阿里云

专有云

云原生关系型数据库 PolarDB 开发指南 (PolarDB-X 2.0)

产品版本: V3.18.3

文档版本:20241230

(一) 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 2. 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
▲ 警告	适用于可能会产生风险的场景。介绍用户 在操作前就必须充分了解的信息、操作前 必须要注意的事项或已具备的条件。	
① 重要	在操作前需要用户了解的提示信息、补充信息、注意事项、限制信息等。	重要再次登录系统时,您需要修改登录 账户的初始密码。
② 说明	用于额外的补充说明、最佳实践、窍门 等,不是用户必须了解的信息。	② 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部 文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面,单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

目录

1.Java SDK调用示例	07
1.1. 使用手册	07
1.1.1. 请求连接配置	07
1.1.2. 错误处理	07
2.Python SDK调用示例	09
2.1. 使用手册	09
2.1.1. 设置HTTPS请求	09
2.1.2. 错误处理	09
3.Go SDK调用示例	11
3.1. 使用手册	11
3.1.1. 安装Go SDK核心包	11
4.API参考	12
4.1. 请求结构	12
4.2. 公共参数	12
4.3. 性能参数表	13
4.4. 实例状态表	16
4.5. 实例管理	17
4.5.1. CreateDBInstance	17
4.5.2. DeleteDBInstance	20
4.5.3. DescribeDBInstanceAttribute	21
4.5.4. DescribeDBInstances	28
4.5.5. DescribeScaleOutMigrateTaskList	32
4.5.6. DescribeTasks	33
4.5.7. ModifyDBInstanceClass	36
4.5.8. ModifyDBInstanceConfig	38
4.5.9. ModifyDBInstanceDescription	40

4.5.10. ReleaseInstancePublicConnection	41
4.5.11. RestartDBInstance	42
4.5.12. UpgradeDBInstanceKernelVersion	43
4.5.13. UpdatePolarDBXInstanceNode	44
4.5.14. DescribeBinaryLogList	46
4.5.15. RestoreDBInstance	50
4.6. 数据库管理	52
4.6.1. CreateDB	52
4.6.2. DescribeTableDetail	54
4.6.3. DeleteDB	57
4.6.4. DescribeCharacterSet	58
4.6.5. DescribeDistributeTableList	60
4.6.6. ModifyDatabaseDescription	62
4.6.7. DescribeDbList	63
4.7. 地域	65
4.7.1. DescribeRegions	65
4.8. 账号管理	67
4.8.1. CreateAccount	67
4.8.2. ModifyAccountPrivilege	69
4.8.3. EnableRightsSeparation	71
4.8.4. ResetAccountPassword	73
4.8.5. CreateSuperAccount	74
4.8.6. DeleteAccount	76
4.8.7. DescribeAccountList	78
4.8.8. ModifyAccountDescription	80
4.9. 数据安全	82
4.9.1. AllocateInstancePublicConnection	82
192 CheckCloudResourceAuthorized	83

4.9.3. DescribeDBInstanceTDE	- 85
4.9.4. DescribeSecurityIps	- 87
4.9.5. DescribeUserEncryptionKeyList	- 89
4.9.6. ModifySecurityIps	- 90
4.9.7. UpdateDBInstanceTDE	- 92
4.9.8. DescribeSQLLogRecords	- 94
4.10. 备份管理	100
4.10.1. CreateBackup	100
4.10.2. DescribeBackupPolicy	102
4.10.3. DescribeBackupSetList	105
4.10.4. UpdateBackupPolicy	108
4.11. 参数管理	111
4.11.1. DescribeParameters	111
4.11.2. ModifyParameter	114
4.12. SSL加密	116
4.12.1. DescribeDBInstanceSSL	116
4.12.2. UpdateDBInstanceSSL	118
4.13. 监控	120
4.13.1. DescribeInstanceDbPerformance	120
4.13.2. DescribeInstanceStoragePerformance	122
4.13.3. DescribeInstancePerformance	124
4.13.4. DescribeMetricsPerf	126
5.附录	131
5.1. STS概要	131
5.1.1. 什么是STS	131
5.1.2 AssumeRole	131

1.Java SDK调用示例

1.1. 使用手册

1.1.1. 请求连接配置

本文介绍了如何配置请求连接(HttpClientConfig)。

您可通过以下代码配置HttpClientConfig,具体请根据自身服务能力自行选择配置项并做相应配置。

② 说明

以下代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息,尖括号(<>)在最终代码中不保留。 涉及替换的可变参数如下:

- <readTimeout>,请您根据自身服务的能力,配置读取超时时间,单位为毫秒(ms)。
- <connectionTimeout>,请您根据自身服务的能力,配置连接超时时间,单位为毫秒 (ms)。
- <maxRequestsPerHost>,请您根据自身服务的能力,配置每台服务器的最大请求数,数据 类型为INT。
- <maxRequests>,请您根据自身服务的能力,配置最大请求数,数据类型为INT。
- <http://192.168.XX.XX:33XX>,请替换为您实际的代理IP+端口。

```
// 获取HttpClientConfig对象
HttpClientConfig clientConfig = HttpClientConfig.getDefault();
// 设置是否忽略证书
clientConfig.setIgnoreSSLCerts(true);
// (可洗)设置读取超时时间,单位毫秒 (ms)
clientConfig.setReadTimeoutMillis(<readTimeout>);
// (可选)设置创建连接超时时间,单位毫秒 (ms)
clientConfig.setConnectionTimeoutMillis(<connectionTimeout>);
// (可选)设置每个主机的最大请求数,数据类型为INT
clientConfig.setMaxRequestsPerHost(<maxRequestsPerHost>);
// (可选)设置最大请求数,数据类型为INT
clientConfig.setMaxRequests(<maxRequests>);
// (可选)设置协议类型
clientConfig.setProtocolType(ProtocolType.HTTP);
/** (可选)请根据实际情况判断是否设置代理,设置方法如下:
clientConfig.setHttpProxy("<http://192.168.XX.XX:33XX>");
clientConfig.setHttpsProxy("<https://192.168.XX.XX:33XX>");
请替换为您实际的代理IP+端口
profile.setHttpClientConfig(clientConfig);
```

1.1.2. 错误处理

在使用Java SDK时,当服务端或者SDK端出错时,SDK会返回相应的异常信息。这些异常信息中会包含具体的错误信息包括错误码(Error Code)和错误消息(Error Message)。

一般情况下,您不需要Java SDK对返回的错误进行处理。您只需要根据服务端的错误提示处理服务端错误即可。

- ServerException 是服务端错误信息。
- ClientException 是SDK端错误信息。

例如,当出现如下错误时,您可以根据具体的错误信息,修改AccessKey的ID即可。

```
\verb|com.aliyuncs.exceptions.ClientException: InvalidAccessKeyId.NotFound: Specified access key is not found.\\
```

如果您需要对SDK的错误进行处理,可以参考如下示例编写代码:

```
try {
    FooResponse response = client.getAcsResponse(request);
    // 处理Response
}catch (ServerException e) {
    // 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
    // 例如,打印具体的错误信息
    System.out.println("ErrorCode=" + e.getErrCode());
    System.out.println("ErrorMessage=" + e.getErrMsg());
    // 如果遇上棘手问题,可以提交工单,并将RequestId提供给我们
    System.out.println("ResponseId=" + e.getRequestId());
}catch (ClientException e) {
    // 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
    // 例如,打印具体的错误信息
    System.out.println("ErrorCode=" + e.getErrCode());
    System.out.println("ErrorMessage=" + e.getErrMsg());
}
```

2.Python SDK调用示例

2.1. 使用手册

2.1.1. 设置HTTPS请求

Python SDK支持使用HTTP和HTTPS协议发起 API 请求。

使用Python SDK时,您可以为某个请求指定使用HTTP或HTTPS协议,您也可以设置全局默认协议。

? 说明

产品的默认协议(HTTP/HTTPS)优先于设置的全局默认协议。

添加OpenSSL依赖

Python SDK的HTTPS协议依赖Python的OpenSSL支持。要使用阿里云SDK通过HTTPS协议发送请求,您需要在Python中添加OpenSSL 支持。OpenSSL支持TLS1.2及以上版本。

运行 python -c "import ssl" 检查Python环境是否支持OpenSSL。运行后,如果没有出现 ImportError: No module named ssl 的错误信息,说明已经支持OpenSSL。

若没有OpenSSL,运行以下命令安装:

pip install pyopenssl #Python2使用此命令。

? 说明

若本地环境为Python3,则运行 pip3 install pyopenssl 命令。

设置单个请求的HTTP/HTTPS协议

参考以下代码示例为一个接口设置HTTPS调用:

```
request = DescribeInstancesRequest()
request.set_protocol_type("https")
# 取值:"https" 或 "http"
```

设置全局默认协议

参考以下代码示例设置全局默认协议:

```
import aliyunsdkcore.request
aliyunsdkcore.request.set_default_protocol_type("https")
# 创建请求并调用 client.do_action_with_exception() 来发送请求
```

2.1.2. 错误处理

在使用Python SDK时,当服务端或者SDK端出错时,SDK会返回相应的异常信息。这些异常信息中会包含具体的错误信息包括错误码(Error Code)和错误消息(Error Message)。

一般情况下,您不需要对Python SDK返回的错误进行处理。您只需要根据服务端的错误提示处理服务端错误即可。

- ServerException 是服务端错误信息。
- ClientException 是SDK端错误信息。

例如,当出现如下错误时,您可以根据具体的错误信息,修改AccessKey的ID即可。

```
aliyunsdkcore.acs\_exception.exceptions.ServerException: HTTP Status: 404 Error:InvalidAccessKeyId.NotFound Specified access key is not found.
```

如果您需要对SDK的错误进行处理,可以参考如下示例编写代码:

```
try:
    response = client.do_action_with_exception(request)
except ServerException as e:
    # 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
    # 例如,打印具体的错误信息
    print e.get_http_status()
    print e.get_error_code()
    print e.get_error_msg()
```

3.Go SDK调用示例

3.1. 使用手册

3.1.1. 安装Go SDK核心包

本文档介绍如何安装 Go SDK核心包。

阿里云Go SDK支持Go 1.10.x及以上版本,您可以通过执行以下命令安装Go SDK核心包。

go get -u github.com/aliyun/alibaba-cloud-sdk-go/sdk

4.API参考

4.1. 请求结构

本文主要介绍PolarDB-X支持的API请求结构,包括服务地址、请求协议和请求方法等。

服务地址

查询方法:

- 1. 在Apsara Uni-manager运营控制台上,打开产品 > 其他 > API与工具。
- 2. 左侧菜单栏单击API目录,在右侧产品名称中搜索polardbx。
- 3. 在弹出的API列表中,单击任一API操作列中的**在线调试**,在界面展示信息中即可查询到服务地址(Endpoint)。

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性,推荐您使用HTTPS通道发送请求。

请求方法

支持HTTP GET方法发送请求,这种方式下请求参数需要包含在如下的请求URL中。

http://Endpoint/?Action=xx&Parameters

? 说明

- Endpoint:分布式关系型数据库API的服务接入地址,详情情参见服务地址。
- Action:要执行的操作,如调用DescribeTables查询已创建的分布式关系型数据库的数据表。
- Version:要使用的API版本,当前的API版本是2020-02-02。
- Parameters:请求参数,每个参数之间用英文and符号(&)分隔。
 请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息,详情请参见公共参数。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作,即Action参数(例如CreateDatabase),以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

4.2. 公共参数

本文介绍PolarDB-X每个接口都需要使用的请求参数和返回参数详情。

公共请求参数

名称 类型	是否必 描述 须	
-------	-------------	--

Format	Strin g	否	返回消息的格式。取值为JSON(默认值)或XML。
Version	Strin g	是	API版本号,使用YYYY-MM-DD日期格式,取值为2020-02-02。
AccessKeyId	Strin g	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	Strin g	是	签名结果串。
SignatureMe thod	Strin g	是	签名方式,取值为HMAC-SHA1。
Timestamp	Strin g	是	请求的时间戳。使用UTC时间按照ISO8601标准,格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。
SignatureVer sion	Strin g	是	签名算法版本,取值为1.0
SignatureNo nce	Strin g	是	唯一随机数,用于防止网络重放攻击,不同请求间会使用不同的随机数 值。
ResourceOw nerAccount	Strin g	否	本次API请求访问到的资源拥有者账户,即登录用户名。

公共返回参数

API返回结果采用统一格式,调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种,可以在发送请求时指定返回的数据格式,默认为XML格式。每次接口调用,无论成功与否,系统都会返回一个唯一识别码**RequestId**。

- 返回 2xx HTTP状态码表示调用成功。
- 返回 4xx 或 5xx HTTP状态码表示调用失败。

公共返回参数示例如下:

• XML格式

• JSON格式

```
{
    "RequestId":"4C467B38-3910-447D-87BC-AC0491******",
    /*返回结果数据*/
}
```

4.3. 性能参数表



本文分别介绍了计算节点、数据/GMS节点、CDC节点的监控参数和含义。

计算节点

API参数名	含义
Cpu_Usage	CPU使用率,单位为%。
Mem_Usage	JVM(Java Virtual Machine,Java虚拟机)堆内存使用率。 计算方法:堆内存使用总量/堆内存分配的大小*100%, 单位为%。
Logic_RT	平均逻辑响应时间, 一个逻辑请求(用户请求)的响应时间的计算方法:发送 完返回结果的时间点-接收完用户请求的时间点,单位为 微秒。
Physical_RT	平均物理响应时间。 一个物理请求(发送给DN的请求)的响应时间的计算方法: CN从DN接受完结果的时间点-CN发送请求给DN的时间点,单位为微秒。
Logic_QPS	逻辑QPS,平均每秒处理用户请求的个数。
Logic_TPS	逻辑TPS,平均每秒处理的事务数。
Physical_QPS	物理QPS,平均每秒发送给DN的请求个数。
Network_Usage	网络吞吐量,接收和发出,单位为字节/秒。
Connections	连接数,包括以下返回值: 当前连接数(active_connection),单位为个; 每秒增加的连接数(connection_count)。
Thread_Detail	活跃连接数,单位为个。
JVM_CollectorTime	平均每秒花在GC(garbage collection,垃圾回收)上的时间是多少纳秒,包括以下返回值: • Young GC时间,单位为纳秒; • Full GC时间,单位为纳秒。
Slow_RequestCount	包括以下返回值: • 每秒逻辑(用户请求)慢SQL数量; • 每秒物理(发送给DN的请求)慢SQL数量。

数据/GMS节点

API参数名	含义
--------	----



MySQL_NetworkTraffic	包括以下返回值: • 实例平均每秒钟的输入流量,单位为KB; • 实例平均每秒钟的输出流量,单位为KB。
MySQL_QPSTPS	包括以下返回值: • 平均每秒SQL语句执行次数; • 平均每秒事务数。
MySQL_Sessions	包括以下返回值: 当前活跃连接数; 当前总连接数。
MySQL_InnoDBBufferRatio	包括以下返回值: InnoDB缓冲池的读命中率; InnoDB缓冲池的使用率; InnoDB缓冲池脏块的百分比。
MySQL_InnoDBDataReadWriten	包括以下返回值: InnoDB平均每秒钟读取的数据量,单位为KB; InnoDB平均每秒钟写入的数据量,单位为KB。
MySQL_InnoDBLogRequests	包括以下返回值: • 平均每秒向InnoDB缓冲池的读次数; • 平均每秒向InnoDB缓冲池的写次数。
MySQL_InnoDBLogWrites	包括以下返回值: 平均每秒日志写请求数; 平均每秒向日志文件的物理写次数; 平均每秒向日志文件完成的fsync()写数量。
MySQL_TempDiskTableCreates	执行语句时在硬盘上自动创建的临时表的数量。
MySQL_COMDML	包括以下返回值: 平均每秒Delete语句执行次数; 平均每秒Insert语句执行次数; 平均每秒Insert_Select语句执行次数; 平均每秒Replace语句执行次数; 平均每秒Replace_Select语句执行次数; 平均每秒Select语句执行次数;
MySQL_RowDML	包括以下返回值: 平均每秒从InnoDB表读取的行数; 平均每秒从InnoDB表更新的行数; 平均每秒从InnoDB表删除的行数; 平均每秒从InnoDB表插入的行数; 平均每秒向日志文件的物理写次数。



MySQL_MemCpuUsage	包括以下返回值: • 实例CPU使用率(占操作系统总数); • 实例内存使用率(占操作系统总数)。
MySQL_IOPS	实例的IOPS(每秒IO请求次数)。
MySQL_DetailedSpaceUsage	包括以下返回值: 实例总空间使用量; 数据空间; 日志空间; 临时空间; 系统空间。
slavestat	只读实例延迟。
MySQL_ThreadStatus	包括两种值:活跃线程和线程连接数。
MySQL_ReplicationDelay	备实例的复制延迟,单位:秒。
MySQL_ReplicationThread	包括IO复制线程状态和SQL复制线程状态,1表示正常,0表示线程丢失。
IOPSUsage	IOPS使用率,单位:%。
MySQL_Slow_Queries	平均每秒慢SQL的个数。

CDC节点

API参数	含义
Cdc_DumperDelay	处理binlog事件的延迟,单位为毫秒。
Cdc_DumperThroughput	处理binlog的数据量,单位为字节/秒。
Cdc_CpuUsage	CPU使用率,单位为%。
Cdc_DumperHeapUsage	JVM堆内存使用率。 计算方法:堆内存使用总量/堆内存分配的大小*100%, 单位为%。
Cdc_DumperOps	binlog事件处理情况,包括以下返回值: 每秒处理binlog事件的个数 (dumper_total_eps); 每秒处理dml操作的binlog事件的个数 (dumper_dml_eps); 每秒处理事务的个数 (dumper_tps)。

4.4. 实例状态表

状态	说明
Creating	创建中

Running	使用中
Deleting	删除中
Rebooting	重启中
DBInstanceClassChanging	升降级中
TRANSING	迁移中
EngineVersionUpgrading	迁移版本中
TransingToOthers	迁移数据到其他RDS MySQL中
GuardDBInstanceCreating	生产灾备实例中
Restoring	备份恢复中
Importing	数据导入中
ImportingFromOthers	从其他RDS实例导入数据中
DBInstanceNetTypeChanging	内外网切换中
GuardSwitching	容灾切换中
INS_CLONING	实例克隆中
Released	已释放实例

4.5. 实例管理

4.5.1. CreateDBInstance

调用CreateDBInstance接口创建PolarDB-X实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBInstanc e	系统规定参数。取 值:CreateDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。

			I	
РауТуре	String	是	PREPAY	实例付费类型。 • PREPAY:包年包月 • POSTPAY:按量付费
DBNodeCount	Integer	是	2	实例节点数量。
DBNodeClass	String	是	polarx.x4.2xlarg e.2d	节点规格,例如polarx.x4.2xlarge.2e, 表示16核64G。
ClientToken	String	否	xxxxx-xxx	幂等请求串,保持每次创建不同即可。
NetworkType	String	否	vpc	网络类型。 • vpc:专有网络 • classic:经典网络
VPCId	String	否	Vpc-****	VPC ID •
VSwitchId	String	否	VSW-******	虚拟交换机ID。
UsedTime	Integer	否	1	预付费时,可以选择买几个月或者几年。
Period	String	否	Month	收费周期,包年包月只能选Year、 Month, 按量付费默认选择Hour。
ResourceGroupl d	String	否	null	可以为空,资源组ID,暂时不支持。
AutoRenew	Boolean	否	true	是否自动续费,默认为true。 • true:是 • false:否
EngineVersion	String	是	2.0	固定为2.0,不可变更。
IsReadDBInstanc e	Boolean	否	false	是否为只读实例。 • true:是 • false:否
PrimaryDBInstan ceName	String	否	pxc-******	如果为只读实例,需要指定主实例。
TopologyType	String	否	3azones	拓扑类型: • 3azones:三可用区; • 1azone:单可用区。

PrimaryZone	String	否	cn-shenzhen-e	主可用区。
SecondaryZone	String	否	cn-shenzhen-a	次可用区。
TertiaryZone	String	否	cn-shenzhen-e	第三可用区。
Zoneld	String	否	cn-hangzhou-a	实例可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceNa me	String	pxc-******	创建的实例名称。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Orderld	String	12345	订单号。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&PayType=PREPAY
&DBNodeCount=2
&DBNodeClass=polarx.x4.2xlarge.2d
&ClientToken=xxxxxx-xxx
&NetworkType=vpc
&VPCId=vpc-****
&VSwitchId=vsw-******
&UsedTime=1
&Period=Month
&ResourceGroupId=null
&AutoRenew=true
&EngineVersion=2.0
&IsReadDBInstance=false
&PrimaryDBInstanceName=pxc-******
&TopologyType=3azones/1azone
&PrimaryZone=cn-shenzhen-e
&SecondaryZone=cn-shenzhen-a
&TertiaryZone=cn-shenzhen-e
&ZoneId=cn-hangzhou-a
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "DBInstanceName" : "pxc-*******",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "OrderId" : "12345"
}
```

4.5.2. DeleteDBInstance

调用DeleteDBInstance接口删除实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDBInstanc e	系统规定参数。取 值:DeleteDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-*****	实例名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-********
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId": "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C"
}
```

4.5.3. DescribeDBInstanceAttribute

调用DescribeDBInstanceAttribute接口获取实例属性。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInsta nceAttribute	系统规定参数。取 值:DescribeDBInstanceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例名。
ResourceGroupl d	String	否	rg- aekzaxhezhs5** *	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
DBInstance	Object		数据库实例信息。
Туре	String	ReadWrite	实例类型: • ReadWrite: 主实例; • ReadOnly: 只读实例。
Status	String	Running	实例状态,详情请参见 <mark>实例状态表</mark> 。
RightsSeparati onStatus	String	disabled	三权分立状态: • disabled:未开启; • enabled:开启; • processing: 处理中; • unknown:未知,可能是实例无法连接导致。
DBNodeCount	Integer	2	实例节点数量。
Expired	String	false	是否过期: • true:过期; • false:正常。
CreateTime	String	2021-08- 31T08:56:25.000+ 0000	创建时间。
РауТуре	String	Postpaid	实例付费方式,取值: • Postpaid:按量付费; • Prepaid:包年包月。
Port	String	3306	内网连接端口。



			实例锁定模式: • Unlock:正常; • ManualLock:手动触发锁定; • LockByExpiration:实例过期自动锁定;
LockMode	String	Unlock	 LockByRestoration:实例回滚前的自动锁定; LockByDiskQuota:实例空间满自动锁定; LockReadInstanceByDiskQuota:只读实例空间满自动锁定。
Description	String	test instance	实例描述。
ConnectionStri ng	String	pxc- sprpx766******.pol arx.singapore.rds.a liyuncs.com	内网连接信息。
StorageUsed	Long	1704250****	已经使用的存储。
ExpireDate	String	2022-08- 31T16:00:00.000+ 0000	到期时间。格式为yyyy-MM- ddTHH:mm:ss.sss+0000 (UTC时间) 。
CommodityCo de	String	drds_polarxpost_pu blic_cn	实例商品种类,固定取值为 drds_polarxpost_public_cn。
MaintainStartT ime	String	06:00	实例可维护开始时间,此处为UTC时间,加8小时才是控制台上显示的可维护时间段。
DBInstanceTy pe	String	ReadWrite	实例类型: • ReadWrite: 主实例; • ReadOnly: 只读实例。
DBNodeClass	String	polarx.x4.large.2e	实例节点规格。
LatestMinorVe rsion	String	polarx- kernel_5.4.11- 16301083_xcluster -20210805	当前实例支持的最新内核版本。
MaintainEndTi me	String	06:00	实例可维护结束时间,此处为UTC时间,加8小时为控制台上显示的可维护时间段。
DBType	String	polarx	数据库类型,固定取值为polarx。



RightsSeparati onEnabled	Boolean	false	三权分立状态: • false:未开启 • true:开启
VPCId	String	vpc-xxxx	VPC ID •
MinorVersion	String	polarx- kernel_5.4.11- 16301083_xcluster -20210805	当前内核版本。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所在地域。
Network	String	VPC	实例的网络类型 [,] 取值: • Classic:经典网络; • VPC:专有网络。
DBVersion	String	5.5	数据库版本。
VSwitchId	String	vsw-xxxxx	交换机ID。
Zoneld	String	cn-hangzhou-a	实例所在可用区。
Engine	String	MySQL	数据库类型,固定取值为MySQL。
KindCode	Integer	18	实例引擎版本,内部参数。
Id	String	rm- uf6wjk5xxxxxxxxxx	主实例的ID,如果没有返回此参数则表示该实例 是主实例。
DBNodes	Array of DBNode		数据库节点信息。
ComputeNodel d	String	pxc-i-xxxxx	计算节点名称。
NodeClass	String	polarx.x4.large.2e	节点规格。
DataNodeld	String	pxc-xdb-xxxxx	存储节点名称。
Zoneld	String	cn-hangzhou-a	节点所在可用区名称。
ld	String	pxi-xxxxx	逻辑节点ID。

RegionId	String	cn-hangzhou	节点所在地域ID。
ConnAddrs	Array of ConnAddr		连接地址信息。
Туре	String	VPC	连接的种类,VPC为内网连接,PUBLIC为公网 连接。
VSwitchId	String	VSW-XXXXX	交换机ID。
Port	Long	3306	连接端口号。
VPCId	String	vpc-xxxxxx	VPC ID •
ConnectionStri ng	String	polardbx- xxx.aliyuncs.com	连接地址。
ReadDBInstan ces	Array of String	pxr-xxxxx	只读实例名称。
ResourceGrou pld	String	rg-xxxx	资源组ID。
TagSet	Array of TagSet		标签集合。
Key	String	key2	标签名称。
Value	String	value2	标签值。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDBInstanceAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-*******

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml

<DescribeDBInstanceAttributeResponse>

<RequestId>9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C/RequestId>

<DBInstance>

<Tvpe>ReadWrite</Tvpe>

```
<Status>Running</Status>
       <RightsSeparationStatus>disabled</RightsSeparationStatus>
       <DBNodeCount>2</DBNodeCount>
       <Expired>false</Expired>
       <CreateTime>2021-08-31T08:56:25.000+0000
       <PayType>Postpaid</PayType>
       <Port>3306</Port>
       <LockMode>Unlock</LockMode>
       <Description>test instance/Description>
       <ConnectionString>pxc-
sprpx766*****.polarx.singapore.rds.aliyuncs.com//ConnectionString>
       <StorageUsed>1704250****/StorageUsed>
       <ExpireDate>2022-08-31T16:00:00.000+0000</ExpireDate>
       <CommodityCode>drds polarxpost public cn</CommodityCode>
       <MaintainStartTime>06:00</MaintainStartTime>
       <DBInstanceType>ReadWrite/DBInstanceType>
       <DBNodeClass>polarx.x4.large.2e/DBNodeClass>
       <LatestMinorVersion>polarx-kernel 5.4.11-16301083 xcluster-
20210805</LatestMinorVersion>
       <MaintainEndTime>06:00</MaintainEndTime>
       <DBType>polarx
       <RightsSeparationEnabled>false/RightsSeparationEnabled>
       <VPCId>vpc-xxxxx</VPCId>
       <MinorVersion>polarx-kernel 5.4.11-16301083 xcluster-20210805/MinorVersion>
       <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
       <Network>VPC</Network>
       <DBVersion>5.5/DBVersion>
       <VSwitchId>vsw-xxxxxx</VSwitchId>
       <ZoneId>cn-hangzhou-a</ZoneId>
       <Engine>MySQL</Engine>
       <KindCode>18</KindCode>
       <Id>rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx</Id>
        <DBNodes>
           <ComputeNodeId>pxc-i-xxxxxx</ComputeNodeId>
           <NodeClass>polarx.x4.large.2e/NodeClass>
           <DataNodeId>pxc-xdb-xxxxxx/DataNodeId>
           <ZoneId>cn-hangzhou-a</ZoneId>
           <Id>pxi-xxxxxx</Id>
           <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
       </DBNodes>
        <ConnAddrs>
           <Type>VPC</Type>
           <VSwitchId>vsw-xxxxxx</VSwitchId>
           <Port>3306</Port>
           <VPCId>vpc-xxxxxx</VPCId>
           <ConnectionString>polardbx-xxx.aliyuncs.com</ConnectionString>
       <ReadDBInstances>pxr-xxxxxx</ReadDBInstances>
    </DBInstance>
</DescribeDBInstanceAttributeResponse>
```

JSON 格式

17mmp /1 1 000 017

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
  "DBInstance" : {
    "Type" : "ReadWrite",
    "Status" : "Running",
    "RightsSeparationStatus" : "disabled",
    "DBNodeCount" : 2,
    "Expired" : "false",
    "CreateTime" : "2021-08-31T08:56:25.000+0000",
    "PayType" : "Postpaid",
    "Port" : "3306",
    "LockMode" : "Unlock",
    "Description" : "test instance",
    "ConnectionString": "pxc-sprpx766vo62nh.polarx.singapore.rds.aliyuncs.com",
    "StorageUsed" : 1704250****,
    "ExpireDate" : "2022-08-31T16:00:00.000+0000",
    "CommodityCode" : "drds_polarxpost_public_cn",
    "MaintainStartTime" : "06:00",
    "DBInstanceType" : "ReadWrite",
    "DBNodeClass" : "polarx.x4.large.2e",
    "LatestMinorVersion": "polarx-kernel 5.4.11-16301083 xcluster-20210805",
    "MaintainEndTime" : "06:00",
    "DBType" : "polarx",
    "RightsSeparationEnabled" : false,
    "VPCId" : "vpc-xxxxx",
    "MinorVersion" : "polarx-kernel_5.4.11-16301083 xcluster-20210805",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "Network" : "VPC",
    "DBVersion" : "5.5",
    "VSwitchId" : "vsw-xxxxxx",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-a",
    "Engine" : "MySQL",
    "KindCode" : 18,
    "Id" : "rm-uf6wjk5xxxxxxxxxx",
    "DBNodes" : [ {
      "ComputeNodeId" : "pxc-i-xxxxxx",
      "NodeClass" : "polarx.x4.large.2e",
      "DataNodeId" : "pxc-xdb-xxxxxx",
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-a",
      "Id" : "pxi-xxxxxx",
      "RegionId" : "cn-hangzhou"
    } ],
    "ConnAddrs" : [ {
      "Type" : "VPC",
      "VSwitchId" : "vsw-xxxxxx",
      "Port" : 3306,
      "VPCId" : "vpc-xxxxxx",
      "ConnectionString" : "polardbx-xxx.aliyuncs.com"
    "ReadDBInstances" : [ "pxr-xxxxxx" ]
```

4.5.4. DescribeDBInstances

调用DescribeDBInstances接口查询实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInsta nces	系统规定参数。取 值:DescribeDBInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	分页下标:从1开始。
PageSize	Integer	否	20	页面大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页面下标。
PageSize	Integer	30	页面大小。
TotalNumber	Integer	30	总数。
DBInstances	Array of DBInstance		实例列表。
Туре	String	ReadWrite	实例类型: • ReadWrite: 主实例 • ReadOnly: 只读实例
Status	String	Running	实例状态。

CommodityCo de	String	drds_polarxpre_pu blic_cn	商品类型。
ExpireTime	String	2021-12- 01T16:00:00.000+ 0000	过期时间。
Expired	Boolean	false	是否过期。
CreateTime	String	2021-11- 01T03:49:50.000+ 0000	创建时间。
РауТуре	String	Prepaid	实例付费方式,取值: • Postpaid:按量付费; • Prepaid:包年包月。
LockReason	String	欠费	锁定原因。
DBType	String	polarx	数据库类型。
LockMode	String	Unlock	是否锁定。
VPCId	String	VPCID	VPC ID。
MinorVersion	String	polarx- kernel_5.4.12- 16349923_xcluster -20210926	当前内核版本。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
Network	String	VPC	网络类型。
DBVersion	String	5.7	数据库版本。
Description	String	测试	数据库描述。
NodeClass	String	polarx.x4.large.2e	规格。
StorageUsed	Long	40658534400	存储使用。
NodeCount	Integer	5	节点个数。



Zoneld	String	cn-hangzhou-g	可用区ID。
Engine	String	polarx	引擎型号。
Id	String	pxc-hzr2yeov*****	实例ID。
Nodes	Array of PolarDBXNode		节点列表。
Zoneld	String	cn-hangzhou-g	可用区ID。
Id	String	pxi- zd89wrzqhbfwyuo	节点ID。
ClassCode	String	polarx.x4.large.2e	实例规格。
RegionId	String	cn-hangzhou-g- aliyun	区域ID。
ReadDBInstan ces	Array of String	pxr-hzr2yeo*****	只读实例名称。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDBInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&PageNumber=1
&PageSize=20

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstancesResponse>
   <RequestId>C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA/RequestId>
   <PageNumber>1</PageNumber>
   <PageSize>30</PageSize>
   <TotalNumber>30</TotalNumber>
    <DBInstances>
       <Type>ReadWrite</Type>
       <Status>Running</Status>
       <CommodityCode>drds polarxpre public cn</CommodityCode>
       <ExpireTime>2021-12-01T16:00:00.000+0000</ExpireTime>
       <Expired>false</Expired>
       <CreateTime>2021-11-01T03:49:50.000+0000</CreateTime>
       <PayType>Prepaid</PayType>
       <LockReason>欠费</LockReason>
       <DBType>polarx
       <LockMode>Unlock</LockMode>
       <VPCId>VPCID</VPCId>
       <MinorVersion>polarx-kernel 5.4.12-16349923 xcluster-20210926</minorVersion>
       <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
       <Network>VPC</Network>
       <DBVersion>5.7/DBVersion>
       <Description>测试</Description>
       <NodeClass>polarx.x4.large.2e
       <StorageUsed>40658534400</StorageUsed>
       <NodeCount>5</NodeCount>
       <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
       <Engine>polarx</Engine>
       <Id>pxc-hzr2yeov*****</Id>
       <Nodes>
           <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
           <Id>pxi-zd89wrzqhbfwyuo</Id>
           <ClassCode>polarx.x4.large.2e</ClassCode>
           <RegionId>cn-hangzhou-g-aliyun</RegionId>
       </Nodes>
       <ReadDBInstances>pxr-hzr2yeo*****</ReadDBInstances>
    </DBInstances>
</DescribeDBInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize": 30,
  "TotalNumber" : 30,
  "DBInstances" : [ {
   "Type" : "ReadWrite",
   "Status" : "Running",
    "CommodityCode" : "drds polarxpre public cn",
    "ExpireTime": "2021-12-01T16:00:00.000+0000",
    "Expired" : false,
    "CreateTime": "2021-11-01T03:49:50.000+0000",
    "PayType" : "Prepaid",
    "LockReason" : "欠费",
   "DBType" : "polarx",
    "LockMode" : "Unlock",
    "VPCId" : "VPCID",
    "MinorVersion": "polarx-kernel 5.4.12-16349923 xcluster-20210926",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "Network" : "VPC",
    "DBVersion" : "5.7",
    "Description": "测试",
    "NodeClass" : "polarx.x4.large.2e",
    "StorageUsed" : 40658534400,
    "NodeCount" : 5,
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-g",
    "Engine" : "polarx",
    "Id" : "pxc-hzr2yeov9jmg3z",
    "Nodes" : [ {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-g",
      "Id" : "pxi-zd89wrzqh*****",
      "ClassCode" : "polarx.x4.large.2e",
      "RegionId" : "cn-hangzhou-g-aliyun"
   "ReadDBInstances" : [ "pxr-hzr2yeov*****" ]
```

4.5.5. DescribeScaleOutMigrateTaskList

调用DescribeScaleOutMigrateTaskList接口展示ScaleOut迁移任务进度。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

Action	String	否	DescribeScaleO utMigrateTaskLi st	系统规定参数。取 值:DescribeScaleOutMigrateTask List。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Progress	Integer	32	迁移任务进度。
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeScaleOutMigrateTaskList
&ResourceOwnerId=111
&DBInstanceName=pxc-*******
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Progress" : 32,
    "RequestId" : "C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA"
}
```

4.5.6. DescribeTasks

调用DescribeTasks接口获取实例任务列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeTasks	系统规定参数。取 值:DescribeTasks。
DBInstanceId	String	是	pxc-hzjasd***	实例名称。
StartTime	String	否	2021-11-01	任务开始时间。
EndTime	String	否	2021-11-04	任务结束时间。
PageSize	Integer	否	1	分页页数。
PageNumber	Integer	否	30	分页每页大小。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D6045D78-C119- 5A17-9DEA- 0F810394E008	请求ID。
PageNumber	Integer	1	分页页数。
PageRecordCo unt	Integer	30	分页每页大小。
TotalRecordCo unt	Integer	2	分页总共条数。
Items	Array of TaskProgressI nfo		
Status	String	RUNNING	任务状态: • RUNNING: 任务运行中; • FAILED: 任务失败中断。

FinishTime	String	2021-10- 20T20:00:00Z	任务结束时间,格式为yyyy-MM- dd'T'HH:mm:ss'Z'。
Progress	String	80	任务进度,单位%。
BeginTime	String	2021-10- 20T19:40:00Z	任务开始时间,格式为yyyy-MM- dd'T'HH:mm:ss'Z'。
TaskErrorCode	String	TaskErrorCode	任务失败的code。
DBName	String	DBName	任务相关的数据库名,一般为空。
ProgressInfo	String	ProgressInfo	任务进度详细情况,一般为空。
ScaleOutToke n	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	如果是扩容任务,则会有一个扩容ID,后台唯一 键。
Taskld	String	20089398	任务ID。
TaskErrorMess age	String	TaskErrorMessage	任务失败信息。
TaskAction	String	multi_scale_out	任务Action,后端任务类型唯一键。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTasks &DBInstanceId=pxc-hzjasd****
&StartTime=2021-11-01
&EndTime=2021-11-04
&PageSize=1
&PageNumber=30
&RegionId=cn-hangzhou

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeTasksResponse>
   <RequestId>D6045D78-C119-5A17-9DEA-0F810394E008/RequestId>
   <PageNumber>1</PageNumber>
   <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
   <TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
       <Status>RUNNING</Status>
       <FinishTime>2021-10-20T20:00:00Z</FinishTime>
       <Progress>80</Progress>
       <BeginTime>2021-10-20T19:40:00Z</BeginTime>
       <TaskErrorCode>TaskErrorCode</TaskErrorCode>
       <DBName>DBName
       <ProgressInfo>ProgressInfo</ProgressInfo>
       <ScaleOutToken>FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20/ScaleOutToken>
       <TaskId>20089398</TaskId>
       <TaskErrorMessage>TaskErrorMessage</TaskErrorMessage>
       <TaskAction>multi scale out</TaskAction>
</DescribeTasksResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "D6045D78-C119-5A17-9DEA-0F810394E008",
  "PageNumber" : 1,
  "PageRecordCount" : 30,
  "TotalRecordCount" : 2,
  "Items" : [ {
   "Status" : "RUNNING",
   "FinishTime" : "2021-10-20T20:00:00Z",
    "Progress" : "80",
   "BeginTime" : "2021-10-20T19:40:00Z",
    "TaskErrorCode" : "TaskErrorCode",
    "DBName" : "DBName",
    "ProgressInfo" : "ProgressInfo",
   "ScaleOutToken": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
   "TaskId" : "20089398",
   "TaskErrorMessage" : "TaskErrorMessage",
    "TaskAction" : "multi_scale_out"
 } ]
```

4.5.7. ModifyDBInstanceClass

调用ModifyDBInstanceClass接口修改实例规格。



您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanc eClass	系统规定参数。取 值:ModifyDBInstanceClass。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例ID。
TargetDBInstanc eClass	String	是	polarx.x4.xlarge. 2e	 polarx.x4.medium.2e: 2核8G polarx.x4.large.2e: 4核16G polarx.x8.large.2e: 4核32G polarx.x4.xlarge.2e: 8核32G polarx.x8.xlarge.2e: 8核64G polarx.x4.2xlarge.2e: 16核64G polarx.x8.2xlarge.2e: 16核 128G polarx.x4.4xlarge.2e: 32核 128G polarx.x8.4xlarge.2e: 32核 256G polarx.st.8xlarge.2e: 60核470G polarx.st.12xlarge.2e: 90核 720G
ClientToken	String	否	FEA5DC20- 6D8A-5979- 97AA- FC57546ADC20	客户端token,保证唯一任意字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Orderld	String	20211103105558	交易订单ID,实例升配或降配,变更实例规格, 会产生交易订单。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

> 文档版本: 20241230 37

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDBInstanceClass
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&TargetDBInstanceClass=polarx.x4.xlarge.2e
&ClientToken=FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "OrderId" : "20211103105558",
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

4.5.8. ModifyDBInstanceConfig

调用ModifyDBInstanceConfig接口修改实例配置项。

② 说明 仅主实例支持修改实例配置项。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanc eConfig	系统规定参数。取 值:ModifyDBInstanceConfig。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。



DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例ID。
ConfigName	String	是	ENABLE_CONSIS TENT_REPLICA_R EAD	配置 项,ENABLE_CONSISTENT_REPLICA_R EAD表示HTAP中只读实例查询一致性配 置。
ConfigValue	String	是	true	如果configName = ENABLE_CONSISTENT_REPLICA_READ ,取值"true"或"false"。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDBInstanceConfig
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&ConfigName=ENABLE_CONSISTENT_REPLICA_READ
&ConfigValue=true
&ResourceGroupId=rg-acfmx2qz2eh2***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

4.5.9. ModifyDBInstanceDescription

调用ModifyDBInstanceDescription接口修改实例备注描述。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanc eDescription	系统规定参数。取 值:ModifyDBInstanceDescription 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例ID。
DBInstanceDesc ription	String	是	测试实例	实例备注描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDBInstanceDescription & RegionId=cn-hangzhou & DBInstanceName=pxc-hzjasd**** & DBInstanceDescription=测试实例

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml

<ModifyDBInstanceDescriptionResponse>

<RequestId>FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20/RequestId>

</ModifyDBInstanceDescriptionResponse>

41

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

4.5.10. ReleaseInstancePublicConnection

调用ReleaseInstancePublicConnection接口释放实例公网连接。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseInstance PublicConnectio n	系统规定参数。取 值:ReleaseInstancePublicConnec tion。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称。
CurrentConnecti onString	String	是	pxc- hzja******.polar x.rds.aliyuncs.co m	实例连接串。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ReleaseInstancePublicConnection
&ResourceOwnerId=100899
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&CurrentConnectionString=pxc-hzja******.polarx.rds.aliyuncs.com
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

4.5.11. RestartDBInstance

调用RestartDBInstance接口重启实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartDBInstan ce	系统规定参数。取 值:RestartDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RestartDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

4.5.12. UpgradeDBInstanceKernelVersion

调用UpgradeDBInstanceKernelVersion接口更新实例内核版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInsta nceKernelVersio n	系统规定参数。取 值:UpgradeDBInstanceKernelVer sion。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

DBInstanceNa me	String	pxc-hzjasd****	实例名称ID。
TargetMinorVe rsion	String	polarx- kernel_5.4.7- 16001481_xcluster -20200910	目标版本号。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Taskld	String	422922413	后端任务ID。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeDBInstanceKernelVersion
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "DBInstanceName" : "pxc-hzjasd****",
    "TargetMinorVersion" : "polarx-kernel_5.4.7-16001481_xcluster-20200910",
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "TaskId" : "422922413"
}
```

4.5.13. UpdatePolarDBXInstanceNode

调用UpdatePolarDBXInstanceNode接口变更实例节点数,包括扩容和缩容。该请求会产生交易订单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdatePolarDBX InstanceNode	系统规定参数。取 值:UpdatePolarDBXInstanceNod e。
RegionId	String	是	cn-hanzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzja*****	实例名称ID。
DbInstanceNode Count	String	是	3	实例目标节点数,取值范围:0-99。
ClientToken	String	是	FEA5DC20- 6D8A-5979- 97AA- FC57546ADC20	客户端token,任意随机字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Orderld	String	20211103105558	变更实例节点数时产生的订单ID。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdatePolarDBXInstanceNode

&RegionId=cn-hanzhou

&DBInstanceName=pxc-hzja****

&DbInstanceNodeCount=3

&ClientToken=FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "OrderId" : "20211103105558",
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

4.5.14. DescribeBinaryLogList

调用DescribeBinaryLogList接口查询Binlog日志。

- binlog文件默认保存15天。
- 返回的日志列表中包含日志记录结束时间在查询开始时间之后,并且日志记录开始时间在查询结束时间之前的所有日志。
- 当DownloadLink不为NULL时,用户可以根据此URL下载备份文件,此URL自生成后2天内有效,请在过期时间之前下载。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBinaryL ogList	系统规定参数。取 值:DescribeBinaryLogList。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	分页获取当前binlog列表时,需填写当前 页码,默认从第1页开始。
PageSize	Integer	否	30	每页获取binlog数量,默认填写30。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hz1fds	当前实例名称。



StartTime	String	是	2021-09-09 10:27:46	查询binlog列表开始时间。
EndTime	String	是	2021-11-09 10:27:46	查询binlog列表结束时间。

返回数据

	W ===	- 174 74	
名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2DFF784E-DC31- 5BBC-9B25- 9261CD9E0AA9	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前查询的页码。
PageSize	Integer	30	当前页显示的binlog数量。
TotalNumber	Integer	100	查询到的binlog文件总数。
LogList	Array of LogList		binlog文件列表。
EndTime	String	2021-11-09 10:27:46	当前binlog结束时间。
ModifiedTime	String	2021-11-09 10:27:46	最后更新时间。
UploadHost	String	10.110.88.9	备份host。
UploadStatus	Integer	2	备份状态: • 0:未备份; • 1:备份中; • 2:已备份。
DownloadLink	String	http://polarx-cdc-binlog-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/polardbx_cdc/pxc-hzfd132143sfds1/binlog.000001? Expires=16364695 02&OSSAccessKeyld=LT13fds12dsaf** **&Signature=fdpm%bdsfadsa%2F%bdsafdsaf%3D	文件下载链接,2天内有效。
BeginTime	String	2021-09-09 10:27:46	日志开始时间。



LogSize	Long	536870912	当前日志文件大小。
FileName	String	binlog.000001	binlog文件名称。
CreatedTime	String	2021-09-09 10:27:46	文件创建时间。
PurgeStatus	Integer	0	清理状态: ● 0:未删除; ● 1:已删除。
Id	Long	100	当前记录的唯一ID。

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBinaryLogList
&RegionId=cn-hangzhou
&PageNumber=1
&PageSize=30

&DBInstanceName=pxc-hz1fds &StartTime=2021-09-09 10:27:46

&EndTime=2021-11-09 10:27:46

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBinaryLogListResponse>
   <RequestId>2DFF784E-DC31-5BBC-9B25-9261CD9E0AA9/RequestId>
   <PageNumber>1</PageNumber>
   <PageSize>30</PageSize>
   <TotalNumber>100</TotalNumber>
   <LogList>
       <EndTime>2021-11-09 10:27:46</EndTime>
       <ModifiedTime>2021-11-09 10:27:46</modifiedTime>
       <UploadHost>10.110.88.9
       <UploadStatus>2</UploadStatus>
       <DownloadLink>http://polarx-cdc-binlog-cn-hangzhou.oss-cn-
hangzhou.aliyuncs.com/polardbx_cdc/pxc-hzfd132143sfds1/binlog.000001?
Expires=1636469502&OSSAccessKeyId=LT13fds12dsaf****&Signature=fdpm%bdsfadsa%2F%bd
fdsaf%3D</DownloadLink>
       <BeginTime>2021-09-09 10:27:46
       <LogSize>536870912</LogSize>
       <FileName>binlog.000001</FileName>
       <CreatedTime>2021-09-09 10:27:46
       <PurgeStatus>0</PurgeStatus>
       <Id>100</Id>
   </LogList>
</DescribeBinaryLogListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
               "RequestId": "2DFF784E-DC31-5BBC-9B25-9261CD9E0AA9",
              "PageNumber" : 1,
              "PageSize" : 30,
              "TotalNumber" : 100,
               "LogList" : [ {
                          "EndTime" : "2021-11-09 10:27:46",
                           "ModifiedTime" : "2021-11-09 10:27:46",
                            "UploadHost" : "10.110.88.9",
                            "UploadStatus" : 2,
                           \verb"DownloadLink": "http://polarx-cdc-binlog-cn-hangzhou.oss-cn-line of the control of the contr
 hangzhou.aliyuncs.com/polardbx cdc/pxc-hzfd132143sfds1/binlog.000001?
 {\tt Expires=1636469502\&OSSAccessKeyId=LT13fds12dsaf****\&Signature=fdpm\%bdsfadsa\%2F\%bdsafdsaf\%adsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffadsaffad
                          "BeginTime" : "2021-09-09 10:27:46",
                          "LogSize" : 536870912,
                           "FileName" : "binlog.000001",
                            "CreatedTime" : "2021-09-09 10:27:46",
                         "PurgeStatus" : 0,
                        "Id" : 100
       } ]
```

4.5.15. RestoreDBInstance

调用RestoreDBInstance接口恢复实例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestoreDBInstan ce	系统规定参数。取值: RestoreDBInstance。
DBNodeClass	String	是	polarx.x4.large. 2e	节点规格,取值如下: • polarx.x4.large.2e,表示4c16g; • polarx.x4.xlarge.2e,表示8c32g。
DBNodeCount	Integer	是	2	节点数量,需要大于等于2。
EngineVersion	String	是	5.7	引擎版本。
OriginalDBInstan ceName	String	是	pxc- unrwuyttjx****	源实例名称。



РауТуре	String	是	POSTPAY	支付类型。
RegionId	String	是	cn-wulan- env213-d01	地域。
Zoneld	String	是	cn-wulan- env213- amtest213001-a	可用区。
ClientToken	String	否	c1dd299c-10c6- 11ea-bbbb- *******	用于保证请求的幂等性,防止重复提交请求。由客户端生成该参数值,要保证在不同请求间唯一,最大值不超过64个ASCII字符,且该参数值中不能包含非ASCII字符。
NetworkType	String	否	vpc	网络类型。
VPCId	String	否	vpc- 6ke45qy560ugfr f36****	VPC的ID。
VSwitchId	String	否	vsw- 6kekhga14ftf3k mq1****	交换机ID。
UsedTime	Integer	否	0	保留参数,暂不使用。
Period	String	否	0	保留参数,暂不使用。
ResourceGroupI d	String	否	aa	资源组ID。
AutoRenew	Boolean	否	0	保留参数,暂不使用。
RecoveryTypeCo de	String	否	AnyTime	恢复类型code。
RestoreTime	String	否	2022-08- 24T00:53:20Z	按照时间点恢复时,指定的恢复时间。格式:yyyy-MM-ddTHH:mmZ,UTC时间。
BackupSetId	String	否	11	备份集ID。
Storage	String	否	5	存储容量,单位是GB。

返回数据

名称	名		名称	25 TU	示例值	描述	
----	---	--	----	-------	-----	----	--

> 文档版本: 20241230 51



DBInstanceNa me	String	pxc-unrwuyttjx****	实例ID。
Orderld	String	11	订单ID。
RequestId	String	BFC01449-C5D2- 4457-8909- 8285B9E1710	请求ID。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RestoreDBInstance
&DBNodeClass=polarx.x4.large.2e
&DBNodeCount=2
&EngineVersion=5.7
&OriginalDBInstanceName=pxc-unrwuyttjx****
&PayType=POSTPAY
&RegionId=cn-wulan-env213-d01
&ZoneId=cn-wulan-env213-amtest213001-a
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BFC01449-C5D2-4457-8909-8285B9E1710</RequestId>
<OrderId>11</OrderId>
<DBInstanceName>pxc-unrwuyttjx****</DBInstanceName>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"BFC01449-C5D2-4457-8909-
8285B9E1710","OrderId":"11","DBInstanceName":"pxc-unrwuyttjx****"}
```

4.6. 数据库管理

4.6.1. CreateDB

调用CreateDB接口创建数据库。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称 类型 是否必选	示例值	描述
------------	-----	----



Action	String	是	CreateDB	系统规定参数。取值: CreateDB 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- *******	实例名称。
AccountName	String	是	testaccount	创建的数据库授权的指定账号名称。
Charset	String	是	utf8mb4	字符集,如utf8mb4。
DbName	String	是	testdb	创建的数据库名称。
AccountPrivilege	String	是	ReadWrite	给新创建的账号授权某数据库的权限,包括: • ReadWrite • ReadOnly • DMLOnly • DDLOnly
DbDescription	String	否	db for test	数据库描述信息。
SecurityAccount Name	String	否	securityAccount	安全管理员账号名称。 ② 说明 若已开启三权分立模式,该参数必填,未开启三权分立可以不填。
SecurityAccount Password	String	否	securityPasswor d	安全管理员账号密码。 ② 说明 若已开启三权分立模式,该参数必填,未开启三权分立可以不填。
Mode	String	否	auto	创建数据库时选择的模式,取值如下: auto:该模式的数据库支持自动分区,即创建表时无需指定分区键; drds:该模式的数据库不支持自动分区,创建表时需使用专用的分库分表语法,指定分库分表键。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

Message	String	****	成功为空,失败返回错误信息。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDB
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-**********
&AccountName=testaccount
&Charset=utf8mb4
&DbName=testdb
&AccountPrivilege=ReadWrite
&DbDescription=db for test
&SecurityAccountName=securityAccount
&SecurityAccountPassword=securityPassword
&Mode=auto
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "*****",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true
}
```

4.6.2. DescribeTableDetail

调用DescribeTableDetail接口查看表结构详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTableD etail	系统规定参数。取 值:DescribeTableDetail。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- sprcym7g7w****	实例名称。
DbName	String	是	sbtest	数据库名。
TableName	String	是	k_4	表名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错 误码。
RequestId	String	FE5D94E3-3C93- 3594-95D9- AAED2A980915	唯一请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Object		数据结构体。
Fields	Array of Field		表字段信息。
Key	String	k_1	字段名称。
DataType	String	multi	列类型。
Column	String	k	万ं। ∘

> 文档版本: 20241230 55

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTableDetail &RegionId=cn-hangzhou &DBInstanceName=pxc-sprcym7g7w**** &DbName=sbtest &TableName=k_4 &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

4.6.3. DeleteDB

调用DeleteDB接口删除数据库。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDB	系统规定参数。取值: DeleteDB 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-*****	实例名称。
DbName	String	是	testdb	待删除的数据库名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	****	成功为空,失败返回错误信息。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDB

&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-*****

&DbName=testdb

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "*****",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true
}
```

4.6.4. DescribeCharacterSet

调用DescribeCharacterSet接口查询目标实例下数据库所支持的字符集类型。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCharact erSet	系统规定参数。取 值:DescribeCharacterSet。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,正确返回success,错误返回错误 码。
RequestId	String	709C1E40-092D- 4A3D-9958- 6D7438*****	请求ID。

Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Object		数据结构体。
Engine	String	polarx	目标实例下数据库的存储类型,目前仅支持 polarx。
CharacterSet	Array of String	utf8	字符集。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCharacterSet
&DBInstanceName=pxc-*******
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "709C1E40-092D-4A3D-9958-6D7438*****",
    "Success" : true,
    "Data" : {
        "Engine" : "polarx",
        "CharacterSet" : [ "utf8" ]
    }
}
```

4.6.5. DescribeDistributeTableList

调用DescribeDistributeTableList接口获取数据库表列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDistribu teTableList	系统规定参数。取 值:DescribeDistributeTableList。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例名称。
DbName	String	是	sbtest1	数据库名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错 误码。
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。
Success	Boolean	true	是否请求成功
Data	Object		数据结构体。
Tables	Array of Table		表列表。
TableName	String	sbtest1	表名。
TableType	String	multi	表类型。
TbKey	String	un	表key。

DbKey String	id	数据key。	
--------------	----	--------	--

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDistributeTableList
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-******
&DbName=sbtest1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "Success",
    "RequestId" : "C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA",
    "Success" : true,
    "Data" : {
        "Tables" : [ {
            "TableName" : "sbtest1",
            "TableType" : "multi",
            "TbKey" : """",
            "DbKey" : "id"
        } ]
    }
}
```

4.6.6. ModifyDatabaseDescription

调用ModifyDatabaseDescription接口修改数据库备注描述。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDatabase Description	系统规定参数。取 值:ModifyDatabaseDescription。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称。
DbName	String	是	testDB	数据库名。
DbDescription	String	是	测试数据库	数据库备注描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	接口额外返回信息,成功返回success,错误返回对应错误码。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

 $\verb|http(s):|/[Endpoint]|/?Action=ModifyDatabaseDescription|$

&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-hzjasd****

&DbName=testDB

&DbDescription=测试数据库

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "Success" : true
}
```

4.6.7. DescribeDbList

调用DescribeDbList接口获取数据库列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDbList	系统规定参数。取 值:DescribeDbList。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-*****	实例名称。
DBName	String	否	db_name	数据库名字。

返回数据

名称	类型	示例值	描述	



Message	String	Success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错 误码。
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of DB		数据库列表。
DBName	String	test	数据库名称。
DBDescription	String	test	数据库描述。
DBInstanceNa me	String	pxc-******	实例名称。
CharacterSetN ame	String	utf8mb4	字符集。
Accounts	Array of Account		账户列表。
AccountPrivile ge	String	ReadWrite	权限。
AccountName	String	root4test	账户名称。

请求示例

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDbListResponse>
   <Message>Success</Message>
   <RequestId>C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA/RequestId>
   <Success>true</Success>
   <Data>
       <DBName>test
       <DBDescription>test</DBDescription>
       <DBInstanceName>pxc-******/DBInstanceName>
       <CharacterSetName>utf8mb4</CharacterSetName>
           <AccountPrivilege>ReadWrite</AccountPrivilege>
           <AccountName>root4test</AccountName>
       </Accounts>
   </Data>
</DescribeDbListResponse>
```

JSON 格式

4.7. 地域

4.7.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口获取地域列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

> 文档版本: 20241230 65



名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数。取 值:DescribeRegions。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	Integer	200	错误代码。
Message	String	success	错误信息。
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorCode	Integer	200	错误代码。
Regions	Array of Region		区域列表。
Region			
SupportPolarx 10	Boolean	true	支持polardb-x 1.0版本。
SupportPolarx 20	Boolean	true	支持polardb-x 2.0版本。
RegionId	String	ch-hangzhou	地域ID。
Zones	Array of Zone		可用区列表。
Zone			
Zoneld	String	cn-hangzhou-a	可用区。
VpcEnabled	Boolean	true	是否支持vpc。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRegions &公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRegionsResponse>
   <Code>200</Code>
   <Message>success</Message>
   <RequestId>C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA/RequestId>
   <Success>true</Success>
   <ErrorCode>200</ErrorCode>
   <Regions>
       <SupportPolarx10>true
       <SupportPolarx20>true
      <RegionId>ch-hangzhou</RegionId>
       <Zones>
          <ZoneId>cn-hangzhou-a</ZoneId>
          <VpcEnabled>true
   </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "Code" : 200,
 "Message" : "success",
 "RequestId": "C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 200,
 "Regions" : [ {
   "SupportPolarx10" : true,
   "SupportPolarx20" : true,
    "RegionId" : "ch-hangzhou",
   "Zones" : [ {
     "ZoneId" : "cn-hangzhou-a",
      "VpcEnabled" : true
   } ]
 } ]
```

4.8. 账号管理

4.8.1. CreateAccount

调用CreateAccount接口创建账号。

> 文档版本: 20241230 67

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccount	系统规定参数。取 值:CreateAccount。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- *******	实例名称。
AccountName	String	是	testAccount	待创建的账号名。
AccountPasswor d	String	是	Test@1111	待创建账号的账号密码。
DBName	String	否	testdb	授权数据库名。
AccountPrivilege	String	否	ReadWrite	给新创建的账号授权某数据库的权限,包括: • ReadWrite • ReadOnly • DMLOnly • DDLOnly
AccountDescripti on	String	否	test	账号描述信息。
SecurityAccount Name	String	否	securityAccount	安全管理员账号名称。 ② 说明 若已开启三权分立模式,该参数必填,未开启三权分立可以不填。
SecurityAccount Password	String	否	securityPasswor d	安全管理员账号密码。 ② 说明 若已开启三权分立模式,该参数必填,未开启三权分立可以不填。

返回数据

1000 大王 7/7/2 1122	名称	类型	示例值	描述
--------------------	----	----	-----	----

Message	String	****	成功为空,失败为报错信息。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "****",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true
}
```

4.8.2. ModifyAccountPrivilege

调用ModifyAccountPrivilege接口修改账号权限。

> 文档版本: 20241230 69

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountPr ivilege	系统规定参数。取 值:ModifyAccountPrivilege。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- htri0ori*****	实例ID。
AccountName	String	是	account_sec	账号名称。
DbName	String	是	sbtest	数据库名称。
AccountPrivilege	String	是	ReadWrite	账号权限,取值如下: • ReadWrite • ReadOnly • DMLOnly • DDLOnly
SecurityAccount Name	String	否	account_audit	安全管理员账号名称。
SecurityAccount Password	String	否	****	安全管理员账号密码。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	成功返回success,错误返回对应错误码。
RequestId	String	73559800-3c8c- 11ec-bd40- 99cfcff3fe1e	唯一请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyAccountPrivilege
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-htri0ori******
&AccountName=account_sec
&DbName=sbtest
&AccountPrivilege=ReadWrite
&SecurityAccountName=account_audit
&SecurityAccountPassword=*****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "73559800-3c8c-11ec-bd40-99cfcff3fele",
    "Success" : true
}
```

4.8.3. EnableRightsSeparation

调用EnableRightsSeparation接口打开三权分立。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableRightsSep aration	系统规定参数。取 值:EnableRightsSeparation。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。



DBInstanceNam e	String	是	pxc- htri0ori*****	实例名称。
SecurityAccount Name	String	是	account_sec	安全管理员账号。
SecurityAccount Password	String	是	****	安全管理员密码。
SecurityAccount Description	String	否	test123	安全管理员账号描述。
AuditAccountNa me	String	是	account_audit	审计员账号名称。
AuditAccountPas sword	String	是	*****	审计员账号密码。
AuditAccountDe scription	String	否	test123	审计员账号描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	成功返回success,错误返回对应错误码。
RequestId	String	73559800-3c8c- 11ec-bd40- 99cfcff3fe1e	唯一请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "73559800-3c8c-11ec-bd40-99cfcff3fele",
    "Success" : true
}
```

4.8.4. ResetAccountPassword

调用ResetAccountPassword接口重置账号密码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResetAccountPa ssword	系统规定参数。取 值:ResetAccountPassword。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- htri0ori*****	实例名称。
AccountName	String	是	account	账号名称。
AccountPasswor d	String	是	****	账号密码。
SecurityAccount Name	String	否	account_sec	安全管理员账号。
SecurityAccount Password	String	否	****	安全管理员密码。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错误码。
RequestId	String	73559800-3c8c- 11ec-bd40- 99cfcff3fe1e	唯一请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "73559800-3c8c-11ec-bd40-99cfcff3fele",
    "Success" : true
}
```

4.8.5. CreateSuperAccount

调用CreateSuperAccount接口创建高权限账号,一个实例只能有一个高权限账号。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSuperAcc ount	系统规定参数。取 值:CreateSuperAccount。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-********	实例名。
AccountName	String	是	dba	账号名。
AccountPasswor d	String	是	testdbapasswor d	账号密码。
AccountDescripti on	String	否	testdbadescripti on	账号描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	****	成功为空,失败返回错误信息。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSuperAccount

&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-********

&AccountName=dba

&AccountPassword=testdbapassword

&AccountDescription=testdbadescription

&公共请求参数

正常返回示例

> 文档版本: 20241230 75

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "*****",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true
}
```

4.8.6. DeleteAccount

调用DeleteAccount接口删除账号。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAccount	系统规定参数。取 值:DeleteAccount。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例名。
AccountName	String	是	testaccount	删除的账号名。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
SecurityAccount Name	String	否	securityAccount	安全管理员账号名称。 ② 说明 若已开启三权分立模式,该参数必填,未开启三权分立可以不填。

				安全管理员账号密码。
SecurityAccount Password	String	否	securityPasswor d	⑦ 说明 若已开启三权分立模式,该参数必填,未开启三权分立可以不填。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	***	成功为空,失败返回错误信息。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteAccount &DBInstanceName=pxc-********
&AccountName=testaccount &RegionId=cn-hangzhou &SecurityAccountName=securityAccount &SecurityAccountPassword=securityPassword &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "****",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true
}
```

4.8.7. DescribeAccountList

调用DescribeAccountList接口获取账号列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccount List	系统规定参数。取 值:DescribeAccountList。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例名称。
AccountName	String	否	testaccount	账号名称,需要查询某个账号时输入。
AccountType	String	否	0	账号类型,需要查询某类账号时输入,null返回所有账号。 • 开启三权分立前:0代表普通账号,1代表高权限账号; • 开启三权分立后,0代表普通账号,2代表系统管理员账号,3代表安全管理员账号,4代表审计管理员账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错 误码。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。

管理员账号,3代表安全管理员账号,4代表审

计管理员账号。

账号名称。

Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of Account		数据结构体。
GmtCreated	String	2012-06- 08T15:00Z	账号创建时间.
DBInstanceNa me	String	pxc-******	实例名称。
AccountDescri ption	String	testaccount desc	账号描述。
DBName	String	testdb	账号被授予权限的数据库。
AccountPrivile ge	String	ReadWrite	账号被授予的权限。
AccountType	String	0	账号类型。 • 开启三权分立前:0代表普通账号,1代表高权限账号; • 开启三权分立后,0代表普通账号,2代表系统

testAccount

示例

请求示例

AccountName

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeAccountList
&RegionId=cn-hangzhou

String

&DBInstanceName=pxc-*****

&AccountName=testaccount

&AccountType=0

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAccountListResponse>
   <Message>success</Message>
   <RequestId>9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C/RequestId>
   <Success>true</Success>
   <Data>
       <GmtCreated>2012-06-08T15:00Z</GmtCreated>
       <DBInstanceName>pxc-******//DBInstanceName>
       <AccountDescription>testaccount desc</AccountDescription>
       <DBName>testdb
       <AccountPrivilege>ReadWrite</AccountPrivilege>
       <AccountType>0</AccountType>
       <AccountName>testAccount</AccountName>
   </Data>
</DescribeAccountListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true,
    "Data" : [ {
        "GmtCreated" : "2012-06-08T15:00Z",
        "DBInstanceName" : "pxc-********",
        "AccountDescription" : "testaccount desc",
        "DBName" : "testdb",
        "AccountPrivilege" : "ReadWrite",
        "AccountType" : "0",
        "AccountName" : "testAccount"
    } ]
}
```

4.8.8. ModifyAccountDescription

调用ModifyAccountDescription接口修改账号备注描述。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称 类型 是否必选 示例值 描述

Action	String	是	ModifyAccountD escription	系统规定参数。取 值:ModifyAccountDescription。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称。
AccountName	String	是	account	实例账号名称。
AccountDescripti on	String	否	测试账号	账号描述。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	msg	接口额外返回信息,成功返回success,错误返回对应错误码。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

 $\verb|http(s):|/[Endpoint]|/?Action=ModifyAccountDescription|$

&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-hzjasd****

&AccountName=account

&AccountDescription=测试账号

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<ModifyAccountDescriptionResponse>

<Message>msg</Message>

<RequestId>FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20/RequestId>

<Success>true</Success>

</ModifyAccountDescriptionResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "msg",
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "Success" : true
}
```

4.9. 数据安全

4.9.1. AllocateInstancePublicConnection

调用AllocateInstancePublicConnection接口创建公网IP。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AllocateInstance PublicConnectio n	系统规定参数。取 值:AllocateInstancePublicConnec tion。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- ******	实例名。
ConnectionStrin gPrefix	String	是	pxc- ******	公网地址前缀。
Port	String	是	3306	公网地址端口。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C"
}
```

4.9.2. CheckCloudResourceAuthorized

调用CheckCloudResourceAuthorized接口查询PolarDB-X实例是否已被授权使用KMS密钥服务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckCloudReso urceAuthorized	系统规定参数。取 值:CheckCloudResourceAuthoriz ed。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域的ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-*****	实例ID。



RoleArn	String	否	acs:ram::12345 6789012****:rol e/AliyunRdsInsta nceEncryptionD efaultRole	指定已授权角色的全局资源描述符ARN(Alibaba Cloud Resource Name)信息,完成该角色的授权后即可使用相关密钥管理服务,格式:acs:ram::\$accountID:role/\$roleName。 • \$accountID:云账号ID。您可以登录阿里云控制台,将鼠标悬停在右上角头像的位置,单击安全设置进行查看。 • \$roleName:RAM角色名称,取值固定为:AliyunRdsInstanceEncryptionDefaultRole。
---------	--------	---	---	---

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A501A191-BD70- 5E50-98A9- C2A486A82****	请求ID。
Data	Object		返回体。
AuthorizationS tate	String	0	授权状态,包括如下返回值: • 0:未授权; • 1:已授权; • 2:未开通密钥管理服务。
RoleArn	String	acs:ram::12345678 9012****:role/Aliyu nRdsInstanceEncry ptionDefaultRole	指定已授权角色的全局资源描述符 ARN(Alibaba Cloud Resource Name)信息,完成该角色的授权后即可使用相关密钥管理服务,格式: acs:ram::\$accountID:role/\$roleName。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckCloudResourceAuthorized
&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-*****

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId" : "A501A191-BD70-5E50-98A9-C2A486A82****",
    "Data" : {
        "AuthorizationState" : "0",
        "RoleArn" : "acs:ram::123456789012****:role/AliyunRdsInstanceEncryptionDefaultRole"
     }
}
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectEngineVer sion	The current engine version does not support the operation.	当前引擎版本不支持操作。

访问错误中心查看更多错误码。

4.9.3. DescribeDBInstanceTDE

调用DescribeDBInstanceTDE接口获取实例TDE的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

:	名称	类型	是否必选	示例值	描述

> 文档版本: 20241230 85



Action	String	是	DescribeDBInsta nceTDE	系统规定参数。取 值:DescribeDBInstanceTDE。
DBInstanceNam e	String	否	pxc-*****	实例名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。
Data	Object		数据结构体。
TDEStatus	String	0	是否开启TDE: • 0 = 未开启; • 1 = 已开启。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDBInstanceTDE &DBInstanceName=pxc-*******
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId" : "C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA",
    "Data" : {
        "TDEStatus" : "0"
     }
}
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectEngineVer sion	The current engine version does not support the operation.	当前引擎版本不支持操作。

访问错误中心查看更多错误码。

4.9.4. DescribeSecurityIps

调用DescribeSecurityIps接口查看实例白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurit ylps	系统规定参数。取 值:DescribeSecurityIps。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述	
Message	String	success	接口额外返回信息,成功返回success,错误返 回对应错误码。	
RequestId	String	14036EBE-CF2E- 44DB-ACE9- AC6157D3A6FC	请求ID。	

Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Object		返回数据。
DBInstanceNa		I I Idadada	rin IDI da Th
me	String	pxc-hzjasd****	实例名称。
GroupItems	Array of GroupItem		白名单分组列表。
GroupName	String	defaultGroup	白名单分组名称。
SecurityIPList	String	127.0.0.1,172.168. 0.0	分组白名单详情。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSecurityIps
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "14036EBE-CF2E-44DB-ACE9-AC6157D3A6FC",
    "Success" : true,
    "Data" : {
        "DBInstanceName" : "pxc-hzjasd****",
        "GroupItems" : [ {
            "GroupName" : "defaultGroup",
            "SecurityIPList" : "127.0.0.1,172.168.0.0"
        } ]
    }
}
```

4.9.5. DescribeUserEncryptionKeyList

调用DescribeUserEncryptionKeyList接口获取用户TDE密钥列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeUserEn cryptionKeyList	系统规定参数。取 值:DescribeUserEncryptionKeyLi st。
DBInstanceNam e	String	否	pxc-hzjasd***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Data	Object		返回数据。
Keylds	Array of String	RkVBNURDMjAtNk Q4QS01OTc5LTk3 QUEtRkM1NzU0Nk* *****	用户密钥。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserEncryptionKeyList
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "Data": {
        "KeyIds": [ "RkVBNURDMjAtNkQ4QS010Tc5LTk3QUEtRkM1NzU0Nk******" ]
    }
}
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectEngineVer sion	The current engine version does not support the operation.	当前引擎版本不支持操作。

访问错误中心查看更多错误码。

4.9.6. ModifySecurityIps

调用ModifySecurityIps接口修改实例白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityIp s	系统规定参数。取 值:ModifySecuritylps。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例ID。
GroupName	String	是	default	实例的白名单分组名称。
SecurityIPList	String	是	127.0.0.1,192.1 68.0.0	白名单分组里的IP列表,多个IP白名单间 用英文逗号(,)分隔。
ModifyMode	String	是	1	白名单修改模式,取值范围如下: O:覆盖修改白名单分组; I:新增白名单分组; 2:删除白名单分组。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	请求返回信息,正确显示success,错误显示错 误码。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySecurityIps

&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-hzjasd***

&GroupName=default

&SecurityIPList=127.0.0.1,192.168.0.0

&ModifyMode=1

&公共请求参数

正常返回示例

> 文档版本: 20241230 91

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "Success" : true
}
```

4.9.7. UpdateDBInstanceTDE

调用UpdateDBInstanceTDE接口开启实例TDE。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDBInstan ceTDE	系统规定参数。取 值:UpdateDBInstanceTDE。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例ID。
TDEStatus	Integer	是	1	开启,固定取值1。
EncryptionKey	String	否	RkVBNURDMjAt NkQ4QS01OTc5 LTk3QUEtRkM1N zU0Nk******	自定义密钥ID时传入。也可以不传入使用 后端自动生成。

RoleArn String	否	acs:ram::14069 26****:role/aliyu nrdsinstanceenc ryptiondefaultrol e	角色的全局资源描述符,用来指定具体角 色。详情请参见RAM角色概览。
----------------	---	--	---------------------------------------

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Data	Object		返回信息。
Taskld	String	42292****	后端任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateDBInstanceTDE & RegionId=cn-hangzhou & DBInstanceName=pxc-hzjasd****
& TDEStatus=1 & EncryptionKey=RkVBNURDMjAtnkQ4QS01OTc5LTk3QUEtRkM1NzU0Nk*****
& RoleArn=acs:ram::1406926****:role/aliyunrdsinstanceencryptiondefaultrole & 公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "Data" : {
        "TaskId" : "42292****"
    }
}
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectEngineVer sion	The current engine version does not support the operation.	当前引擎版本不支持操作。

访问错误中心查看更多错误码。

4.9.8. DescribeSQLLogRecords

调用DescribeSQLLogRecords接口获取SQL日志明细。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLog Records	系统规定参数。取 值:DescribeSQLLogRecords。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- unrwuyttjx****	实例名称。
DBName	String	是	aaa	数据库名称。
DBUser	String	是	testuser	数据库用户名。
EndTime	String	是	2022-08- 24T07:09:00Z	查询结束时间,大于查询开始时间,格式:yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ(UTC时间)。
ExtraField	Boolean	是	true	是否返回各引擎独自定义的更多的值: • TRUE:是 • FALSE:否

ExtraFieldSearch	String	是	_execute_target _schema=dbna me,_execute_so urce_user=user name,trace_id=t ransactionId,_ex ecute_logic_id= nodel	针对ExtraField的搜索条件,各引擎定义不一样,以kv形式传入搜索条件,支持多个组合,例如"dbname=test,dbuser=testuser"。
InstanceEngine	String	是	polarx	实例引擎类型,取值为polarx。
InstanceName	String	是	pxc- unrwuyttjx****	实例名称。
KeyWords	String	是	aaa	关键词。
keyWordsAllMat ch	Boolean	是	false	关键字是否完整匹配,取值为true或 false。
PageCount	Integer	是	1	当前页数。
PageSize	Integer	是	10	每页显示条数。
RegionId	String	是	cn-wulan- env213-d01	地域ID。
ReverseOrderQu ery	String	是	false	排序字段(包括排序方法),目前redline 组件只支持: • true:倒序排列,默认值 • false:正序
SQLSourceIP	String	是	192.100.XX.XX	来源IP。
SQLTemplateID	String	是	11	SQL模板ID。
SQLType	String	是	Insert,Update,D elete	SQL的类型,取值范围为INSERT、 UPDATE、DELETE,多种类型间用英文 逗号(,)分隔。
StartTime	String	是	2022-08- 24T06:59:00Z	查询开始时间,格式:yyyy-MM- ddTHH:mm:ssZ(UTC时间)。

	名称	类型	示例值	描述	
--	----	----	-----	----	--

Data	Struct		返回数据集。
Data	Struct		
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCo unt	Integer	5	本页SQL审计日志个数。
RequestId	String	02895B72-1178- 5799-991E- 663FB4EEDD84	请求ID。
SQLRecordIte ms	Array of SQLRecordite m		数据集列表。
AccountName	String	huijnb	账号名。
DBName	String	rtyui	数据库名称。
DBNodeRole	String	master	执行操作的目标数据库节点类型,取值: • master:主节点 • slave:备节点
ExecuteProces sID	String	101	执行SQL的进程ID,或者线程ID(保留参数)。
ExecuteTime	String	2022-08- 24T08:21:22.660+ 00:00	执行时间,格式:yyyy-MM- ddTHH:mm:ssZ(UTC时间)
		{ "Tddlversion":"5.4. 14-16563827", "Sct":"0", "Smem":"0", "executestarttime" :"2022-08- 24T08:21:22.660+ 00:00", "Frows":"0", "scnt":"0", "executesourceuse r":"drds", "tag:packid":"2e0c 13c56e251d03- 92482", "Ts":"1661329272 656".	其他信息,例子: { "Tddl_version":"5.4.14-16563827", "Sct":"0", "Smem":"0", "_execute_start_time":"2022-08- 24T08:21:22.660+00:00", "Frows":"0", "Scnt":"0", "_execute_source_user":"drds", "_tag:pack_id":"2e0c13c56e251d03-92482", "Ts":"1661329272656", "_sql_rendered":"select sleep(10)", "Tmem":"0", "_sql_total_cost_time":-1, "_sql_select_rows":-1, "Lmem":"0",

SQLTemplatel D	String	11	SQL模板ID。
SQLText	String	select * from a1;	SQL内容。
SQLType	String	select	SQL语句类型。
ScanRows	Long	1	扫描行数。
SourceIP	String	10.213.1.1	执行操作的来源IP。
SourcePort	Integer	55738	执行操作的来源端口。
TotalExecution Times	Long	1000	总的执行耗时,单位:微秒。
UpdateRows	Long	1	更新行数。
TotalRecordCo unt	Integer	100	总记录数。
RequestId	String	02895B72-1178- 5799-991E- 663FB4EEDD84	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSQLLogRecords
&DBInstanceName=pxc-unrwuyttjx****
&DBName=aaa
&DBUser=testuser
&EndTime=2022-08-24T07:09:00Z
&ExtraField=true
&ExtraFieldSearch=_execute_target_schema=dbname,_execute_source_user=username,trace_id=tr
sactionId,_execute_logic_id=nodeI
&InstanceEngine=polarx
&InstanceName=pxc-unrwuyttjx****
&KeyWords=aaa
&keyWordsAllMatch=false
&PageCount=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-wulan-env213-d01
&ReverseOrderQuery=false
&SQLSourceIP=192.100.XX.XX
&SQLTemplateID=11
&SQLType=Insert, Update, Delete
&StartTime=2022-08-24T06:59:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>02895B72-1178-5799-991E-663FB4EEDD84/RequestId>
<Data>
    <TotalRecordCount>100</TotalRecordCount>
   <PageRecordCount>5</PageRecordCount>
   <RequestId>02895B72-1178-5799-991E-663FB4EEDD84/RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <SQLRecordItems>
       <SQLTemplateID>11</SQLTemplateID>
       <ExecuteTime>2022-08-24T08:21:22.660+00:00</ExecuteTime>
       <ExecuteProcessID>101</ExecuteProcessID>
        <DBNodeRole>master/DBNodeRole>
       <TotalExecutionTimes>1000</TotalExecutionTimes>
       <ExtraFieldItems>{ "Tddlversion":"5.4.14-16563827", "Sct":"0", "Smem":"0",
"executestarttime":"2022-08-24T08:21:22.660+00:00", "Frows":"0", "Scnt":"0", "executeso
urceuser":"drds", "tag:packid":"2e0c13c56e251d03-92482", "Ts":"1661329272656", "sglrend
ered":"select sleep(10)", "Tmem":"0", "sqltotalcosttime":-1, "sqlselectrows":-1, "Lmem"
:"0", "sqlscanrows":1, "Mem":"0", "executetargetschema":"drds", "Ltc":"3983013", "schem
aType":"polarx", "uid":"1012354764658849", "Ptc":"0", "Txid":"14ce2d05de409000", "sqlte
mplateparams":"", "sqlupdaterows":-1, "Mr":"0", "Mpct":"-1.0", "threadid":-1, "Arows":"
0", "Prstc":"0", "Bid":"-1", "executelogicid":"pxc-i-cfwboilk60", "Mbt":"0", "":"TDDL",
"topic": "pxc-unrwuyttjxwhfk", "Traceid": "14ce2d05de409000", "Pctc": "0", "Pid": "-1", "Le
tc":"922668", "Tid":"36f3bf88", "Type":"000", "executesourceport":55738, "Lio":"0", "Ps
tc":"0", "Lnet":"0.0", "Lotc":"3060345", "sqlcosttime":"10004070", "Logversion":"V3", "
Lcpu":"0", "executesource ip":"10.213.1.1", "Wt":"TP" }</ExtraFieldItems>
       <SourcePort>55738</SourcePort>
       <ReturnRows>1</ReturnRows>
       <UpdateRows>1</UpdateRows>
       <SQLText>select * from al;</SQLText>
       <ScanRows>1</ScanRows>
       <SourceIP>10.213.1.1</SourceIP>
        <DBName>rtyui</DBName>
       <SQLType>select</SQLType>
       <AccountName>huijnb</AccountName>
    </SQLRecordItems>
</Data>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "02895B72-1178-5799-991E-663FB4EEDD84", "Data":
{"TotalRecordCount":"100","PageRecordCount":"5","RequestId":"02895B72-1178-5799-991E-66
3FB4EEDD84", "PageNumber": "1", "SQLRecordItems":
[{"SQLTemplateID":"11", "ExecuteTime":"2022-08-
24T08:21:22.660+00:00", "ExecuteProcessID": "101", "DBNodeRole": "master", "TotalExecutionTime
:"1000","ExtraFieldItems":"{ \"Tddlversion\":\"5.4.14-16563827\", \"Sct\":\"0\", \"Smem
\":\"0\", \"executestarttime\":\"2022-08-24T08:21:22.660+00:00\", \"Frows\":\"0\", \"Sc
\label{localized-equation} $$nt'":\"0\", \end{support} $$nt'":\"2e0c13c56e251d03-92482\", \end{support} $$nt'':\"2e0c13c56e251d03-92482\", \end{support} $$nt'':\"2e0c13c66e36e36e366\", \end{support} $$nt'':\"2e0c13c66e3666\", \end{
\"Ts\":\"1661329272656\", \"sqlrendered\":\"select sleep(10)\", \"Tmem\":\"0\", \"sqlto
talcosttime\":-1, \"sqlselectrows\":-1, \"Lmem\":\"0\", \"sqlscanrows\":1,
\"Mem\":\"0\", \"executetargetschema\":\"drds\", \"Ltc\":\"3983013\",
\"schemaType\":\"polarx\", \"uid\":\"1012354764658849\", \"Ptc\":\"0\",
\"Txid\":\"14ce2d05de409000\", \"sqltemplateparams\":\"\", \"sqlupdaterows\":-1, \"Mr\"
:\"0\", \"Mpct\":\"-1.0\", \"threadid\":-1, \"Arows\":\"0\", \"Prstc\":\"0\", \"Bid\":\
"-1\", \"executelogicid\":\"pxc-i-cfwboilk6o\", \"Mbt\":\"0\", \"\":\"TDDL\", \"topic\"
:\"pxc-unrwuyttjxwhfk\", \"Traceid\":\"14ce2d05de409000\", \"Pctc\":\"0\", \"Pid\":\"-1
\", \"Letc\":\"922668\", \"Tid\":\"36f3bf88\", \"Type\":\"000\",
\"executesourceport\":55738, \"Lio\":\"0\", \"Pstc\":\"0\", \"Lnet\":\"0.0\", \"Lotc\":
\"3060345\", \"sqlcosttime\":\"10004070\", \"Logversion\":\"V3\", \"Lcpu\":\"0\", \"exe
cutesource_ip\":\"10.213.1.1\", \"Wt\":\"TP\"
}","SourcePort":"55738","ReturnRows":"1","UpdateRows":"1","SQLText":"select * from a1;"
,"ScanRows":"1","SourceIP":"10.213.1.1","DBName":"rtyui","SQLType":"select","AccountName"
huijnb"}]}}
```

4.10. 备份管理

4.10.1. CreateBackup

调用CreateBackup接口创建备份。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBackup	系统规定参数。取 值:CreateBackup。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- *******	实例名。
BackupType	String	否	0	备份种类,目前只支持"0",表示快速备 份。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	****	成功为空,失败为报错信息。
RequestId	String	9B2F3840-5C98- 475C-B269- 2D5C3A31797C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of Account		
BackupSetId	Long	627833	备份集ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateBackup
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-*************
&BackupType=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "*****",
    "RequestId" : "9B2F3840-5C98-475C-B269-2D5C3A31797C",
    "Success" : true,
    "Data" : [ {
        "BackupSetId" : 627833
    } ]
}
```

4.10.2. DescribeBackupPolicy

调用DescribeBackupPolicy接口查询实例备份设置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackup Policy	系统规定参数。取 值:DescribeBackupPolicy。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域的ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-******	实例名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错 误码。
RequestId	String	B87E2AB3-B7C9- 4394-9160- 7F639F732031	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of Account		返回体。
LogLocalReten tionSpace	Integer	30	本地日志最大空间使用率。



DBInstanceNa me	String	pxc-xxxxx	实例ID。
BackupWay	String	Р	备份方法: • L:逻辑备份 • P:物理备份
BackupPeriod	String	1001000	备份周期。至少需要指定2天,7位数数值,从左到右每一位数值代表周一到周日是否开启备份。取值0代表不备份,取值1代表备份:
ForceCleanOn HighSpaceUsa ge	Integer	1	实例使用空间大于80%,或者剩余空间小于50GB时,是否强制清理Binlog: • 0 :不清理 • 1 :清理
BackupType	String	0	备份类型: • 0 :快速备份; • 1 :一致性备份。
LocalLogReten tion	Integer	30	本地日志备份保留小时数。
RemoveLogRe tention	Integer	7	日志备份远程保留天数(7~730) 单位:天, 默认7天。
BackupPlanBe gin	String	03:00Z	用户计划备份开始时间段。
BackupSetRet ention	Integer	7	备份集保留时间。
IsEnabled	Integer	1	是否开启日志备份,取值: • 1:表示开启 • 0:表示关闭
ColdDataBack upInterval	Integer	30	冷数据备份间隔天数,取值范围为1~59。
ColdDataBack upRetention	Integer	30	冷数据备份保留天数,取值范围为30~730。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBackupPolicy
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-*******
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBackupPolicyResponse>
    <Message>success</Message>
    <RequestId>B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031/RequestId>
    <Success>true</Success>
        <LogLocalRetentionSpace>30</LogLocalRetentionSpace>
        <DBInstanceName>pxc-xxxxxx</DBInstanceName>
       <BackupWay>P</BackupWay>
       <BackupPeriod>1001000/BackupPeriod>
        <ForceCleanOnHighSpaceUsage>1</ForceCleanOnHighSpaceUsage>
        <BackupType>0</BackupType>
        <LocalLogRetention>30</LocalLogRetention>
        <RemoveLogRetention>7</RemoveLogRetention>
        <BackupPlanBegin>03:00Z</BackupPlanBegin>
        <BackupSetRetention>7</BackupSetRetention>
        <IsEnabled>1</IsEnabled>
        <ColdDataBackupInterval>30</ColdDataBackupInterval>
        <ColdDataBackupRetention>30</ColdDataBackupRetention>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

JSON 格式

105

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "Message" : "success",
  "RequestId": "B87E2AB3-B7C9-4394-9160-7F639F732031",
  "Success" : true,
  "Data" : [ {
   "LogLocalRetentionSpace" : 30,
   "DBInstanceName" : "pxc-xxxxxx",
   "BackupWay" : "P",
    "BackupPeriod" : "1001000",
    "ForceCleanOnHighSpaceUsage" : 1,
    "BackupType" : "0",
   "LocalLogRetention" : 30,
   "RemoveLogRetention" : 7,
    "BackupPlanBegin" : "03:00Z",
   "BackupSetRetention" : 7,
   "IsEnabled" : 1,
    "ColdDataBackupInterval" : 30,
    "ColdDataBackupRetention" : 30
 } ]
```

4.10.3. DescribeBackupSetList

调用DescribeBackupSetList接口查看备份集列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackup SetList	系统规定参数。取 值:DescribeBackupSetList。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域的ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-xxxxx	实例名称。
StartTime	Long	否	1635707845000	开始时间的时间戳, 单位为毫秒。
EndTime	Long	否	1635707845000	结束时间的时间戳, 单位为毫秒。



PageSize	Integer	否	30	每页的数据大小。
PageNumber	Integer	否	1	分页下标,从1开始。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,成功为success,错误返回错误码。
RequestId	String	1A6D328C-84B8- 40DC-BF49- 6C73984D7494	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of BackupSet		数据结构体。
EndTime	Long	1635706960956	备份结束时间。
Status	Integer	1	备份集状态: • 0: 备份中; • 1: 备份成功; • 2: 备份失败。
BackupSetSize	Long	88803195	备份集大小, 单位为byte。
BackupSetId	Long	111	备份集ID。
BackupType	Integer	1	备份类型: • 0 :快速备份; • 1 :一致性备份。
BeginTime	Long	1635706960956	备份开始时间。
BackupModel	Integer	0	备份模式: • 0:自动备份; • 1:手动备份。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBackupSetList

&RegionId=cn-hangzhou

&DBInstanceName=pxc-xxxxxx

&StartTime=1635707845000

&EndTime=1635707845000

&PageSize=30

&PageNumber=1

&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "Message" : "success",
    "RequestId" : "1A6D328C-84B8-40DC-BF49-6C73984D7494",
    "Success" : true,
    "Data" : [ {
        "EndTime" : 1635706960956,
        "Status" : 1,
        "BackupSetSize" : 88803195,
        "BackupSetId" : 111,
        "BackupType" : 1,
        "BeginTime" : 1635706960956,
        "BackupModel" : 0
    } ]
}
```

> 文档版本: 20241230 107

4.10.4. UpdateBackupPolicy

调用UpdateBackupPolicy接口修改实例备份策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateBackupP olicy	系统规定参数。取 值:UpdateBackupPolicy。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzja*****	实例名称ID。
BackupPeriod	String	否	1001000	备份周期。至少需要指定2天,7位数数值,从左到右每一位数值代表周一到周日是否开启备份。取值0代表不备份,取值1代表备份:
BackupPlanBegi n	String	否	03:00Z	每天备份开启时间,UTC时间。
BackupSetReten tion	Integer	否	30	备份集保留时间,单位天。
BackupType	String	否	0	备份种类,目前只支持"0",表示快速备 份。
BackupWay	String	否	Р	备份手段,枚举值 • P:物理备份 • L:逻辑备份

1	9
	*
	75

ForceCleanOnHi ghSpaceUsage	Integer	否	1	当实例总空间使用率超过80%或剩余空间不足50 GB时,是否强制清理Binlog。从最早的开始清理,直到总空间使用率降到80%以下且剩余空间大于50 GB。取值如下: • 1:是 • 0:否
IsEnabled	Integer	否	1	是否开启备份,固定值1。
LocalLogRetenti on	Integer	否	7	日志备份本地保留小时数 , 范围为0到 7×24小时 , 0表示不保留 ,默认7小时。
RemoveLogRete ntion	Integer	否	7	日志备份远程保留天数(7~730) 单位 天, 默认7天。
LogLocalRetenti onSpace	Integer	否	30	本地日志最大空间使用率,参数大小为 0~50,此为循环空间,默认为30。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	返回信息,成功返回success,错误返回对应错 误码。
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Array of Account		返回的策略详情。
LogLocalReten tionSpace	Integer	30	本地日志最大空间使用率,参数大小为0~50, 此为循环空间,默认为30。
DBInstanceNa me	String	pxc-hzja*****	实例名称ID。
BackupWay	String	Р	备份手段,枚举值: • P:物理备份 • L:逻辑备份
BackupPeriod	String	1001000	备份周期。

ForceCleanOn HighSpaceUsa ge	Integer	1	是否强制清理Binlog。
BackupType	String	0	备份类型,0表示快速备份。
LocalLogReten tion	Integer	7	日志备份本地保留小时数,取值范围为0到7×24 小时,0表示不保留,默认7小时。
RemoveLogRe tention	Integer	7	日志备份远程保留天数(7~730) 单位天, 默 认7天。
BackupPlanBe gin	String	03:00Z	每天备份开启时间,UTC时间。
BackupSetRet ention	Integer	30	备份集保留时间,单位:天。
IsEnabled	Integer	1	是否开启备份,固定值1。

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateBackupPolicy
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceName=pxc-hzja*****
&BackupPeriod=1001000
&BackupPlanBegin=03:00Z
&BackupSetRetention=30
&BackupType=0
&BackupType=0
&BackupWay=P
&ForceCleanOnHighSpaceUsage=1
&IsEnabled=1
&LocalLogRetention=7
&RemoveLogRetention=7
&LogLocalRetentionSpace=30
&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateBackupPolicyResponse>
    <Message>success</Message>
    <RequestId>FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20/RequestId>
    <Success>true</Success>
    <Data>
       <LogLocalRetentionSpace>30</LogLocalRetentionSpace>
       <DBInstanceName>pxc-hzja*****//DBInstanceName>
       <BackupWay>P</BackupWay>
       <BackupPeriod>1001000/BackupPeriod>
       <ForceCleanOnHighSpaceUsage>1</ForceCleanOnHighSpaceUsage>
       <BackupType>0</BackupType>
       <LocalLogRetention>7</LocalLogRetention>
       <RemoveLogRetention>7</RemoveLogRetention>
       <BackupPlanBegin>03:00Z</BackupPlanBegin>
       <BackupSetRetention>30</BackupSetRetention>
       <IsEnabled>1</IsEnabled>
    </Data>
</UpdateBackupPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "Message" : "success",
  "RequestId": "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
 "Success" : true,
  "Data" : [ {
   "LogLocalRetentionSpace" : 30,
   "DBInstanceName" : "pxc-hzja*****",
   "BackupWay" : "P",
   "BackupPeriod" : "1001000",
    "ForceCleanOnHighSpaceUsage" : 1,
   "BackupType" : "0",
   "LocalLogRetention" : 7,
    "RemoveLogRetention" : 7,
    "BackupPlanBegin" : "03:00Z",
   "BackupSetRetention" : 30,
   "IsEnabled" : 1
 } ]
```

4.11. 参数管理

4.11.1. DescribeParameters

调用DescribeParameters接口获取实例参数。

> 文档版本: 20241230 111

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParame ters	系统规定参数。取 值:DescribeParameters。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域。
DBInstanceId	String	是	pxc-*****	实例ID。
ParamLevel	String	否	compute	参数级别,取值: • compute:计算层; • storage:存储层。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6BA32080EEA	请求ID。
Data	Object		参数详情。
EngineVersion	String	2.0	引擎版本,默认2.0。
Engine	String	polarx	引擎,默认polarx。
ConfigParamet ers	Array of DBInstancePar ameter		原始参数列表。
ParameterDes cription	String	存储节点私有协议开 关(-1关闭,0开启)	参数描述。
ParameterNa me	String	CONN_POOL_XPRO TO_STORAGE_DB_P ORT	参数名称。
ParameterValu e	String	-1	参数值。
RunningParam eters	Array of DBInstancePar ameter		运行中的参数详情列表。

ParameterDes cription	String	存储节点私有协议开 关(-1关闭,0开启)	参数描述。
ParameterNa me	String	CONN_POOL_XPRO TO_STORAGE_DB_P ORT	参数名称。
ParameterValu e	String	-1	参数取值。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeParameters
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceId=pxc-******
&ParamLevel=compute
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeParametersResponse>
   <RequestId>6BA32080EEA</RequestId>
   <Data>
      <EngineVersion>2.0</EngineVersion>
      <Engine>polarx</Engine>
       <ConfigParameters>
          <ParameterDescription>存储节点私有协议开关(-1关闭,0开启)
          <ParameterName>CONN POOL XPROTO STORAGE DB PORT
          <ParameterValue>-1</ParameterValue>
       </ConfigParameters>
       <RunningParameters>
          <ParameterDescription>存储节点私有协议开关(-1关闭,0开启)
          <ParameterName>CONN_POOL_XPROTO_STORAGE_DB_PORT/ParameterName>
          <ParameterValue>-1</ParameterValue>
       </RunningParameters>
   </Data>
</DescribeParametersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId" : "6BA32080EEA",
  "Data" : {
   "EngineVersion" : "2.0",
   "Engine" : "polarx",
    "ConfigParameters" : [ {
     "ParameterDescription" : "存储节点私有协议开关(-1关闭,0开启)",
     "ParameterName" : "CONN POOL XPROTO STORAGE DB PORT",
     "ParameterValue" : "-1"
   "RunningParameters" : [ {
     "ParameterDescription": "存储节点私有协议开关(-1关闭,0开启)",
     "ParameterName" : "CONN_POOL_XPROTO_STORAGE_DB_PORT",
     "ParameterValue" : "-1"
   } ]
  }
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBInstance. NotFound	The specified DB instance does not exist.	数据库实例不存在

访问错误中心查看更多错误码。

4.11.2. ModifyParameter

调用ModifyParameter接口修改实例参数,包括计算层和存储层。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyParamete r	系统规定参数。取 值:ModifyParameter。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceId	String	是	pxc-hzjasd****	实例ID。

ParamLevel	String	否	compute	参数类型: • compute:计算层参数; • storage:存储层参数。
Parameters	String	是	{"CONN_POOL_B LOCK_TIMEOUT" :"6000"}	参数为符合JSON格式的字符串,MapKey 表示参数名称,MapValue表示参数值。
ClientToken	String	否	FEA5DC20- 6D8A-5979- 97AA- FC57546ADC20	客户端请求Token,任意唯一字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyParameter
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceId=pxc-hzjasd****
&ParamLevel=compute
&Parameters={"CONN_POOL_BLOCK_TIMEOUT":"6000"}
&ClientToken=FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20"
}
```

> 文档版本: 20241230 115

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBInstance. NotFound	The specified DB instance does not exist.	数据库实例不存在

访问错误中心查看更多错误码。

4.12. SSL加密

4.12.1. DescribeDBInstanceSSL

调用DescribeDBInstanceSSL接口查看SSL信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInsta nceSSL	系统规定参数。取 值:DescribeDBInstanceSSL。
DBInstanceNam e	String	否	pxc-******	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C458B1E8-1683- 3645-B154- 6BA32080EEA	请求ID。
Data	Object		数据结构体。
SSLEnabled	Boolean	false	实例是否开启SSL: • true:开启 • false: 关闭
SSLExpiredTim e	String	2022-11- 04T09:39:07Z	证书过期时间。

CertCommonN ame	String	pxc- sddddddcym7g7w* ***.polarx.singapor e.rds.aliyuncs.com	证书绑定域名。
-----------------	--------	--	---------

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId" : "C458B1E8-1683-3645-B154-6BA32080EEA",
    "Data" : {
        "SSLEnabled" : false,
        "SSLExpiredTime" : "2022-11-04T09:39:07Z",
        "CertCommonName" : "pxc-sddddddcym7g7w****.polarx.singapore.rds.aliyuncs.com"
    }
}
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
-----------	-----	------	----

夸	

400	IdempotentParame terMismatch	The request uses the same client token as a previous, but non-identical request. Do not reuse a client token with different requests, unless the requests are identical.	该请求使用与先前相同但不相同的 请求相同的客户端令牌。 除非请求 相同,否则请勿将客户端令牌与其 他请求重用。
400	InvalidAction	The specified Action is invalid.	指定的Action无效。
404	InvalidDBInstance. NotFound	The specified DB instance does not exist.	数据库实例不存在
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	接口暂时不可用

访问错误中心查看更多错误码。

4.12.2. UpdateDBInstanceSSL

调用UpdateDBInstanceSSL接口更新实例SSL配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDBInstan ceSSL	系统规定参数。取 值:UpdateDBInstanceSSL。
EnableSSL	Boolean	是	true	是否开启SSL,true表示开启,false表示 关闭。
CertCommonNa me	String	否	pxc- hzrqjarxdo****.p olarx.rds.aliyunc s.com	证书绑定域名。
DBInstanceNam e	String	是	pxc-hzjasd****	实例名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FEA5DC20-6D8A- 5979-97AA- FC57546ADC20	请求ID。

Data	Object		请求返回数据。
Taskld	Long	2209883	后端任务ID。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateDBInstanceSSL
&EnableSSL=true
&CertCommonName=pxc-hzrqjarxdo****.polarx.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceName=pxc-hzjasd****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
    "RequestId" : "FEA5DC20-6D8A-5979-97AA-FC57546ADC20",
    "Data" : {
        "TaskId" : 2209883
    }
}
```

错误码

HttpCod e	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBInstance. NotFound	The specified DB instance does not exist.	数据库实例不存在

访问错误中心查看更多错误码。

4.13. 监控

4.13.1. DescribeInstanceDbPerformance

调用DescribeInstanceDbPerformance接口查看数据库监控信息详情。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanc eDbPerformance	系统规定参数。取值: DescribeInstanceDbPerformance。
DbInstanceNam e	String	是	pxc- *******	实例ID。
DbName	String	是	db2	数据库名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域。
Keys	String	否	qps,active,runni ng_count	需要查询的监控项,取值范围如下: • lqps: QPS • active: 连接数 • running_count: 活跃线程数 ⑦ 说明 允许同时查看多个监控项信息,多个监控项间需用英文逗号 (,) 分隔。
StartTime	String	否	2020-08-19 11:02:50	监控开始时间(目标数据库所在时区的时间),格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
EndTime	String	否	2020-08-19 11:03:50	监控终止时间(目标数据库所在时区的时间),格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。 ② 说明 监控终止时间需晚于监控开始时间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		监控数据。
Performancelt ems	Array of Performancelt em		监控项列表详情。



Measurement	String	lqps,active,running _count	监控项,取值范围如下: • lqps: QPS • active: 连接数 • running_count: 活跃线程数
MetricName	String	Iqps	单个监控指标详情(如lqps)。
Points	Array of Point		监控指标数据详情。 ② 说明 若在查询时间范围内未采集到相关监控数据,则该参数列表为空。
Timestamp	Long	1597179542	在查询时间范围内采集到监控数据的时间点,戳 格式为Unix时间戳,单位为秒。
Value	String	1	目标监控项的数值。
Message	String	****	请求返回消息。
RequestId	String	5C07B700-A7CC- 4F81-8861- 86F840G7YH6U	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

&DbName=db2

&RegionId=cn-hangzhou

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
{"Message":"****","RequestId":"5C07B700-A7CC-4F81-8861-86F840G7YH6U","Data":{"Performan ceItems":[{"Measurement":"lqps,active,running_count","MetricName":"lqps","Points":[{"Value":"1","Timestamp":"1597179542"}]}]},"Success":"true"}
```

4.13.2. DescribeInstanceStoragePerformance

调用DescribeInstanceStoragePerformance接口查看存储节点的监控信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanc eStoragePerfor mance	系统规定参数。取值: DescribeInstanceStoragePerformanc e。
DbInstanceNam e	String	是	pxc- hzr2ak5ll5****	实例名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
StorageInstancel d	String	否	pxc-xdb-s- pxchzr2ak5ll529 yz****	存储节点ID。
Keys	String	否	MySQL_MemCpu Usage,MySQL_N etworkTraffic	需要查看的监控项。
StartTime	String	否	2020-08-12 05:16:35	监控开始时间(目标实例所在时区的时间),格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
EndTime	String	否	2020-08-12 11:16:35	监控终止时间(目标实例所在时区的时间),格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		监控数据。
Performancelt ems	Array of Performancelt em		监控项列表详情。
Measurement	String	com_insert	监控项。
MetricName	String	com_insert	单个监控指标详情(如com_insert)。
Points	Array of Point		监控指标数据详情。
Timestamp	Long	1597180560000	在查询时间范围内采集到监控数据的时间点,戳 格式为Unix时间戳,单位为秒。
Value	String	0.1	目标监控项的数值。
Message	String	****	请求返回消息。
RequestId	String	39518C53-F3C3- 424B-8108- 27CCF9DR54TH	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstanceStoragePerformance
&DbInstanceName= pxc-hzr2ak5115****
&RegionId=cn-hangzhou

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
考
```

JSON 格式

```
{"Message":"****","RequestId":"39518C53-F3C3-424B-8108-27CCF9DR54TH","Data":{"Performan
ceItems":[{"Measurement":"com_insert","MetricName":"com_insert","Points":
[{"Value":"0.1","Timestamp":"1597180560000"}]}]},"Success":"true"}
```

4.13.3. DescribeInstancePerformance

调用DescribeInstancePerformance接口查看实例监控信息详情。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanc ePerformance	系统规定参数。取值: DescribeInstancePerformance。
DbInstanceNam e	String	是	pxc- hzr2ak5ll5****	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
Nodeld	String	否	pxc-i- xbmb73****	实例的节点ID。
Keys	String	否	cpu,old	需要查询的监控项,取值范围如下: Iqps:逻辑QPS Irt:逻辑RT con:前端连接数 active:活跃线程数 netin:网络流量(输入) netout:网络流量(输出) cpu:CPU使用率 old:内存使用率



StartTime	String	否	2020-08-12 04:59:02	监控开始时间(目标实例所在时区的时间),格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
			2020-08-12	监控终止时间(目标实例所在时区的时间),格式为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
EndTime	String	否	10:59:02	⑦ 说明 监控终止时间需晚于监控开始时间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		监控数据。
Performancelt ems	Array of Performancelt em		监控项和数据。
Measurement	String	cpu,old	监控指标列表,取值范围如下: Iqps:逻辑QPS Irt:逻辑RT con:前端连接数 active:活跃线程数 netin:网络流量(输入) netout:网络流量(输出) cpu:CPU使用率 old:内存使用率
MetricName	String	cpu	单个监控指标详情。
Points	Array of Point		监控指标数据详情。
Timestamp	Long	1597201474	在查询时间范围内采集到监控数据的时间点,戳 格式为Unix时间戳,单位为秒。
Value	String	1	目标监控项的数值。
Message	String	****	请求返回消息。
RequestId	String	88DC5709-8BEC- 4D17-A6D5- 4DACA9DF45TP	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstancePerformance
&DbInstanceName=pxc-hzr2ak5115****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
{"Message":"****","RequestId":"88DC5709-8BEC-4D17-A6D5-4DACA9DF45TP","Data":{"Performan ceItems":[{"Measurement":"cpu,old","MetricName":"cpu","Points":
[{"Value":"1","Timestamp":"1597201474"}]}]},"Success":"true"}
```

4.13.4. DescribeMetricsPerf

调用DescribeMetricsPerf接口获取计算资源、存储资源、日志资源的监控信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeMetrics Perf	系统规定参数。取 值:DescribeMetricsPerf。
DBInstanceNam e	String	是	pxc- unrwuyttjx****	实例名称。
EndTime	String	是	2022-08- 22T08:00:57Z	查询结束时间,格式为:yyyy-MM- ddTHH:mmZ(UTC时间)。
InstanceName	String	是	pxc- unrwuyttjx****	实例名称。

物理节点名称,多个用英文逗号(,)分

IsMultipleIns	Boolean	否	false	是否为多个实例,取值为true或false。
MetricsGroupKe y	String	否	Connections	想要查询的性能指标分组,仅支持传入一 个。
MetricsKeys	String	否	avg(node_slow_r equest_count),a vg(node_physica l_slow_request_c ount),avg(node_ network_in_byte s),avg(node_net work_out_bytes), avg(jvmstats_yg c_collector_time),avg(jvmstats_f gc_collector_tim e)	想要查询的性能指标,多个值之间用英文 逗号(,)分隔。
MetricsMeasure ment	String	是	polarx	获取监控的产品名称。
RegionId	String	是	cn-wulan- env213-d01	地域ID。
StartTime	String	是	2022-08- 22T02:00:57Z	查看监控数据开始时间,格式为:yyyy- MM-ddTHH:mmZ(UTC时间)。
HostId	String	否	10000	主机ID,与InstanceName两者必须有一 个传入。
DbRole	String	否	0	节点角色。取值如下: • 0 : master • 1 : slave • 18 : standby

返回数据

InsLogicId

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回数据列表。
Code	String	200	返回状态。
EndTime	String	2022-08- 24T06:57:37Z	监控截止时间。

pxc-c-xxxxxxx

隔。

String

否

HostId	String	1000	机器ID。
HostMetricIte ms	Array of HostMetricIte m		性能参数列表。
InsId	String	pxc- hzrqdp9iwn****	实例ID。
InsLogicId	String	pxc-c-xxxxxx	实例逻辑ID。
InsName	String	pxc- hzr1m03gei****	实例名称。
MetricsGroupK ey	String	Connections	查询的性能指标分组。
MetricsKey	String	avg(node_slow_req uest_count),avg(no de_physical_slow_r equest_count),avg(node_network_in_b ytes),avg(node_net work_out_bytes),av g(jvmstats_ygc_coll ector_time),avg(jv mstats_fgc_collect or_time)	查询的性能指标,多个值用英文逗号(,)分隔。
MetricsValues	Array of MetricValue		性能指标。
MetricsData	String	24	指标数值。
MetricsTimest amp	String	1568620311000	指标时间戳。
HttpStatusCod e	Integer	200	请求状态,200表示成功。
InstanceEngin e	String	polarx	实例类型。
InstanceID	String	pxc-unrwuyttjx****	实例ID。
InstanceNode Role	String	master	实例节点角色,取值master或slave。
Message	String	success	返回信息。
StartTime	String	2022-08- 24T05:57:37Z	查询开始时间,格式为:yyyy-MM-ddTHH:mmZ(UTC时间)。

Success	Boolean	true	请求是否成功。
UserID	String	26842	用户ID。
RequestId	String	BFC01449-C5D2- 4457-8909- 8285B9E1710	请求ID。

请求示例

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BFC01449-C5D2-4457-8909-8285B9E1710/RequestId>
<Data>
   <EndTime>2022-08-24T06:57:37Z</EndTime>
   <Message>success</Message>
   <InstanceID>pxc-unrwuyttjx****</InstanceID>
   <UserID>26842</UserID>
    <InstanceNodeRole>master</InstanceNodeRole>
    <StartTime>2022-08-24T05:57:37Z</StartTime>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
   <InstanceEngine>polarx</InstanceEngine>
    <hostId>1000</hostId>
    <Code>200</Code>
    <Success>true</Success>
    <HostMetricItems>
        <InsId> pxc-hzrqdp9iwn****</InsId>
<MetricsKey>avg(node slow request count),avg(node physical slow request count),avg(node n
work in bytes), avg(node network out bytes), avg(jvmstats ygc collector time), avg(jvmstats
c collector time) </MetricsKey>
        <MetricsGroupKey>Connections/MetricsGroupKey>
        <InsLogicId>pxc-c-xxxxxxx</InsLogicId>
        <InsName>pxc-hzr1m03gei****</InsName>
        <MetricsValues>
            <MetricsData>24</MetricsData>
            <MetricsTimestamp>1568620311000/MetricsTimestamp>
        </MetricsValues>
    </HostMetricItems>
</Data>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"BFC01449-C5D2-4457-8909-8285B9E1710", "Data":{"EndTime":"2022-08-24T06:57: 37Z", "Message":"success", "InstanceID":"pxc-unrwuyttjx****", "UserID":"26842", "InstanceNodeRole":"master", "StartTime":"2022-08-24T05: 57:37Z", "HttpStatusCode":"200", "InstanceEngine":"polarx", "HostId":"1000", "Code":"200", "Scess":"true", "HostMetricItems":[{"InsId":"pxc-hzrqdp9iwn****", "MetricsKey":"avg(node_slow_request_count), avg(node_physical_slow_request_ount), avg(node_network_in_bytes), avg(node_network_out_bytes), avg(jvmstats_ygc_collector_te), avg(jvmstats_fgc_collector_time)", "MetricsGroupKey":"Connections", "InsLogicId":"pxc-c-xxxxxxx", "InsName":"pxc-hzrlm03gei***", "MetricsValues":[{"MetricsData":"24", "MetricsTimestamp":"1568620311000"}]}]}}
```

5.附录

5.1. STS概要

5.1.1. 什么是STS

阿里云STS(Security Token Service)是阿里云提供的一种临时访问权限管理服务。RAM提供RAM用户和RAM角色两种身份。其中,RAM角色不具备永久身份凭证,而只能通过STS获取可以自定义时效和访问权限的临时身份凭证,即安全令牌(STS Token)。

使用RAM用户扮演角色时获取STS Token

有权限的RAM用户可以使用其访问密钥调用AssumeRole接口,以获取某个RAM角色的STS Token,从而使用STS Token访问阿里云资源。

产品优势

- 使用STS Token,减少长期访问密钥(Accesskey)泄露的风险。
- STS Token具有时效性,可以自定义有效期,到期后将自动失效,无需定期轮换。
- 可以为STS Token绑定自定义权限策略,提供更加灵活和精细的云资源授权。

5.1.2. AssumeRole

RAM用户调用AssumeRole接口获取一个扮演RAM角色的临时身份凭证STS Token。该接口中RAM用户扮演的是可信实体为阿里云账号类型的RAM角色。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssumeRole	要执行的操作。取值:AssumeRole
RoleArn	String	是	acs:ram::123456 789012****:role/ adminrole	要扮演的RAM角色ARN。 该角色是可信实体为阿里云账号类型的RAM 角色。
RoleSessionNa me	String	是	alice	角色会话名称。 该参数为用户自定义参数。通常设置为调用 该API的用户身份,例如:用户名。在操作审 计日志中,即使是同一个RAM角色执行的操 作,也可以根据不同 的RoleSessionName来区分实际操作 者,以实现用户级别的访问审计。 长度为2~64个字符,可包含英文字母、数 字、半角句号(.)、at(@)、短划线(-) 和下划线(_)。

> 文档版本: 20241230 131

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Policy	String	否	{"Statement": [{"Action": ["*"],"Effect": "Allow","Resourc e": ["*"]}],"Version":" 1"}	为STS Token额外添加的一个权限策略,进一步限制STS Token的权限。具体如下: 长度为1~1024个字符。

返回结果

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6894B13B-6D71- 4EF5-88FA- F32781734A7F	请求ID。
Credentials	无	无	访问凭证。
AccessKeyId	String	STS.L4aBSCSJVMuK g5U1****	访问密钥ID。
AccessKeySecret	String	wyLTSmsyPGP1ohv vw8xYgB29dIGI8KM iH2pK****	访问密钥。
SecurityToken	String	*****	安全令牌。
Expiration	String	2015-04- 09T11:52:19Z	失效时间。
AssumedRoleUser	无	无	角色扮演时的临时身份。
Arn	String	acs:ram::12345678 9012****:role/admi nrole/alice	临时身份的ARN。
AssumedRoleId	String	34458433936495** **:alice	临时身份的ID。

示例

引入Pom依赖

操作需要依赖阿里云核心库来实现,在Pom中引入阿里云核心库包的操作如下:

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
   <version>[4.4.9,5.0.0)</version>
</dependency>
```

调用API获取STS AccessKey三元组

以下代码示例为通过调用 Sts::AssumeRole::2015-04-01 获取STS AccessKey三元组信息。

```
package com.aliyuns.test;
import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
import com.aliyuncs.CommonRequest;
import com.aliyuncs.CommonResponse;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.http.FormatType;
import com.aliyuncs.http.HttpClientConfig;
import com.aliyuncs.http.MethodType;
import com.aliyuncs.http.ProtocolType;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
public class STSAccessKeyDemo {
   public static void main(String[] args) {
       // 创建DefaultAcsClient实例并初始化。
       DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<yourRegionID>", "
<yourAccessKeyID>", "<yourAccessKeySecret>");
       HttpClientConfig clientConfig = HttpClientConfig.getDefault();
       clientConfig.setIgnoreSSLCerts(true);
       clientConfig.setProtocolType(ProtocolType.HTTPS);
       profile.setHttpClientConfig(clientConfig);
       IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
       CommonRequest request = new CommonRequest();
       // "sts.aliyuns.com"要替换为实际的STS Endpoint, 一般格式为sts-
vpc.${global:region}.${global:internet-domain}
       request.setSysDomain("sts.aliyuns.com");
       request.setSysProduct("Sts");
       request.setSysAction("AssumeRole");
       request.setSysVersion("2015-04-01");
       request.setSysMethod(MethodType.POST);
       request.setHttpContentType(FormatType.FORM);
       // 业务参数,设置本次调用Session的别名,"<yourRoleSessionName>"请替换为实际值
       request.putQueryParameter("RoleSessionName", "<yourRoleSessionName>");
        // 扮演的Role角色ARN,"<yourRoleArn>"请替换为上一步获取到的实际Ram Role ARN
       request.putQueryParameter("RoleArn", "<yourRoleArn>");
       trv {
           CommonResponse response = client.getCommonResponse(request);
           String assumeRole = response.getData();
```

> 文档版本: 20241230 133

```
if (StringUtils.isEmpty(assumeRole)) return;
           JSONObject assumeRoleJson = JSONObject.parseObject(assumeRole);
           JSONObject credentials = assumeRoleJson.getJSONObject("Credentials");
           // 获取到STS三元组
           String stsAK = credentials.getString("AccessKeyId");
           String stsSK = credentials.getString("AccessKeySecret");
           String stsToken = credentials.getString("SecurityToken");
           System.out.println("stsAk: " + stsAK +"\nstsSk: " + stsSK + "\nstsToken: "
+ stsToken);
       } catch (ServerException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
       } catch (ClientException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
  }
```

调用示例

下列代码以调用ECS的 DescribeZones 接口为示例。

```
package com.aliyuns.test;
import com.aliyuncs.CommonRequest;
import com.aliyuncs.CommonResponse;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
import com.aliyuncs.http.FormatType;
import com.aliyuncs.http.HttpClientConfig;
import com.aliyuncs.http.MethodType;
import com.aliyuncs.http.ProtocolType;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
public class DescribeZonesDemo {
   public static void main(String[] args) {
       // "<yourRegionID>"替换为真实的RegionID
       // "<yourStsAccesskey>", "<yourStsAccessKeySecret>"替换为上面获取到的STS三元组中
stsAk · stsSk
       DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("<yourRegionID>", "
<yourStsAccessKey>", "<yourStsAccessKeySecret>");
       HttpClientConfig clientConfig = HttpClientConfig.getDefault();
       clientConfig.setIgnoreSSLCerts(true);
       clientConfig.setProtocolType(ProtocolType.HTTPS);
        profile.setHttpClientConfig(clientConfig);
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
       CommonRequest request = new CommonRequest();
       request.setSysDomain("ecs.aliyuns.com");
        request.setSysProduct("Ecs");
       request.setSysAction("DescribeZones");
       request.setSysVersion("2014-05-26");
       request.setSysMethod(MethodType.POST);
        request.setHttpContentType(FormatType.FORM);
        //"<yourRegionID>"替换为真实的RegionId
       request.putHeadParameter("x-acs-regionid", "<yourRegionID>");
        // "<yourStsToken>"替换为上面获取到的STS三元组中stsToken
        request.putQueryParameter("SecurityToken", "<yourStsToken>");
        // 非必填,资源集id
        // request.putHeadParameter("x-acs-resourcegroupid", "<yourResourceGroupID>");
        // 必填,组织id
        request.putHeadParameter("x-acs-organizationid", "<yourOrganizationID>");
        trv {
           CommonResponse response = client.getCommonResponse(request);
           System.out.println(response.getData());
        } catch (ServerException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
        } catch (ClientException e) {
           System.out.println(e.getErrCode());
           System.out.println(e.getErrMsg());
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The parameter RoleArn is wrongly formed.	角色ARN格式错误。
400	InvalidParameter.Role Arn	The parameter RoleArn is wrongly formed.	角色ARN格式错误。
400	InvalidParameter.Role SessionName	The parameter RoleSessionName is wrongly formed.	RoleSessionName格 式错误,支持输入2~64 个字符,请输入至少2个 字符,允许输入英文字 母、数字、半角句号 (.)、at(@)、短划线 (-)和下划线(_)。
400	InvalidParameter.Dura tionSeconds	The Min/Max value of DurationSeconds is 15min/1hr.	DurationSeconds参数设置错误,过期时间最小值为900秒,最大值为MaxSessionDuration设置的时间。
400	InvalidParameter.Polic yGrammar	The parameter Policy has not passed grammar check.	权限策略语法错误。
400	InvalidParameter.Polic ySize	The size of Policy must be smaller than 1024 bytes.	权限策略长度超限,最大 不超过1024字符。
403	NoPermission	You are not authorized to do this action. You should be authorized by RAM.	STS Token没有权限。
404	EntityNotExist.Role	The specified Role not exists.	指定的RAM角色不存在。
500	InternalError	STS Server Internal Error happened.	服务器内部错误。