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-255 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionMasterDTO</a> object	参数对象。

表 4-256 VersionModelVersionMasterDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。
version	否	String	版本对象版本号。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">VersionModelQueryViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-258 VersionModelQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<a href="#">VersionObjectBranchQueryViewDTO</a> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
iteration	Integer	迭代版本。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>MasterObjectQueryViewDTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantQueryViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-259 VersionObjectBranchQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantQuery ViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-260 MasterObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantQuery ViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-261 TenantQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<a href="#">TenantQuery ViewDTO</a> object	租户信息。

表 4-262 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

表 4-263 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。



## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/
publicservices/api/VersionModel/getAllVersions/10/1

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "masterId": "602146893727801345",
    "version": "A"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "VersionModel",
    "name": "modifier name",
    "description": "modifier description",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "601060080779010048",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion": 4,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
      "tenant": {
        "id": "-1",
        "creator": "xdmAdmin",
        "modifier": "xdmAdmin",
        "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
```

```
"lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : null
}],
"errors" : [],
"pageInfo" : {
  "curPage" : 1,
```

```
"pageSize": 10,  
"totalRows": 1,  
"totalPages": 1  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.6 获取指定版本的 M-V 模型实例数据

## 功能介绍

根据主对象ID、迭代版本和版本号，查询M-V模型实例的详细版本信息。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/getVersionByMaster

表 4-264 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-265 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-266 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<b>VersionMode</b> <b>VersionMasterQueryDTO</b> object	参数对象。

表 4-267 VersionModelVersionMasterQueryDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
decrypt	否	Boolean	是否加密。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 加密。</li> <li>• false: 不加密。</li> </ul>
iteration	否	Integer	迭代版本。如果此参数为空, 则返回M-V模型实例的最新版本信息。
masterId	是	String	主对象ID。
version	是	String	版本号。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode</b> <b>ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-269 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode IMasterView DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-270 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-271 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-272 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。

参数	参数类型	描述
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-273 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/getVersionByMaster
```



```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "masterId": "602169136302264321",
    "version": "A",
    "iteration": 1,
    "decrypt": false
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "VersionModel",
    "name": "modifier name",
    "description": "modifier description",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "601060080779010048",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion": 4,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
      "tenant": {
        "id": "-1",
        "creator": "xdmAdmin",
        "modifier": "xdmAdmin",
        "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "rdmVersion": 1,
        "rdmDeleteFlag": 0,

```

```
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : null
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.7 检出 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

根据主对象ID检出M-V模型数据实例，检出后会生成一个新的数据实例，该实例会完全复制原实例现有的信息，且状态修改为已检出。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/checkout

表 4-274 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-275 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-276 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	VersionMode VersionCheckOutDTO object	参数对象。

表 4-277 VersionModelVersionCheckOutDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与 workCopyType 的值 CUSTOM 配合使用。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of VersionMode ViewDTO objects	请求数据。

参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-279 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode IMasterView DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。

参数	参数类型	描述
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-280 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-281 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-282 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-283 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。



参数	参数类型	描述
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/checkout

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "masterId": "602146893727801345",
    "modifier": "test1",
    "workCopyType": "BOTH",
    "creator": "test1",
    "customLinkSet": [ ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "VersionModel",
    "name": "modifier name",
    "description": "modifier description",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "601060080779010048",
      "creator": "test1",

```

```

"modifier" : "test1",
"createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "INWORK",

```

```
"cnName": "工作中",
"enName": "inwork",
"alias": "INWORK"
},
"checkoutUserName": "Zhaoliu",
"checkoutTime": "2024-02-20T03:20:17.843+0000",
"preVersionId": "601372141664866304"
}],
"errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.8 批量检出 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

根据主对象ID批量检出M-V模型数据实例。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchCheckout

表 4-284 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-285 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-286 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <b>VersionModelVersionCheckOutDTO</b> objects	参数对象。

表 4-287 VersionModelVersionCheckOutDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与 workCopyType的值CUSTOM配合使用。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。

参数	参数类型	描述
data	Array of <b>VersionMode ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-289 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode BranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。

表 4-290 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-291 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-292 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。



表 4-293 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/batchCheckout
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "masterId": "602146893727801345",
    "modifier": "test1",
    "workCopyType": "BOTH",
    "creator": "test1",
    "customLinkSet": [ ]
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    }
  } ]
}
```

```
    },
    "className" : "VersionModel",
    "name" : "modifier name",
    "description" : "modifier description",
    "kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel" : "internal",
    "master" : {
      "id" : "601060080779010048",
      "creator" : "test1",
      "modifier" : "test1",
      "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion" : 4,
      "rdmDeleteFlag" : 0,
      "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
      "tenant" : {
        "id" : "-1",
        "creator" : "xdmAdmin",
        "modifier" : "xdmAdmin",
        "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "rdmVersion" : 1,
        "rdmDeleteFlag" : 0,
        "rdmExtensionType" : "Tenant",
        "tenant" : null,
        "className" : "Tenant",
        "name" : "basicTenant",
        "description" : "默认租户",
        "kiaguid" : null,
        "securityLevel" : "internal",
        "nameEn" : null,
        "code" : "basicTenant",
        "disableFlag" : false,
        "dataSource" : "DefaultDataSource"
      }
    },
    "className" : "VersionModelMaster"
  },
  "branch" : {
    "id" : "601060080799981568",
    "creator" : "test1",
    "modifier" : "test1",
    "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
    "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion" : 4,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
    "tenant" : {
      "id" : "-1",
      "creator" : "xdmAdmin",
      "modifier" : "xdmAdmin",
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion" : 1,
      "rdmDeleteFlag" : 0,
      "rdmExtensionType" : "Tenant",
      "tenant" : null,
      "className" : "Tenant",
      "name" : "basicTenant",
      "description" : "默认租户",
      "kiaguid" : null,
      "securityLevel" : "internal",
      "nameEn" : null,
      "code" : "basicTenant",
      "disableFlag" : false,
      "dataSource" : "DefaultDataSource"
    }
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
```

```

"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "INWORK",
  "cnName" : "工作中",
  "enName" : "inwork",
  "alias" : "INWORK"
},
"checkoutUserName" : "Zhaoliu",
"checkoutTime" : "2024-02-20T03:20:17.843+0000",
"preVersionId" : "601372141664866304"
}],
"errors" : []
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.9 检出并更新 M-V 模型

#### 功能介绍

根据主对象ID检出并更新M-V模型数据实例，即检出后生成一个新的数据实例的同时，更新该新实例的信息。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/checkoutAndUpdate

表 4-294 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-295 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-296 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionModelVersionCheckoutAndUpdateDTOVersionModel</a> object	参数对象。

表 4-297 VersionModelVersionCheckoutAndUpdateDTOVersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与workCopyType的值CUSTOM配合使用。
data	是	<a href="#">VersionModel</a> object	检出后用于实例更新的数据对象。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

参数	是否必选	参数类型	描述
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>

表 4-298 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	<b>VersionModelBranch</b> object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	<b>VersionModelMaster</b> object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-299 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-300 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode</b> <b>ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-302 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode</b> <b>IBranchView</b> <b>DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新版本。</li><li>• false: 不是最新版本。</li></ul>

参数	参数类型	描述
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。



表 4-303 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-304 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。

参数	参数类型	描述
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewD TO</b> object	租户信息。

表 4-305 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	TenantViewD TO object	租户信息。

表 4-306 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/checkoutAndUpdate

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "creator": "test1",
    "customLinkSet": [ ],
    "data": {
      "branch": {
        "creator": "test1",
        "id": "602157284411318274",
        "modifier": "test1",
        "needSetNullAttrs": [ ],
        "rdmExtensionType": "VersionModelBranch"
      },
      "creator": "test1",
      "description": "this is the description used for the test.",
      "id": "602157284411318272",
      "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
      "master": {
        "creator": "test1",
        "id": "602157284411318273",
        "modifier": "test1",
        "needSetNullAttrs": [ ],
        "rdmExtensionType": "VersionModelMaster"
      },
      "modifier": "test1",
      "name": "this is the Chinese name used for testing.",
      "needSetNullAttrs": [ "checkoutTime", "checkoutUserName" ],
      "rdmExtensionType": "VersionModel",
      "securityLevel": "internal"
    },
    "masterId": "602157284411318273",
    "modifier": "test1",
    "workCopyType": "BOTH"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601818968927248384",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "VersionModel",
    "name": "modifier name",
    "description": "modifier description",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "601815482655318016",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion": 4,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
      "tenant": {
        "id": "-1",
        "creator": "xdmAdmin",
        "modifier": "xdmAdmin",
        "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "rdmVersion": 1,
        "rdmDeleteFlag": 0,
        "rdmExtensionType": "Tenant",
        "tenant": null,
        "className": "Tenant",
        "name": "basicTenant",
        "description": "默认租户",
        "kiaguid": null,
        "securityLevel": "internal",
        "nameEn": null,
        "code": "basicTenant",
        "disableFlag": false,

```

```
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601818968927248385",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "INWORK",
  "cnName" : "工作中",
  "enName" : "inwork",
  "alias" : "INWORK"
},
"checkoutUserName" : "test1",
"checkoutTime" : "2024-02-23T07:05:01.081+0000",
"preVersionId" : 602511434441560064
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.10 批量检出并更新 M-V 模型

#### 功能介绍

根据主对象ID批量检出并更新M-V模型数据实例。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchCheckoutAndUpdate

表 4-307 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-308 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-309 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionCheckoutAndUpdateDTOVersionModel</a> objects	参数对象。

表 4-310 VersionModelVersionCheckoutAndUpdateDTOVersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与 workCopyType 的值 CUSTOM 配合使用。
data	是	VersionModel object	检出后用于实例更新的数据对象。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>

表 4-311 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	VersionModelBranch object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	VersionModelMaster object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-312 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-313 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。



参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode   ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-315 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode   BranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-316 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-317 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-318 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-319 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST [https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\\_app/publicservices/api/VersionModel/batchCheckoutAndUpdate](https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/batchCheckoutAndUpdate)

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "creator": "test1",
    "customLinkSet": [ ],
    "data": {
      "branch": {
        "creator": "test1",
        "id": "602157284411318274",
        "modifier": "test1",
        "needSetNullAttrs": [ ],
        "rdmExtensionType": "VersionModelBranch"
      },
      "creator": "test1",
      "description": "this is the description used for the test.",
      "id": "602157284411318272",
      "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
      "master": {
```

```
    "creator": "test1",
    "id": "602157284411318273",
    "modifier": "test1",
    "needSetNullAttrs": [ ],
    "rdmExtensionType": "VersionModelMaster"
  },
  "modifier": "test1",
  "name": "this is the Chinese name used for testing.",
  "needSetNullAttrs": [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
  "rdmExtensionType": "VersionModel",
  "securityLevel": "internal"
},
"masterId": "602157284411318273",
"modifier": "test1",
"workCopyType": "BOTH"
}]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601818968927248384",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "VersionModel",
    "name": "modifier name",
    "description": "modifier description",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "601815482655318016",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion": 4,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
```

```
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601818968927248385",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "INWORK",
  "cnName" : "工作中",
  "enName" : "inwork",
  "alias" : "INWORK"
},
"checkOutUserName" : "test1",
"checkOutTime" : "2024-02-23T07:05:01.081+0000",
```

```
"preVersionId" : 602511434441560064
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.11 撤销检出 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

通过此接口撤销指定M-V模型实例的检出，将实例数据还原至检出前的内容。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/undoCheckout

表 4-320 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-321 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-322 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。



参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<b>VersionMode</b> <b>lVersionUndo</b> <b>CheckOutDT</b> <b>O</b> object	参数对象。

表 4-323 VersionModelVersionUndoCheckOutDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode</b> <b>lViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-325 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode</b> <b>lBranchView</b> <b>DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-326 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-327 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-328 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-329 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/undoCheckout

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "masterId": "602146893727801345",
    "modifier": "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
```

```
"id" : "601060080745455616",
"creator" : "test1",
"modifier" : "test1",
"createTime" : "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModel",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601060080779010048",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
```

```
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : "601372141664866304"
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.12 批量撤销检出 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

通过此接口批量撤销指定M-V模型实例的检出，将实例数据批量还原至检出前的内容。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchUndoCheckout

表 4-330 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-331 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-332 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionModelVersionUndoCheckOutDTO</a> objects	参数对象。

表 4-333 VersionModelVersionUndoCheckOutDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。



## 响应参数

状态码： 200

表 4-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode</b> <b>ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-335 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode</b> <b>IBranchView</b> <b>DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新版本。</li><li>• false: 不是最新版本。</li></ul>

参数	参数类型	描述
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。

表 4-336 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-337 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。

参数	参数类型	描述
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-338 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	TenantViewDTO object	租户信息。

表 4-339 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchUndoCheckout

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "masterId": "602146893727801345",
    "modifier": "test1"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601060080745455616",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
    }
  } ]
}
```

```
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601060080779010048",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
```

```
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
"code" : "CHECKED_IN",
"cnName" : "已检入",
"enName" : "checked in",
"alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : "601372141664866304"
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.13 检入 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

根据主对象ID检入M-V模型数据实例。已检入的数据实例会生成一个新的迭代版本，并将数据存储至系统中。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/checkin

表 4-340 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-341 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-342 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionModelVersionCheckInDTO</a> object	参数对象。

表 4-343 VersionModelVersionCheckInDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">VersionModelViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。



表 4-345 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkoutTime	String	检出时间。
checkoutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode IMasterView DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-346 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
tenant	TenantViewDTO object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-347 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	TenantViewDTO object	租户信息。

表 4-348 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。

参数	参数类型	描述
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-349 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/checkin
```

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "masterId" : "602146893727801345",
    "modifier" : "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ {
    "id" : "601060080745455616",
    "creator" : "test1",
    "modifier" : "test1",
    "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion" : 4,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "VersionModel",
    "tenant" : {
      "id" : "-1",
      "creator" : "xdmAdmin",
      "modifier" : "xdmAdmin",
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion" : 1,
      "rdmDeleteFlag" : 0,
      "rdmExtensionType" : "Tenant",
      "tenant" : null,
      "className" : "Tenant",
      "name" : "basicTenant",
      "description" : "默认租户",
      "kiaguid" : null,
      "securityLevel" : "internal",
      "nameEn" : null,
      "code" : "basicTenant",
      "disableFlag" : false,
      "dataSource" : "DefaultDataSource"
    },
    "className" : "VersionModel",
    "name" : "modifier name",
    "description" : "modifier description",
    "kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel" : "internal",
    "master" : {
      "id" : "601060080779010048",
      "creator" : "test1",
      "modifier" : "test1",
      "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion" : 4,
      "rdmDeleteFlag" : 0,
      "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
      "tenant" : {
        "id" : "-1",
        "creator" : "xdmAdmin",
        "modifier" : "xdmAdmin",
        "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "rdmVersion" : 1,
        "rdmDeleteFlag" : 0,
        "rdmExtensionType" : "Tenant",
        "tenant" : null,

```

```
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601060080799981568",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelBranch",
  "version": "A"
},
"latest": true,
"latestIteration": true,
"versionCode": 1,
"iteration": 1,
"version": "A",
"latestVersion": true,
"workingCopy": false,
"workingState": {
  "code": "CHECKED_IN",
  "cnName": "已检入",
  "enName": "checked in",
  "alias": "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName": null,
"checkoutTime": null,
"preVersionId": "601372141664866304"
}],
"errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.14 批量检入 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

根据主对象ID批量检入M-V模型数据实例。已检入的数据实例会生成一个新的迭代版本，并将数据存储至系统中。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchCheckin

表 4-350 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-351 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-352 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	Array of <b>VersionMode</b> <b>VersionCheckInDTO</b> objects	参数对象。

表 4-353 VersionModelVersionCheckInDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode</b> <b>ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-355 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode</b> <b>BranchView</b> <b>DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。



参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-356 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-357 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-358 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-359 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchCheckin

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "masterId": "602146893727801345",
    "modifier": "test1"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
```

```
"id" : "601060080745455616",
"creator" : "test1",
"modifier" : "test1",
"createTime" : "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModel",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601060080779010048",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601060080799981568",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
```

```
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 4,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : "601372141664866304"
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.15 更新并检入 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

通过此接口更新指定M-V模型实例，并检入该实例。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/updateAndCheckin

表 4-360 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-361 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-362 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionModelVersionUpdateAndCheckinDTOVersionModel</a> object	参数对象。

表 4-363 VersionModelVersionUpdateAndCheckinDTOVersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	<a href="#">VersionModel</a> object	检入时用于更新实例的数据对象。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

表 4-364 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	VersionMode lBranch object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	VersionMode lMaster object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● INTERNAL: 内部公开。</li> <li>● SECRET: 秘密。</li> <li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>● TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-365 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。



参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-366 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionModeIViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-368 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新版本。</li><li>• false: 不是最新版本。</li></ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新迭代版本。</li><li>• false: 不是最新迭代版本。</li></ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新修订版本。</li><li>• false: 不是最新修订版本。</li></ul>
master	<b>VersionMode IMasterView DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-369 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-370 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-371 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。

参数	参数类型	描述
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-372 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/
publicservices/api/VersionModel/updateAndCheckin

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "data": {
      "branch": {
        "creator": "test1",
        "id": "602157284411318274",
        "modifier": "test1",
        "needSetNullAttrs": [ ],
        "rdmExtensionType": "VersionModelBranch"
      },
      "creator": "test1",
      "description": "this is the description used for the test.",
      "id": "602157284411318272",
      "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
      "master": {
        "creator": "test1",
        "id": "602157284411318273",
        "modifier": "test1",
        "needSetNullAttrs": [ ],
        "rdmExtensionType": "VersionModelMaster"
      },
      "modifier": "test1",
      "name": "this is the Chinese name used for testing.",
      "needSetNullAttrs": [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
      "rdmExtensionType": "VersionModel",
      "securityLevel": "internal"
    },
    "masterId": "602157284411318273",
    "modifier": "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601818968927248384",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
    }
  } ]
}
```

```
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601815482655318016",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601818968927248385",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
```

```
"dataSource": "DefaultDataSource"  
  },  
  "className": "VersionModelBranch",  
  "version": "A"  
  },  
  "latest": true,  
  "latestIteration": true,  
  "versionCode": 1,  
  "iteration": 1,  
  "version": "A",  
  "latestVersion": true,  
  "workingCopy": false,  
  "workingState": {  
    "code": "CHECKED_IN",  
    "cnName": "已检入",  
    "enName": "checked in",  
    "alias": "CHECKED_IN"  
  },  
  "checkoutUserName": null,  
  "checkoutTime": null,  
  "preVersionId": 602511434441560064  
  },  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.16 批量更新并检入 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

通过此接口批量更新指定M-V模型实例，并检入这些实例。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchUpdateAndCheckin

表 4-373 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。



## 请求参数

表 4-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-375 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionModelVersionUpdateAndCheckinDTOVersionModel</a> objects	参数对象。

表 4-376 VersionModelVersionUpdateAndCheckinDTOVersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	<a href="#">VersionModel</a> object	检入时用于更新实例的数据对象。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

表 4-377 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	<a href="#">VersionModelBranch</a> object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	VersionMode IMaster object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-378 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-379 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionModeIViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-381 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionModeIBranchViewDTO</b> object	分支对象。
checkoutTime	String	检出时间。
checkoutUserName	String	检出人。

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新版本。</li><li>• false: 不是最新版本。</li></ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新迭代版本。</li><li>• false: 不是最新迭代版本。</li></ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新修订版本。</li><li>• false: 不是最新修订版本。</li></ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERNAL: 内部公开。</li><li>● SECRET: 秘密。</li><li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>● TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"><li>● true: 已检出。</li><li>● false: 未检出。</li></ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-382 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: 表示未删除。</li><li>● 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-383 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-384 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。

参数	参数类型	描述
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示未删除。</li> <li>1：表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL：内部公开。</li> <li>SECRET：秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL：机密。</li> <li>TOP_SECRET：绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-385 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchUpdateAndCheckin

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "data": {
      "branch": {
        "creator": "test1",
        "id": "602157284411318274",
        "modifier": "test1",
        "needSetNullAttrs": [ ],
        "rdmExtensionType": "VersionModelBranch"
      },
      "creator": "test1",
      "description": "this is the description used for the test.",
      "id": "602157284411318272",
```

```
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"master" : {
  "creator" : "test1",
  "id" : "602157284411318273",
  "modifier" : "test1",
  "needSetNullAttrs" : [ ],
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster"
},
"modifier" : "test1",
"name" : "this is the Chinese name used for testing.",
"needSetNullAttrs" : [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
"rdmExtensionType" : "VersionModel",
"securityLevel" : "internal"
},
"masterId" : "602157284411318273",
"modifier" : "test1"
}]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ {
    "id" : "601818968927248384",
    "creator" : "test1",
    "modifier" : "test1",
    "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion" : 4,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "VersionModel",
    "tenant" : {
      "id" : "-1",
      "creator" : "xdmAdmin",
      "modifier" : "xdmAdmin",
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion" : 1,
      "rdmDeleteFlag" : 0,
      "rdmExtensionType" : "Tenant",
      "tenant" : null,
      "className" : "Tenant",
      "name" : "basicTenant",
      "description" : "默认租户",
      "kiaguid" : null,
      "securityLevel" : "internal",
      "nameEn" : null,
      "code" : "basicTenant",
      "disableFlag" : false,
      "dataSource" : "DefaultDataSource"
    },
    "className" : "VersionModel",
    "name" : "modifier name",
    "description" : "modifier description",
    "kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel" : "internal",
    "master" : {
      "id" : "601815482655318016",
      "creator" : "test1",
      "modifier" : "test1",
      "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion" : 4,
      "rdmDeleteFlag" : 0,

```



```

"rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
"tenant" : {
  "id" : "-1",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Tenant",
  "tenant" : null,
  "className" : "Tenant",
  "name" : "basicTenant",
  "description" : "默认租户",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "nameEn" : null,
  "code" : "basicTenant",
  "disableFlag" : false,
  "dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601818968927248385",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,

```

```

"checkOutTime" : null,
"preVersionId" : 602511434441560064
}],
"errors" : []
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.17 修订 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

通过此接口修订指定M-V模型实例。修订后，该实例的“version.修订版本”会更新为新的修订版本。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/revise

表 4-386 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-387 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-388 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	VersionModelVersionRevisedTO object	参数对象。

表 4-389 VersionModelVersionRevisedTO

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与 workCopyType 的值 CUSTOM 配合使用。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>
workingCopy	否	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-390 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。

参数	参数类型	描述
data	Array of <b>VersionMode ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-391 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode BranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新版本。</li><li>• false: 不是最新版本。</li></ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新迭代版本。</li><li>• false: 不是最新迭代版本。</li></ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新修订版本。</li><li>• false: 不是最新修订版本。</li></ul>

参数	参数类型	描述
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。

表 4-392 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-393 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-394 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-395 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/revise
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "customLinkSet": [],
    "masterId": "601815482655318016",
    "workCopyType": "BOTH",
    "workingCopy": false
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601818968927248384",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
    }
  } ]
}
```



```
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModel",
"name" : "modifier name",
"description" : "modifier description",
"kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel" : "internal",
"master" : {
  "id" : "601815482655318016",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "601818968927248385",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
```

```
},
"latest": true,
"latestIteration": true,
"versionCode": 1,
"iteration": 1,
"version": "A",
"latestVersion": true,
"workingCopy": false,
"workingState": {
  "code": "CHECKED_IN",
  "cnName": "已检入",
  "enName": "checked in",
  "alias": "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName": null,
"checkoutTime": null,
"preVersionId": null
}],
"errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.18 批量修订 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

通过此接口批量修订指定M-V模型实例。修订后，实例的“version.修订版本”会更新为新的修订版本。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchRevise

表 4-396 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-397 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-398 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionModelVersionRevisedTO</a> objects	参数对象。

表 4-399 VersionModelVersionRevisedTO

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与workCopyType的值CUSTOM配合使用。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
workingCopy	否	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode IViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-401 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-402 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-403 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-404 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERNAL: 内部公开。</li><li>● SECRET: 秘密。</li><li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>● TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<a href="#">TenantViewDTO</a> object	租户信息。

表 4-405 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchRevise

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "customLinkSet": [ ],
    "masterId": "601815482655318016",
    "workCopyType": "BOTH",
    "workingCopy": false
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601818968927248384",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
  } ]
}
```



```
"rdmExtensionType": "VersionModel",
"tenant": {
  "id": "-1",
  "creator": "xdmAdmin",
  "modifier": "xdmAdmin",
  "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
  "rdmVersion": 1,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "Tenant",
  "tenant": null,
  "className": "Tenant",
  "name": "basicTenant",
  "description": "默认租户",
  "kiaguid": null,
  "securityLevel": "internal",
  "nameEn": null,
  "code": "basicTenant",
  "disableFlag": false,
  "dataSource": "DefaultDataSource"
},
"className": "VersionModel",
"name": "modifier name",
"description": "modifier description",
"kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel": "internal",
"master": {
  "id": "601815482655318016",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601818968927248385",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
```

```
"modifier" : "xdmAdmin",
"createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : null
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.19 修订并更新 M-V 模型数据实例

#### 功能介绍

根据主对象ID修订并更新M-V模型数据实例，即修订后实例的“version.修订版本”更新为新的修订版本，并同时更新该实例的信息。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/reviseAndUpdate

表 4-406 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-407 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-408 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionRevis</a> <a href="#">eAndUpdate</a> <a href="#">DTOVersion</a> <a href="#">Model</a> object	参数对象。

表 4-409 VersionModelVersionReviseAndUpdateDTOVersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与workCopyType的值CUSTOM配合使用。
data	是	<a href="#">VersionMode</a> l object	实例修订时，用于更新实例的数据对象。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。

参数	是否必选	参数类型	描述
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>
workingCopy	否	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>

表 4-410 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	VersionModelBranch object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	VersionModelMaster object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-411 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-412 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
rdmExtension Type	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-413 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>VersionMode ViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-414 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode BranchView DTO</b> object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。

参数	参数类型	描述
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>VersionMode</b> <b>IMasterView</b> <b>DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewD</b> <b>TO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingStat</b> <b>e</b> object	工作状态。

表 4-415 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-416 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>



参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-417 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERNAL: 内部公开。</li><li>● SECRET: 秘密。</li><li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>● TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewD TO</b> object	租户信息。

表 4-418 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/reviseAndUpdate

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "customLinkSet": [],
    "masterId": "602157284411318273",
    "workCopyType": "BOTH",
    "workingCopy": false,
    "data": {
      "id": "602157284411318272",
      "name": "this is the Chinese name used for testing.",
      "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
      "modifier": "test1",
      "creator": "test1",
      "description": "this is the description used for the test.",
      "securityLevel": "internal",
      "rdmExtensionType": "VersionModel",
      "needSetNullAttrs": [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
      "branch": {
        "id": "602157284411318274",
        "creator": "test1",
        "modifier": "test1",
        "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
        "needSetNullAttrs": [ ]
      }
    },
    "master": {
      "id": "602157284411318273",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",

```

```
"rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",  
"needSetNullAttrs" : [ ]  
}  
}  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result" : "SUCCESS",  
  "data" : [ {  
    "id" : "601818968927248384",  
    "creator" : "test1",  
    "modifier" : "test1",  
    "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.406+0000",  
    "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",  
    "rdmVersion" : 4,  
    "rdmDeleteFlag" : 0,  
    "rdmExtensionType" : "VersionModel",  
    "tenant" : {  
      "id" : "-1",  
      "creator" : "xdmAdmin",  
      "modifier" : "xdmAdmin",  
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "rdmVersion" : 1,  
      "rdmDeleteFlag" : 0,  
      "rdmExtensionType" : "Tenant",  
      "tenant" : null,  
      "className" : "Tenant",  
      "name" : "basicTenant",  
      "description" : "默认租户",  
      "kiaguid" : null,  
      "securityLevel" : "internal",  
      "nameEn" : null,  
      "code" : "basicTenant",  
      "disableFlag" : false,  
      "dataSource" : "DefaultDataSource"  
    },  
    "className" : "VersionModel",  
    "name" : "modifier name",  
    "description" : "modifier description",  
    "kiaguid" : "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",  
    "securityLevel" : "internal",  
    "master" : {  
      "id" : "601815482655318016",  
      "creator" : "test1",  
      "modifier" : "test1",  
      "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.419+0000",  
      "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",  
      "rdmVersion" : 4,  
      "rdmDeleteFlag" : 0,  
      "rdmExtensionType" : "VersionModelMaster",  
      "tenant" : {  
        "id" : "-1",  
        "creator" : "xdmAdmin",  
        "modifier" : "xdmAdmin",  
        "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
        "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
        "rdmVersion" : 1,  
        "rdmDeleteFlag" : 0,  
        "rdmExtensionType" : "Tenant",  
        "tenant" : null,  
        "className" : "Tenant",  
      }  
    }  
  } ]  
}
```

```
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601818968927248385",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelBranch",
  "version": "A"
},
"latest": true,
"latestIteration": true,
"versionCode": 1,
"iteration": 1,
"version": "A",
"latestVersion": true,
"workingCopy": false,
"workingState": {
  "code": "CHECKED_IN",
  "cnName": "已检入",
  "enName": "checked in",
  "alias": "CHECKED_IN"
},
"checkOutUserName": null,
"checkOutTime": null,
"preVersionId": null
}],
"errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.20 批量修订并更新 M-V 模型数据实例

## 功能介绍

根据主对象ID批量修订并更新M-V模型数据实例，即修订后实例的“version.修订版本”更新为新的修订版本，并同时更新该实例的信息。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchReviseAndUpdate

表 4-419 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-420 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-421 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	Array of <b>VersionMode</b> <b>VersionRevis</b> <b>eAndUpdate</b> <b>DTOVersion</b> <b>Model</b> objects	参数对象。

表 4-422 VersionModelVersionReviseAndUpdateDTOVersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
creator	否	String	创建人。
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合，与 workCopyType 的值 CUSTOM 配合使用。
data	是	<b>VersionMode</b> object	实例修订时，用于更新实例的数据对象。
masterId	是	String	主对象ID。
modifier	否	String	更新者。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>
workingCopy	否	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>

表 4-423 VersionModel

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	否	VersionMode lBranch object	分支对象。
checkOutTime	否	String	检出时间。
checkOutUserName	否	String	检出用户名称。
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
description	否	String	描述信息。
id	否	String	唯一标识。
kiaguid	否	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
master	否	VersionMode lMaster object	主对象。
modifier	否	String	更新者。
name	否	String	中文名称。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。
securityLevel	否	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● INTERNAL: 内部公开。</li> <li>● SECRET: 秘密。</li> <li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>● TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

表 4-424 VersionModelBranch

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

表 4-425 VersionModelMaster

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	创建时间。
creator	否	String	创建者。
id	是	String	唯一标识。
lastUpdateTime	否	String	最后更新时间。
modifier	否	String	更新者。
needSetNullAttrs	否	Array of strings	设置NULL值的属性名称。
rdmExtensionType	否	String	扩展类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">VersionModeIViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。



表 4-427 VersionModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>VersionMode IBranchView DTO</b> object	分支对象。
checkoutTime	String	检出时间。
checkoutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新版本。</li><li>• false: 不是最新版本。</li></ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新迭代版本。</li><li>• false: 不是最新迭代版本。</li></ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是最新修订版本。</li><li>• false: 不是最新修订版本。</li></ul>
master	<b>VersionMode IMasterView DTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。

表 4-428 VersionModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-429 VersionModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-430 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。

参数	参数类型	描述
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-431 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/
publicservices/api/VersionModel/batchReviseAndUpdate

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "customLinkSet": [ ],
    "masterId": "602157284411318273",
    "workCopyType": "BOTH",
    "workingCopy": false,
    "data": {
      "id": "602157284411318272",
      "name": "this is the Chinese name used for testing.",
      "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
      "modifier": "test1",
      "creator": "test1",
      "description": "this is the description used for the test.",
      "securityLevel": "internal",
      "rdmExtensionType": "VersionModel",
      "needSetNullAttrs": [ "checkOutTime", "checkOutUserName" ],
      "branch": {
        "id": "602157284411318274",
        "creator": "test1",
        "modifier": "test1",
        "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
        "needSetNullAttrs": [ ]
      },
      "master": {
        "id": "602157284411318273",
        "creator": "test1",
        "modifier": "test1",
        "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
        "needSetNullAttrs": [ ]
      }
    }
  }
}
}]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "601818968927248384",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 4,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
    }
  }
}
```

```
"className": "Tenant",
"name": "basicTenant",
"description": "默认租户",
"kiaguid": null,
"securityLevel": "internal",
"nameEn": null,
"code": "basicTenant",
"disableFlag": false,
"dataSource": "DefaultDataSource"
},
"className": "VersionModel",
"name": "modifier name",
"description": "modifier description",
"kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel": "internal",
"master": {
  "id": "601815482655318016",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "VersionModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601818968927248385",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 4,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "VersionModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
```

```

    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : null
}],
"errors" : []
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.21 批量升级 M-V 模型实例的版本号

## 功能介绍

根据M-V模型实体的唯一编码，批量将该实体下实例的版本号更新至最新版本。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchUpdateVersion

表 4-432 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-433 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-434 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	Array of <a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionUpdateDTO</a> objects	参数对象。

表 4-435 VersionModelVersionUpdateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	唯一标识。
iteration	否	Integer	迭代版本。
version	是	String	版本号。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of strings	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。



## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/
publicservices/api/VersionModel/batchUpdateVersion

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "id": "602164708610416640",
    "version": "B",
    "iteration": 2
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [],
  "errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.22 删除版本对象下最新分支的最新版本实例数据

## 功能介绍

根据主对象ID，删除版本对象下最新分支的最新版本实例数据。请您谨慎使用删除操作，删除后该数据将无法恢复。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/deleteLatestVersion

表 4-437 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-438 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-439 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionMasterModifierDTO</a> object	参数对象。

表 4-440 VersionModelVersionMasterModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	父模型ID。
modifier	否	String	修改人。
version	否	String	版本对象。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/
publicservices/api/VersionModel/deleteLatestVersion

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "modifier": "test1",
    "masterId": "602425926667476992",
    "version": "A"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.23 软删除版本对象下最新分支的最新版本实例数据

#### 功能介绍

根据主对象ID，软删除版本对象下最新分支的最新版本实例数据。通过此接口进行删除操作时，系统会将当前删除的实例数据转存至XDM应用的XDMLogicDeleteData内置模型中。

#### URI

```
POST /rdm_{identifier}_app/publicservices/api/{modelName}/
logicalDeleteLatestVersion
```

表 4-442 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-443 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-444 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionModelVersionMasterModifierDTO</a> object	参数对象。

表 4-445 VersionModelVersionMasterModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	父模型ID。
modifier	否	String	修改人。
version	否	String	版本对象。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/
publicservices/api/VersionModel/logicalDeleteLatestVersion

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "modifier": "test1",
    "masterId": "602425926667476992",
    "version": "A"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.24 删除最新大版本下的所有小版本

## 功能介绍

根据父模型ID和版本对象，删除最新大版本下的所有小版本。请您谨慎使用删除操作，删除后该数据将无法恢复。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/deleteBranch

表 4-447 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-448 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-449 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionMode</a> <a href="#">VersionMasterModifierDTO</a> object	参数对象。

表 4-450 VersionModelVersionMasterModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	父模型ID。
modifier	否	String	修改人。
version	否	String	版本对象。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/deleteBranch

{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "modifier": "test1",
    "masterId": 602425926667476992,
    "version": "A"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.25 批量删除最新大版本下的所有小版本

## 功能介绍

根据主对象ID和父模型ID，批量软删除最新大版本下的所有小版本。请您谨慎使用删除操作，删除后该数据将无法恢复。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchDeleteBranch

表 4-452 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-453 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-454 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionMasterIdsDtoVersionModelVersionMasterDTO</a> object	参数对象。

表 4-455 VersionMasterIdsDtoVersionModelVersionMasterDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterIds	是	Array of <a href="#">VersionModelMasterIdsDTO</a> objects	主对象集合。
modifier	否	String	更新者。

表 4-456 VersionModelMasterIdsDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	父模型ID。
version	否	String	版本对象。

## 响应参数

状态码： 200



表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchDeleteBranch

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "modifier": "test1",
    "masterIds": [ {
      "masterId": "602425926667476992",
      "version": "A"
    } ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.26 软删除 M-V 模型实例下最新分支的所有小版本数据

#### 功能介绍

根据父模型ID和版本对象，软删除M-V模型实例下最新分支的所有小版本数据。通过此接口进行删除操作时，系统会将当前删除的实例数据转存至XDM应用的XDMLogicDeleteData内置模型中。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/logicalDeleteBranch

表 4-458 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-459 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-460 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionModelVersionMasterModifierDTO</a> object	参数对象。

表 4-461 VersionModelVersionMasterModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	父模型ID。
modifier	否	String	修改人。

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	版本对象。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST [https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\\_app/publicservices/api/VersionModel/logicalDeleteBranch](https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/VersionModel/logicalDeleteBranch)

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "modifier" : "test1",
    "masterId" : "602425926667476992",
    "version" : "A"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ 1 ],
  "errors" : [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.27 批量软删除最新大版本下的所有小版本

#### 功能介绍

根据主对象ID，批量软删除最新大版本下的所有小版本。通过此接口进行删除操作时，系统会将当前删除的实例数据转存至XDM应用的XDMLogicDeleteData内置模型中。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchLogicalDeleteBranch

表 4-463 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-464 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-465 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">VersionMasterIdsDtoVersionModelVersionMasterDTO</a> object	参数对象。

表 4-466 VersionMasterIdsDtoVersionModelVersionMasterDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterIds	是	Array of <b>VersionModelMasterIdsDTO</b> objects	主对象集合。
modifier	否	String	更新者。

表 4-467 VersionModelMasterIdsDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
masterId	是	String	父模型ID。
version	否	String	版本对象。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/batchLogicalDeleteBranch

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "modifier": "test1",
    "masterIds": [ {
      "masterId": "602425926667476992",
      "version": "A"
    } ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2.28 对比 M-V 模型实例

## 功能介绍

通过此接口可以对比某个M-V模型数据实例的不同版本的属性和关系。建议使用数据建模引擎（xDM Foundation，简称xDM-F）新增的差异对比功能，即使用instance-attrs-comparison和instance-relation-comparison接口，更多内容可在应用运行态的“数据服务管理 > 全量数据服务 > 系统管理API > 属性对比API”中查看。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/compareBusinessVersion

表 4-469 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-470 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-471 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	VersionModelCompareVersionVO object	参数对象。

表 4-472 VersionModelCompareVersionVO

参数	是否必选	参数类型	描述
basicVersion	是	String	基础版本号。
correlationVersion	是	String	对比版本号。
id	是	String	主对象ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-473 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/VersionModel/compareBusinessVersion

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "basicVersion": "A.1",
    "correlationVersion": "B.2",
    "id": "602443425911939073"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "602443425911939072",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "VersionModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "VersionModel",
    "name": "这是A版本",
    "description": "这是A版本",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "602443425911939073",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion": 4,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "VersionModelMaster",
      "tenant": {
        "id": "-1",
        "creator": "xdmAdmin",
        "modifier": "xdmAdmin",
        "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "rdmVersion": 1,
        "rdmDeleteFlag": 0,
        "rdmExtensionType": "Tenant",
        "tenant": null,
        "className": "Tenant",
        "name": "basicTenant",
        "description": "默认租户",
        "kiaguid": null,
        "securityLevel": "internal",
        "nameEn": null,
        "code": "basicTenant",
        "disableFlag": false,

```



```
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "VersionModelMaster"
},
"branch" : {
  "id" : "602443425911939074",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion" : 4,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "VersionModelBranch",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "VersionModelBranch",
  "version" : "A"
},
"latest" : false,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
  "code" : "CHECKED_IN",
  "cnName" : "已检入",
  "enName" : "checked in",
  "alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : "null",
"relations" : [ ]
}, {
  "rdmVersion" : 2,
  "description" : "这是B版本",
  "version" : "B",
  "branch" : {
    "id" : 602443476277137408,
    "clazz" : "VersionModelBranch"
  },
  "preVersionId" : 602443476272943104,
  "versionCode" : 2,
  "hibernateVersion" : 3,
  "latestVersion" : true,
  "createTime" : "2024-02-23T06:38:10.406+0000",
  "name" : "这是B版本",
  "iteration" : 2,
  "id" : 602443507797336064,
```

```
"relations": [],  
"latest": true,  
"lastUpdateTime": "2024-02-23T06:38:10.406+0000"  
}],  
"errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.3 失效管理

### 4.3.3.1 失效模型数据实例

#### 功能介绍

调用该接口失效指定模型的数据实例，同时返回失效成功的实例数量。在调用该接口前请确保数据模型具有“失效管理”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/disable

表 4-474 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-475 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-476 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	PersistObject IdsModifierD TO object	参数对象。

表 4-477 PersistObjectIdsModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	数据实例ID列表。
modifier	否	String	修改人。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-478 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/DisabledModel/disable

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "ids": [ "1" ],
    "modifier": "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [ 1 ],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3.2 生效模型数据实例

## 功能介绍

调用该接口生效指定模型的数据实例，同时返回生效成功的实例数量。在调用该接口前请确保数据模型具有“失效管理”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/enable

表 4-479 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-480 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-481 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	PersistObjectIdsModifierDTO object	参数对象。

表 4-482 PersistObjectIdsModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	数据实例ID列表。
modifier	否	String	修改人。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-483 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/DisabledModel/enable

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "ids": [ "1" ],
    "modifier": "test1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.4 业务编码生成器

### 4.3.4.1 新增模型业务编码

#### 功能介绍

调用该接口为指定模型的数据实例生成业务编码。在调用该接口前请确保数据模型具有“业务编码生成器”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
generateBusinessCode

表 4-484 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-485 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-486 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">BusinessCodeVo</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-487 BusinessCodeVo

参数	参数类型	描述
code	String	业务编码。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/BusinessCodeableModel/generateBusinessCode
{ }
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ {
    "code" : "A00000003"
  } ],
  "errors" : [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.5 标签管理

### 4.3.5.1 绑定标签

#### 功能介绍

调用该接口为指定模型的数据实例绑定标签。在调用该接口前请确保数据模型具有“标签管理”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/addTag

表 4-488 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-489 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-490 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">TagOperationDTO</a> object	参数对象。

表 4-491 TagOperationDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
objectId	是	String	数据实例ID。



参数	是否必选	参数类型	描述
tagId	是	String	标签ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/TagableModel/addTag

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "tagId" : "610167941333258240",
    "objectId" : "1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ 1 ],
  "errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.5.2 解绑标签

## 功能介绍

调用该接口为指定数据模型的数据实例解绑标签。在调用该接口前请确保数据模型具有“标签管理”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/removeTag

表 4-493 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-494 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-495 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">TagOperationDTO</a> object	参数对象。

表 4-496 TagOperationDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
objectId	是	String	数据实例ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
tagId	是	String	标签ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/TagableModel/removeTag

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "tagId" : "610167941333258240",
    "objectId" : "1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : "SUCCESS",
  "data" : [ 1 ],
  "errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.5.3 查询指定数据实例的标签详情

#### 功能介绍

调用该接口查询指定模型的数据实例对应标签信息。在调用该接口前请确保数据模型具有“标签管理”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/queryTag

表 4-498 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-499 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-500 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">PersistObject</a> <a href="#">IdDTO</a> object	参数对象。

表 4-501 PersistObjectIdDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-502 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/TagableModel/queryTag
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "id": "1"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "609779121987260416",
    "creator": "test1",
    "createTime": "2023-12-04T11:52:48.000+0000",
    "modifier": "test1",
    "lastUpdateTime": "2023-12-04T12:07:59.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tag",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    }
  }
],
}
```

```
"className" : "Tag",
"name" : null,
"description" : "测试标签",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameCn" : "测试标签",
"nameEn" : "Tag1",
"type" : null,
"group" : {
  "id" : "609778926910181376",
  "creator" : "test1",
  "modifier" : "test1",
  "createTime" : "2024-03-14T08:03:45.000+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-03-14T08:04:17.000+0000",
  "rdmVersion" : 2,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "TagGroup",
  "tenant" : {
    "id\" : -1,
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "TagGroup",
  "name" : null,
  "description" : "这是一个标签",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
  "color" : {
    "code" : "GRAY",
    "cnName" : "灰色",
    "enName" : "GRAY",
    "alias" : "GRAY"
  },
  "nameCn" : "这是一个标签组",
  "nameEn" : "TagGroup1",
  "rootNode" : null,
  "parentNode" : null,
  "leafFlag" : true,
  "fullPath" : "609778926910181376",
  "rawFullPath" : "609778926910181376"
}
},
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.6 生命周期管理

### 4.3.6.1 切换生命周期模板

#### 功能介绍

调用该接口切换指定模型的数据实例绑定的生命周期模板。切换生命周期模板时，需为数据实例指定生命周期的状态。在调用该接口前请确保数据模型具有“生命周期管理”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/switchLifecycleTemplate

表 4-503 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-504 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-505 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<a href="#">LifecycleManagedModelLifecycleTemplateSwitchDTO</a> object	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-506 LifecycleManagedModelLifecycleTemplateSwitchDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据实例ID。
lifecycleTemplate	是	ObjectReferenceParamDTO object	生命周期模板对象。
lifecycleState	是	ObjectReferenceParamDTO object	生命周期状态对象。

表 4-507 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-508 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/LifecycleManagedModel/switchLifecycleTemplate

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "id" : "1",
    "lifecycleTemplate" : {
      "id" : "610169049837473792",
      "clazz" : "LifecycleTemplate"
    },
    "lifecycleState" : {
      "id" : "610168884841943040",
      "clazz" : "LifecycleState"
    }
  }
}
```



```
}  
}  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.6.2 设置生命周期的状态

## 功能介绍

调用该接口修改或切换数据实例绑定的生命周期状态。在调用该接口前请确保数据模型具有“生命周期管理”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/updateState

表 4-509 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-510 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-511 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	Array of <a href="#">LifecycleManagedModelUpdateLifecycleStateDTO</a> objects	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-512 LifecycleManagedModelUpdateLifecycleStateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据实例ID。
lifecycleState	是	<a href="#">ObjectReferenceParamDTO</a> object	生命周期状态对象。
modifier	否	String	修改人。

表 4-513 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/LifecycleManagedModel/updateState

```
{
  "params": [ {
    "id": "1",
    "lifecycleState": {
      "id": "609794709757366272",
      "clazz": "LifecycleState"
    },
    "modifier": "test1"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.7 系统版本

### 4.3.7.1 获取模型的统计信息

#### 功能介绍

输入指定模型的统计时间区间（开始时间和结束时间），即可获取该模型的统计数据，包含创建实例、删除实例、软删除实例和更新实例的数据。在调用该接口前请确保数据模型具有“系统版本”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/statisticsHistoryData

表 4-515 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-516 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-517 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<b>StatisticsPVO</b> object	参数对象。

表 4-518 StatisticsPVO

参数	是否必选	参数类型	描述
endTime	是	String	结束时间。
startTime	是	String	开始时间。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>StatisticsRVO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-520 StatisticsRVO

参数	参数类型	描述
createCount	Integer	新增统计记录数。
deleteCount	Integer	删除统计记录数。
logicalDeleteCount	Integer	软删除统计记录数。
updateCount	Integer	更新统计记录数。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/HistoryDataModel/statisticsHistoryData
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "startTime": "2024-03-13T11:25:28.000+0000",
    "endTime": "2024-03-15T11:25:28.000+0000"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "createCount": 1,
    "updateCount": 0,
    "logicalDeleteCount": 0,
    "deleteCount": 0
  } ],
}
```

```
"errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.7.2 分页查询模型历史版本信息

## 功能介绍

调用该接口输入指定模型的统计时间区间（开始时间和结束时间）后，会以数据实例的最后修改时间作为查询条件，分页查询该实例的历史版本信息。在调用该接口前请确保数据模型具有“系统版本”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/queryHistoryData/{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-521 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-522 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
pageSize	否	Integer	每页大小。
totalRows	否	Integer	总行数。
totalPages	否	Integer	总页数。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示条目数量，limit和offset均传正确的数值时才起作用，且优先级高于pageSize和curPage。
offset	否	Integer	偏移量，limit和offset均传正确的数值时才起作用，且优先级高于pageSize和curPage。

## 请求参数

表 4-523 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-524 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">MongPageRequest</a> object	参数对象。

表 4-525 MongPageRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
endLastModifiedTime	否	String	结束时间。系统以数据实例的最后修改时间作为查询条件，您定义的开始时间和结束时间作为时间范围进行查询。
id	是	String	数据实例ID。
rdmVersion	否	Integer	版本号。
sourceId	否	String	关系实体源端ID。
sourceRdmVersion	否	Integer	关系实体源端系统版本。

参数	是否必选	参数类型	描述
startLastModifiedTime	否	String	开始时间。系统以数据实例的最后修改时间作为查询条件，您定义的开始时间和结束时间作为时间范围进行查询。
targetId	否	String	关系实体目标端ID。
targetRdmVersion	否	Integer	关系实体目标端系统版本。
targetType	否	String	单边不确定关系的目标端类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">HistoryDataModelHistoryViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-527 HistoryDataModelHistoryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一标识。
creator	String	创建人。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	修改时间。
rdmVersion	Integer	系统版本。



参数	参数类型	描述
rdmOperationType	String	操作类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE: 创建操作。</li> <li>• UPDATE: 更新操作。</li> <li>• LOGICALDELETE: 软删除操作。</li> <li>• DELETE: 删除操作。</li> <li>• CASCADE: 级联操作。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmDeleteFlag	Integer	删除标志。
tenant	TenantHistoryViewDTO object	租户信息。
className	String	类名称。

表 4-528 TenantHistoryViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	更新者。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmOperationType	String	操作类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>CREATE: 创建操作。</li> <li>UPDATE: 更新操作。</li> <li>LOGICALDELETE: 软删除操作。</li> <li>DELETE: 删除操作。</li> <li>CASCADE: 级联操作。</li> </ul>
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantHistoryViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-529 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/HistoryDataModel/queryHistoryData/10/1
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "startLastModifiedTime": "2024-03-13T11:25:28.000+0000",
    "endLastModifiedTime": "2024-03-15T11:25:28.000+0000",
```

```
"rdmVersion" : 1,  
  "id" : "1"  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{  
  "result" : "SUCCESS",  
  "data" : [{  
    "id" : "1",  
    "creator" : "test1",  
    "createTime" : "2023-12-04T11:52:48.000+0000",  
    "modifier" : "XDM_Developer xxx",  
    "lastUpdateTime" : "2023-12-04T12:07:59.000+0000",  
    "rdmVersion" : 1,  
    "rdmOperationType" : "CREATE",  
    "rdmExtensionType" : "PersistableModel",  
    "tenant" : {  
      "id" : "-1",  
      "creator" : "xdmAdmin",  
      "createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "modifier" : "xdmAdmin",  
      "lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",  
      "rdmVersion" : 1,  
      "rdmOperationType" : null,  
      "rdmExtensionType" : "Tenant",  
      "tenant" : null,  
      "className" : "Tenant",  
      "name" : "basicTenant",  
      "description" : "默认租户",  
      "code" : "basicTenant",  
      "disableFlag" : false,  
      "dataSource" : "DefaultDataSource"  
    },  
    "className" : "HistoryDataModel"  
  }],  
  "errors" : [],  
  "pageInfo" : {  
    "curPage" : 1,  
    "pageSize" : 10,  
    "totalRows" : 1,  
    "totalPages" : 1  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.7.3 对比数据实例

#### 功能介绍

通过此接口可以对比某个模型数据实例的不同版本的属性和关系。建议使用数据建模引擎（xDM Foundation，简称xDM-F）新增的差异对比功能，即使用instance-attrs-comparison和instance-relation-comparison接口，更多内容可在应用运行态的“数据服务管理 > 全量数据服务 > 系统管理API > 属性对比API”中查看。在调用该接口前请确保数据模型具有“系统版本”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/compareVersion

表 4-530 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-531 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-532 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">CompareVersionVO</a> object	参数对象。

表 4-533 CompareVersionVO

参数	是否必选	参数类型	描述
basicVersion	是	String	基础版本号。

参数	是否必选	参数类型	描述
correlationVersion	是	String	对比版本号。
id	是	String	实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">CompareVersionRespVo</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-535 CompareVersionRespVo

参数	参数类型	描述
basicVersion	Object	基础版本对象。
correlationVersion	Object	当前版本对象。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/HistoryDataModel/compareVersion
```

```
{
  "applicationId" : "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params" : {
    "basicVersion" : 1,
    "correlationVersion" : 2,
    "id" : "616714869831376896"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "616714869831376896",
    "creator": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-04-02T11:24:42.000+0000",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime": "2024-04-02T11:24:42.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmOperationType": "CREATE",
    "rdmExtensionType": "HistoryDataModel",
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmOperationType": null,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "HistoryDataModel"
  }, {
    "rdmVersion": 2,
    "rdmOperationType": "UPDATE",
    "modifier": "xdmAdmin2",
    "id": "616714869831376896"
  } ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 多维视图和多维分支

### 4.3.8.1 创建多维视图

#### 功能介绍

调用该接口创建指定M-V模型实体的多维视图。在调用该接口前请确保数据模型具有“多维视图&多维分支”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/createView

表 4-536 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-537 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-538 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<a href="#">MultiViewModelVersionViewCreateDTO</a> object	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-539 MultiViewModelVersionViewCreateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
modifier	否	String	修改人。
versionId	是	String	版本对象ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>• CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>• SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>• TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合, 与workCopyType的值CUSTOM配合使用。
needSetNull	否	Array of strings	指定不复制的属性, 其值将被设置为null。
item	是	<b>ObjectReferenceParamDTO</b> object	引用对象。

表 4-540 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-541 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>MultiViewModelViewDTO</b> objects	请求数据。



参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-542 MultiViewModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>MultiViewModelBranchViewDTO</b> object	分支对象。
checkoutTime	String	检出时间。
checkoutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>MultiViewModelMasterViewDTO</b> object	主对象。

参数	参数类型	描述
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 已检出。</li> <li>false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。
item	<b>MultiViewItemViewDTO</b> object	绑定的多视图对象。

表 4-543 MultiViewModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-544 MultiViewModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-545 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

表 4-546 MultiViewItemViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-547 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。

参数	参数类型	描述
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/MultiViewModel/createView

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "versionId": "1",
    "modifier": "test1",
    "item": {
      "id": "1",
      "clazz": "MultiViewItem"
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "610123340111159296",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "MultiViewModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "MultiViewModel",
    "name": "多视图管理",
    "description": "多视图管理",
    "kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
    "securityLevel": "internal",
    "master": {
      "id": "2",
      "creator": "test1",
      "modifier": "test1",
      "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "MultiViewModelMaster",
      "tenant": {
        "id": "-1",
        "creator": "xdmAdmin",
        "modifier": "xdmAdmin",
        "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
        "rdmVersion": 1,
        "rdmDeleteFlag": 0,
        "rdmExtensionType": "Tenant",
        "tenant": null,
        "className": "Tenant",
        "name": "basicTenant",
        "description": "默认租户",
        "kiaguid": null,
        "securityLevel": "internal",
        "nameEn": null,
        "code": "basicTenant",
        "disableFlag": false,

```

```
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "MultiViewModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601060080799981568",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 1,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "MultiViewModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "MultiViewModelBranch",
  "version": "A"
},
"latest": true,
"latestIteration": true,
"versionCode": 1,
"iteration": 1,
"version": "A",
"latestVersion": true,
"workingCopy": false,
"workingState": {
  "code": "CHECKED_IN",
  "cnName": "已检入",
  "enName": "checked in",
  "alias": "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName": null,
"checkoutTime": null,
"preVersionId": 1,
"item": {
  "id": "1",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 1,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "MultiViewItem",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
```

```
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"className" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"className" : "MultiViewItem"
}
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.8.2 批量创建多维视图

## 功能介绍

调用该接口批量创建指定M-V模型实体的多维视图。在调用该接口前请确保数据模型具有“多维视图&多维分支”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchCreateView

表 4-548 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。



## 请求参数

表 4-549 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-550 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	Array of <a href="#">MultiViewModelVersionViewCreateDTO</a> objects	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-551 MultiViewModelVersionViewCreateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
modifier	否	String	修改人。
versionId	是	String	版本对象ID。
workCopyType	否	String	关系的复制类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>BOTH: 复制当前M-V模型作为源端与目标端的关系。</li> <li>CUSTOM: 自定义复制当前M-V模型的关系。</li> <li>NONE: 不复制当前M-V模型的关系。</li> <li>SOURCE: 仅复制当前M-V模型作为源端的关系。</li> <li>TARGET: 仅复制当前M-V模型作为目标端的关系。</li> </ul>
customLinkSet	否	Array of strings	关系实体名称集合, 与workCopyType的值CUSTOM配合使用。
needSetNull	否	Array of strings	指定不复制的属性, 其值将被设置为null。

参数	是否必选	参数类型	描述
item	是	<b>ObjectReferenceParamDTO</b> Object	引用对象。

表 4-552 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>MultiViewModelViewDTO</b> Objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-554 MultiViewModelViewDTO

参数	参数类型	描述
branch	<b>MultiViewModelBranchViewDTO</b> Object	分支对象。
checkOutTime	String	检出时间。
checkOutUserName	String	检出人。
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
creator	String	创建者。
description	String	描述信息。
id	String	唯一标识。
iteration	Integer	迭代版本。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
latest	Boolean	是否为最新版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新版本。</li> <li>• false: 不是最新版本。</li> </ul>
latestIteration	Boolean	是否为最新迭代版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新迭代版本。</li> <li>• false: 不是最新迭代版本。</li> </ul>
latestVersion	Boolean	是否为最新修订版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 是最新修订版本。</li> <li>• false: 不是最新修订版本。</li> </ul>
master	<b>MultiViewModelMasterViewDTO</b> object	主对象。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
preVersionId	String	前序版本实例ID。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。
versionCode	Integer	业务版本内码。
workingCopy	Boolean	是否已检出。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已检出。</li> <li>• false: 未检出。</li> </ul>
workingState	<b>WorkingState</b> object	工作状态。
item	<b>MultiViewItemViewDTO</b> object	绑定的多视图对象。

表 4-555 MultiViewModelBranchViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
version	String	版本号。

表 4-556 MultiViewModelMasterViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-557 WorkingState

参数	参数类型	描述
alias	String	别名。
cnName	String	中文名称。
code	String	编码。
enName	String	英文名称。

表 4-558 MultiViewItemViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	Object	最后更新时间。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-559 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERNAL: 内部公开。</li><li>● SECRET: 秘密。</li><li>● CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>● TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/MultiViewModel/batchCreateView
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": [ {
    "versionId": "1",
    "modifier": "test1",
    "item": {
      "id": "1",
      "clazz": "MultiViewItem"
    }
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "610123340111159296",
    "creator": "test1",
    "modifier": "test1",
    "createTime": "2024-02-19T06:38:10.406+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "MultiViewModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
    }
  } ]
}
```

```
"className": "Tenant",
"name": "basicTenant",
"description": "默认租户",
"kiaguid": null,
"securityLevel": "internal",
"nameEn": null,
"code": "basicTenant",
"disableFlag": false,
"dataSource": "DefaultDataSource"
},
"className": "MultiViewModel",
"name": "多视图管理",
"description": "多视图管理",
"kiaguid": "18409de0386546f8af4bb6c1dc5cf50f",
"securityLevel": "internal",
"master": {
  "id": "2",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.419+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 1,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "MultiViewModelMaster",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
    "securityLevel": "internal",
    "nameEn": null,
    "code": "basicTenant",
    "disableFlag": false,
    "dataSource": "DefaultDataSource"
  },
  "className": "MultiViewModelMaster"
},
"branch": {
  "id": "601060080799981568",
  "creator": "test1",
  "modifier": "test1",
  "createTime": "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
  "lastUpdateTime": "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
  "rdmVersion": 1,
  "rdmDeleteFlag": 0,
  "rdmExtensionType": "MultiViewModelBranch",
  "tenant": {
    "id": "-1",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "Tenant",
    "tenant": null,
    "className": "Tenant",
    "name": "basicTenant",
    "description": "默认租户",
    "kiaguid": null,
```



```
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"classname" : "MultiViewModelBranch",
"version" : "A"
},
"latest" : true,
"latestIteration" : true,
"versionCode" : 1,
"iteration" : 1,
"version" : "A",
"latestVersion" : true,
"workingCopy" : false,
"workingState" : {
"code" : "CHECKED_IN",
"cnName" : "已检入",
"enName" : "checked in",
"alias" : "CHECKED_IN"
},
"checkoutUserName" : null,
"checkoutTime" : null,
"preVersionId" : 1,
"item" : {
"id" : "1",
"creator" : "test1",
"modifier" : "test1",
"createTime" : "2024-02-19T06:38:10.464+0000",
"lastUpdateTime" : "2024-02-19T06:56:43.319+0000",
"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "MultiViewItem",
"tenant" : {
"id" : "-1",
"creator" : "xdmAdmin",
"modifier" : "xdmAdmin",
"createTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"lastUpdateTime" : "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
"rdmVersion" : 1,
"rdmDeleteFlag" : 0,
"rdmExtensionType" : "Tenant",
"tenant" : null,
"classname" : "Tenant",
"name" : "basicTenant",
"description" : "默认租户",
"kiaguid" : null,
"securityLevel" : "internal",
"nameEn" : null,
"code" : "basicTenant",
"disableFlag" : false,
"dataSource" : "DefaultDataSource"
},
"classname" : "MultiViewItem"
}
}],
"errors" : []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.8.3 更新多维视图

#### 功能介绍

调用该接口更新指定M-V模型实体的多维视图。在调用该接口前请确保数据模型具有“多维视图&多维分支”功能。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/updateView

表 4-560 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

#### 请求参数

表 4-561 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-562 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	<a href="#">VersionUpdateViewDTOMultiViewModelViewUpdateAttrDTO</a> object	参数对象。
applicationId	否	String	应用ID。

表 4-563 VersionUpdateViewDTOMultiViewModelViewUpdateAttrDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
versionId	是	String	版本对象ID
newViewAttrs	是	MultiViewModelViewUpdateAttrDTO object	更新的视图对象。
needSetNull	否	Array of strings	指定不复制的视图属性，其值将被设置为null。

表 4-564 MultiViewModelViewUpdateAttrDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
item	否	ObjectReferenceParamDTO object	引用对象。

表 4-565 ObjectReferenceParamDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
clazz	否	String	类名。
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-566 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/MultiViewModel/updateView
```

```
{
  "applicationId": "b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281",
  "params": {
    "versionId": "1",
    "newViewAttrs": {
      "item": {
        "id": "1",
        "clazz": "MultiViewItem"
      }
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.9 关系实体服务

### 4.3.9.1 通过目标模型删除关系实体的数据实例

#### 功能介绍

调用该接口输入源模型的数据实例ID和目标模型的英文名称，删除对应关系实体的数据实例。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/deleteTarget

表 4-567 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-568 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-569 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<b>GenericLinkTypeModifierDTO</b> object	参数对象。

表 4-570 GenericLinkTypeModifierDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
latestOnly	否	Boolean	是否返回源模型数据实例关联的最新版本目标模型数据实例。此参数仅对源/目标模型为M-V模型实体有效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 返回源模型数据实例关联的最新版本的目标模型数据实例。</li> <li>• false: 返回源模型数据实例关联的所有版本的目标模型数据实例。默认为false。</li> </ul>
modifier	否	String	修改人。
sourceId	否	String	源模型数据实例的ID。
targetType	否	String	目标模型的英文名称。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/RelationModel/deleteTarget
```

```
{  
  "params": {  
    "sourceId": "614786412419489792",  
    "targetType": "Student",  
    "latestOnly": true  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [ 2 ],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.9.2 通过源模型实例 ID 查询关联的目标模型实例

#### 功能介绍

调用该接口输入源模型的数据实例ID，查询并返回与该实例关联的目标模型数据实例的信息，实例信息包含对应数据实例的“列表属性”。如果目标模型存在“参考对象”类型的属性，且参考的数据模型为抽象模型，返回信息仅返回对应模型的英文名称和ID。如果参考的数据模型为实体模型，返回空。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/queryTarget/  
{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-572 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-573 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-574 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-575 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">GenericLinkTypeDTO</a> object	参数对象。

表 4-576 GenericLinkTypeDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
latestOnly	否	Boolean	是否返回源模型数据实例关联的 最新版本目标模型数据实例。此 参数仅对源/目标模型为M-V模 型实体有效。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 返回源模型数据实例 关联的最新版本的目标模型 数据实例。</li><li>• false: 返回源模型数据实例 关联的所有版本的目标模型 数据实例。默认为false。</li></ul>
sourceId	否	String	源模型数据实例的ID。
targetType	否	String	目标模型的英文名称。

## 响应参数

状态码： 200



表 4-577 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <b>StudentQueryViewDTO</b> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<b>PageInfoViewDTO</b> object	分页信息。

表 4-578 StudentQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
className	String	类名。
name	String	名称。
description	String	描述。
grade	Number	成绩。

表 4-579 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。

参数	参数类型	描述
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-580 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。

参数	参数类型	描述
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/RelationModel/queryTarget/10/1

```
{
  "params": {
    "sourceId": "614786412419489792",
    "targetType": "Student",
    "latestOnly": true
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "614786496192323584",
    "creator": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime": "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
    "rdmExtensionType": "Student",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "Student",
    "name": "张三",
    "description": null,
    "grade": "98.99"
  } ],
  "errors": [ ],
  "pageInfo": {
    "curPage": 1,
    "pageSize": 10,
    "totalRows": 1,
    "totalPages": 1
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.9.3 查询关系实体的数据实例

#### 功能介绍

调用该接口输入数据实例的ID和对应的关系角色（源/目标模型），查询并返回对应关系实体的数据实例。如果对应的关系实体存在“参考对象”类型属性，且参考的数据模型为抽象模型，返回信息仅返回对应模型的英文名称和ID。如果参考的数据模型为实体模型，返回空。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/queryRelationship/{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-582 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。

参数	是否必选	参数类型	描述
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-583 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-584 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">GenericLinkQueryDTO</a> object	参数对象。

表 4-585 GenericLinkQueryDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 需要。</li> <li>false: 不需要。</li> </ul>
latestOnly	否	Boolean	是否返回源模型数据实例关联的最新版目标模型数据实例。此参数仅对源/目标模型为M-V模型实体有效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 返回源模型数据实例关联的最新版的目标模型数据实例。</li> <li>false: 返回源模型数据实例关联的所有版本的目标模型数据实例。默认为false。</li> </ul>
objectId	否	String	角色对应数据实例ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
role	否	String	角色。 <ul style="list-style-type: none"><li>• TARGET: 目标模型。</li><li>• SOURCE: 源模型。</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-586 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">RelationModelViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-587 RelationModelViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	实体描述。
id	String	唯一标识。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	实体姓名。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>

参数	参数类型	描述
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
source	<b>ClassesView DTO</b> object	源实体。
target	<b>StudentView DTO</b> object	目标实体。
tenant	<b>TenantView DTO</b> object	租户信息。

表 4-588 ClassesViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述。
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	String	最新更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-589 StudentViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
description	String	描述。
grade	Number	成绩。
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	关键信息资产ID。
lastUpdateTime	String	最新更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识，参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。



表 4-590 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示未删除。</li> <li>• 1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNAL: 内部公开。</li> <li>• SECRET: 秘密。</li> <li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>• TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-591 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/RelationModel/queryRelationship/10/1
```

```
{
  "params": {
    "role": "Target",
    "objectId": "614786496192323584",
    "isNeedTotal": true,
    "latestOnly": false
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "614786585191260160",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-03-28T03:42:24.092+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-03-28T03:42:24.092+0000",
    "rdmVersion": 1,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "RelationModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
      "lastUpdateTime": "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "RelationModel",
```

```
"source" : {
  "id" : "614786412419489792",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2024-03-28T03:41:42.900+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:41:42.900+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Classes",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
    "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "Classes",
  "name" : "初二四班",
  "description" : "初中二年级四班",
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal"
},
"target" : {
  "id" : "614786496192323584",
  "creator" : "xdmAdmin",
  "modifier" : "xdmAdmin",
  "createTime" : "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
  "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
  "rdmVersion" : 1,
  "rdmDeleteFlag" : 0,
  "rdmExtensionType" : "Student",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
    "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
    "rdmVersion" : 1,
    "rdmDeleteFlag" : 0,
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "kiaguid" : null,
    "securityLevel" : "internal",
    "nameEn" : null,
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "Student",
  "name" : "张三",
  "description" : null,
  "kiaguid" : null,
  "securityLevel" : "internal",
```

```
"grade": "98.99"  
},  
"name": null,  
"description": null  
}],  
"errors": [],  
"pageInfo": {  
  "curPage": 1,  
  "pageSize": 1000,  
  "totalRows": 1,  
  "totalPages": 1  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.9.4 批量查询关系实体关联模型的信息

## 功能介绍

调用该接口批量查询指定关系实体所关联的源/目标模型的所有实例信息，包含具体的属性。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchQueryRelatedObjects/{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-592 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-593 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。

参数	是否必选	参数类型	描述
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-594 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-595 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">GenericLinkBatchQueryDTO</a> object	参数对象。

表 4-596 GenericLinkBatchQueryDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
latestOnly	否	Boolean	是否返回源模型数据实例关联的最新版目标模型数据实例。此参数仅对源/目标模型为M-V模型实体有效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 返回源模型数据实例关联的最新版的目标模型数据实例。</li> <li>false: 返回源模型数据实例关联的所有版本的目标模型数据实例。默认为false。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
objectIds	否	Array of strings	角色对应的数据实例ID列表。
role	否	String	角色。 <ul style="list-style-type: none"><li>• TARGET: 目标模型。</li><li>• SOURCE: 源模型。</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">RelatedObjectViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-598 RelatedObjectViewDTO

参数	参数类型	描述
objectId	String	数据实例ID。
relatedList	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	关联的数据传输对象列表。
relatedEntityList	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	关联的数据实体列表。

表 4-599 BasicObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	TenantViewDTO object	租户信息。
className	String	类名。

表 4-600 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-601 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/RelationModel/batchQueryRelatedObjects/10/1
```

```
{  
  "params": {  
    "role": "SOURCE",  
    "objectIds": [ "614786412419489792" ],  
    "isNeedTotal": true,  
    "latestOnly": false  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
}
```



```
"data" : [ {
  "objectId" : "614786412419489792",
  "relatedList" : [ {
    "id" : "614786496192323584",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
    "rdmExtensionType" : "Student",
    "tenant" : {
      "id" : "-1",
      "creator" : "xdmAdmin",
      "createTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
      "modifier" : "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
      "rdmExtensionType" : "Tenant",
      "tenant" : null,
      "className" : "Tenant",
      "name" : "basicTenant",
      "description" : "默认租户",
      "code" : "basicTenant",
      "disableFlag" : false,
      "dataSource" : "DefaultDataSource"
    },
    "className" : "Student",
    "name" : "张三",
    "description" : null,
    "grade" : "98.99"
  } ],
  "relatedEntityList" : null
} ],
"errors" : [ ],
"pageInfo" : {
  "curPage" : 1,
  "pageSize" : 1000,
  "totalRows" : 1,
  "totalPages" : 1
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.9.5 查询关系实体关联模型的信息

#### 功能介绍

调用该接口查询指定关系实体所关联的源/目标模型的所有实例信息，包含具体的属性。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/queryRelatedObjects/{pageSizePath}/{curPagePath}

表 4-602 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
curPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-603 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
curPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-604 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-605 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">GenericLinkQueryDTO</a> object	参数对象。

表 4-606 GenericLinkQueryDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
isNeedTotal	否	Boolean	是否需要查询总记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 需要。</li> <li>• false: 不需要。</li> </ul>
latestOnly	否	Boolean	是否返回源模型数据实例关联的最新版目标模型数据实例。此参数仅对源/目标模型为M-V模型实体有效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 返回源模型数据实例关联的最新版的目标模型数据实例。</li> <li>• false: 返回源模型数据实例关联的所有版本的目标模型数据实例。默认为false。</li> </ul>
objectId	否	String	角色对应数据实例ID。
role	否	String	角色。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• TARGET: 目标模型。</li> <li>• SOURCE: 源模型。</li> </ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-608 BasicObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	TenantViewDTO object	租户信息。
className	String	类名。

表 4-609 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>0: 表示未删除。</li><li>1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNAL: 内部公开。</li><li>SECRET: 秘密。</li><li>CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-610 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/RelationModel/queryRelatedObjects/10/1

```
{
  "params": {
    "role": "Source",
    "objectId": "614786412419489792",
    "isNeedTotal": true,
    "latestOnly": false
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
}
```

```
"data" : [ {
  "id" : "614786496192323584",
  "creator" : "test1",
  "createTime" : "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
  "modifier" : "test1",
  "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:42:02.873+0000",
  "rdmExtensionType" : "Student",
  "tenant" : {
    "id" : "-1",
    "creator" : "xdmAdmin",
    "createTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
    "modifier" : "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime" : "2024-03-28T03:28:34.795+0000",
    "rdmExtensionType" : "Tenant",
    "tenant" : null,
    "className" : "Tenant",
    "name" : "basicTenant",
    "description" : "默认租户",
    "code" : "basicTenant",
    "disableFlag" : false,
    "dataSource" : "DefaultDataSource"
  },
  "className" : "Student",
  "name" : "张三",
  "description" : null,
  "grade" : "98.99"
} ],
"errors" : [ ],
"pageInfo" : {
  "curPage" : 1,
  "pageSize" : 1000,
  "totalRows" : 1,
  "totalPages" : 1
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.10 树形结构

### 4.3.10.1 刷新树形节点

#### 功能介绍

调用该接口刷新指定数据实例对应的节点全路径。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。调用该接口时，如果未指定数据实例或指定的数据实例为父节点，则刷新整颗树的所有节点全路径。

#### URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/refresh

表 4-611 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-612 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-613 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">PersistObjectIdsDTO</a> object	参数对象。

表 4-614 PersistObjectIdsDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	数据实例ID列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of objects	请求数据。

参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/TreeableModel/refresh
```

```
{  
  "params": {  
    "ids": [ "616949021809840128" ]  
  }  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{  
  "result": "SUCCESS",  
  "data": [],  
  "errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10.2 获取根节点

#### 功能介绍

调用该接口获取指定数据实例的根节点。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。

#### URI

```
POST /rdm_{identifier}_app/publicservices/api/{modelName}/getRoot
```



表 4-616 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-617 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-618 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">PersistObject</a> <a href="#">IdDTO</a> object	参数对象。

表 4-619 PersistObjectIdDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	数据实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	请求数据。

参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-621 BasicObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<a href="#">TenantViewDTO</a> object	租户信息。
className	String	类名。

表 4-622 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-623 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/TreeableModel/getRoot
```

```
{  
  "params": {  
    "id": "616949021809840128"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "616948972547739648",
    "creator": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-04-03T02:54:57.413+0000",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime": "2024-04-03T02:54:57.413+0000",
    "rdmExtensionType": "TreeableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "TreeableModel"
  } ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10.3 获取所有父节点

## 功能介绍

调用该接口获取指定数据实例的所有父节点，同时返回其列表属性。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/getAllParentList

表 4-624 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-625 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-626 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryParent DTO</a> object	参数对象。

表 4-627 QueryParentDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
childId	是	String	子节点实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	请求数据。

参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-629 BasicObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<a href="#">TenantViewDTO</a> object	租户信息。
className	String	类名。

表 4-630 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-631 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/TreeableModel/getAllParentList

```
{
  "params": {
    "childId": "616949021809840128"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "616948972547739648",
    "creator": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-04-03T02:54:57.413+0000",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime": "2024-04-03T02:54:57.413+0000",
    "rdmExtensionType": "TreeableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "TreeableModel"
  } ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10.4 获取父节点

## 功能介绍

调用该接口获取指定数据实例的父节点，同时返回其列表属性。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/getParent



表 4-632 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-633 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-634 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryParent DTO</a> object	参数对象。

表 4-635 QueryParentDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
childId	是	String	子节点实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	请求数据。

参数	参数类型	描述
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-637 BasicObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<a href="#">TenantViewDTO</a> object	租户信息。
className	String	类名。

表 4-638 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 失效。</li> <li>• false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。

参数	参数类型	描述
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNAL: 内部公开。</li> <li>SECRET: 秘密。</li> <li>CONFIDENTIAL: 机密。</li> <li>TOP_SECRET: 绝密。</li> </ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-639 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/TreeableModel/getParent

```
{
  "params": {
    "childId": "616949021809840128"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "616948972547739648",
    "creator": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-04-03T02:54:57.413+0000",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime": "2024-04-03T02:54:57.413+0000",
    "rdmExtensionType": "TreeableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "TreeableModel"
  } ],
  "errors": [ ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10.5 获取子节点

## 功能介绍

调用该接口获取指定数据实例的子节点，同时返回其列表属性。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。

## URI

```
POST /rdm_{identifier}_app/publicservices/api/{modelName}/getChildList/
{pageSizePath}/{curPagePath}
```

表 4-640 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。
pageSizePath	是	Integer	分页大小（路径参数）。
currentPagePath	是	Integer	当前页数（路径参数）。

表 4-641 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
currentPage	否	Integer	当前页。
endIndex	否	Integer	结束索引。
maxPageSize	否	Integer	最大分页数。
pageSize	否	Integer	每页大小。
startIndex	否	Integer	起始索引。
totalPages	否	Integer	总页数。
totalRows	否	Integer	总行数。

## 请求参数

表 4-642 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-643 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。
params	否	<a href="#">QueryChildListDTO</a> object	参数对象。

表 4-644 QueryChildListDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
parentId	否	String	父节点实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-645 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of <a href="#">BasicObjectQueryViewDTO</a> objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。
pageInfo	<a href="#">PageInfoViewDTO</a> object	分页信息。

表 4-646 BasicObjectQueryViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	唯一编码。
creator	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifier	String	修改人。
lastUpdateTime	String	最后的修改时间。
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<a href="#">TenantViewDTO</a> object	租户信息。
className	String	类名。

表 4-647 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 失效。</li><li>• false: 未失效。</li></ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-648 PageInfoViewDTO

参数	参数类型	描述
curPage	Integer	当前页。
pageSize	Integer	每页大小。
totalRows	Integer	总行数。
totalPages	Integer	总页数。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/TreeableModel/getChildList/10/1

```
{
  "params": {
    "parentId": "616948972547739648"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "616949021809840128",
    "creator": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-04-03T02:55:09.158+0000",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "lastUpdateTime": "2024-04-03T02:55:09.158+0000",
    "rdmExtensionType": "TreeableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "TreeableModel"
  } ],
  "errors": [ ],
  "pageInfo": {
    "curPage": 1,
    "pageSize": 10,
    "totalRows": 1,
    "totalPages": 1
  }
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10.6 批量移除实例的子节点

## 功能介绍

调用该接口批量移除指定数据实例的所有子节点。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/  
batchRemoveChildNode

表 4-649 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-650 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-651 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	BatchOperateChildDTO object	参数对象。

表 4-652 BatchOperateChildDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
childList	是	Array of strings	子节点实例ID列表。
parentId	是	String	父节点实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of integers	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

## 请求示例

POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm\_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281\_app/publicservices/api/TreeableModel/batchRemoveChildNode

```
{
  "params": {
    "childList": [ "616949021809840128" ],
    "parentId": "616948972547739648"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ 1 ],
}
```

```
"errors": []  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10.7 批量添加实例的子节点

## 功能介绍

调用该接口批量为指定数据实例添加子节点。在调用该接口前请确保数据模型具有“树形结构”功能。

## URI

POST /rdm\_{identifier}\_app/publicservices/api/{modelName}/batchAddChildNode

表 4-654 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
identifier	是	String	应用ID。
modelName	是	String	数据模型的英文名称。

## 请求参数

表 4-655 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM用户的token。 获取方法请参见 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 。

表 4-656 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationId	否	String	应用ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
params	否	BatchOperateChildDTO object	参数对象。

表 4-657 BatchOperateChildDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
childList	是	Array of strings	子节点实例ID列表。
parentId	是	String	父节点实例ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	请求结果。
data	Array of TreeableModelViewDTO objects	请求数据。
errors	Array of strings	异常信息。

表 4-659 TreeableModelViewDTO

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
creator	String	创建人。
modifier	String	修改人。
createTime	String	创建时间。
lastUpdateTime	String	最新更新时间。
rdmVersion	Integer	系统版本。

参数	参数类型	描述
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示未删除。</li> <li>1: 表示已删除。</li> </ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。
className	String	类名。
rootNode	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	根节点。
parentNode	<b>ObjectReferenceViewDTO</b> object	父节点。
leafFlag	Boolean	是否为叶子节点。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 是叶子节点。</li> <li>false: 不是叶子节点。</li> </ul>
fullPath	String	用于存储当前节点全路径。
rawFullPath	String	用于存储当前节点原始全路径。

表 4-660 TenantViewDTO

参数	参数类型	描述
className	String	类名。
code	String	租户编码。
createTime	String	创建时间。
creator	String	创建者。
dataSource	String	租户使用的数据源名称。
description	String	描述信息。
disableFlag	Boolean	失效标识。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 失效。</li> <li>false: 未失效。</li> </ul>
id	String	唯一标识。
kiaguid	String	KIA密级。

参数	参数类型	描述
lastUpdateTime	String	最后更新时间。
modifier	String	修改人。
name	String	中文名称。
rdmDeleteFlag	Integer	软删除标识, 参数值为0或1。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 表示未删除。</li><li>• 1: 表示已删除。</li></ul>
rdmExtensionType	String	扩展类型。
rdmVersion	Integer	系统版本。
securityLevel	String	安全密级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNAL: 内部公开。</li><li>• SECRET: 秘密。</li><li>• CONFIDENTIAL: 机密。</li><li>• TOP_SECRET: 绝密。</li></ul>
tenant	<b>TenantViewDTO</b> object	租户信息。

表 4-661 ObjectReferenceViewDTO

参数	参数类型	描述
clazz	String	类名。
id	String	唯一标识。

## 请求示例

```
POST https://dme.cn-north-4.huaweicloud.com/rdm_b3f9b7523a6141f4b2d76b92d6595281_app/publicservices/api/TreeableModel/batchAddChildNode
```

```
{  
  "params": {  
    "childList": [ "616949021809840128" ],  
    "parentId": "616948972547739648"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "data": [ {
    "id": "616949021809840128",
    "creator": "xdmAdmin",
    "modifier": "xdmAdmin",
    "createTime": "2024-04-03T02:55:09.158+0000",
    "lastUpdateTime": "2024-04-03T02:55:09.158+0000",
    "rdmVersion": 3,
    "rdmDeleteFlag": 0,
    "rdmExtensionType": "TreeableModel",
    "tenant": {
      "id": "-1",
      "creator": "xdmAdmin",
      "modifier": "xdmAdmin",
      "createTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "lastUpdateTime": "2023-12-01T01:25:21.000+0000",
      "rdmVersion": 1,
      "rdmDeleteFlag": 0,
      "rdmExtensionType": "Tenant",
      "tenant": null,
      "className": "Tenant",
      "name": "basicTenant",
      "description": "默认租户",
      "kiaguid": null,
      "securityLevel": "internal",
      "nameEn": null,
      "code": "basicTenant",
      "disableFlag": false,
      "dataSource": "DefaultDataSource"
    },
    "className": "TreeableModel",
    "rootNode": {
      "id": "616948972547739648",
      "clazz": "TreeableModel",
      "className": "TreeableModel"
    },
    "parentNode": {
      "id": "616948972547739648",
      "clazz": "TreeableModel",
      "className": "TreeableModel"
    },
    "leafFlag": true,
    "fullPath": "616948972547739648/616949021809840128/",
    "rawFullPath": "616948972547739648/616949021809840128/"
  } ],
  "errors": []
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4 数字化制造基础服务生产数据管理

## 4.4.1 导入工单

### 功能介绍

导入工单

### URI

POST /wom/v1/wos/batch-create

### 请求参数

表 4-662 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of <b>OpenWoDTO</b> objects	被导入工单信息

表 4-663 OpenWoDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
wo_order	是	String	工单号
erp_wo_order	否	String	ERP工单号
parent_wo_order	否	String	父项工单号
part_no	是	String	产品编码
part_revision	是	String	版本
lot_unit	否	Integer	产品单LOT批量
wo_qty	是	Integer	工单批量
site_no	是	String	加工区域代码
data_source	否	String	数据来源

### 响应参数

状态码： 200



表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	请求成功

状态码： 400

表 4-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

```
/v1/wos/batch-create  
  
[ {  
  "wo_order": "WOP123456",  
  "erp_wo_order": "QWERTYUI",  
  "parent_wo_order": "WOP147369",  
  "part_no": "TEST2023",  
  "part_revision": "1",  
  "lot_unit": 1,  
  "wo_qty": 100,  
  "site_no": "TEST210213",  
  "data_source": "MANUAL"  
} ]
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": [ "1" ]  
}
```

### 状态码： 400

参数校验异常

```
{  
  "error_code" : "IDT.0604xxxx",  
  "error_msg" : "xxx does not exist"  
}
```

### 状态码： 500

API执行异常

```
{  
  "error_code" : "IDT.0604xxxx",  
  "error_msg" : "xxx does not exist"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 获取工单产品信息

### 功能介绍

获取工单产品信息

### URI

GET /wom/v1/wos/wo-part-info

表 4-667 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
wo_order	是	String	工单号
wo_id	否	String	工单号ID

### 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
wo_info	OpenWoInfo object	工单信息
part_info	OpenPartInfo object	产品信息

表 4-669 OpenWoInfo

参数	参数类型	描述
wo_id	String	工单ID
wo_order	String	工单号
erp_wo_id	String	ERP工单ID
erp_wo_order	String	ERP工单号
parent_wo_id	String	父项工单ID
parent_wo_order	String	父项工单号
wo_type	String	工单类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10: 生产工单</li> <li>• 20: 返工工单</li> <li>• 30: 预加工工单</li> </ul>
part_id	String	产品编码ID
part_no	String	产品编码
part_desc	String	产品描述
part_revision	String	版本
lot_unit	Integer	产品单LOT批量
wo_qty	Integer	工单批量
site_id	String	加工区域ID
site_no	String	加工区域代码
completed_qty	Integer	完工数量

参数	参数类型	描述
wo_status	String	工单状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10: 初始化</li> <li>• 20: 已排产</li> <li>• 30: 已下发</li> <li>• 40: 开始生产</li> <li>• 50: 工单完工</li> <li>• 60: 工单关闭</li> <li>• 10000: 已取消</li> </ul>
hold_flag	String	冻结标识 (默认为0) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 正常</li> <li>• 1: 冻结</li> </ul>
split_flag	String	预加工单拆分标识 (默认为0) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 初始化</li> <li>• 1: 拆分成功</li> <li>• 2: 拆分失败</li> </ul>
solution_flag	String	工单方案生成标识 (默认为0) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 初始化</li> <li>• 1: 生成成功</li> <li>• 2: 生成失败</li> <li>• 3: 实例化成功</li> <li>• 4: 实例化失败</li> <li>• 8: 生成中</li> <li>• 9: 实例化中</li> </ul>
sn_generate_flag	String	SN展开标识 (默认为0) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 初始化</li> <li>• 1: 生成成功</li> <li>• 2: 生成失败</li> </ul>
erp_plan_start_date	String	ERP计划开工时间
erp_plan_end_date	String	ERP计划完工时间
data_source	String	数据来源
actual_wo_start_date	String	工单实际开工时间
actual_wo_complete_date	String	工单实际完工时间

参数	参数类型	描述
org_id	String	组织号ID

表 4-670 OpenPartInfo

参数	参数类型	描述
part_id	String	编码ID
part_no	String	编码
part_desc_en	String	编码英文描述
part_desc	String	编码描述
part_desc_ext	String	对外描述
part_desc_ext_en	String	对外英文描述
status	Integer	记录状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10: 草稿</li> <li>• 20: 发布</li> <li>• 30: 锁定</li> <li>• 40: 失效</li> </ul>
part_status	Integer	编码状态, 业务应用
bulk_picked_flag	String	是否大量领用 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 是</li> <li>• N: 否</li> </ul>
model	String	编码型号
ext_model	String	对外型号
ext_model_4print	String	打印的对外型号
part_template_type	String	模版类型
product_name	String	产品名称
product_family_name	String	产品簇名称
product_line	String	产品线
default_workstep_info_id	String	默认的标准工序ID

参数	参数类型	描述
container_part_flag	String	是否是容器编码
container_capacity	Double	容器容量
revision_control_flag	String	是否版本控制
setup_flag	String	是否装联 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 是</li> <li>• N: 否</li> </ul>
sn_type	Integer	物料采集的SN类别
part_check_flag	String	是否采集并校验编码
preform_type	Integer	预置处理类型
unit	String	单位
inventory_item_id	String	ERP库存项ID
planning_make_buy_code	String	制造或购买
part_grp_id	String	Part组ID
part_grp_no	String	Part组编码
category_code	String	物料分类
category_name	String	物料类别名称
product_flag	String	是否产品 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: 是</li> <li>• N: 否</li> </ul>

状态码： 400

表 4-671 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "wo_info": {
      "wo_id": "1417639245421830258",
      "wo_order": "WOP123456",
      "erp_wo_id": "1457698771257845",
      "erp_wo_order": "QWERTYUI",
      "parent_wo_id": "1478932452572618",
      "parent_wo_order": "WOP147369",
      "wo_type": "10",
      "part_id": "1564789221484123",
      "part_no": "TEST2023",
      "part_desc": "MODEL测试",
      "part_revision": "1",
      "lot_unit": 1,
      "wo_qty": 100,
      "site_id": "22DF4572394G485KF502",
      "site_no": "TEST210213",
      "completed_qty": 1,
      "wo_status": "10",
      "hold_flag": "0",
      "split_flag": "1",
      "solution_flag": "2",
      "sn_generate_flag": "0",
      "erp_plan_start_date": "2023-08-14 00:00:00",
      "erp_plan_end_date": "2023-08-14 00:00:00",
      "data_source": "MANUAL",
      "actual_wo_start_date": "2023-08-14 00:00:00",
      "actual_wo_complete_date": "2023-08-14 00:00:00",
      "org_id": "1"
    },
    "part_info": {
      "part_id": "147258369159753246",
      "part_no": "012254736",
      "part_desc_en": "MODEL测试",
      "part_desc": "MODEL测试",
      "part_desc_ext": "MODEL测试001",
      "part_desc_ext_en": "MODEL测试001",
      "status": 20,
      "part_status": 1,
      "bulk_picked_flag": "N",
    }
  }
}
```

```

"model": "HK537RX60",
"ext_model": "Default",
"ext_model_4print": "Default",
"part_template_type": "AI",
"product_name": "VIP888",
"product_family_name": "WIFI001",
"product_line": "网络",
"default_workstep_info_id": "157489325467962165",
"container_part_flag": "N",
"container_capacity": 0,
"revision_control_flag": "Y",
"setup_flag": "Y",
"sn_type": 0,
"part_check_flag": "Y",
"preform_type": 0,
"unit": "PCS",
"inventory_item_id": "1",
"planning_make_buy_code": "1",
"part_grp_id": "9179546248489855254588",
"part_grp_no": "0728",
"category_code": "0302",
"category_name": "制成板",
"product_flag": "1"
}
}
}

```

**状态码： 400**

## 参数校验异常

```

{
  "error_code": "IDT.0604xxxx",
  "error_msg": "xxx does not exist"
}

```

**状态码： 500**

## API执行异常

```

{
  "error_code": "IDT.0604xxxx",
  "error_msg": "xxx does not exist"
}

```

**状态码**

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

**错误码**

请参见[错误码](#)。



## 4.4.3 按工单获取工单相关信息

### 功能介绍

获取工单相关信息

### URI

POST /wom/v1/wos/wo-info

### 请求参数

表 4-673 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of <b>OpenWoBasicVO</b> objects	获取工单信息请求体

表 4-674 OpenWoBasicVO

参数	是否必选	参数类型	描述
wo_id	否	String	工单ID
wo_order	是	String	工单号

### 响应参数

状态码： 200

表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of <b>OpenWoInfo</b> objects	请求成功

表 4-676 OpenWoInfo

参数	参数类型	描述
wo_id	String	工单ID
wo_order	String	工单号

参数	参数类型	描述
erp_wo_id	String	ERP工单ID
erp_wo_order	String	ERP工单号
parent_wo_id	String	父项工单ID
parent_wo_order	String	父项工单号
wo_type	String	工单类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10: 生产工单</li> <li>• 20: 返工工单</li> <li>• 30: 预加工工单</li> </ul>
part_id	String	产品编码ID
part_no	String	产品编码
part_desc	String	产品描述
part_revision	String	版本
lot_unit	Integer	产品单LOT批量
wo_qty	Integer	工单批量
site_id	String	加工区域ID
site_no	String	加工区域代码
completed_qty	Integer	完工数量
wo_status	String	工单状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10: 初始化</li> <li>• 20: 已排产</li> <li>• 30: 已下发</li> <li>• 40: 开始生产</li> <li>• 50: 工单完工</li> <li>• 60: 工单关闭</li> <li>• 10000: 已取消</li> </ul>
hold_flag	String	冻结标识 (默认为0) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 正常</li> <li>• 1: 冻结</li> </ul>
split_flag	String	预加工单拆分标识 (默认为0) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 初始化</li> <li>• 1: 拆分成功</li> <li>• 2: 拆分失败</li> </ul>

参数	参数类型	描述
solution_flag	String	工单方案生成标识（默认为0） <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 初始化</li> <li>1: 生成成功</li> <li>2: 生成失败</li> <li>3: 实例化成功</li> <li>4: 实例化失败</li> <li>8: 生成中</li> <li>9: 实例化中</li> </ul>
sn_generate_flag	String	SN展开标识（默认为0） <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 初始化</li> <li>1: 生成成功</li> <li>2: 生成失败</li> </ul>
erp_plan_start_date	String	ERP计划开工时间
erp_plan_end_date	String	ERP计划完工时间
data_source	String	数据来源
actual_wo_start_date	String	工单实际开工时间
actual_wo_complete_date	String	工单实际完工时间
org_id	String	组织号ID

状态码： 400

表 4-677 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-678 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

## 请求示例

```
/v1/wos/wo-info  
  
[ {  
  "wo_id": "1574698325467510369",  
  "wo_order": "WOP123456"  
}]
```

## 响应示例

**状态码: 200**

请求成功

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": [ {  
    "wo_id": "1574698325467510369",  
    "wo_order": "WOP123456",  
    "erp_wo_id": "1457698771257845",  
    "erp_wo_order": "QWERTYUI",  
    "parent_wo_id": "1478932452572618",  
    "parent_wo_order": "WOP147369",  
    "wo_type": "10",  
    "part_id": "1564789221484123",  
    "part_no": "TEST2023",  
    "part_desc": "MODEL测试",  
    "part_revision": "1",  
    "lot_unit": 1,  
    "wo_qty": 100,  
    "site_id": "22DF4572394G485KF502",  
    "site_no": "TEST210213",  
    "completed_qty": 1,  
    "wo_status": "10",  
    "hold_flag": "0",  
    "split_flag": "1",  
    "solution_flag": "2",  
    "sn_generate_flag": "0",  
    "erp_plan_start_date": "2023-08-14 00:00:00",  
    "erp_plan_end_date": "2023-08-14 00:00:00",  
    "data_source": "MANUAL",  
    "actual_wo_start_date": "2023-08-14 00:00:00",  
    "actual_wo_complete_date": "2023-08-14 00:00:00",  
    "org_id": "1"  
  } ]  
}
```

**状态码: 400**

参数校验异常

```
{  
  "error_code": "IDT.0604xxxx",  
  "error_msg": "xxx does not exist"  
}
```

### 状态码： 500

API执行异常

```
{  
  "error_code" : "IDT.0604xxxx",  
  "error_msg" : "xxx does not exist"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.4 批量取消工单

#### 功能介绍

批量取消工单

#### URI

POST /wom/v1/wos/batch-cancel

#### 请求参数

表 4-679 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	工单ID列表

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态

参数	参数类型	描述
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

状态码： 400

表 4-681 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-682 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

## 请求示例

```
/v1/wos/batch-cancel  
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": 1  
}
```

状态码： 400

参数校验异常

```
{  
  "error_code": "IDT.06031001",  
  "error_msg": "{0} is required and cannot be empty."  
}
```

### 状态码： 500

API执行异常

```
{  
  "status": "500",  
  "message": "API执行异常",  
  "data": null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.5 批量删除工单

### 功能介绍

批量删除工单

### URI

POST /wom/v1/wos/batch-delete

### 请求参数

表 4-683 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	工单ID列表

### 响应参数

状态码： 200

表 4-684 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

状态码： 400

表 4-685 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

## 请求示例

```
/v1/wos/batch-delete  
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": 1  
}
```

状态码： 400

参数校验异常



```
{  
  "error_code" : "IDT.06031001",  
  "error_msg" : "{0} is required and cannot be empty."  
}
```

**状态码： 500**

API执行异常

```
{  
  "status" : "500",  
  "message" : "API执行异常",  
  "data" : null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.6 分页查询工单

#### 功能介绍

分页查询工单

#### URI

POST /wom/v1/wos/batch-detail

表 4-687 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量
offset	否	Integer	页面起始页，从0开始 缺省值：0

## 请求参数

表 4-688 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
wo_id	否	String	工单ID
wo_order	否	String	工单号
erp_wo_order	否	String	ERP工单号
part_no	否	String	产品编码
wo_type_list	否	Array of strings	工单类型列表
site_no	否	String	加工区域代码
wo_status_list	否	Array of strings	工单状态列表
start_time	否	String	ERP计划开工时间所属范围的开始时间
end_time	否	String	ERP计划开工时间所属范围的结束时间
actual_start_time	否	String	工单实际开工时间所属范围的开始时间
actual_end_time	否	String	工单实际开工时间所属范围的结束时间
split_flag	否	String	预加工单拆分标识（默认为0） <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 初始化</li> <li>● 1: 拆分成功</li> <li>● 2: 拆分失败</li> </ul>
solution_flag	否	String	工单方案生成标识 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 初始化</li> <li>● 1: 生成成功</li> <li>● 2: 生成失败</li> <li>● 3: 实例化成功</li> <li>● 4: 实例化失败</li> <li>● 8: 生成中</li> <li>● 9: 实例化中</li> </ul>
hold_flag	否	String	冻结标识（默认为0） <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0: 正常</li> <li>● 1: 冻结</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-689 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	总数量
limit	Integer	每页显示的条目数量
offset	Integer	页面起始页，从0开始
data	Object	响应列表数据

状态码： 400

表 4-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-691 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

## 请求示例

```
/v1/wos/batch-detail?limit=20&offset=0  
  
{  
  "wo_id": "1417639245421830258",  
  "wo_order": "WOP123456",  
  "erp_wo_order": "QWERTYUI",  
  "part_no": "TEST2023",  
  "wo_type_list": [ "10" ],  
  "site_no": "TEST210213",  
  "wo_status_list": [ "10" ],  
  "start_time": "2023-08-14 00:00:00",  
  "end_time": "2023-08-14 00:00:00",  
  "actual_start_time": "2023-08-14 00:00:00",  
  "actual_end_time": "2023-08-14 00:00:00",  
}
```

```
"split_flag" : "1",  
"solution_flag" : "2",  
"hold_flag" : "0"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

请求成功

```
{  
  "status" : "200",  
  "message" : "success",  
  "data" : {  
    "count" : 1,  
    "limit" : 20,  
    "offset" : 0,  
    "data" : [ {  
      "tenant_id" : "xdm_ytjtest",  
      "created_by" : "zhangsan",  
      "created_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "created_by_name" : "张三",  
      "last_updated_by" : "wangwu",  
      "last_updated_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "last_updated_by_name" : "王五",  
      "wo_id" : "1417639245421830258",  
      "wo_order" : "WOP123456",  
      "erp_wo_id" : "1457698771257845",  
      "erp_wo_order" : "QWERTYUI",  
      "parent_wo_id" : "1478932452572618",  
      "parent_wo_order" : "WOP147369",  
      "wo_type" : "10",  
      "part_id" : "1564789221484123",  
      "part_no" : "TEST2023",  
      "part_desc" : "MODEL测试",  
      "part_revision" : "1",  
      "lot_unit" : 1,  
      "wo_qty" : 100,  
      "site_id" : "22DF4572394G485KF502",  
      "site_no" : "TEST210213",  
      "completed_qty" : 1,  
      "wo_status" : "10",  
      "hold_flag" : "0",  
      "split_flag" : "1",  
      "solution_flag" : "2",  
      "sn_generate_flag" : "0",  
      "erp_plan_start_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "erp_plan_end_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "data_source" : "MANUAL",  
      "actual_wo_start_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "actual_wo_complete_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "org_id" : "1",  
      "org_code" : "1",  
      "synchronization_date" : "2023-07-11 00:00:00",  
      "production_mode" : "10"  
    } ]  
  }  
}
```

**状态码： 400**

参数校验异常

```
{  
  "error_code" : "IDT.06031001",  
  "error_msg" : "{0} is required and cannot be empty."  
}
```

### 状态码： 500

API执行异常

```
{  
  "status": "500",  
  "message": "API执行异常",  
  "data": null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.7 批量生成工单方案

### 功能介绍

批量生成工单方案

### URI

POST /wom/v1/wo-schemes/batch-generate

### 请求参数

表 4-692 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	工单ID列表

### 响应参数

状态码： 200

表 4-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

状态码： 400

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

## 请求示例

```
/v1/wo-schemes/batch-generate  
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": 1  
}
```

状态码： 400

参数校验异常

```
{  
  "error_code": "IDT.06031001",  
  "error_msg": "{0} is required and cannot be empty."  
}
```

**状态码: 500**

API执行异常

```
{  
  "status": "500",  
  "message": "API执行异常",  
  "data": null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.8 批量实例化工单

### 功能介绍

批量实例化工单

### URI

POST /wom/v1/wos/batch-instantiate

### 请求参数

表 4-696 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	工单ID列表

### 响应参数

**状态码: 200**

表 4-697 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

状态码： 400

表 4-698 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误代码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-699 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态
message	String	响应信息
data	Object	返回结果

## 请求示例

```
/v1/wos/batch-instantiate  
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": 1  
}
```

状态码： 400

参数校验异常



```
{
  "error_code" : "IDT.06031001",
  "error_msg" : "{0} is required and cannot be empty."
}
```

**状态码： 500**

API执行异常

```
{
  "status" : "500",
  "message" : "API执行异常",
  "data" : null
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	参数校验异常
500	API执行异常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 应用示例

## 5.1 工业数字模型驱动引擎相关示例

### 5.1.1 获取租户在 iDME 的运行服务清单

#### 操作场景

本章节指导用户通过调用API获取租户在iDME的运行环境清单。

#### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME），并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

#### 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：GET /v1/{project\_id}/envs

详情请参见[获取运行服务清单](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“GET https://{iDME Endpoint}/v1/{project\_id}/envs”。

{project\_id}请从[获取项目ID](#)获取。

**步骤4** 查看请求响应结果。

为篇幅起见，这里只展示部分内容。请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "result": [
    {
      "project_id": "cf49a20d85294c93b1111111ca9454bc",
      "region_id": "cn-north-4",
      "env_id": "2f25874d-43d4-453c-91f7-3898f397ac22",
      "env_name": "MySQLTest1",
      "env_status": "RUNNING",
      "env_type": "CLOUD_BASIC",
      "env_app_link_status": "RUNNING",
      "env_conf_info": "基础版 数据建模引擎 节点*1",
      "env_app_link_id": "e2ad5c196eb5420657d3cb9eff8c0874",
      "app_id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
      "app_version": "500d48b0724a1111b6dfb4da338d342f_1690974321079",
      "app_name_en": "Questionnaire_Survey",
      "app_name_cn": "工业产品问卷调查",
      "app_environment": "dev",
      "enabled": false,
      "last_deploy_time": 1691026735000,
      "deploy_user_id": "16ee11111111b2c971d8d50ff9d0d42",
      "charging_mode": "prePaid",
      "create_time": 1690252391000,
      "resource_id": "2f25874d-43d4-453c-91f7-3898f397ac22",
      "resource_spec_code": "dme.instance.basic.standard",
      "org_code": "919008600001158862",
      "org_name": "idme-test",
      "app_login_url": "https://orgid-test.huaweipaas.com/oauth2/authorize?response_type=cod*****",
      "app_create_time": 1690496417000,
      "database_type": "mysql"
    },
    {
      "project_id": "cf49a20d85294c93b1111111ca9454bc",
      "region_id": "cn-north-7",
      "env_id": "5dc54ff9-f659-4ac2-b6f3-fe18227ea05e",
      "env_name": "测试体验版计费因子",
      "env_status": "RUNNING",
      "env_type": "CLOUD_TRIAL",
      "env_app_link_status": "DEPLOYING",
      "env_conf_info": "体验版 数据建模引擎 节点*1",
      "app_id": "44145d41ae294e111111eafd4da32ea8",
      "app_version": "44f5e16ea3554492a3aad3cff7039152_1690278188344",
      "app_name_en": "TestApp",
      "app_name_cn": "TestApp",
      "app_environment": "dev",
      "enabled": false,
      "last_deploy_time": 1691100385000,
      "deploy_user_id": "7e06441a333849c7bbca280992edd835",
      "charging_mode": "postPaid",
      "create_time": 1687650507000,
      "resource_id": "5dc54ff9-f659-4ac2-b6f3-fe18227ea05e",
      "resource_spec_code": "dme.instance.trial",
      "org_code": null,
      "org_name": null,
      "app_login_url": null,
      "app_create_time": 1690236458000,
      "security_group_id": "test"
    }
  ],
  "page_num": 1,
  "page_size": 500,
  "total_size": 5,
  "total_pages": 1
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.1.2 编辑应用

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API编辑工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）的应用。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME），并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 涉及接口

编辑应用涉及以下接口：

- [获取租户下的应用清单](#)
- [编辑应用](#)

### 操作步骤

**步骤1** 获取待编辑的应用ID。

1. 接口相关信息

URI格式：GET /v1/{project\_id}/apps

详情请参见[获取租户下的应用清单](#)。

2. 请求示例

GET https://{iDME Endpoint}/v1/{project\_id}/apps

{project\_id}请从[获取项目ID](#)获取。

3. 响应示例

```
{
  "result": [
    {
      "id": "44145d41ae294e111111eafd4da32ea8",
      "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
      "mark_for_delete": 0,
      "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "create_time": 1690427901000,
      "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "update_time": 1690427901000,
      "name_cn": "TestApp",
      "name_en": "TestApp",
      "desc_cn": "",
      "desc_en": "",
      "database_type": "mysql",
      "environment": "beta",
      "owners": [
        "user_1",
        "idme_container1"
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
},
{
  "id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
  "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
  "mark_for_delete": 0,
  "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
  "create_time": 1689622165000,
  "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
  "update_time": 1689622165000,
  "name_cn": "工业产品问卷调查",
  "name_en": "Questionnaire_Survey",
  "desc_cn": "",
  "desc_en": "",
  "database_type": "mysql",
  "environment": "dev",
  "owners": [
    "dme-console"
  ]
}
],
"page_num": 1,
"page_size": 500,
"total_size": 2,
"total_pages": 1
}
```

## 步骤2 编辑应用。

### 1. 接口相关信息

URI格式: PUT /v1/{project\_id}/apps/{app\_id}

详情请参见[编辑应用](#)。

### 2. 请求示例

```
PUT https://{iDME Endpoint}/v1/cf49a20d85294c93b111111ca9454bc/apps/
c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2
```

Body:

```
{
  "id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
  "desc_cn": "编辑",
  "desc_en": "",
  "app_user_list": [
    {
      "id": "285651a4737d4fa0afcafc6b47e6c15f",
      "name": "developer"
    }
  ]
}
```

### 3. 响应示例

```
{
  "id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
  "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
  "mark_for_delete": 0,
  "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
  "create_time": 1690427901000,
  "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
  "update_time": 1691026385000,
  "name_cn": "工业产品问卷调查",
  "name_en": "Questionnaire_Survey",
  "desc_cn": "编辑",
  "desc_en": "",
  "database_type": "mysql",
  "environment": "dev",
  "versions": null
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.1.3 删除应用

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API删除工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）应用。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME），并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 涉及接口

删除应用涉及以下接口：

- [获取租户下的应用清单](#)
- [删除应用](#)

### 操作步骤

**步骤1** 获取待删除的应用ID。

1. 接口相关信息

URI格式：GET /v1/{project\_id}/apps

详情请参见[获取租户下的应用清单](#)。

2. 请求示例

```
GET https://{iDME Endpoint}/v1/{project_id}/apps
```

{project\_id}请从[获取项目ID](#)获取。

3. 响应示例

```
{
  "result": [
    {
      "id": "44145d41ae294e111111eafd4da32ea8",
      "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
      "mark_for_delete": 0,
      "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "create_time": 1690427901000,
      "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "update_time": 1690427901000,
      "name_cn": "TestApp",
      "name_en": "TestApp",
      "desc_cn": "",
      "desc_en": ""
    }
  ]
}
```

```
    "database_type": "mysql",
    "environment": "beta",
    "owners": [
      "user_1",
      "idme_container1"
    ]
  },
  {
    "id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
    "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
    "mark_for_delete": 0,
    "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
    "create_time": 1689622165000,
    "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
    "update_time": 1689622165000,
    "name_cn": "工业产品问卷调查",
    "name_en": "Questionnaire_Survey",
    "desc_cn": "",
    "desc_en": "",
    "database_type": "mysql",
    "environment": "dev",
    "owners": [
      "dme-console"
    ]
  }
],
"page_num": 1,
"page_size": 500,
"total_size": 2,
"total_pages": 1
}
```

## 步骤2 删除应用。

### 1. 接口相关信息

URI格式: DELETE /v1/{project\_id}/apps/{app\_id}

详情请参见[删除应用](#)。

### 2. 请求示例

```
DELETE https://{iDME Endpoint}/v1/cf49a20d85294c93b111111ca9454bc/apps/44145d41ae294e111111eafd4da32ea8
```

### 3. 响应示例

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "error_msg": null
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.1.4 部署应用

### 操作场景

本接口用于部署工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）应用。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME），并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。

- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

## 涉及接口

部署应用涉及以下接口：

- [获取租户下的应用清单](#)
- [获取运行服务清单](#)
- [部署应用](#)

## 操作步骤

**步骤1** 获取待部署的应用ID。

1. 接口相关信息

URI格式：GET /v1/{project\_id}/apps

详情请参见[获取租户下的应用清单](#)。

2. 请求示例

GET https://{iDME Endpoint}/v1/{project\_id}/apps

{project\_id}请从[获取项目ID](#)获取。

3. 响应示例

```
{
  "result": [
    {
      "id": "44145d41ae294e111111eafd4da32ea8",
      "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
      "mark_for_delete": 0,
      "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "create_time": 1690427901000,
      "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "update_time": 1690427901000,
      "name_cn": "TestApp",
      "name_en": "TestApp",
      "desc_cn": "",
      "desc_en": "",
      "database_type": "mysql",
      "environment": "beta",
      "owners": [
        "user_1",
        "idme_container1"
      ]
    },
    {
      "id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
      "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
      "mark_for_delete": 0,
      "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "create_time": 1689622165000,
      "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "update_time": 1689622165000,
      "name_cn": "工业产品问卷调查",
      "name_en": "Questionnaire_Survey",
      "desc_cn": ""
    }
  ]
}
```



```
        "desc_en": "",
        "database_type": "mysql",
        "environment": "dev",
        "owners": [
            "dme-console"
        ]
    },
    "page_num": 1,
    "page_size": 500,
    "total_size": 2,
    "total_pages": 1
}
```

## 步骤2 获取待部署的运行服务。

### 1. 接口相关信息

URI格式: GET /v1/{project\_id}/envs

详情请参见[获取运行服务清单](#)。

### 2. 请求示例

```
GET /v1/{project_id}/envs
```

### 3. 响应示例

为篇幅起见, 这里只展示部分内容。请求成功时, 响应参数如下:

```
{
  "result": [
    {
      "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
      "region_id": "cn-north-4",
      "env_id": "2f25874d-43d4-453c-91f7-3898f397ac22",
      "env_name": "MySQLTest1",
      "env_status": "RUNNING",
      "env_type": "CLOUD_BASIC",
      "env_app_link_status": "RUNNING",
      "env_conf_info": "基础版 数据建模引擎 节点*1",
      "env_app_link_id": "e2ad5c196eb5420657d3cb9eff8c0874",
      "app_id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
      "app_version": "500d48b0724a1111b6dfb4da338d342f_1690974321079",
      "app_name_en": "Questionnaire_Survey",
      "app_name_cn": "工业产品问卷调查",
      "app_environment": "dev",
      "enabled": false,
      "last_deploy_time": 1691026735000,
      "deploy_user_id": "16ee11111111b2c971d8d50ff9d0d42",
      "charging_mode": "prePaid",
      "create_time": 1690252391000,
      "resource_id": "2f25874d-43d4-453c-91f7-3898f397ac22",
      "resource_spec_code": "dme.instance.basic.standard",
      "org_code": "919008600001158862",
      "org_name": "idme-test",
      "app_login_url": "https://orgid-test.huaweipaas.com/oauth2/authorize?response_type=cod*****",
      "app_create_time": 1690496417000,
      "database_type": "mysql"
    },
    {
      "project_id": "cf49a20d85294c93b111111ca9454bc",
      "region_id": "cn-north-7",
      "env_id": "5dc54ff9-f659-4ac2-b6f3-fe18227ea05e",
      "env_name": "测试体验版计费因子",
      "env_status": "RUNNING",
      "env_type": "CLOUD_TRIAL",
      "env_app_link_status": "DEPLOYING",
      "env_conf_info": "体验版 数据建模引擎 节点*1",
      "app_id": "44145d41ae294e111111eafd4da32ea8",
      "app_version": "44f5e16ea3554492a3aad3cff7039152_1690278188344",
      "app_name_en": "TestApp",
    }
  ]
}
```

```
"app_name_cn": "TestApp",
"app_environment": "dev",
"enabled": false,
"last_deploy_time": 1691100385000,
"deploy_user_id": "7e06441a333849c7bbca280992edd835",
"charging_mode": "postPaid",
"create_time": 1687650507000,
"resource_id": "5dc54ff9-f659-4ac2-b6f3-fe18227ea05e",
"resource_spec_code": "dme.instance.trial",
"org_code": null,
"org_name": null,
"app_login_url": null,
"app_create_time": 1690236458000,
"security_group_id": "test"
}
],
"page_num": 1,
"page_size": 500,
"total_size": 5,
"total_pages": 1
}
```

### 步骤3 部署应用。

#### 1. 接口相关信息

URI格式: POST /v1/{project\_id}/envs/{env\_id}/apps/{app\_id}/deploy

详情请参见[部署应用](#)。

#### 2. 请求示例

PUT https://{iDME Endpoint}/v1/cf49a20d85294c93b111111ca9454bc/envs/  
2f25874d-43d4-453c-91f7-3898f397ac22/apps/c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2/deploy

Body:

```
{
  "version": "500d48b0724a4445b6dfb4da338d342f_1690974321079",
  "org_code": "9190086000001158862",
  "org_name": "idme-test"
}
```

#### 3. 响应示例

状态码为200。

----结束

## 5.1.5 查询租户的所有应用

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API获取租户的所有应用信息。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎 (Industrial Digital Model Engine, 简称iDME), 并根据开通区域确定调用API的Endpoint, 详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时, 需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证, 具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时, 需要使用同一个Token鉴权时, 可以先将Token缓存, 避免频繁调用。

## 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式: GET /v1/{project\_id}/apps

详情请参见[获取租户下的应用清单](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“GET https://{iDME Endpoint}/v1/{project\_id}/apps”。

{project\_id}请从[获取项目ID](#)获取。

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "result": [
    {
      "id": "44145d41ae294e111111eafd4da32ea8",
      "project_id": "cf49a20d85294c93b1111111ca9454bc",
      "mark_for_delete": 0,
      "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "create_time": 1690427901000,
      "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "update_time": 1690427901000,
      "name_cn": "TestApp",
      "name_en": "TestApp",
      "desc_cn": "",
      "desc_en": "",
      "database_type": "mysql",
      "environment": "beta",
      "owners": [
        "user_1",
        "idme_container1"
      ]
    },
    {
      "id": "c787dcd484944ad11111dd18693e4eb2",
      "project_id": "cf49a20d85294c93b1111111ca9454bc",
      "mark_for_delete": 0,
      "create_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "create_time": 1689622165000,
      "update_by": "59779076d1dc*****c91c2c54bd7a",
      "update_time": 1689622165000,
      "name_cn": "工业产品问卷调查",
      "name_en": "Questionnaire_Survey",
      "desc_cn": "",
      "desc_en": "",
      "database_type": "mysql",
      "environment": "dev",
      "owners": [
        "dme-console"
      ]
    }
  ],
  "page_num": 1,
  "page_size": 500,
  "total_size": 2,
  "total_pages": 1
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2 数字化制造基础服务生产数据管理相关示例

### 5.2.1 导入工单

#### 操作场景

本章节指导用户通过调用API导入工单。

#### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

#### 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：POST /wom/v1/wos/batch-create

详情请参见[导入工单](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/batch-create”。

Body

```
[ {
  "wo_order": "WOP123456",
  "erp_wo_order": "QWERTYUI",
  "parent_wo_order": "WOP147369",
  "part_no": "TEST2023",
  "part_revision": "1",
  "lot_unit": 1,
  "wo_qty": 100,
  "site_no": "TEST210213",
  "data_source": "MANUAL"
} ]
```

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": "1"
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.2 获取工单产品信息

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API获取工单产品信息。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：GET /wom/v1/wos/wo-part-info

详情请参见[获取工单产品信息](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“GET https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/wo-part-info”。

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "wo_info": {
      "wo_id": "1417639245421830258",
      "wo_order": "WOP123456",
      "erp_wo_id": "1457698771257845",
      "erp_wo_order": "QWERTYUI",
      "parent_wo_id": "1478932452572618",
      "parent_wo_order": "WOP147369",
      "wo_type": "10",
      "part_id": "1564789221484123",
      "part_no": "TEST2023",
      "part_desc": "MODEL测试",
      "part_revision": "1",
      "lot_unit": 1,
      "wo_qty": 100,
      "site_id": "22DF4572394G485KF502",
      "site_no": "TEST210213",
      "completed_qty": 1,
    }
  }
}
```

```
"wo_status": "10",
"hold_flag": "0",
"split_flag": "1",
"solution_flag": "2",
"sn_generate_flag": "0",
"erp_plan_start_date": "2023-08-14 00:00:00",
"erp_plan_end_date": "2023-08-14 00:00:00",
"data_source": "MANUAL",
"actual_wo_start_date": "2023-08-14 00:00:00",
"actual_wo_complete_date": "2023-08-14 00:00:00",
"org_id": "1"
},
"part_info": {
"part_id": "147258369159753246",
"part_no": "012254736",
"part_desc_en": "MODEL测试",
"part_desc": "MODEL测试",
"part_desc_ext": "MODEL测试001",
"part_desc_ext_en": "MODEL测试001",
"status": 20,
"part_status": 1,
"bulk_picked_flag": "N",
"model": "HK537RX60",
"ext_model": "Default",
"ext_model_4print": "Default",
"part_template_type": "AI",
"product_name": "VIP888",
"product_family_name": "WIFI001",
"product_line": "网络",
"default_workstep_info_id": "157489325467962165",
"container_part_flag": "N",
"container_capacity": 0,
"revision_control_flag": "Y",
"setup_flag": "Y",
"sn_type": 0,
"part_check_flag": "Y",
"preform_type": 0,
"unit": "PCS",
"inventory_item_id": "1",
"planning_make_buy_code": "1",
"part_grp_id": "9179546248489855254588",
"part_grp_no": "0728",
"category_code": "0302",
"category_name": "制成板",
"product_flag": "1"
}
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.3 按工单获取工单相关信息

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API按工单获取工单相关信息。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。

- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

## 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：POST /wom/v1/wos/wo-info

详情请参见[按工单获取工单相关信息](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/wo-info”。

Body

```
[ {  
  "wo_id" : "1574698325467510369",  
  "wo_order" : "WOP123456"  
}]
```

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{  
  "status" : "200",  
  "message" : "success",  
  "data" : [ {  
    "wo_id" : "1574698325467510369",  
    "wo_order" : "WOP123456",  
    "erp_wo_id" : "1457698771257845",  
    "erp_wo_order" : "QWERTYUI",  
    "parent_wo_id" : "1478932452572618",  
    "parent_wo_order" : "WOP147369",  
    "wo_type" : "10",  
    "part_id" : "1564789221484123",  
    "part_no" : "TEST2023",  
    "part_desc" : "MODEL测试",  
    "part_revision" : "1",  
    "lot_unit" : 1,  
    "wo_qty" : 100,  
    "site_id" : "22DF4572394G485KF502",  
    "site_no" : "TEST210213",  
    "completed_qty" : 1,  
    "wo_status" : "10",  
    "hold_flag" : "0",  
    "split_flag" : "1",  
    "solution_flag" : "2",  
    "sn_generate_flag" : "0",  
    "erp_plan_start_date" : "2023-08-14 00:00:00",  
    "erp_plan_end_date" : "2023-08-14 00:00:00",  
    "data_source" : "MANUAL",  
    "actual_wo_start_date" : "2023-08-14 00:00:00",  
    "actual_wo_complete_date" : "2023-08-14 00:00:00",  
    "org_id" : "1"  
  } ]  
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.4 批量取消工单

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API批量取消工单。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：POST /wom/v1/wos/batch-cancel

详情请参见[批量取消工单](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/batch-cancel”。

Body

```
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{  
  "status": "200",  
  "message": "success",  
  "data": 1  
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.5 批量删除工单

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API批量删除工单。



## 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

## 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：POST /wom/v1/wos/batch-delete

详情请参见[批量删除工单](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/batch-delete”。

Body

```
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": 1
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.6 分页查询工单

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API分页查询工单。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

## 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

## 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式: POST /wom/v1/wos/batch-detail

详情请参见[分页查询工单](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/batch-detail”。

Body

```
{
  "wo_id": "1417639245421830258",
  "wo_order": "WOP123456",
  "erp_wo_order": "QWERTYUI",
  "part_no": "TEST2023",
  "wo_type_list": [ "10" ],
  "site_no": "TEST210213",
  "wo_status_list": [ "10" ],
  "start_time": "2023-08-14 00:00:00",
  "end_time": "2023-08-14 00:00:00",
  "actual_start_time": "2023-08-14 00:00:00",
  "actual_end_time": "2023-08-14 00:00:00",
  "split_flag": "1",
  "solution_flag": "2",
  "hold_flag": "0"
}
```

**步骤4** 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "count": 1,
    "limit": 20,
    "offset": 0,
    "data": [ {
      "tenant_id": "xdm_ytjtest",
      "created_by": "zhangsan",
      "created_date": "2023-07-11 00:00:00",
      "created_by_name": "张三",
      "last_updated_by": "wangwu",
      "last_updated_date": "2023-07-11 00:00:00",
      "last_updated_by_name": "王五",
      "wo_id": "1417639245421830258",
      "wo_order": "WOP123456",
      "erp_wo_id": "1457698771257845",
      "erp_wo_order": "QWERTYUI",
      "parent_wo_id": "1478932452572618",
      "parent_wo_order": "WOP147369",
      "wo_type": "10",
      "part_id": "1564789221484123",
      "part_no": "TEST2023",
      "part_desc": "MODEL测试",
      "part_revision": "1",
      "lot_unit": 1,
    }
  ]
}
```

```
"wo_qty": 100,  
"site_id": "22DF4572394G485KF502",  
"site_no": "TEST210213",  
"completed_qty": 1,  
"wo_status": "10",  
"hold_flag": "0",  
"split_flag": "1",  
"solution_flag": "2",  
"sn_generate_flag": "0",  
"erp_plan_start_date": "2023-07-11 00:00:00",  
"erp_plan_end_date": "2023-07-11 00:00:00",  
"data_source": "MANUAL",  
"actual_wo_start_date": "2023-07-11 00:00:00",  
"actual_wo_complete_date": "2023-07-11 00:00:00",  
"org_id": "1",  
"org_code": "1",  
"synchronization_date": "2023-07-11 00:00:00",  
"production_mode": "10"  
}]  
}  
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.7 批量生成工单方案

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API批量生成工单方案。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 操作步骤

**步骤1** 获取接口相关信息。

URI格式：POST /wom/v1/wo-schemes/batch-generate

详情请参见[批量生成工单方案](#)。

**步骤2** 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

**步骤3** 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wo-schemes/batch-generate”。

Body

```
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

#### 步骤4 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": 1
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

## 5.2.8 批量实例化工单

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API批量实例化工单。

### 前提条件

- 已开通工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）/ 数字化制造基础服务，并根据开通区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[地区与终端节点](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

### 操作步骤

#### 步骤1 获取接口相关信息。

URI格式：POST /wom/v1/wos/batch-instantiate

详情请参见[批量实例化工单](#)。

#### 步骤2 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

#### 步骤3 发送“POST https://{iDME Endpoint}/wom/v1/wos/batch-instantiate”。

Body

```
[ "1417639245421830258", "1425789631742573107" ]
```

#### 步骤4 查看请求响应结果。

请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "status": "200",
  "message": "success",
  "data": 1
}
```

请求异常时，错误码请参见[错误码](#)。

----结束

# 6 权限和授权项

如果您需要对您所拥有的工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用iDME的其他功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

## 📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要获取租户下的应用清单，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“dme:apps:get”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝在特定条件下对制定资源进行某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。

- IAM项目 ( Project ) /企业项目 ( Enterprise Project )：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

#### 📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

iDME的支持自定义策略授权项如下所示：

**表 6-1** 控制台的细化权限说明

权限	对应API接口	授权项 ( Action )	IAM项目 ( Project )	企业项目 (Enterprise Project)
创建应用	/v1/{project_id}/apps	dme:apps:create	√	x
获取租户下的应用清单	/v1/{project_id}/apps	dme:apps:get	√	x
编辑应用	/v1/{project_id}/apps/{app_id}	dme:apps:modify	√	x
获取运行服务清单	/v1/{project_id}/envs	dme:envs:get	√	x
部署应用	/v1/{project_id}/envs/{env_id}/apps/{app_id}/deploy	dme:envs:deployApp	√	x
卸载应用	/v1/{project_id}/envs/{env_id}/apps/{app_id}	dme:envs:destroyApp	√	x

# 7 附录

## 7.1 状态码

状态码如表7-1所示:

表 7-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。



状态码	编码	错误码说明
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其他地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。

状态码	编码	错误码说明
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

## 7.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	IDT.04000028	Param {0} is invalid.	请求参数输入错误	请修改相应的请求参数
400	IDT.04011004	Env is illegal	运行环境不合法	请修改运行环境
400	IDT.04011005	validate the relationship fail between app and env	应用与运行环境的关系验证失败	请检查运行环境是否存在此应用
400	IDT.04011006	The number of tenant applications has exceeded the upper limit of 20	创建应用的数量超过限制	请联系技术支持
400	IDT.04011007	The application does not exist.	应用不存在	请修改应用
400	IDT.04011008	The application has been deployed, uninstall the application first.	无法删除已部署的应用	请先卸载应用，再删除
400	IDT.04011014	Fail to uninstall app because invalid app env relation	运行环境异常，导致卸载应用失败	请检查运行环境是否正常，或者联系技术支持
400	IDT.04011017	env and app database not consistent	运行环境与应用间的数据库类型不匹配	请检查运行环境的数据库类型与应用的数据类型是否一致
500	IDT.04000002	Server busy, please try later.	系统繁忙，请稍后重试	请稍后重试，或者联系技术支持
500	IDT.04000034	Request 3rd party client error.	第三方服务错误 - 客户端错误	请联系技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	IDT.04000035	Request 3rd party service error, detail: {0}.	第三方服务错误 - 服务端错误	请联系技术支持

## 7.3 获取项目 ID

### 操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下获取方式：

- [从控制台获取项目ID（推荐使用）](#)
- [调用API获取项目ID](#)

### 从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

- 步骤1** 登录华为云[控制台](#)。
- 步骤2** 将鼠标移动到页面右上角的账号名，在下拉列表中单击“我的凭证”，进入“我的凭证”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏中，单击“API凭证”，进入“API凭证”页面。

您可以在该页面的“项目列表”中，查看所有项目的信息，例如项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



----结束

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还用通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[3.2 认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{  
  "projects": [  
    {  
      "id": "cn-east-3",  
      "project": "华东-上海一",  
      "region": "华东-上海一"  
    },  
    {  
      "id": "cn-north-4",  
      "project": "华北-北京四",  
      "region": "华北-北京四"  
    }  
  ]  
}
```

```
"domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
"is_domain": false,
"parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
"name": "cn-north-4",
"description": "",
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
},
"id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
"enabled": true
}
],
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://www.example.com/v3/projects"
}
}
```

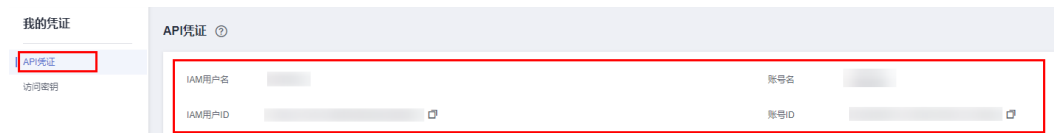
## 7.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

- 步骤1** 登录华为云[控制台](#)。
- 步骤2** 将鼠标移动到页面右上角的账号名，在下拉列表中单击“我的凭证”，进入“我的凭证”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏中，单击“API凭证”，进入“API凭证”页面。

您可以在该页面查看IAM用户名（user name）、IAM用户ID（user\_id）、账号名（domain name）、账号ID（domain\_id）等信息。

图 7-2 获取账号 ID



----结束

# 8 修订记录

表 8-1 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-18	第五次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">4.3.3 失效管理</a></li><li>● <a href="#">4.3.4 业务编码生成器</a></li><li>● <a href="#">4.3.5 标签管理</a></li><li>● <a href="#">4.3.6 生命周期管理</a></li><li>● <a href="#">4.3.7 系统版本</a></li><li>● <a href="#">4.3.8 多维视图和多维分支</a></li><li>● <a href="#">4.3.9 关系实体服务</a></li><li>● <a href="#">4.3.10 树形结构</a></li></ul>
2024-03-15	第四次正式发布。 新增 <a href="#">4.3.2 版本服务</a> 修改 <a href="#">2 API概览</a>
2024-01-11	第三次正式发布。 新增 <a href="#">4.3 数据建模引擎</a> 修改 <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">1 使用前必读</a></li><li>● <a href="#">2 API概览</a></li></ul>

发布日期	修订记录
2023-12-20	第二次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">4.4 数字化制造基础服务生产数据管理</a></li><li>• <a href="#">5.2 数字化制造基础服务生产数据管理相关示例</a></li></ul> 修改 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">1 使用前必读</a></li><li>• <a href="#">2 API概览</a></li></ul>
2023-06-08	第一次正式发布。