

# 阿里云 云数据库 POLARDB

## API参考

文档版本：20190903

# 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。

1. 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
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 RAM资源授权.....	4
3 使用API.....	6
3.1 公共参数.....	6
3.2 请求结构.....	8
3.3 签名机制.....	9
4 地域.....	12
4.1 DescribeRegions.....	12
5 集群管理.....	16
5.1 CreateDBCluster.....	16
5.2 DescribeDBClusters.....	20
5.3 DescribeDBClusterAttribute.....	25
5.4 DescribeAutoRenewAttribute.....	29
5.5 ModifyAutoRenewAttribute.....	31
5.6 ModifyDBClusterMaintainTime.....	33
5.7 ModifyDBClusterDescription.....	34
5.8 DeleteDBCluster.....	35
6 白名单管理.....	36
6.1 ModifyDBClusterAccessWhiteList.....	36
6.2 DescribeDBClusterAccessWhiteList.....	37
7 节点管理.....	40
7.1 CreateDBNodes.....	40
7.2 ModifyDBNodeClass.....	41
7.3 RestartDBNode.....	42
7.4 DeleteDBNodes.....	43
8 集群参数.....	45
8.1 DescribeDBClusterParameters.....	45
8.2 ModifyDBClusterParameters.....	46
9 访问地址.....	48
9.1 CreateDBEndpointAddress.....	48
9.2 CreateDBClusterEndpoint.....	49
9.3 DescribeDBClusterEndpoints.....	51
9.4 ModifyDBClusterEndpoint.....	54
9.5 ModifyDBEndpointAddress.....	56
9.6 DeleteDBEndpointAddress.....	57
9.7 DeleteDBClusterEndpoint.....	58

<b>10 账号管理</b> .....	<b>60</b>
10.1 CreateAccount.....	60
10.2 DescribeAccounts.....	62
10.3 ModifyAccountDescription.....	64
10.4 ModifyAccountPassword.....	65
10.5 GrantAccountPrivilege.....	66
10.6 RevokeAccountPrivilege.....	67
10.7 ResetAccount.....	68
10.8 DeleteAccount.....	69
<b>11 数据库管理</b> .....	<b>71</b>
11.1 CreateDatabase.....	71
11.2 DescribeDatabases.....	72
11.3 ModifyDBDescription.....	75
11.4 DeleteDatabase.....	76
<b>12 备份管理</b> .....	<b>78</b>
12.1 CreateBackup.....	78
12.2 DescribeBackups.....	79
12.3 DeleteBackup.....	82
12.4 DescribeBackupPolicy.....	83
12.5 ModifyBackupPolicy.....	85
<b>13 从RDS迁移</b> .....	<b>87</b>
13.1 DescribeDBClusterMigration.....	87
13.2 ModifyDBClusterMigration.....	89
13.3 CloseDBClusterMigration.....	90
<b>14 标签管理</b> .....	<b>92</b>
14.1 TagResources.....	92
14.2 UntagResources.....	93
<b>15 附表</b> .....	<b>95</b>
15.1 客户端错误代码表.....	95
15.2 集群状态表.....	100
15.3 字符集表.....	101



# 1 API概览

本文汇总了云数据库POLARDB所有可调用的API，各API的具体信息请参见相关文档。

## 地域

API	描述
<a href="#">DescribeRegions</a>	查看区域信息

## 集群管理

API	描述
<a href="#">CreateDBCluster</a>	创建数据库集群
<a href="#">DescribeDBClusters</a>	查看集群列表
<a href="#">#unique_7</a>	查看数据库集群的属性
<a href="#">DescribeAutoRenewAttribute</a>	查询包年包月集群自动续费状态
<a href="#">#unique_9</a>	设置包年包月集群自动续费状态
<a href="#">ModifyDBClusterMaintainTime</a>	修改集群可运维时间
<a href="#">ModifyDBClusterDescription</a>	修改数据库集群的备注名
<a href="#">DeleteDBCluster</a>	删除数据库集群

## 节点管理

API	描述
<a href="#">#unique_13</a>	增加集群节点
<a href="#">#unique_14</a>	修改集群节点
<a href="#">#unique_15</a>	重启集群节点
<a href="#">#unique_16</a>	删除集群节点

## 集群参数

API	描述
<a href="#">DescribeDBClusterParameters</a>	查看集群的参数
<a href="#">#unique_18</a>	修改集群的参数

## 访问地址

API	描述
<a href="#">DescribeDBClusterEndpoints</a>	查询集群地址
<a href="#">CreateDBEndpointAddress</a>	创建集群地址
<a href="#">#unique_21</a>	创建自定义集群地址
<a href="#">#unique_22</a>	修改集群地址属性
<a href="#">ModifyDBEndpointAddress</a>	修改集群默认访问地址前缀
<a href="#">DeleteDBEndpointAddress</a>	删除集群地址（非自定义集群地址）
<a href="#">#unique_25</a>	释放自定义集群地址

## 账号管理

API	描述
<a href="#">#unique_26</a>	创建账号
<a href="#">#unique_27</a>	查看账号列表
<a href="#">#unique_28</a>	修改账号备注
<a href="#">#unique_29</a>	修改账号密码
<a href="#">#unique_30</a>	账号授权
<a href="#">#unique_31</a>	撤销账号权限
<a href="#">#unique_32</a>	重置账号权限
<a href="#">#unique_33</a>	删除账号

## 数据库管理

API	描述
<a href="#">CreateDatabase</a>	创建数据库
<a href="#">DescribeDatabases</a>	查看数据库列表信息
<a href="#">#unique_36</a>	修改数据库描述
<a href="#">DeleteDatabase</a>	删除数据库

## 标签管理

API	描述
<a href="#">#unique_38</a>	创建标签



API	描述
#unique_39	删除标签

## 2 RAM资源授权

### 描述

您通过云账号创建的POLARDB集群，都是该账号自己拥有的资源。默认情况下，账号对自己的资源拥有完整的操作权限。

通过使用阿里云的RAM（Resource Access Management）服务，您可以将您云账号下POLARDB资源的访问及管理权限授予RAM中的子用户，详情请参见[RAM授权](#)。

POLARDB在通过RAM进行授权时，资源的描述方式如下：

### 请求参数

资源类型	授权策略中的资源描述方式
dbcluster	acs:polardb:\$regionid:\$accountid:dbcluster/ acs:polardb:*:*:dbcluster/

### 参数说明：

参数名称	说明
\$regionid	地域ID，可以用*代替。
\$accountid	云账号的数字ID，可以用*代替。



### 说明：

POLARDB仅支持针对账号下所有集群授权，不支持集群级别的授权，即不支持acs:polardb:\*:\*:dbcluster/pc-xxxxxxx。

### 示例

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "polardb:Describe*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "acs:polardb:cn-hangzhou:12345678901234:dbcluster/*"
      ]
    }
  ],
  {
```

```
    "Action": "polardb:Describe*",
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "*"
    ]
  }
]
```

## 3 使用API

### 3.1 公共参数

公共参数是指所有接口调用都需要用到的参数，包含公共请求参数和公共返回参数。

#### 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML。默认为JSON。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应的版本号为2017-08-01。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。关于签名的计算方法，请参见 <a href="#">签名机制</a> 。
SignatureMethod	string	是	签名方式，目前仅支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2013-08-15T12:00:00Z为北京时间2013年8月15日20点0分0秒。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前的版本是1.0。

名称	类型	是否必须	描述
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。

## 公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

## 请求示例

```
https://rds.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2014-08-15
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&OwnerId=12345678
&Timestamp=2014-10-10T12:00:00Z
```

## 返回示例

调用API服务后，系统返回的数据采用统一格式，返回2xx的HTTP状态码，表示调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态码，表示调用失败。调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。为了便于查看，本文档中的返回示例做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

## 成功结果

### XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

## 错误结果

调用接口出错后，系统将不会返回结果数据。您可以根据[客户端错误代码表](#)来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个您该次请求访问的站点ID（HostId）。若无法在调用方定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供该HostId和RequestId，以便我们能尽快帮您解决问题。

#### XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>rds.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "rds.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

## 3.2 请求结构

### 服务地址

POLARDB API的服务接入地址为：[polardb.aliyuncs.com](https://polardb.aliyuncs.com)

### 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请求的URL中。

### 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。

### 3.3 签名机制

POLARDB服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。POLARDB通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理）。其中，Access Key ID用于标识访问者的身份，Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

#### 1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

- a. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。



注意：

当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URL中的参数部分（即URL中“?”之后由“&”连接的部分）。

- b. 对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：
  - A. 对于字符 A-Z、a-z、0-9以及字符 (-)、( )、(.)、(~) 不编码。
  - B. 对于其他字符编码成“%XY”的格式，其中XY是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号 (") 对应的编码就是%22。
  - C. 对于扩展的UTF-8字符，编码成“%XY%ZA...”的格式。
  - D. 需要说明的是英文空格 ( ) 要被编码是%20，而不是加号 (+)。



注意：

一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded”的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号 (+) 替换成%20、星号 (\*) 替换成%2A、%7E替换回波浪号 (~)，即可得到上述规则描述的编码字符串。

- c. 对编码后的参数名称和值使用英文等号 (=) 进行连接。
- d. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。

## 2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

### 参数说明：

- HTTPMethod：提交请求用的HTTP方法，比GET。
- percentEncode(“/”)：按照1.b中描述的URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即“%2F”。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString)：对第1步中构造的规范化请求字符串按步骤1.ii中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

## 3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。



### 注意：

计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个“&”字符(ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。



### 说明：

得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给POLARDB服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码）。

以DescribeDBClusters为例，签名前的请求URL为：

```
http://polardb.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10:33:56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBClusters&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&Version=2014-08-15&SignatureVersion=1.0
```

那么StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeDBClusters&Format%3DXML&RegionId%3Dregion1&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%
```



```
3DNwDAxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2013-06-01T10%253A33%253A56Z&Version%3D2014-08-15
```

假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：`BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E=`

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://polardb.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10%3A33%3A56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBClusters&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion=1.0&Version=2014-08-15&Signature=BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E%3D
```

## 4 地域

### 4.1 DescribeRegions

该接口用于查询POLARDB支持的地域和可用区。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeRegions。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a>
RequestId	String	RequestId
Regions	List	返回Region列表。

region参数

参数	类型	描述
RegionId	String	地域ID，如cn-hangzhou。
Zones	List	可用区列表。

Zones参数

参数	类型	描述
ZoneId	String	可用区ID，如cn-hangzhou-g。
VpcEnabled	String	支持VPC。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
```

&<[公共请求参数]>

## 返回示例

### XML格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <Zones>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-beijing-e</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-beijing-g</ZoneId>
        </Zone>
      </Zones>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Zones>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
        </Zone>
      </Zones>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <Zones>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-shanghai-d</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-shanghai-e</ZoneId>
        </Zone>
      </Zones>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
      <Zones>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-shenzhen-e</ZoneId>
        </Zone>
      </Zones>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
      <Zones>
        <Zone>
          <VpcEnabled>>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hongkong-c</ZoneId>
        </Zone>
      </Zones>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
```

```

<Zones>
  <Zone>
    <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
    <ZoneId>cn-huhehaote-a</ZoneId>
  </Zone>
</Zones>
</Region>
</Regions></DescribeRegionsResponse>

```

## JSON格式

```

{
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "RegionId": "cn-beijing",
        "Zones": {
          "Zone": [
            {
              "VpcEnabled": true,
              "ZoneId": "cn-beijing-e"
            },
            {
              "VpcEnabled": true,
              "ZoneId": "cn-beijing-g"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "Zones": {
          "Zone": [
            {
              "VpcEnabled": true,
              "ZoneId": "cn-hangzhou-g"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "RegionId": "cn-shanghai",
        "Zones": {
          "Zone": [
            {
              "VpcEnabled": true,
              "ZoneId": "cn-shanghai-d"
            },
            {
              "VpcEnabled": true,
              "ZoneId": "cn-shanghai-e"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "RegionId": "cn-shenzhen",
        "Zones": {
          "Zone": [
            {
              "VpcEnabled": true,
              "ZoneId": "cn-shenzhen-e"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

```
    ]
  },
  {
    "RegionId": "cn-hongkong",
    "Zones": {
      "Zone": [
        {
          "VpcEnabled": true,
          "ZoneId": "cn-hongkong-c"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "RegionId": "cn-huhehaote",
    "Zones": {
      "Zone": [
        {
          "VpcEnabled": true,
          "ZoneId": "cn-huhehaote-a"
        }
      ]
    }
  }
]
```

## 5 集群管理



### 5.1 CreateDBCluster

该接口用于创建POLARDB集群。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateDBCluster。
RegionId	String	是	地域ID，长度不超过50个字符，通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域。
DBType	String	是	数据库类型，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· MySQL；</li><li>· PostgreSQL；</li><li>· Oracle。</li></ul>
DBVersion	String	是	数据库版本号，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· MySQL：5.6/8.0；</li><li>· PostgreSQL：11；</li><li>· Oracle：11。</li></ul>
DBNodeClass	String	是	节点规格，参见 <a href="#">#unique_50</a> 。
PayType	String	是	付费类型： <ul style="list-style-type: none"><li>· Postpaid：按量付费；</li><li>· Prepaid：预付费（包年包月）。</li></ul>

名称	类型	是否必须	描述
CreationOption	String	否	<p>创建方式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Normal：创建一个全新的POLARDB集群，控制台操作请参见如下文档： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">#unique_51</a></li> <li>- <a href="#">#unique_52</a></li> <li>- <a href="#">#unique_53</a></li> </ul> </li> <li>· CloneFromPolarDB：从现有POLARDB集群克隆数据到新的POLARDB集群，控制台操作请参见如下文档： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">恢复POLARDB for MySQL数据</a></li> <li>- <a href="#">恢复POLARDB for PostgreSQL数据</a></li> <li>- <a href="#">恢复POLARDB for Oracle数据</a></li> </ul> </li> <li>· CloneFromRDS：从现有RDS实例克隆数据到新的POLARDB集群，控制台操作请参见<a href="#">#unique_57</a>；</li> <li>· MigrationFromRDS：从现有RDS实例迁移数据到新的POLARDB集群。创建的POLARDB集群是只读模式，且默认开启Binlog。控制台操作请参见<a href="#">#unique_58</a>。</li> </ul> <p>默认为Normal。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明：            DBType=MySQL且DBVersion=5.6时，本参数取值可以为CloneFromRDS或MigrationFromRDS。         </div>
SourceResourceId	String	否	<p>源RDS实例ID或源POLARDB集群ID。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： <ul style="list-style-type: none"> <li>· DBType=MySQL且DBVersion=5.6时，本参数有意义。</li> <li>· 如果CreationOption≠Normal，本参数必填。</li> </ul> </div>

名称	类型	是否必须	描述
CloneDataPoint	String	否	<p>克隆数据的时间节点，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LATEST：最新时间点的数据；</li> <li>· &lt;BackupID&gt;：历史备份集ID，请传入具体的备份集ID；</li> <li>· &lt;Timestamp&gt;：历史时间点，请传入具体的时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。</li> </ul> <p>默认为LATEST。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明：           <ul style="list-style-type: none"> <li>· DBType=MySQL且DBVersion=5.6，并且CreationOption=CloneFromRDS或CloneFrom...参数有意义。</li> <li>· 如果CreationOption=CloneFromRDS，本参数取值只能为LATEST。</li> </ul> </div>
ZoneId	String	否	可用区ID，通过函数 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的可用区。
ClusterNetworkType	String	否	当前仅支持VPC，默认VPC。
VPCId	String	否	专有网络ID。
VSwitchId	String	否	虚拟交换机ID。
DBClusterDescription	String	否	<p>集群描述：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 以中文、英文字母开头；</li> <li>· 可以包含中文、英文字符、数字、”、”、”-”；</li> <li>· 不能以http://，https开头；</li> <li>· 长度为2-256个字符。</li> </ul>
AutoRenew	String	否	<p>是否自动续费：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· true：自动续费；</li> <li>· false：不自动续费。</li> </ul> <p>默认为false。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明：           <p>当参数PayType取值为PrePaid时才生效。</p> </div>



名称	类型	是否必须	描述
Period	String	否	若付费类型为Prepaid时，该参数为必传参数。指定预付费集群为包年或包月类型。 · Year: 包年; · Month: 包月。
UsedTime	String	否	· 当Period为Month时，UsedTime取值为[1-9]。 · 当Period为Year时，UsedTime取值为[1-3]。
ClientToken	String	否	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个 ASCII 字符。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a>
RequestId	String	RequestId。
DBClusterId	String	数据库集群ID。
OrderId	String	订单ID。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateDBCluster
&RegionId=cn-hangzhou
&DBType=MySQL
&DBVersion=5.6
&DBNodeClass=polar.mysql.x2.medium
&PayType=Postpaid
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<CreateDBClusterResponse>
  <RequestId>E056BF3D-1E4F-4E39-B729-8491A74B301B</RequestId>
  <OrderId>20235327xxxxx</OrderId>
  <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
</CreateDBClusterResponse>
```

## JSON格式

```
{
```

```

"RequestId": "E056BF3D-1E4F-4E39-B729-8491A74B301B",
"OrderId": "20235327xxxxx",
"DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx"
}


```

## 5.2 DescribeDBClusters

该接口用于查询POLARDB集群列表或被RAM授权的集群列表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeDBClusters。
RegionId	String	是	地域ID。
DBClusterIds	String	否	如果有多个集群ID，以","分隔。
DBClusterDescription	String	否	集群描述，可模糊查询。
DBClusterStatus	String	否	集群状态，详见 <a href="#">集群状态表</a> 。
DBType	String	否	数据库类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL；</li> <li>PostgreSQL；</li> <li>Oracle。</li> </ul>
Tag.n.Key	String	否	<p>标签键，可以根据标签过滤集群列表。最多20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。Tag.n.Key对应的值为Tag.n.Value。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p> <b>说明：</b>  最多支持64个字符，不能以aliyun、acs:、http://或者https://开头。</p> </div>

名称	类型	是否必须	描述
Tag.n.Value	String	否	<p>标签值，可以根据标签过滤集群列表。最多20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。Tag.n.Value是Tag.n.Key的值。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p> 说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若传入Tag.n.Key，则Tag.n.Value不能为空。</li> <li>· 最多支持64个字符，不能以aliyun、acs:、http://或者https://开头。</li> </ul> </div>
PageSize	Integer	否	<p>每页记录数，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30；</li> <li>· 50；</li> <li>· 100。</li> </ul> <p>默认值：30。</p>
PageNumber	Integer	否	<p>页码，取值为：大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。</p>

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
PageNumber	Integer	页数。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageRecordCount	Integer	总页数。
Items	List<DBCluster>	集群列表。

## DBCluster参数

参数	类型	描述
DBClusterId	String	数据库集群ID。

参数	类型	描述
DBClusterDescription	String	集群描述。
PayType	String	付费类型： · Postpaid：按量付费； · Prepaid：预付费（包年包月）。
RegionId	String	地域ID。
CreateTime	String	创建时间。
ExpireTime	String	到期时间。
DBClusterStatus	String	集群状态。
Engine	String	集群引擎。
DBType	String	数据库类型。
DBVersion	String	数据库版本。
LockMode	String	集群的锁定状态： · Unlock：正常； · ManualLock：手动触发锁定； · LockByExpiration：集群过期自动锁定。
DBClusterNetworkType	String	集群的网络类型。
VPCId	String	专有网络ID。
DBNodeNumber	Integer	节点数量。
DBNodeClass	String	主节点规格。
StorageUsed	Long	存储用量。
Tags	List<Tag>	标签列表。
DBNodes	List<DBNode>	节点列表。
DeletionLock	Integer	集群删除保护状态： · 0：未锁定； · 1：锁定。
Expired	String	是否过期。

## DBNode参数

名称	类型	描述
DBNodeId	String	节点ID。
DBNodeClass	String	节点规格。
DBNodeRole	String	节点角色： · Writer； · Reader。
ZoneId	String	可用区ID。

## Tag参数

名称	类型	描述
Key	String	标签键。
Value	String	标签值。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusters
&RegionId=cn-hangzhou
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DescribeDBClustersResponse>
  <Items>
    <DBCluster>
      <DBVersion>5.6</DBVersion>
      <LockMode>Unlock</LockMode>
      <DBClusterDescription>pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx</DBClusterD
escription>
      <DBClusterNetworkType>VPC</DBClusterNetworkType>
      <StorageUsed>3150970880</StorageUsed>
      <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
      <VpcId>vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx</VpcId>
      <Engine>POLARDB</Engine>
      <DBClusterStatus>Running</DBClusterStatus>
      <Tags>
        <Tag>
          <Value>1111</Value>
          <Key>test1</Key>
        </Tag>
        <Tag>
          <Value>2222</Value>
          <Key>test2</Key>
        </Tag>
      </Tags>
      <ExpireTime></ExpireTime>
      <DBNodeClass>polar.mysql.x4.large</DBNodeClass>
```

```

<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<Expired>>false</Expired>
<CreateTime>2019-01-10T09:33:58Z</CreateTime>
<DBType>MySQL</DBType>
<DBNodes>
  <DBNode>
    <DBNodeRole>Writer</DBNodeRole>
    <DBNodeClass>polar.mysql.x4.large</DBNodeClass>
    <DBNodeId>pi-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx</DBNodeId>
  </DBNode>
  <DBNode>
    <DBNodeRole>Reader</DBNodeRole>
    <DBNodeClass>polar.mysql.x4.large</DBNodeClass>
    <DBNodeId>pi-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx</DBNodeId>
  </DBNode>
</DBNodes>
<DBNodeNumber>2</DBNodeNumber>
<PayType>Postpaid</PayType>
</DBCluster>
</Items>
<TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<RequestId>F7036AE7-20B7-43F8-9E58-558CCDED8CCB</RequestId>
<PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeDBClustersResponse>

```

## JSON格式

```

{
  "Items": {
    "DBCluster": [
      {
        "DBVersion": "5.6",
        "LockMode": "Unlock",
        "DBClusterDescription": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "DBClusterNetworkType": "VPC",
        "StorageUsed": 3150970880,
        "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "VpcId": "vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "Engine": "POLARDB",
        "DBClusterStatus": "Running",
        "Tags": {
          "Tag": [
            {
              "Value": "1111",
              "Key": "test1"
            },
            {
              "Value": "2222",
              "Key": "test2"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "ExpireTime": "",
        "DBNodeClass": "polar.mysql.x4.large",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "Expired": false,
        "CreateTime": "2019-01-10T09:33:58Z",
        "DBType": "MySQL",
        "DBNodes": {
          "DBNode": [
            {
              "DBNodeRole": "Writer",

```

```

        "DBNodeClass": "polar.mysql.x4.large",
        "DBNodeId": "pi-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    },
    {
        "DBNodeRole": "Reader",
        "DBNodeClass": "polar.mysql.x4.large",
        "DBNodeId": "pi-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
]
},
"DBNodeNumber": "2",
"PayType": "Postpaid"
}
]
},
"TotalRecordCount": 1,
"PageNumber": 1,
"RequestId": "F7036AE7-20B7-43F8-9E58-558CCDED8CCB",
"PageRecordCount": 1
}

```

### 5.3 DescribeDBClusterAttribute

该接口用于查看指定POLARDB集群的详细属性。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeDBClusterAttribute。
DBClusterId	String	是	集群ID。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RegionId	String	地域ID。
DBClusterId	String	集群ID。
DBClusterDescription	String	集群描述。
PayType	String	付费类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>Postpaid：按量付费；</li> <li>Prepaid：预付费（包年包月）。</li> </ul>
Engine	String	集群引擎。
DBType	String	数据库类型。

名称	类型	描述
DBVersion	String	数据库版本。
DBClusterStatus	String	集群状态，详见 <a href="#">集群状态表</a> 。
LockMode	String	锁定模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Unlock：正常；</li> <li>· ManualLock：手动触发锁定；</li> <li>· LockByExpiration：集群过期自动锁定。</li> </ul>
DBClusterNetworkType	String	集群的网络类型。
VPCId	String	专有网络ID。
VSwitchId	String	虚拟交换机ID。
StorageUsed	Long	存储用量，单位：Byte。
StorageMax	Long	当前集群规格的最大存储容量，单位：Byte。
CreationTime	String	创建时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
ExpireTime	String	到期时间。   说明： 按量付费集群无到期时间。
MaintainTime	String	集群的可维护时间： 格式：HH:mmZ-HH:mmZ 示例：16:00Z-17:00Z，表示0点到1点(UTC+08:00)可进行例行维护。
Expired	String	是否过期。
IsLatestVersion	Boolean	是否为最新版本。
ZoneIds	String	数据分布的可用区。
DBNodes	List<DBNode>	DBNode组成的集合。
Tags	List<Tag>	Tag组成的集合。

## DBNode参数

名称	类型	描述
DBNodeId	String	节点ID。



名称	类型	描述
ZoneId	String	可用区ID。
DBInstanceStatus	String	节点状态。
CreationTime	String	创建时间。
DBNodeClass	String	节点规格。
DBNodeRole	String	节点角色： · Writer; · Reader。
MaxIOPS	Integer	最大IO请求次数，即IOPS。
MaxConnections	Integer	最大集群并发连接数。

### Tag参数

名称	类型	描述
Key	String	标签键。
Value	String	标签值。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterAttribute
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeDBClusterAttributeResponse>
  <DBVersion>5.6</DBVersion>
  <LockMode>Unlock</LockMode>
  <DBClusterDescription>test</DBClusterDescription>
  <DBClusterNetworkType>VPC</DBClusterNetworkType>
  <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
  <VSwitchId>vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx</VSwitchId>
  <Engine>POLARDB</Engine>
  <DBClusterStatus>Running</DBClusterStatus>
  <CreationTime>2019-04-26T06:01:28Z</CreationTime>
  <MaintainTime>18:00Z-19:00Z</MaintainTime>
  <VPCId>vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx</VPCId>
  <ExpireTime></ExpireTime>
  <Expired>>false</Expired>
  <RequestId>4E148395-950A-46F8-BFF8-274A64CD793B</RequestId>
  <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
  <DBType>MySQL</DBType>
  <DBNodes>
    <CreationTime>2019-04-26T22:01:28Z</CreationTime>
    <MaxIOPS>8000</MaxIOPS>
    <DBNodeRole>Writer</DBNodeRole>
```

```

    <MaxConnections>1200</MaxConnections>
    <DBNodeClass>polar.mysql.x2.medium</DBNodeClass>
    <DBNodeStatus>Running</DBNodeStatus>
    <ZoneId>cn-qingdao-c</ZoneId>
    <DBNodeId>pi-xxxxxxxxxxxxxxxx</DBNodeId>
  </DBNodes>
  <DBNodes>
    <CreationTime>2019-04-26T22:01:28Z</CreationTime>
    <MaxIOPS>8000</MaxIOPS>
    <DBNodeRole>Reader</DBNodeRole>
    <MaxConnections>1200</MaxConnections>
    <DBNodeClass>polar.mysql.x2.medium</DBNodeClass>
    <DBNodeStatus>Running</DBNodeStatus>
    <ZoneId>cn-qingdao-c</ZoneId>
    <DBNodeId>pi-xxxxxxxxxxxxxxxx</DBNodeId>
  </DBNodes>
  <SQLSize>0</SQLSize>
  <PayType>Postpaid</PayType>
</DescribeDBClusterAttributeResponse>

```

## JSON格式

```

{
  "DBVersion": "5.6",
  "LockMode": "Unlock",
  "DBClusterDescription": "test",
  "DBClusterNetworkType": "VPC",
  "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "VSwitchId": "vsw-xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "Engine": "POLARDB",
  "DBClusterStatus": "Running",
  "CreationTime": "2019-04-26T06:01:28Z",
  "MaintainTime": "18:00Z-19:00Z",
  "Tags": [],
  "VPCId": "vpc-xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "ExpireTime": "",
  "Expired": false,
  "RequestId": "4E148395-950A-46F8-BFF8-274A64CD793B",
  "RegionId": "cn-qingdao",
  "DBType": "MySQL",
  "DBNodes": [
    {
      "CreationTime": "2019-04-26T22:01:28Z",
      "MaxIOPS": 8000,
      "DBNodeRole": "Writer",
      "MaxConnections": 1200,
      "DBNodeClass": "polar.mysql.x2.medium",
      "DBNodeStatus": "Running",
      "ZoneId": "cn-qingdao-c",
      "DBNodeId": "pi-xxxxxxxxxxxxxxxx"
    },
    {
      "CreationTime": "2019-04-26T22:01:28Z",
      "MaxIOPS": 8000,
      "DBNodeRole": "Reader",
      "MaxConnections": 1200,
      "DBNodeClass": "polar.mysql.x2.medium",
      "DBNodeStatus": "Running",
      "ZoneId": "cn-qingdao-c",
      "DBNodeId": "pi-xxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  ],
  "SQLSize": 0,

```

```
    "PayType": "Postpaid"
  }
```

## 5.4 DescribeAutoRenewAttribute

该接口用于查询POLARDB包年包月集群自动续费状态。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeAutoRenewAttribute。
RegionId	String	是	地域ID，长度不超过50个字符，通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域。
DBClusterIds	String	否	集群ID。多个集群用英文逗号“,”分隔。
PageSize	String	否	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30;</li> <li>· 50;</li> <li>· 100。</li> </ul> 默认值：30。
PageNumber	String	否	页码。取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
PageNumber	Integer	页数。
TotalRecordCount	Integer	总记录数。
PageRecordCount	Integer	总页数。
Items	List<AutoRenewAttribute>	集群续费信息列表。

AutoRenewAttribute

参数	类型	描述
DBClusterId	String	集群ID。

参数	类型	描述
RegionId	String	地域ID。
AutoRenewEnabled	Boolean	是否开启自动续费： · true：开启； · false：关闭。
Duration	Integer	续费时长。
PeriodUnit	String	时长单位： · Year：年； · Month：月。
RenewalStatus	String	续费状态，取值： · AutoRenewal：自动续费； · Normal：手动续费，到期前短信提醒； · NotRenewal：到期不续费，到期前无提醒，只在到期前三天发送不续费提醒。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAutoRenewAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeAutoRenewAttributeResponse>
  <Items>
    <AutoRenewAttribute>
      <RenewalStatus>Normal</RenewalStatus>
      <Duration>1</Duration>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <AutoRenewEnabled>true</AutoRenewEnabled>
      <PeriodUnit>Month</PeriodUnit>
      <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
    </AutoRenewAttribute>
  </Items>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>8ABD1FF2-85B1-4D03-8C99-FB603B8AF82D</RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
```

```
</DescribeAutoRenewAttributeResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "Items": {
    "AutoRenewAttribute": [
      {
        "RenewalStatus": "AutoRenewal",
        "Duration": 1,
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "AutoRenewEnabled": true,
        "PeriodUnit": "Month",
        "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    ]
  },
  "TotalRecordCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "RequestId": "8ABD1FF2-85B1-4D03-8C99-FB603B8AF82D",
  "PageRecordCount": 1
}
```

## 5.5 ModifyAutoRenewAttribute

该接口用于设置POLARDB包年包月集群自动续费状态。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyAutoRenewAttribute。
DBClusterIds	String	是	数据库集群ID。
RegionId	String	是	地域ID，长度不超过50个字符，通过接口 <a href="#">DescribeRegions</a> 查看可用的地域。
RenewalStatus	String	否	设置自动续费状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoRenewal：自动续费；</li> <li>Normal：手动续费；</li> <li>NotRenewal：不再续费。</li> </ul> 默认为AutoRenewal。

 **说明：**  
 设置为NotRenewal后，系统不再发送到期提醒，只在到期前第三天发送不续费提醒。

名称	类型	是否必须	描述
PeriodUnit	String	否	续费时长的单位： · Year：年； · Month：月。 默认为Month。
Duration	String	否	设置集群自动续费时长： · 当PeriodUnit为Month时，取值为[1,2,3,6,12]； · 当PeriodUnit为Year时，取值为[1-3]。 默认为1。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyAutoRenewAttribute
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ModifyAutoRenewAttributeResponse>
  <RequestId>4CE6DF97-AEA4-484F-906F-C407EE3770EB</RequestId>
</ModifyAutoRenewAttributeResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "4CE6DF97-AEA4-484F-906F-C407EE3770EB"
```

```
}

```

## 5.6 ModifyDBClusterMaintainTime

该接口用于修改POLARDB集群可例行维护的时间，一般设置为业务的低峰时间段。阿里云会在您设置的可维护时间段内进行集群维护，保证对业务的影响降到最低。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBClusterMaintainTime。
DBClusterId	String	是	集群ID。
MaintainTime	String	是	集群的可维护时间： 格式：HH:mmZ- HH:mmZ。 示例：16:00Z-17:00Z，表示0点到1点(UTC+08:00)可进行例行维护。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterMaintainTime
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&MaintainTime=02:00Z-03:00Z
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ModifyDBClusterMaintainTimeResponse>
  <RequestId>70656639-1416-479F-AF13-D08197F9C43B</RequestId>
</ModifyDBClusterMaintainTimeResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "70656639-1416-479F-AF13-D08197F9C43B"
```

}

## 5.7 ModifyDBClusterDescription

该接口用于修改POLARDB集群的备注名，方便集群的维护。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBClusterDescription。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBClusterDescription	String	是	集群描述： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 以中文、英文字母开头；</li> <li>· 可以包含中文、英文字符、数字、“_”、“-”；</li> <li>· 不能以http://，https开头；</li> <li>· 长度为2-256个字符。</li> </ul>

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterDescription
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&DBClusterDescription=ClusterDescriptionTest
&<[公共请求参数]>
```

返回示例

XML格式

```
<ModifyDBClusterDescriptionResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</ModifyDBClusterDescriptionResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
```



```
}
```

## 5.8 DeleteDBCluster

该接口用于删除POLARDB集群。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteDBCluster。
DBClusterId	String	是	集群ID。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	requestId。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBCluster
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DeleteDBClusterResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</DeleteDBClusterResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 6 白名单管理

### 6.1 ModifyDBClusterAccessWhiteList


该接口用于修改允许访问数据库集群的IP名单。



说明:

POLARDB for PostgreSQL/Oracle暂不支持该接口。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBClusterAccessWhiteList。
DBClusterId	String	是	数据库集群ID。
SecurityIps	String	是	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个，多个IP间用英文逗号（,）隔开，支持如下两种格式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· IP地址形式，例如：10.23.12.24。</li> <li>· CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（无类域间路由，24表示了地址中前缀的长度，范围为1~32）。</li> </ul>
DBClusterIPArrayName	String	否	IP白名单分组的名称，不填默认为Default分组。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>说明： 1个集群最多支持50个白名单分组。</p> </div>

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterAccessWhiteList
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxx
```

```
&SecurityIps=127.0.0.1
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ModifyDBClusterAccessWhiteListResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</ModifyDBClusterAccessWhiteListResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 6.2 DescribeDBClusterAccessWhiteList

该接口用于查看允许访问数据库集群的IP名单。



说明:

POLARDB for PostgreSQL/Oracle暂不支持该接口。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值： DescribeDBClusterAccessWhiteList。
DBClusterId	String	是	数据库集群ID。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
Items	List<DBClusterIPArray>	集群的IP白名单分组列表。

### DBClusterIPArray

参数	类型	描述
DBClusterIPArrayAttribute	String	IP白名单分组属性。

参数	类型	描述
DBClusterIPArrayName	String	IP白名单分组名称。
SecurityIps	String	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个，多个IP间用英文逗号（,）隔开，支持如下两种格式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· IP地址形式，例如：10.23.12.24。</li> <li>· CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（无域间路由，24表示了地址中前缀的长度，范围为1~32）。</li> </ul>

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterAccessWhiteList
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DescribeDBClusterAccessWhiteListResponse>
  <Items>
    <DBClusterIPArray>
      <DBClusterIPArrayAttribute></DBClusterIPArrayAttribute>
      <DBClusterIPArrayName>default</DBClusterIPArrayName>
      <SecurityIPList>127.0.0.1</SecurityIPList>
    </DBClusterIPArray>
    <DBClusterIPArray>
      <DBClusterIPArrayAttribute>hidden</DBClusterIPArrayAttr
      ibute>
      <DBClusterIPArrayName>maxscale</DBClusterIPArrayName>
      <SecurityIPList>11.xx.xx.xx,11.xx.xx.xx</SecurityIPList>
    </DBClusterIPArray>
  </Items>
  <RequestId>8D0429EC-8E2C-4675-8102-28AC6FE92751</RequestId>
</DescribeDBClusterAccessWhiteListResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "Items":{
    "DBClusterIPArray":[
      {
        "DBClusterIPArrayAttribute":"","
        "DBClusterIPArrayName":"default",
        "SecurityIPList":"127.0.0.1"
      },
      {
        "DBClusterIPArrayAttribute":"hidden",
        "DBClusterIPArrayName":"maxscale",
        "SecurityIPList":"11.xx.xx.xx,11.xx.xx.201"
      }
    ]
  }
}
```


```
    },  
    "RequestId": "8D0429EC-8E2C-4675-8102-28AC6FE92751"  
}
```

## 7 节点管理

### 7.1 CreateDBNodes

该接口用于增加POLARDB集群节点。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateDBNodes。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBNode.N.ZoneId	String	否	<p>新增节点的可用区，需要与原有节点保持一致。N为从1开始的整数，最大值=16-当前节点数。DBNode.N.ZoneId和DBNode.N.TargetClass，至少填一个。可用区ID可以通过接口<a href="#">#unique_4</a>查询。</p> <p> 说明： 当前暂不支持一次增加多个节点。</p>
DBNode.N.TargetClass	String	否	<p>新增节点的规格，需要与原有节点保持一致。N为从1开始的整数，最大值=16-当前节点数。DBNode.N.ZoneId和DBNode.N.TargetClass，至少填一个。规格详情请参见<a href="#">#unique_71</a>。</p> <p> 说明： 当前暂不支持一次增加多个节点。</p>
ClientToken	String	否	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，保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
DBClusterId	String	数据库集群ID。
OrderId	String	订单ID。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateDBNodes
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&DBNode.N.TargetClass=polar.mysql.x2.medium
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<CreateDBNodesResponse>
  <OrderId>2035624xxxxxxxx</OrderId>
  <RequestId>C5BC3F8D-37C0-40EF-B5EF-457F983C612A</RequestId>
  <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
</CreateDBNodesResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "OrderId": 2035624xxxxxxxx,
  "RequestId": "C5BC3F8D-37C0-40EF-B5EF-457F983C612A",
  "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

## 7.2 ModifyDBNodeClass

该接口用于变更POLARDB集群节点规格。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBNodeClass。
DBClusterId	String	是	集群ID。
ModifyType	String	否	变更类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Upgrade：升级规格；</li> <li>Downgrade：降级规格。</li> </ul>
DBNodeTargetClass	String	否	所有节点变更的目标规格，请参见 <a href="#">#unique_71</a> 。
ClientToken	String	否	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，保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个ASCII字符。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
DBClusterId	String	数据库集群ID。
OrderId	String	订单ID。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBNodeClass
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&ModifyType=Upgrade
&DBNodeTargetClass=polar.mysql.x4.large
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<ModifyDBNodeClassResponse>
  <RequestId>685F028C-4FCD-407D-A559-072D6378C4C3</RequestId>
  <OrderId>2035629xxxxxx</OrderId>
  <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
</ModifyDBNodeClassResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "685F028C-4FCD-407D-A559-072D6378C4C3",
  "OrderId": "2035629xxxxxx",
  "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxx"
}
```

## 7.3 RestartDBNode

该接口用于重启POLARDB集群节点。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：RestartDBNode。
DBNodeId	String	是	集群节点ID。



## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=RestartDBNode
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&DBNodeId=pi-xxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<RestartDBNodeResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</RestartDBNodeResponse>
```


## JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 7.4 DeleteDBNodes

该接口用于删除POLARDB集群节点。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteDBNodes。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBNodeId.N	String	是	数据库节点ID。N为从1开始正整数，最大值=当前节点数-2，即必须保留一个主节点和一个只读节点。  <b>说明：</b> 当前仅支持一次删除一个节点。
ClientToken	String	否	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，保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个ASCII字符。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
DBClusterId	String	数据库集群ID。
OrderId	String	订单ID。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBNodes
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&DBNodeId.N=pi-xxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DeleteDBNodesResponse>
  <RequestId>6566B2E6-3157-4B57-A693-AFB751E67C25</RequestId>
  <OrderId>2035638xxxxxxxx</OrderId>
  <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxx</DBClusterId>
</DeleteDBNodesResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "6566B2E6-3157-4B57-A693-AFB751E67C25",
  "OrderId": "2035638xxxxxxxx",
  "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxx"
}
```

## 8 集群参数

### 8.1 DescribeDBClusterParameters

该接口用于查看POLARDB集群的参数。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值： DescribeDBClusterParameters。
DBClusterId	String	是	集群ID。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
Engine	String	引擎。
RunningParameters	List<Parameter>	当前运行的参数列表。

Parameter

参数	类型	描述
ParameterName	String	参数名。
ParameterValue	String	参数值。
ParameterDescription	String	参数描述。
DataType	String	值类型。
DefaultParameterValue	String	参数默认值。
IsModifiable	String	是否可修改： <ul style="list-style-type: none"> <li>· False：不可修改；</li> <li>· True：可修改。</li> </ul>

参数	类型	描述
ForceRestart	String	是否需要重启生效： · False：否； · True：是。
ParameterStatus	String	参数状态： · normal：正常； · modifying：修改中。
CheckingCode	String	校验代码，参数的可选范围。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterParameters
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DescribeDBClusterParametersResponse>
  <RequestId>0FF7F658-ECE2-476C-B3C5-122BA9EB43C6</RequestId>
  <RunningParameters>
    <Parameter />
  </RunningParameters>
  <Engine>POLARDB</Engine>
</DescribeDBClusterParametersResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "0FF7F658-ECE2-476C-B3C5-122BA9EB43C6",
  "RunningParameters": {
    "Parameter": Array[176]
  },
  "Engine": "POLARDB"
}
```

## 8.2 ModifyDBClusterParameters

该接口用于修改POLARDB集群的参数。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBClusterParameters。
DBClusterId	String	是	集群ID。

名称	类型	是否必须	描述
Parameters	String	是	参数及其值的JSON串，参数的值都是字符串类型：  {"auto_increment":"1","character_set_client":"utf8"}
EffectiveTime	String	否	生效时间：  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Auto：自动判断修改的参数，如果不含需要重启的则立即生效，如果包含需要重启的，则全部放在可维护时间段内重启生效。</li> <li>· Immediately：立即生效。如果没有修改需要重启的参数，则无需重启立即生效；如果修改了需要重启的参数，则立即重启后生效。</li> <li>· MaintainTime：可维护时间段内生效。不论修改哪些参数，全放在可维护时间段内生效。</li> </ul> 默认为Auto。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterParameters
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&Parameters= {"auto_increment":"1","character_set_client":"utf8"}
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ModifyDBClusterParametersResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</ModifyDBClusterParametersResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 9 访问地址

### 9.1 CreateDBEndpointAddress

该接口用于创建POLARDB集群的公网地址，包括主地址、默认集群地址和自定义集群地址的公网地址。



说明:

POLARDB for PostgreSQL/Oracle暂不支持公网地址。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateDBEndpointAddress。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBEndpointId	String	是	集群地址ID。   说明： DBEndpointId可通过接口# <a href="#">unique_80</a> 查询。
ConnectionStringPrefix	String	是	连接数据库的地址前缀： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 由小写字母，数字，中划线组成，字母开头；</li> <li>· 长度不超过30个字符。</li> </ul>
NetType	String	是	新增连接串的网络类型，当前仅支持：Public（公网）。

#### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

#### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateDBEndpointAddress
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
&DBEndpointId=pe-xxxxxxxxxxxxx
&ConnectionStringPrefix=pc-xxxxxxxxxxxxx-pub
&NetType=Public
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<CreateDBEndpointAddressResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</CreateDBEndpointAddressResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 9.2 CreateDBClusterEndpoint

该接口用于创建POLARDB自定义集群地址。




说明:

POLARDB for PostgreSQL/Oracle暂不支持自定义集群地址。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateDBClusterEndpoint。
DBClusterId	String	是	集群ID。
EndpointType	String	是	自定义集群地址类型：Custom。
ReadWriteMode	String	否	读写模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：可读可写（自动读写分离）；</li> <li>· ReadOnly：只读。</li> </ul> 默认为ReadOnly。
Nodes	String	否	加入本地地址用于处理读请求的节点，用“，”分隔，至少两个。 默认为全部节点。

名称	类型	是否必须	描述
AutoAddNewNodes	String	否	新节点是否自动加入本地址，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable;</li> <li>· Disable。</li> </ul> 默认为Disable。
EndpointConfig	String	否	一致性级别，输入格式为{"ConsistLevel": "<级别>"}. 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0: 最终一致性;</li> <li>· 1: 会话一致性。</li> </ul> 示例: {"ConsistLevel": "0"} <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明:</b>              如果参数ReadWriteMode为ReadOnly, 本参数只能为0。           </div>

#### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	requestId。

#### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateDBClusterEndpoint
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&EndpointType=Custom
&<[公共请求参数]>
```

#### 返回示例

##### XML格式

```
<CreateDBClusterEndpointResponse>
  <RequestId>CD35F3-F3-44CA-AFFF-BAF869666D6B</RequestId>
</CreateDBClusterEndpointResponse>
```

##### JSON格式

```
{
  "RequestId": "CD35F3-F3-44CA-AFFF-BAF869666D6B"
```



}

## 9.3 DescribeDBClusterEndpoints

该接口用于查询POLARDB集群的地址信息。



说明:

暂不支持POLARDB for PostgreSQL/Oracle集群。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeDBClusterEndpoints。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBEndpointId	String	否	集群地址ID。例如pe-XXXXXXXX。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。
Items	List<DBEndpoint>	集群地址ID。

DBEndpoint参数

名称	类型	描述
DBEndpointId	String	集群地址ID。
EndpointType	String	集群地址类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cluster：集群默认地址；</li> <li>· Primary：主地址；</li> <li>· Custom：自定义集群地址。</li> </ul>
AutoAddNewNodes	String	新节点是否自动加入本地址： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable；</li> <li>· Disable。</li> </ul>

名称	类型	描述
ReadWriteMode	String	读写模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite: 可读可写（自动读写分离）；</li> <li>· ReadOnly: 只读。</li> </ul>
Nodes	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Auto（根据集群地址类型，自动选择）；</li> <li>· 用逗号分隔的节点ID列表（自定义的列表）。</li> </ul>
EndpointConfig	String	一致性级别： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0: 最终一致性；</li> <li>· 1: 会话一致性。</li> </ul>
AddressItems	List<Address>	连接串信息。

## Address参数

名称	类型	描述
ConnectionString	String	连接串。
IPAddress	String	IP地址。
Port	String	端口。
NetType	String	IP 网络类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Public（公网）；</li> <li>· Private（私网）。</li> </ul>
VPCId	String	专有网络ID。
VSwitchId	String	虚拟交换机ID。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterEndpoints
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DescribeDBClusterEndpointsResponse>
  <Items>
    <EndpointType>Primary</EndpointType>
    <AddressItems>
      <Port>3306</Port>
      <ConnectionString>pc-xxxxxxxxxx.w.polardb.cn-qd-pldb1.rds.
aliyuncs.com</ConnectionString>
      <VPCId>vpc-xxxxxxxxxx</VPCId>
```

```

        <IPAddress>172.xx.xx.xx</IPAddress>
        <NetType>Private</NetType>
        <VSwitchId>vsw-xxxxxxxx</VSwitchId>
    </AddressItems>
    <Nodes>pi-xxxxxxxx</Nodes>
    <DBEndpointId>pe-xxxxxxxx</DBEndpointId>
    <EndpointConfig>{}</EndpointConfig>
</Items>
<Items>
    <EndpointType>Cluster</EndpointType>
    <AutoAddNewNodes>Enable</AutoAddNewNodes>
    <ReadWriteMode>ReadWrite</ReadWriteMode>
    <AddressItems>
        <Port>3306</Port>
        <ConnectionString>pc-xxxxxxxx.polardb.cn-qd-pldb1.rds.
aliyuncs.com</ConnectionString>
        <VPCId>vpc-xxxxxxxx</VPCId>
        <IPAddress>172.xx.xx.xx</IPAddress>
        <NetType>Private</NetType>
        <VSwitchId>vsw-xxxxxxxx</VSwitchId>
    </AddressItems>
    <Nodes>pi-xxxxxxxx,pi-xxxxxxxx</Nodes>
    <DBEndpointId>pe-xxxxxxxx</DBEndpointId>
    <EndpointConfig>{"ConsistLevel": "1", "CausalConsistRead": "1", "LoadBalanceStrategy": "load"}</EndpointConfig>
</Items>
<Items>
    <EndpointType>Custom</EndpointType>
    <AutoAddNewNodes>Disable</AutoAddNewNodes>
    <ReadWriteMode>ReadOnly</ReadWriteMode>
    <AddressItems>
        <Port>3306</Port>
        <ConnectionString>pe-xxxxxxxx.polardb.cn-qd-pldb1.rds.
aliyuncs.com</ConnectionString>
        <VPCId>vpc-xxxxxxxx</VPCId>
        <IPAddress>172.xx.xx.xx</IPAddress>
        <NetType>Private</NetType>
        <VSwitchId>vsw-xxxxxxxx</VSwitchId>
    </AddressItems>
    <Nodes>pi-xxxxxxxx,pi-xxxxxxxx</Nodes>
    <DBEndpointId>pe-xxxxxxxx</DBEndpointId>
    <EndpointConfig>{"ConsistLevel": "0", "CausalConsistRead": "0", "LoadBalanceStrategy": "load"}</EndpointConfig>
</Items>
    <RequestId>ABA96273-606B-4616-9394-336A06312713</RequestId>
</DescribeDBClusterEndpointsResponse>

```

## JSON格式

```

{
  "Items": [
    {
      "EndpointType": "Primary",
      "AddressItems": [
        {
          "Port": "3306",
          "ConnectionString": "pc-xxxxxxxx.w.polardb.cn-qd-pldb1.rds.aliyuncs.com",
          "VPCId": "vpc-xxxxxxxx",
          "IPAddress": "172.xx.xx.xx",
          "NetType": "Private",

```

```

        "VSwitchId": "vsw-xxxxxxxxxx"
      }
    ],
    "Nodes": "pi-xxxxxxxxxx",
    "DBEndpointId": "pe-xxxxxxxxxx",
    "EndpointConfig": "{}"
  },
  {
    "EndpointType": "Cluster",
    "AutoAddNewNodes": "Enable",
    "ReadWriteMode": "ReadWrite",
    "AddressItems": [
      {
        "Port": "3306",
        "ConnectionString": "pc-xxxxxxxxxx.polardb.cn-qd-
pldb1.rds.aliyuncs.com",
        "VPCId": "vpc-xxxxxxxxxx",
        "IPAddress": "172.xx.xx.xx",
        "NetType": "Private",
        "VSwitchId": "vsw-xxxxxxxxxx"
      }
    ],
    "Nodes": "pi-xxxxxxxxxx,pi-xxxxxxxxxx",
    "DBEndpointId": "pe-xxxxxxxxxx",
    "EndpointConfig": "{\"ConsistLevel\": \"1\", \"CausalCons
istRead\": \"1\", \"LoadBalanceStrategy\": \"load\"}"
  },
  {
    "EndpointType": "Custom",
    "AutoAddNewNodes": "Disable",
    "ReadWriteMode": "ReadOnly",
    "AddressItems": [
      {
        "Port": "3306",
        "ConnectionString": "pe-xxxxxxxxxx.polardb.cn-qd-
pldb1.rds.aliyuncs.com",
        "VPCId": "vpc-xxxxxxxxxx",
        "IPAddress": "172.xx.xx.xx",
        "NetType": "Private",
        "VSwitchId": "vsw-xxxxxxxxxx"
      }
    ],
    "Nodes": "pi-xxxxxxxxxx,pi-xxxxxxxxxx",
    "DBEndpointId": "pe-xxxxxxxxxx",
    "EndpointConfig": "{\"ConsistLevel\": \"0\", \"CausalCons
istRead\": \"0\", \"LoadBalanceStrategy\": \"load\"}"
  }
],
  "RequestId": "ABA96273-606B-4616-9394-336A06312713"
}

```

## 9.4 ModifyDBClusterEndpoint

该接口用于修改POLARDB集群地址属性。



说明:

POLARDB for PostgreSQL/Oracle暂不支持集群地址。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBClusterEndpoint。
DBClusterId	String	是	集群ID。
EndpointId	String	是	集群地址ID。例如pe-xxxxxxxx。
ReadWriteMode	String	否	读写模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：可读可写（自动读写分离）；</li> <li>· ReadOnly：只读。</li> </ul> 默认为ReadOnly。
Nodes	String	否	加入本地址用于处理读请求的节点，用“，”分隔，至少两个。 默认为全部节点。
AutoAddNewNodes	String	否	新节点是否自动加入本地址，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable；</li> <li>· Disable。</li> </ul> 默认为Disable。
EndpointConfig	String	否	一致性级别，输入格式为{"ConsistLevel": "<级别>" }。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0：最终一致性；</li> <li>· 1：会话一致性。</li> </ul> 示例：{"ConsistLevel": "0"} <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b> 如果参数ReadWriteMode为ReadOnly，本参数只能为0。 </div>

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	requestId。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterEndpoint
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&EndpointId=pe-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ModifyDBClusterEndpointResponse>
  <RequestId>CD3FA5F3-FAF3-44CA-AFFF-BAF869666D6B</RequestId>
</ModifyDBClusterEndpointResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "CD3FA5F3-FAF3-44CA-AFFF-BAF869666D6B"
}
```

## 9.5 ModifyDBEndpointAddress

该接口用于修改POLARDB集群默认访问地址前缀。

 **说明:**  
POLARDB for PostgreSQL/Oracle暂不支持该接口。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBEndpointAddress。
DBClusterId	String	是	集群ID。
EndpointId	String	是	集群地址ID。例如pe-xxxxxxx。
NetType	String	是	IP 网络类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>Public（公网）；</li> <li>Private（私网）。</li> </ul>
ConnectionStringPrefix	String	否	新的连接地址前缀： <ul style="list-style-type: none"> <li>不能以中划线结尾；</li> <li>由小写字母，数字，中划线组成，字母开头；</li> <li>长度大于6个字符。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBEndpointAddress
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&DBEndpointId=pe-xxxxxxxxxx
&ConnectionStringPrefix=pc-xxxxxxxxxx-pub2
&NetType=Public
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<CreateDBEndpointAddressResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</CreateDBEndpointAddressResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 9.6 DeleteDBEndpointAddress

该接口用于释放POLARDB集群公网地址。



说明:

释放POLARDB自定义集群地址请参见[#unique\\_25](#)。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteDBEndpointAddress。
DBClusterId	String	是	集群ID。
EndpointId	String	是	集群地址ID。例如pe-xxxxxxxxxx。
NetType	String	是	IP 网络类型，取值：Public。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBEndpointAddress
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&DBEndpointId=pe-xxxxxxxxxx
&NetType=Public
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DeleteDBEndpointAddressResponse>
  <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</DeleteDBEndpointAddressResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

## 9.7 DeleteDBClusterEndpoint

该接口用于释放POLARDB自定义集群地址。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteDBClusterEndpoint。
DBClusterId	String	是	集群ID。
EndpointId	String	是	自定义集群地址ID。例如pe-xxxxxxxx。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	requestId。



## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBClusterEndpoint
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&EndpointId=pe-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DeleteDBClusterEndpointResponse>
  <RequestId>CD3FA5F3-FAF3-44CA-AFFF-BAF869666D6B</RequestId>
</DeleteDBClusterEndpointResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "CD3FA5F3-FAF3-44CA-AFFF-BAF869666D6B"
}
```

## 10 账号管理

### 10.1 CreateAccount

该接口用于为POLARDB数据库创建账号。

#### 描述

集群和数据库必须满足以下条件，否则将创建失败：

- 当前集群状态为运行中；
- 当前数据库状态为运行中；
- 当前集群没有被锁定；
- 没有超出单个集群内的最大账号数量。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateAccount。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名： <ul style="list-style-type: none"><li>· 由小写字母，数字、下划线组成，小写字母开头；</li><li>· 长度不超过16个字符。</li></ul>
AccountPassword	String	是	账号密码： <ul style="list-style-type: none"><li>· 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符组成（特殊字符为!#\$%^&amp;*()_+-=)；</li><li>· 长度为8-32位。</li></ul>

名称	类型	是否必须	描述
AccountType	String	否	账号类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Normal：普通账号；</li> <li>· Super：高权限账号；</li> <li>· 不填默认为：Super。</li> </ul> 创建数据库账号详情见 <a href="#">这里</a> 。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明：           <ul style="list-style-type: none"> <li>· POLARDB for PostgreSQL/Oracle 暂不支持创建普通账号。</li> <li>· 每个POLARDB集群最多只允许创建1个高权限账号。</li> </ul> </div>
DBName	String	否	数据库名，多个以'，'分隔。
AccountPrivilege	String	否	账号权限： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：读写；</li> <li>· ReadOnly：只读；</li> <li>· DMLOnly：只允许DML；</li> <li>· DDLOnly：只允许DDL；</li> <li>· 不填默认为：ReadWrite。</li> </ul>
AccountDescription	String	否	修改账号备注： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 不能以http://，https:// 开头；</li> <li>· 长度为2-256个字符。</li> </ul>

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testacc
&AccountPassword=Pw123456
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<CreateAccountResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
```

```
</CreateAccountResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

## 10.2 DescribeAccounts

该接口用于查询POLARDB指定集群、指定数据库的账号列表信息或某个指定账号的信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeAccounts。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	否	账号名。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
AccountList	List<DBAccount>	账号组成的集合。

### DBAccount参数

名称	类型	描述
AccountName	String	账号名。
AccountStatus	String	账号状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creating：创建中；</li> <li>· Available：可用；</li> <li>· Deleting：删除中。</li> </ul>
AccountDescription	String	账号备注。
DatabasePrivileges	List<DatabasePrivilege>	由DatabasePrivilege组成的数组。
AccountType	String	账户类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Normal：普通账号；</li> <li>· Super：高权限账号。</li> </ul>

## DatabasePrivilege参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名称。
AccountPrivilege	String	账号权限。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DescribeAccountsResponse>
  <Accounts>
    <DBInstanceAccount>
      <AccountStatus>0</AccountStatus>
      <AccountDescription></AccountDescription>
      <AccountName>testacc</AccountName>
      <DBClusterId>pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx</DBClusterId>
      <AccountType>Normal</AccountType>
    </DBInstanceAccount>
  </Accounts>
  <RequestId>16B29387-7226-4E6C-98C2-06B98FFD16D8</RequestId>
</DescribeAccountsResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "Accounts": {
    "DBInstanceAccount": [
      {
        "AccountStatus": "0",
        "AccountDescription": "",
        "AccountName": "testacc",
        "DBClusterId": "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxx",
        "AccountType": "Normal"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "16B29387-7226-4E6C-98C2-06B98FFD16D8"
```

}

## 10.3 ModifyAccountDescription

该接口用于修改POLARDB数据库账号的备注信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyAccountDescription。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名。
AccountDescription	String	是	修改账号备注： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 以中文、英文字母开头；</li> <li>· 可以包含中文、英文字符、数字、“_”、“-”；</li> <li>· 不能以http://，https:// 开头；</li> <li>· 长度为2-256个字符。</li> </ul>

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testacc
&AccountDescription=AccDesc
&<[公共请求参数]>
```

返回示例

XML格式

```
<ModifyAccountDescriptionResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</ModifyAccountDescriptionResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
```

```
}
}
```

## 10.4 ModifyAccountPassword

该接口用于修改POLARDB数据库的账号密码。

### 描述

必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 当前集群状态为运行中；
- 没有被锁定。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyAccountPassword。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名。
AccountPassword	String	是	账号密码。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testacc
&AccountPassword=Pw123456
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ResetAccountPasswordResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</ResetAccountPasswordResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
```

}

## 10.5 GrantAccountPrivilege

该接口用于授权账号访问POLARDB集群的某个数据库，一个账号可关联一个或多个数据库。如果指定的账号对指定数据库已经具有访问权限，则会直接返回成功。集群状态为运行中，否则操作将失败。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：GrantAccountPrivilege。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名。
DBName	String	是	设置要授权的数据库名。 支持同时对一个或多个数据库授权，多个数据库之间用英文","隔开。
AccountPrivilege	String	是	账号权限： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：读写；</li> <li>· ReadOnly：只读；</li> <li>· DMLOnly：只允许DML；</li> <li>· DDLOnly：只允许DDL。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： AccountPrivilege的个数需要与DBName保持一致，且顺序对应。         </div>

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=GrantAccountPrivilege
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testacc_01
&DBName=testdb_1
&AccountPrivilege=ReadOnly
```



&<[公共请求参数]>

### 返回示例

#### XML格式

```
<GrantAccountPrivilegeResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</GrantAccountPrivilegeResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

## 10.6 RevokeAccountPrivilege

该接口用于删除POLARDB账号对数据库的访问权限。

### 描述

集群必须满足以下条件，否则操作将失败：

- 集群状态为运行中；
- 数据库状态为运行中。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：RevokeAccountPrivilege。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名。
DBName	String	是	数据库名。多个数据库用英文逗号（,）分隔。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=RevokeAccountPrivilege
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
&AccountName=testacc
&DBName=testDB
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<RevokeAccountPrivilegeResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</RevokeAccountPrivilegeResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

## 10.7 ResetAccount

该接口用于重置POLARDB账号权限。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ResetAccount。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名。  说明： 仅支持重置高权限账号的权限。
AccountPassword	String	是	账号密码。  说明： · 大小写字母、数字、特殊字符占三种； · 长度为8-32位； · 特殊字符为!@#%\$%^&*()_+ -=

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ResetAccount
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testacc
&AccountPassword=Pw123456
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<ResetAccountResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</ResetAccountResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

## 10.8 DeleteAccount

该接口用于删除POLARDB数据库账号。

## 描述

集群状态必须为运行中，否则操作将失败。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteAccount。
DBClusterId	String	是	集群ID。
AccountName	String	是	账号名。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testacc
```

```
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DeleteAccountResponse>  
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>  
</DeleteAccountResponse>
```

### JSON格式

```
{  
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"  
}
```

# 11 数据库管理

## 11.1 CreateDatabase

该接口用于在POLARDB集群下创建一个新的数据库，

### 描述

集群必须满足以下条件，否则将创建失败：

- 当前集群状态：运行中；
- 当前集群锁定模式：正常。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateDatabase。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBName	String	是	数据库名： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 以小写英文字母开头，由小写字母、数字、中划线、下划线组成；</li> <li>· 字母或数字结尾，最长64个字符。</li> </ul>
CharacterSetName	String	是	字符集，取值见 <a href="#">#unique_99</a> 。
DBDescription	String	否	数据库备注： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 不能以http://，https://开头；</li> <li>· 长度为2-256个字符。</li> </ul>
AccountName	String	否	账号名。
AccountPrivilege	String	否	账号权限： <ul style="list-style-type: none"> <li>· ReadWrite：读写；</li> <li>· ReadOnly：只读；</li> <li>· DMLOnly：只允许DML；</li> <li>· DDLOnly：只允许DDL；</li> <li>· 不填默认为：ReadWrite。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateDatabase
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&CharacterSetName=utf8
&AccountName=testacc
&DBName=testDB
&AccountPrivilege=ReadWrite
&DBDescription=DBDesc
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<CreateDatabaseResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</CreateDatabaseResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

## 11.2 DescribeDatabases

该接口用于查询POLARDB指定集群、指定数据库的数据库列表信息。

## 描述

如果查询参数类型错误，将返回错误提示，返回数据为空。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值： DescribeDatabases。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBName	String	否	数据库名。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
Databases	List<Database>	数据库组成的集合。

## Database参数

名称	类型	描述
DBName	String	数据库名。
DBStatus	String	数据库状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creating：创建中；</li> <li>· Running：使用中；</li> <li>· Deleting：删除中。</li> </ul>
DBDescription	String	数据库备注。
CharacterSetName	String	字符集，参见 <a href="#">#unique_99</a> 。
Accounts	List<Account>	账号组成的集合。

## Account参数

名称	类型	描述
AccountName	String	账号名。
AccountStatus	String	账号状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creating：创建中；</li> <li>· Available：可用；</li> <li>· Deleting：删除中。</li> </ul>
AccountPrivilege	String	账号权限。
PrivilegeStatus	String	授权状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Empowering：授权中；</li> <li>· Empowered：授权完成；</li> <li>· Removing：移除权限中。</li> </ul>

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDatabases
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxx
```

&<[公共请求参数]>

## 返回示例

### XML格式

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<DescribeDatabasesResponse>
  <Databases>
    <Database>
      <Accounts>
        <Account>
          <AccountPrivilege>ReadWrite</AccountPrivilege>
          <AccountStatus>Available</AccountStatus>
          <AccountName>test_admin</AccountName>
          <PrivilegeStatus>Empowered</PrivilegeStatus>
        </Account>
      </Accounts>
      <DBStatus>Running</DBStatus>
      <DBDescription></DBDescription>
      <DBName>test_db_4</DBName>
      <Engine>POLARDB</Engine>
      <CharacterSetName>utf8</CharacterSetName>
    </Database>
  </Databases>
  <RequestId>6A83E8E9-D5C4-45CE-85CD-B0A3B2F21F5E</RequestId>
</DescribeDatabasesResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "code": "200",
  "data": {
    "Databases": {
      "Database": [
        {
          "CharacterSetName": "utf8",
          "DBDescription": "",
          "DBName": "test_db_2",
          "DBStatus": "Running",
          "Accounts": {
            "Account": [
              {
                "AccountStatus": "Available",
                "AccountPrivilege": "ReadWrite",
                "PrivilegeStatus": "Empowered",
                "AccountName": "test_a"
              },
              {
                "AccountStatus": "Available",
                "AccountPrivilege": "ReadOnly",
                "PrivilegeStatus": "Empowered",
                "AccountName": "test_acc"
              }
            ]
          }
        }
      ],
      "Engine": "POLARDB"
    },
    "CharacterSetName": "utf8mb4",
    "DBDescription": "",
    "DBName": "test_db_5",
```



```

        "DBStatus": "Running",
        "Accounts": {
            "Account": [
                {
                    "AccountStatus": "Available",
                    "AccountPrivilege": "ReadWrite",
                    "PrivilegeStatus": "Empowered",
                    "AccountName": "test_acc"
                }
            ]
        },
        "Engine": "POLARDB"
    }
]
},
"RequestId": "EB88083B-AEE7-44B1-9AEB-E76337B1B236"
},
"requestId": "EB88083B-AEE7-44B1-9AEB-E76337B1B236",
"successResponse": true
}

```

## 11.3 ModifyDBDescription

该接口用于修改POLARDB数据库的描述或备注信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBDescription。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBName	String	是	数据库名。
DBDescription	String	是	数据库备注。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。

请求示例

```

https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBDescription
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&DBName=testDB
&<[公共请求参数]>

```

返回示例

XML格式

```
<CheckDBNameResponse>
```

```
<RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</CheckDBNameResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

## 11.4 DeleteDatabase

该接口用于删除POLARDB集群下的数据库。

### 描述

接口必须满足以下条件，否则将删除失败：

- 当前集群状态：运行中；
- 当前集群锁定模式：正常。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteDatabase。
DBClusterId	String	是	集群ID。
DBName	String	是	数据库名。

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDatabase
&DBClusterId=pc-xxxxxxxxxx
&DBName=testDB
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DeleteDatabaseResponse>
  <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
```

```
</DeleteDatabaseResponse>
```

### JSON格式

```
{  
  "RequestId": "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"  
}
```

## 12 备份管理

### 12.1 CreateBackup

该接口用于手动为集群创建全量快照备份。



说明:

- 每个集群最多可以同时存在3个手动创建的备份。如果已经存在3个手动创建的备份，需要先[删除备份](#)，才能再手动创建备份。
- 调用该接口后，会在后台创建备份任务，若数据量较大，花费的时间可能较长，请耐心等待。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateBackup。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
BackupJobId	String	备份集ID。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CreateBackup
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<CreateBackupResponse>
<RequestId>4F780C2E-163A-42C2-9D8A-B5A0C823B1DB</RequestId>
</CreateBackupResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "4F780C2E-163A-42C2-9D8A-B5A0C823B1DB"
```

}

## 12.2 DescribeBackups

该接口用于查询集群的备份信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeBackups。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。
BackupId	String	否	备份ID。
BackupStatus	String	否	备份状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Success：备份完成；</li> <li>· Failed：备份失败。</li> </ul>
BackupMode	String	否	备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Automated：系统自动备份；</li> <li>· Manual：手动备份。</li> </ul>
StartTime	String	是	查询开始时间。格式：YYYY-MM-DDThh:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	查询结束时间，需晚于查询开始时间。格式：YYYY-MM-DDThh:mmZ（UTC时间）。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 30；</li> <li>· 50；</li> <li>· 100。</li> </ul> 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
TotalRecordCount	String	总记录数。
PageNumber	String	页码。

名称	类型	描述
PageRecordCount	String	本页记录数。
Items	List<Backup>	由备份组成的列表。

## Backup参数

名称	类型	描述
BackupId	String	备份ID。
DBClusterId	String	POLARDB集群ID。
BackupStatus	String	备份状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Success：备份已完成；</li> <li>· Failed：备份失败。</li> </ul>
BackupStartTime	String	本次备份开始时间（UTC时间）。
BackupEndTime	String	本次备份结束时间（UTC时间）。
BackupMode	String	备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Automated：系统自动备份；</li> <li>· Manual：手动备份。</li> </ul>
BackupMethod	String	备份方式，仅支持快照备份，取值：Snapshot。
BackupType	String	备份种类，仅支持全量备份，取值：FullBackup。
BackupConsistentTime	String	一致性备份时间点，即备份中数据的时间点。
BackupSize	String	备份文件大小，单位：Byte。  说明： 删除该快照备份后释放的空间远小于该备份文件的大小，因为快照之间有共享的数据块。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackups
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&StartTime=2019-07-26T15:00Z
&EndTime=2019-07-27T15:00Z
```

## &amp;&lt;公共请求参数&gt;

## 返回示例

## XML格式

```
<DescribeBackupsResponse>
<Items>
  <Backup>
    <StoreStatus>Enabled</StoreStatus>
    <BackupType>FullBackup</BackupType>
    <BackupEndTime>2019-07-27T07:31:23Z</BackupEndTime>
    <BackupMethod>Snapshot</BackupMethod>
    <BackupMode>Manual</BackupMode>
    <BackupStatus>Success</BackupStatus>
    <DBClusterId>pc-bpxxxxxxx</DBClusterId>
    <BackupStartTime>2019-07-27T07:31:13Z</BackupStartTime>
    <BackupId>423957113</BackupId>
  </Backup>
  <Backup>
    <StoreStatus>Enabled</StoreStatus>
    <BackupType>FullBackup</BackupType>
    <BackupEndTime>2019-07-27T07:27:18Z</BackupEndTime>
    <BackupMethod>Snapshot</BackupMethod>
    <BackupMode>Manual</BackupMode>
    <BackupStatus>Success</BackupStatus>
    <DBClusterId>pc-bpxxxxxxx</DBClusterId>
    <BackupStartTime>2019-07-27T07:27:08Z</BackupStartTime>
    <BackupId>423955591</BackupId>
  </Backup>
</Items>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalRecordCount>2</TotalRecordCount>
<RequestId>E22FB172-F0AB-42FF-A6D0-115065D64971</RequestId>
<PageRecordCount>2</PageRecordCount>
</DescribeBackupsResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "Items": {
    "Backup": [
      {
        "StoreStatus": "Enabled",
        "BackupType": "FullBackup",
        "BackupEndTime": "2019-07-27T07:31:23Z",
        "BackupMethod": "Snapshot",
        "BackupMode": "Manual",
        "BackupStatus": "Success",
        "DBClusterId": "pc-bpxxxxxxx",
        "BackupStartTime": "2019-07-27T07:31:13Z",
        "BackupId": "423957113"
      },
      {
        "StoreStatus": "Enabled",
        "BackupType": "FullBackup",
        "BackupEndTime": "2019-07-27T07:27:18Z",
        "BackupMethod": "Snapshot",
        "BackupMode": "Manual",
        "BackupStatus": "Success",
        "DBClusterId": "pc-bpxxxxxxx",
        "BackupStartTime": "2019-07-27T07:27:08Z",

```

```

    "BackupId": 423955591
  },
]
},
"PageNumber": 1,
"TotalRecordCount": 2,
"RequestId": "E22FB172-F0AB-42FF-A6D0-115065D64971",
"PageRecordCount": 2
}

```

## 12.3 DeleteBackup

该接口用于删除备份。

集群必须满足以下条件，否则将导致删除失败：

- 集群状态为运行中；
- 备份状态为已完成。




说明：

可以通过[#unique\\_107](#)接口查询备份状态。

删除备份后释放的空间远小于该备份文件的大小，因为快照之间有共享的数据块。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteBackup。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。
BackupId	String	是	备份ID，多个备份之间用英文逗号（,）分隔。   说明： 您可以通过 <a href="#">#unique_107</a> 接口查询BackupId。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
RequestId	String	请求ID。



## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DeleteBackup
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&BackupId=500018156
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<DeleteBackupResponse>
<RequestId>3CF4F9FE-BF77-4739-8D68-B8DF5D3BAD8B</RequestId>
</DeleteBackupResponse>
```

## JSON格式

```
{
  "RequestId": "3CF4F9FE-BF77-4739-8D68-B8DF5D3BAD8B"
}
```

## 12.4 DescribeBackupPolicy

该接口用于查看自动备份策略。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeBackupPolicy。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
BackupRetentionPeriod	Integer	数据备份保留的天数。
PreferredNextBackupTime	String	下一次备份的时间（UTC时间）。
PreferredBackupTime	String	自动备份时间（UTC时间）。

名称	类型	描述
PreferredBackupPeriod	String	数据备份周期，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Monday: 周一</li> <li>· Tuesday: 周二</li> <li>· Wednesday: 周三</li> <li>· Thursday: 周四</li> <li>· Friday: 周五</li> <li>· Saturday: 周六</li> <li>· Sunday: 周日</li> </ul>

#### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

#### 返回示例

##### XML格式

```
<DescribeBackupPolicyResponse>
<PreferredBackupPeriod>Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,
Saturday,Sunday</PreferredBackupPeriod>
  <RequestId>36590CA1-BAEE-4034-9CDD-33FFEC8C6BAE</RequestId>
  <PreferredBackupTime>14:00Z-15:00Z</PreferredBackupTime>
  <PreferredNextBackupTime>2019-07-27T14:32Z</PreferredNextBackupT
ime>
  <BackupRetentionPeriod>7</BackupRetentionPeriod>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

##### JSON格式

```
{
  "PreferredBackupPeriod": "Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday
,Saturday,Sunday",
  "RequestId": "36590CA1-BAEE-4034-9CDD-33FFEC8C6BAE",
  "PreferredBackupTime": "14:00Z-15:00Z",
  "PreferredNextBackupTime": "2019-07-27T14:32Z",
  "BackupRetentionPeriod": 7
}
```

}

## 12.5 ModifyBackupPolicy

该接口用于修改自动备份策略。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyBackupPolicy。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。
PreferredBackupTime	String	是	自动备份时间（UTC时间），格式： <i>hh:mmZ-hh:mmZ</i> ，必须为间隔1个小时的整点，例如14:00Z-15:00Z。
PreferredBackupPeriod	String	是	备份周期： <ul style="list-style-type: none"> <li>· Monday: 周一</li> <li>· Tuesday: 周二</li> <li>· Wednesday: 周三</li> <li>· Thursday: 周四</li> <li>· Friday: 周五</li> <li>· Saturday: 周六</li> <li>· Sunday: 周日</li> </ul> 至少需要选择2天，多个值之间用英文逗号（,）隔开。
BackupRetentionPeriod	String	否	数据备份保留的天数，固定为7天，不可修改。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
RequestId	String	请求ID。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&PreferredBackupTime=15:00Z-16:00Z
&PreferredBackupPeriod=Monday,Tuesday
```

&<公共请求参数>

## 返回示例

### XML格式

```
<ModifyBackupPolicyResponse>  
<RequestId>C5A5DF0E-5968-4DC1-882E-AC2FE7067C88</RequestId>  
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

### JSON格式

```
{  
  "RequestId": "C5A5DF0E-5968-4DC1-882E-AC2FE7067C88"  
}
```

## 13 从RDS迁移

### 13.1 DescribeDBClusterMigration

该接口用于查询POLARDB集群的迁移状态。

该接口用于查询RDS一键迁移到POLARDB的迁移状态。详情请参见[#unique\\_112](#)。

调用该接口时，集群必须已经创建了一键升级任务。创建一键升级任务的接口为[#unique\\_113](#)，参数CreationOption取值需要为MigrationFromRDS。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeDBClusterMigration。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。

#### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
DBClusterId	String	POLARDB集群ID。
SourceRDSDBInstanceId	String	源RDS实例ID。
RdsReadWriteMode	String	源RDS实例读写模式
DBClusterReadWriteMode	String	POLARDB集群读写模式。

名称	类型	描述
MigrationStatus	String	<p>迁移状态，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· NO_MIGRATION：没有迁移任务；</li> <li>· RDS2POLARDB_CLONING：数据克隆中；</li> <li>· RDS2POLARDB_SYNCING：数据同步中，此时POLARDB为只读，RDS为可读可写；</li> <li>· SWITCHING：数据库切换中；</li> <li>· POLARDB2RDS_SYNCING：数据库切换完成，此时POLARDB为可读可写，RDS为只读。您可以修改应用内的连接地址；</li> <li>· ROLLBACK：迁移回滚中，回滚完成后，状态变更为RDS2POLARDB_SYNCING；</li> <li>· CLOSING_MIGRATION：关闭迁移任务中。</li> </ul>
ReplicationInfo	JSON	<p>同步链路的基本信息，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Topologies：同步关系。取值包含RDS2POLARDB（从RDS到POLARDB同步）和POLARDB2RDS（从POLARDB到RDS同步）；</li> <li>· DelayedSeconds：同步延迟时间，单位：秒；</li> <li>· ExpiredTime：到期时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ（UTC时间）。</li> </ul>

#### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterMigration
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

#### 返回示例

##### XML格式

```
<DescribeDBClusterMigrationResponse>
  <Topologies>RDS2POLARDB</Topologies>
  <MigrationStatus>RDS2POLARDB_SYNCING</MigrationStatus>
  <RequestId>05B01253-7CE7-4192-ADBB-795564A90CAC</RequestId>
  <DBClusterId>pc-bpxxxxxxx</DBClusterId>
  <ExpiredTime></ExpiredTime>
  <RdsReadWriteMode>rw</RdsReadWriteMode>
  <DBClusterReadWriteMode>ro</DBClusterReadWriteMode>
  <DelayedSeconds>-1</DelayedSeconds>
  <SourceRDSDBInstanceId>rm-bpxxxxxxx</SourceRDSDBInstanceId>
```

```
</DescribeDBClusterMigrationResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "Topologies": "RDS2POLARDB",
  "MigrationStatus": "RDS2POLARDB_SYNCING",
  "RequestId": "05B01253-7CE7-4192-ADBB-795564A90CAC",
  "DBClusterId": "pc-bpxxxxxxx",
  "ExpiredTime": "",
  "RdsReadWriteMode": "rw",
  "DBClusterReadWriteMode": "ro",
  "DelayedSeconds": -1,
  "SourceRDSDBInstanceId": "rm-bpxxxxxxx"
}
```

## 13.2 ModifyDBClusterMigration

该接口用于修改迁移任务，进行任务的切换或回滚。

该接口用于RDS一键迁移到POLARDB时进行切换或回滚：

- 在切换前调用该接口会进行切换；
- 在切换完成后调用该接口会进行回滚。

详情请参见[#unique\\_112](#)。

调用该接口时，集群必须已经创建了一键升级任务。创建一键升级任务的接口为[#unique\\_113](#)，参数CreationOption取值需要为MigrationFromRDS。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyDBClusterMigration。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。
SourceRDSDBInstanceId	String	是	源RDS实例ID。
NewMasterInstanceId	String	是	新的主实例ID，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· &lt;DBClusterId&gt;：填写POLARDB集群ID时进行切换。</li> <li>· &lt;SourceRDSDBInstanceId&gt;：切换后，可以填写RDS实例ID时进行回滚。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
RequestId	String	请求ID。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterMigration
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&SourceRDSDBInstanceId=rm-bpxxxxxxx
&NewMasterInstanceId=pc-bpxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

## XML格式

```
<ModifyDBClusterMigrationResponse>
<RequestId>A1B303A5-653F-4AEE-A598-023FF966C1E0</RequestId>
</ModifyDBClusterMigrationResponse>
```

## JSON格式

```
{  "RequestId": "A1B303A5-653F-4AEE-A598-023FF966C1E0"}
```

## 13.3 CloseDBClusterMigration

该接口用于取消或完成迁移。

该接口用于RDS一键迁移到POLARDB时取消或完成迁移：

- 在切换前调用该接口会取消迁移；
- 在切换完成后调用该口会完成迁移。

详情请参见[#unique\\_112](#)。

调用该接口时，集群必须已经创建了一键升级任务。创建一键升级任务的接口为[#unique\\_113](#)，参数CreationOption取值需要为MigrationFromRDS。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CloseDBClusterMigration。
DBClusterId	String	是	POLARDB集群ID。



名称	类型	是否必须	描述
ContinueEnableBinlog	String	否	<p>是否继续打开Binlog，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· true：继续打开Binlog；</li> <li>· false：关闭Binlog。</li> </ul> <p>默认为true。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;">  <b>说明：</b> 关闭Binlog将会重启您的POLARDB集群。         </div>

### 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共参数</a> 。
RequestId	String	请求ID。

### 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=CloseDBClusterMigration
&DBClusterId=pc-bpxxxxxxx
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<CloseDBClusterMigrationResponse>
<RequestId>3AA69096-757C-4647-B36C-29EBC27A8763</RequestId>
</CloseDBClusterMigrationResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "3AA69096-757C-4647-B36C-29EBC27A8763"
}
```

## 14 标签管理

### 14.1 TagResources

该接口用于为POLARDB集群创建标签。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：TagResources。
RegionId	String	是	地域ID。
ResourceType	String	是	集群类型，取值：cluster。
ResourceId.n	String	是	第n个需要创建标签的集群ID。每次最多为50个集群同时添加标签，各个集群ID后面的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。例如：pc-bp1xxx.1、pc-bp2xxx.2。
Tag.n.Key	String	是	标签键。每次最多添加20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。Tag.n.Key对应的值为Tag.n.Value。
Tag.n.Value	String	是	标签值。每次最多添加20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。Tag.n.Value是Tag.n.Key的值。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=pc-bp15751xxxxxxxxx
&ResourceType=cluster
&Tag.1.Key=a
&Tag.1.Value=1
```

```
&<[公共请求参数]>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<TagResourcesResponse>
<RequestId>863D51B7-5321-41D8-A0B6-A088B0450EFD</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "863D51B7-5321-41D8-A0B6-A088B0450EFD"
}
```

## 14.2 UntagResources

该接口用于删除POLARDB集群上的标签。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：UntagResources。
RegionId	String	是	地域ID。
ResourceType	String	是	集群类型，取值：cluster。
ResourceId.n	String	是	第n个需要删除标签的集群ID。每次最多为50个集群同时删除标签，各个集群ID后面的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。例如：pc-bp1xxx.1、pc-bp2xxx.2。
TagKey.n	String	否	标签键。每次最多删除20对标签，各个标签对的数字n必须不同，且必须是从1开始的连续整数。
All	String	否	是否全部删除，仅当TagKey.n为空时有效。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>· true</li> <li>· false</li> </ul> 默认值为：false。

## 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见 <a href="#">公共返回参数</a> 。
RequestId	String	RequestId。

## 请求示例

```
https://polardb.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=pc-bp15751xxxxxxxxx
&ResourceType=cluster
&&TagKey.1=a
&<[公共请求参数]>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

### JSON格式

```
{
  "RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043",
}
```

## 15 附表

### 15.1 客户端错误代码表

#### 公共错误

错误代码	描述	HTTP状态码
MissingParameter	The input parameter “parameter name” that is mandatory for processing this request is not supplied.	400
InvalidParameter	The specified parameter “Action or Version” is not valid.	400
InvalidAccessKeyId.NotFound	The Access Key ID provided does not exist in our records.	404
IncompleteSignature	The request signature does not conform to Aliyun standards.	400
IllegalTimestamp	The input parameter “Timestamp” that is mandatory for processing this request is not supplied.	400
InvalidOwnerId	The specified OwnerId is not valid.	400
InvalidOwnerAccount	The specified OwnerAccount is not valid.	400
InvalidOwner	OwnerId and OwnerAccount can't be used at one API access.	400
Throttling	Request was denied due to request throttling.	400
InvalidAction	The specified action is not valid.	403
ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	403
UnsupportedHTTPMethod	This http method not supported.	403
UnsupportedParameter	The parameter “<parameter name>” is not supported.	400
Forbidden.ClusterNotFound	The specified DB Cluster does not exist.	404

错误代码	描述	HTTP状态码
Forbidden.RAM	The user is not authorized to operate the specified resource, or this operation does not support RAM.	403
Forbidden.NotSupportRAM	This action does not support accessed by RAM mode.	403
Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403
InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	400
Forbidden.Authentication	This operation is forbidden by Aliyun Realname Authentication system.	403
Invalid<parameter name>.ValueNotSupported	The specified parameter “parameter name” is not valid.	400
Invalid<parameter name>.Malformed	The specified parameter “parameter name n” is not valid.	400
InvalidParameter	The specified parameter “parameter name n” is not valid.	400

## 特定错误

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidRegionId.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	404
InvalidSecurityIPs.Duplicate	The Security IP address is not in the available range or occupied.	400
InvalidSecurityIPsLength.Malformed	The security IP address is beyond the available range or is already used.	400
InvalidEngineVersionInRegion.NotAvailable	The EngineVersion in the Region is not available.	403
InvalidEngineInRegion.NotAvailable	The Engine in the Region is not available.	403
OperationDenied	The resource is out of usage.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
RegionUnauthorized	There is no authority to create Cluster in the specified region.	403
QuotaExceeded.CreateDBCluster	The quota of create Cluster exceeds.	403
InvalidDBClusterId.NotFound	The specified DBClusterId does not exist.	404
OperationDenied.DBClusterStatus	The operation is not permitted due to Cluster status.	403
InvalidConnectionStringPrefix.Duplicate	The connection string is not in the available range or occupied.	400
QuotaExceeded.SwitchTime	The quota of switch time exceed.	400
OperationDenied.LockMode	The operation is not permitted due to lock of Cluster.	403
InvalidSecurityIps.Duplicate	The quota of security ip exceeds.	400
OperationDenied.CurrentEngineVersion	The operation is not permitted due to specified current version .	400
QuotaExceeded.DBName	The quota of db exceeds.	400
InvalidDBName.Duplicate	The specified DB name is invalid or already exists.	400
InvalidParameter.Keyword	The specified DBName is a reserved keyword.	400
OperationDenied.DBStatus	The status of the database does not support this operation.	403
OperationDenied.DBClusterEngine	The operation is not permitted due to engine of Cluster.	403
InvalidDBInfo.Malformed	The specified parameter “DBInfo” is not valid or db not exist.	400
OperationDenied.Region	The operation is not permitted due to different region.	403
OperationDenied.Engine	The operation is not permitted due to different engine.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidTaskId. NotFound	The ImportId provided does not exist in our records.	400
OperationDenied. IncorrectTaskStatus	The operation is not permitted due to status of import.	403
InvalidAccountName. keyword	The specified AccountName is a reserved keyword.	400
InvalidAccountName. Duplicate	The specified AccountName already exists.	400
QuotaExceeded. AccountName	The quota of account exceeds.	403
OperationDenied. AccountStatus	The status of the account does not support this operation.	403
InvalidDBName. NotFound	The specified database does not exist.	404
OperationDenied. AccountType	The operation is not permitted due to type of account.	403
OperationDenied. BackupJobExists	You cannot perform this operation; a backup job exists.	403
OperationDenied. NoDatabase	The operation is not permitted due to no database.	403
InvalidStartTimeAndEndTime. Malformed	The EndTime must be later than or equal to the StartTime.	400
OperationDenied. BackupJobExists	You cannot perform this operation; a backup job exists.	403
InvalidBackupId. NotFound	The BackupId provided does not exist in our records.	404
OperationDenied. NotFoundBackup	The operation is not permitted due to no backup.	403
OperationDenied. BackupStatus	The operation is not permitted due to type of backup.	403
OperationDenied. BackupMethod	The operation is not permitted method of backup.	403



错误代码	描述	HTTP状态码
Forbidden. Authentication	The operation is forbidden by Aliyun Realname Authentication System.	403
IncorrectVpcId. Mismatch	The specified parameter “VpcId “ is not valid.	400
IntranetNetTypeNotExists	Current DB Cluster net type does not support this operation.	404
InvalidDBCluster. NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	403
InvalidConnectionString. Duplicate Specified	connection string or port want to be modified is the same with current net type.	400
InvalidConnectionStringPrefix. Duplicated	The specified connection string already exists.	403
InvalidCurrentConnectionString. NotFound	Specified current connection string doesn’ t exist.	400
InvalidDBClusterId. NotFound	The specified DBClusterId does not exist.	400
InvalidDBClusterNetType. NotFound	The Specified DB Cluster net type is not found.	404
InvalidEngineVersion. Malformed	The specified parameter “EngineVersion ” is not valid.	400
InvalidClusterNetworkType. ValueNotSupported	The specified parameter “ClusterNetworkType” is not valid.	400
InvalidPort. Malformed	Specified port is not valid.	400
InvalidPrivateIpAddress. Duplicated	Specified private IP address is duplicated .	400
InvalidPrivateIpAddress. Mismatch	Specified private IP address is not in the CIDR block of virtual switch.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidVPCId. NotFound	The specified connection string or port does not match the current network type.	400
InvalidVSwitchId. Mismatch	Specified Cluster and virtual switch are not in the same zone.	400
InvalidVSwitchId. NotFound	Specified virtual switch is not found in specified VPC.	400
NetTypeExists	Specified net type already existed.	400
NetTypeExists	Specified public net type already existed.	403
OperationDenied. DBClusterNetType	The network type of the specified Cluster does not support this operation.	403
OperationDenied. LockMode	The Cluster is locked.	403
OperationDenied	The requested resource is sold out in the specified zone; try other types of resources or other regions and zones.	403
OperationDenied	The vpc cloudClusterIp is use, please check params.	406
OperationDenied	The vpc service is error, please check params.	400
PublicConn ectionExists	PublicConnection exists.	403
IncorrectD BClusterState	CurrentDB Cluster state does not support this operation.	403
IncorrectD BClusterLockMode	CurrentDB Cluster lock mode does not support this operation.	400
EngineVers ionNotSupported	EngineVersion specified cannot be replicate with the source DB Cluster.	400
EngineNotS upported	Engine specified cannot be supported the operation..	400

## 15.2 集群状态表

名称	状态
Creating	创建中
Running	运行中

名称	状态
Deleting	释放中
Rebooting	重启中
DBNodeCreating	正在增加节点
DBNodeDeleting	正在删除节点
ClassChanging	正在变更节点规格
NetAddressCreating	正在创建网络连接
NetAddressDeleting	正在删除网络连接
NetAddressModifying	正在修改网络连接

## 15.3 字符集表

POLARDB for MySQL支持的字符集

字符集	字符集
utf8	geostd8
gbk	greek
utf8mb4	hebrew
latin1	hp8
euckr	keybcs2
armscii8	koi8r
ascii	koi8u
big5	latin2
binary	latin5
cp1250	latin7
cp1251	macce
cp1256	macroman
cp1257	sjis
cp850	swe7
cp852	tis620
cp866	ucs2
cp932	ujis

字符集	字符集
dec8	utf16
eucjpms	utf16le
gb2312	utf32

## POLARDB for PostgreSQL/Oracle支持的字符集

字符集	字符集	字符集
sql_ascii	latin5	win866
euc_jp	latin6	win874
euc_cn	latin7	win1250
euc_kr	latin8	win1251
euc_tw	latin9	win1252
euc_jis_2004	latin10	win1253
utf8	koi8r	win1254
mule_internal	koi8u	win1255
latin1	iso_8859_5	win1256
latin2	iso_8859_6	win1257
latin3	iso_8859_7	win1258
latin4	iso_8859_8	