ALIBABA CLOUD

阿里云

云数据库ClickHouse

API参考

文档版本：20220304

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。

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
危险	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。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	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 list --instanceid` *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.API概览 06
2.请求结构 08
3.签名机制 09
4.公共参数 11
5.RAM授权资源 12
6.ClickHouse服务关联角色 14
7.地域管理 16
7.1. DescribeRegions 16
8.集群管理 18
8.1. CreateDBInstance 18
8.2. DeleteDBCluster 23
8.3. DescribeDBClusters 24
8.4. DescribeDBClusterAttribute 32
8.5. ModifyDBClusterDescription 41
8.6. ModifyDBClusterMaintainTime 42
8.7. DescribeAllDataSource 43
8.8. RestartInstance 45
8.9. CheckScaleOutBalanced 46
8.10. DescribeOSSStorage 49
8.11. DescribeTransferHistory 52
9.备份管理 54
9.1. CreateBackupPolicy 54
9.2. DescribeBackups 55
9.3. DescribeBackupPolicy 59
9.4. ModifyBackupPolicy 60
10.网络管理 63

10.1. DescribeDBClusterNetInfoItems 63
10.2. AllocateClusterPublicConnection 65
10.3. ReleaseClusterPublicConnection 66
10.4. CreatePortsForClickHouse 68
11.账号管理 70
11.1. DescribeAccounts 70
11.2. CreateAccount 72
11.3. DeleteAccount 74
11.4. ResetAccountPassword 76
11.5. ModifyAccountDescription 77
11.6. CreateAccountAndAuthority 79
11.7. DescribeAccountAuthority 81
11.8. ModifyAccountAuthority 84
12.安全管理 87
12.1. DescribeDBClusterAccessWhiteList 87
12.2. ModifyDBClusterAccessWhiteList 88
13.附录 91
13.1. 集群状态表 91

1.API概览

云数据库ClickHouse提供以下API接口。

地域管理

API	描述
DescribeRegions	该接口用于查询云数据库ClickHouse所有地域和可用区的信息。

集群管理

API	描述
CreateDBInstance	该接口用于创建一个云数据库ClickHouse集群。
DeleteDBCluster	该接口用于释放指定的按量付费云数据库ClickHouse集群。
DescribeDBClusters	该接口用于查询云数据库ClickHouse指定地域的集群信息。
DescribeDBClusterAttribute	该接口用于查询指定云数据库ClickHouse集群的信息。
ModifyDBClusterDescription	该接口用于修改指定云数据库ClickHouse集群的名称。
ModifyDBClusterMaintainTime	该接口用于修改指定云数据库ClickHouse集群的可维护时间段。
DescribeAllDataSource	该接口用于枚举实例下所有Schema列表、Table列表和Columns列表。
RestartInstance	该接口用于重启指定云数据库ClickHouse集群。
CheckScaleOutBalanced	该接口用于对指定云数据库ClickHouse集群进行迁移扩容检测。
DescribeOSSStorage	该接口用于查看云数据库ClickHouse集群是否开通了冷热分层存储。
DescribeTransferHistory	该接口用于查询目标云数据库ClickHouse集群的数据迁移状态。

备份管理

API	描述
CreateBackupPolicy	该接口用于对指定云数据库ClickHouse集群进行备份设置。
DescribeBackups	该接口用于查看指定云数据库ClickHouse集群的备份集。
DescribeBackupPolicy	该接口用于查看指定云数据库ClickHouse集群的备份设置。
ModifyBackupPolicy	该接口用于修改指定云数据库ClickHouse集群的备份设置。

网络管理

API	描述
DescribeDBClusterNetInfoItems	该接口用于查询指定云数据库ClickHouse集群的网络信息。
AllocateClusterPublicConnection	该接口用于创建指定云数据库ClickHouse集群的公网连接地址。
ReleaseClusterPublicConnection	该接口用于释放指定云数据库ClickHouse集群的公网连接地址。
CreatePortsForClickHouse	该接口用于开通指定云数据库ClickHouse集群的MySQL端口。

账号管理

API	描述
DescribeAccounts	该接口用于查询指定云数据库ClickHouse集群的数据库账号信息。
CreateAccount	该接口用于为指定云数据库ClickHouse集群创建数据库账号。
DeleteAccount	该接口用于删除指定云数据库ClickHouse集群的指定数据库账号。
ResetAccountPassword	该接口用于重置指定云数据库ClickHouse集群的指定数据库账号密码。
ModifyAccountDescription	该接口用于修改指定云数据库ClickHouse集群的指定数据库账号描述。
CreateAccountAndAuthority	该接口用于创建云数据库ClickHouse集群的数据库账号和设置权限。
DescribeAccountAuthority	该接口用于查询单个云数据库ClickHouse集群指定数据库账号的权限。
ModifyAccountAuthority	该接口用于修改单个云数据库ClickHouse集群指定数据库账号的权限。

安全管理

API	描述
DescribeDBClusterAccessWhiteList	该接口用于查看指定云数据库ClickHouse集群的IP白名单。
ModifyDBClusterAccessWhiteList	该接口用于修改指定云数据库ClickHouse集群的IP白名单。

2.请求结构

本文介绍云数据库ClickHouse的API请求结构。

服务地址

云数据库ClickHouse的服务接入地址请参见下表。

地域（部署位置）	接入地址（Endpoint）
华北1（青岛）、华北2（北京）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、中国（香港）、新加坡、美国（弗吉尼亚）、美国（硅谷）	clickhouse.aliyuncs.com
华北3（张家口）	clickhouse.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
日本（东京）	clickhouse.ap-northeast-1.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	clickhouse.cn-huhehaote.aliyuncs.com
印度（孟买）	clickhouse.ap-south-1.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	clickhouse.ap-southeast-5.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	clickhouse.eu-central-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	clickhouse.eu-west-1.aliyuncs.com
西南1（成都）	clickhouse.cn-chengdu.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.签名机制

ClickHouse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。

ClickHouse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）
   i. 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。

      > **说明** 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）。

   ii. 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：
      - 对于字符 A~Z、a~z、0~9以及字符“-”、“_”、“.”、“~”不编码。
      - 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。
      - 对于扩展的UTF-8字符，编码成“%XY%ZA...”的格式。
      - 需要说明的是英文空格（ ）要被编码是%20，而不是加号（+）。

      > **说明** 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。

   iii. 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。
   iv. 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(Canonicalized QueryString)
   ```

   参数说明：
   - HTTPMethod：提交请求用的HTTP方法，比如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1.b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。

> **说明** 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DNS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://clickhouse.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10:33:56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBClusters&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb&Version=2019-11-11&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%3D2019-11-11
```

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：`uRpHwaSEt3J+6KQD//svCh/x+pI=`。

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://clickhouse.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=2019-11-11&Signature=BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E%3D
```

4.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2019-11-11。
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，请参见签名机制。
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。
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。

5.RAM授权资源

目前，可以在RAM中进行授权的资源类型只有dbcluster，即最细粒度为实例级别。本文以如何授权RAM用户查看ClickHouse实例配置为例，介绍具体的操作步骤。

背景信息

默认情况下，通过阿里云主账号创建的ClickHouse实例，都是该账号自己拥有的资源。账号对自己的资源拥有完整的操作权限。

通过使用阿里云的访问控制RAM（Resource Access Management）服务，可以将您主账号下ClickHouse资源的访问及管理权限授予RAM中的子用户。

操作步骤

1. 创建权限策略。
   i. 通过阿里云账号登录RAM控制台。
   ii. 在左侧导航栏选择**权限管理 > 权限策略管理**。
   iii. 单击**创建权限策略**，填写**策略名称**和**备注**。
   iv. 配置模式选择**脚本配置**，在下方编辑框内输入以下内容：

```
{
 "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "clickhouse:*",
      "Resource": "acs:clickhouse:*:*:dbcluster/实例ID"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "clickhouse:DescribeDBClusters",
      "Resource": "*"
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

> **说明**
> - 上文中两组配置项分别是查看特定实例的所有权限和查看所有实例的列表信息。授权RAM用户查看ClickHouse实例配置权限时，需同时创建这两个权限。
> - 可视化配置目前不支持ClickHouse，仅提供脚本配置。

脚本中的参数说明如下。

参数名称	说明
Effect	授权效力。取值范围： ■ Allow：允许授权。 ■ Deny：拒绝授权。

参数名称	说明
Action	对具体资源的操作，支持多值。格式：`<ram-code>:<action-name>`。 ■ `ram-code`：云服务的RAM代码。更多信息，请参见支持RAM的云服务的**RAM代码**列。 说明 云数据库ClickHouse的`ram-code`为`clickhouse`。 ■ `action-name`：相关的API操作接口名称。云数据库ClickHouse支持的API列表，请参见API概览。
Resource	被授权的具体对象。格式：`acs:<ram-code>:<region>:<account-id>:<relative-id>`。 ■ `acs`：Alibaba Cloud Service的首字母缩写，表示阿里云的公有云平台。 ■ `ram-code`：云服务的RAM代码。更多信息，请参见支持RAM的云服务的**RAM代码**列。 说明 云数据库ClickHouse的`ram-code`为`clickhouse`。 ■ `region`：地域信息。可以使用通配符`*`代替。 ■ `account-id`：阿里云账号ID。例如：`123456789012****`，可以使用通配符`*`代替。 ■ `relative-id`：与服务相关的资源描述部分，其语义由具体服务指定。 说明 云数据库ClickHouse的`relative-id`为`dbcluster/实例ID`，表示对特定实例授权。可以使用通配符`*`，表示对所有实例授权。
Version	当前支持的权限策略版本，固定为1，不允许修改。

v. 单击**确定**进行创建。

2. 添加权限。

i. 在左侧导航栏选择**身份管理 > 用户**。

说明 如需创建RAM用户，请参见创建RAM用户。

ii. 找到目标用户，单击右侧**操作**列的**添加权限**。

iii. 在**选择权限**选项下单击**自定义策略**，搜索刚创建的策略名称并单击选中。

iv. 单击**确定**。

相关文档

- 具体的ClickHouse API接口说明，请参见API概览。
- 具体的权限策略基本元素，请参见权限策略基本元素。

6.ClickHouse服务关联角色

本文为您介绍Clickhouse服务关联角色（AliyunServiceRoleForClickHouse）的应用场景以及如何删除服务关联角色。

背景信息

Clickhouse服务关联角色（AliyunServiceRoleForClickHouse）是在某些情况下，为了完成Clickhouse自身的某个功能，需要获取其他云服务的访问权限，而提供的RAM角色。更多关于服务关联角色的信息请参见服务关联角色。

应用场景

Clickhouse的日志投递功能需要访问SLS云服务资源，通过服务关联角色功能获取访问权限。

AliyunServiceRoleForClickHouse介绍

角色名称：AliyunServiceRoleForClickHouse

角色权限策略：AliyunServiceRolePolicyForClickHouse

权限说明：

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "log:GetProject",
        "log:ListProject",
        "log:GetCursor",
        "log:GetCursorTime",
        "log:GetLogs",
        "log:GetHistograms",
        "log:GetContextLogs",
        "log:PullLogs",
        "log:GetLogStoreLogs",
        "log:GetLogStoreHistogram",
        "log:GetLogStore",
        "log:ListLogStores",
        "log:GetCursorOrData",
        "log:ListShards",
        "log:GetConfig",
        "log:ListConfig",
        "log:GetShipperStatus",
        "log:GetCheckPoint",
        "log:HeartBeat",
        "log:UpdateCheckPoint",
        "log:PostLogStoreLogs",
        "log:CreateConsumerGroup",
        "log:UpdateConsumerGroup",
        "log:DeleteConsumerGroup",
        "log:ListConsumerGroup",
        "log:ConsumerGroupUpdateCheckPoint",
        "log:ConsumerGroupHeartBeat",
        "log:GetConsumerGroupCheckPoint",
```

```
          "log:CreateExport",
          "log:GetExport",
          "log:ListExport",
          "log:UpdateExport",
          "log:DeleteExport",
          "log:CreateJob",
          "log:GetJob",
          "log:ListJobs",
          "log:UpdateJob",
          "log:DeleteJob"
        ],
        "Resource": "*",
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
        "Resource": "*",
        "Effect": "Allow",
        "Condition": {
          "StringEquals": {
            "ram:ServiceName": "clickhouse.aliyuncs.com"
          }
        }
      }
    ],
    "Version": "1"
  }
```

删除服务关联角色

如果您需要删除AliyunServiceRoleForClickHouse（服务关联角色），需要先释放依赖这个服务角色的所有集群。

7.地域管理

7.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询云数据库ClickHouse所有地域和可用区的信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeRegions	系统规定参数。取值：**DescribeRegions**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
Regions	Array of Region		地域列表。
Region			
Zones	Array of Zone		可用区列表。
Zone			
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
VpcEnabled	Boolean	true	是否支持VPC，取值： • true：支持。 • false：不支持。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?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>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <Regions>
        <Zones>
            <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
        </Zones>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "Regions" : {
    "Zones" : {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
      "VpcEnabled" : true
    },
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.集群管理

8.1. CreateDBInstance

调用CreateDBInstance接口创建一个云数据库ClickHouse集群。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBInstance	系统规定参数。取值：**CreateDBInstance**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询可用区ID。
DBClusterVersion	String	是	20.8.7.15	内核版本，取值： • **20.3.10.75** • **20.8.7.15** • **21.8.10.19**
DBClusterCategory	String	是	Basic	副本配置，取值说明： • **Basic**：单副本版。 • **HighAvailability**：双副本版。

名称	类型	是否必选	示例值	描述

DBClusterClass	String	是	S8	集群规格。
				• 单副本版，取值：
				  ○ S4-NEW
				  ○ S8
				  ○ S16
				  ○ S32
				  ○ S64
				  ○ S104
				• 双副本版，取值：
				  ○ C4-NEW
				  ○ C8
				  ○ C16
				  ○ C32
				  ○ C64
				  ○ C104

DBNodeGroupCount	String	是	2	节点数量。 • 单副本版，取值范围：1~48。 • 双副本版，取值范围：1~24。
DBNodeStorage	String	是	100	单节点存储空间，取值范围：100 GB~32000 GB。 说明 步长为100 GB。
DBClusterNetworkType	String	是	VPC	网络类型，目前只支持VPC。
DBClusterDescription	String	否	test	集群描述。
PayType	String	是	Postpaid	付费类型，取值说明： • **Postpaid**：按量付费。 • **Prepaid**：预付费（包年包月）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Period	String	否	Year	付费类型为Prepaid时，该参数为必填参数。 预付费集群为包年或包月类型，取值说明： • **Year**：包年。 • **Month**：包月。 **说明** 付费类型为Postpaid时，不用填写该参数。
UsedTime	String	否	3	付费类型为Prepaid时，该参数为必填参数。 预付费集群的购买时长。 • 当Period为Year时，取值范围：1~3。 • 当Period为Month时，取值范围：1~9。 **说明** 付费类型为Postpaid，不用填写该参数。
VPCId	String	是	vpc-bp175iuvg8nxqraf2****	VPC ID。
VSwitchId	String	是	vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****	交换机ID。
ClientToken	String	否	AB	用于保证请求的幂等性。字符串格式，不超过64个ASCII字符即可。
DbNodeStorageType	String	是	CloudESSD	存储类型，取值说明： • **CloudESSD**：ESSD PL1云盘。 • **CloudESSD_PL2**：ESSD PL2云盘。 • **CloudESSD_PL3**：ESSD PL3云盘。 • **CloudEfficiency**：高效云盘。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EncryptionKey	String	否	0d2470df-da7b-4786-b981-9a164dae****	加密类型为CloudDisk时，该参数为必填参数。 云盘加密的密钥ID。您可以在密钥管理服务控制台查看密钥ID，也可以创建新的密钥。 说明 加密类型为空时，不用填写该参数。
EncryptionType	String	否	CloudDisk	加密类型。目前只支持云盘加密，值为**CloudDisk**。 说明 不填写该参数时，表示不加密。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
DBClusterId	String	cc-bp1qx68m06981****	集群ID。
OrderId	String	21137950671****	订单ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-h
&DBClusterVersion=20.8.7.15
&DBClusterCategory=Basic
&DBClusterClass=S8
&DBNodeGroupCount=2
&DBNodeStorage=100
&DBClusterNetworkType=VPC
&DBClusterDescription=test
&PayType=Postpaid
&Period=Year
&UsedTime=3
&VPCId=vpc-bp175iuvg8nxqraf2****
&VSwitchId=vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****
&ClientToken=AB
&DbNodeStorageType=CloudESSD
&EncryptionKey=0d2470df-da7b-4786-b981-9a164dae****
&EncryptionType=CloudDisk
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDBInstanceResponse>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <DBClusterId>cc-bp1qx68m06981****</DBClusterId>
    <OrderId>21137950671****</OrderId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "DBClusterId" : "cc-bp1qx68m06981****",
  "OrderId" : "21137950671****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

8.2. DeleteDBCluster

调用DeleteDBCluster接口释放指定的按量付费云数据库ClickHouse集群。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteDBCluster	系统规定参数。取值：**DeleteDBCluster**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	按量付费集群的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBCluster
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteDBClusterResponse>
    <RequestId>05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0</RequestId>
</DeleteDBClusterResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

8.3. DescribeDBClusters

调用DescribeDBClusters接口查询云数据库ClickHouse指定地域的集群信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDBClusters	系统规定参数。取值：**DescribeDBClusters**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterIds	String	否	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。 **说明** 不配置该参数时，默认查询所有集群的信息。
DBClusterDescription	String	否	cc-bp108z124a8o7*****	集群描述。
DBClusterStatus	String	否	Running	集群状态，取值说明： • **Preparing**：准备中。 • **Creating**：创建中。 • **Running**：运行中。 • **Deleting**：删除中。 • **SCALING_OUT**：扩容中。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： • 30（默认值） • 50 • 100
PageNumber	Integer	否	1	页数。
Tag.N.Key	String	否	department	标签名称。
Tag.N.Value	String	否	it	标签的值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总记录数。
PageSize	Integer	30	每页记录数，取值： • 30（默认值） • 50 • 100
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页数。
DBClusters	Array of DBCluster		集群列表。
DBCluster			
VpcId	String	vpc-bp175iuvg8nxqraf2*****	VPC ID。
DBNodeCount	Long	2	节点数量。 • 单副本版，取值范围：1~48。 • 双副本版，取值范围：1~24。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2021-10-28T07:24:45Z	集群的创建时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
PayType	String	Postpaid	付费类型，取值说明： • **Postpaid**：按量付费。 • **Prepaid**：预付费（包年包月）。
Tags	Array of Tag		标签列表。
Tag			
Key	String	department	标签名称。
Value	String	it	标签的值。
StorageType	String	CloudESSD	存储类型，取值说明： • **CloudESSD**：ESSD PL1云盘。 • **CloudESSD_PL2**：ESSD PL2云盘。 • **CloudESSD_PL3**：ESSD PL3云盘。 • **CloudEfficiency**：高效云盘。
Port	Integer	8123	HTTP端口号。
LockMode	String	Unlock	集群的锁定模式，取值说明： • **Unlock**：正常。 • **ManualLock**：手动触发锁定。 • **LockByExpiration**：集群过期自动锁定。 • **LockByRestoration**：集群回滚前的自动锁定。 • **LockByDiskQuota**：集群空间满自动锁定。
Bid	String	26842	站点ID，取值说明： • **26842**：中国站。 • **26888**：国际站。
IsExpired	String	false	集群是否过期，取值说明： • **true**：集群已过期。 • **false**：集群未过期。

名称	类型	示例值	描述
VpcCloudInstanceId	String	vpc-bp175iuvg8nxqraf2****	VPC资源ID。
ScaleOutStatus	Object		数据搬迁状态。
Progress	String	0	数据搬迁百分比。 **说明** 仅集群状态为SCALING_OUT时，返回该参数。
Ratio	String	0MB/60469MB	数据搬迁的进度，格式：已搬迁数据量/数据总量。 **说明** 仅集群状态为SCALING_OUT时，返回该参数。
DBClusterId	String	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。
ConnectionString	String	cc-bp1fs5o051c61****.clickhouse.ads.aliyuncs.com	VPC连接地址。
CommodityCode	String	clickhouse_go_public_cn	售卖商品Code。
ExpireTime	String	2011-05-30T12:11:4Z	集群的到期时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 **说明** 按量付费集群无到期时间，返回值为空。
DBNodeStorage	Long	100	单节点存储空间，取值范围：100 GB~32000 GB。 **说明** 步长为100 GB。

名称	类型	示例值	描述

DBNodeClass	String	C8	集群规格。
			• 单副本版，取值：
			  ○ S4-NEW
			  ○ S8
			  ○ S16
			  ○ S32
			  ○ S64
			  ○ S104
			• 双副本版，取值：
			  ○ C4-NEW
			  ○ C8
			  ○ C16
			  ○ C32
			  ○ C64
			  ○ C104

AliUid	String	140692647406****	阿里云账号ID。
LockReason	String	DISK_FULL	锁定原因。 说明 锁定模式为Unlock时，返回值为空。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****	交换机ID。
DBClusterStatus	String	Running	集群状态，取值说明： • Preparing：准备中。 • Creating：创建中。 • Running：运行中。 • Deleting：删除中。 • SCALING_OUT：扩容中。
DBClusterDescription	String	test	集群描述。

名称	类型	示例值	描述
DBClusterNetworkType	String	VPC	网络类型，目前只支持VPC。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
Category	String	Basic	副本配置，取值说明： • **Basic**：单副本版。 • **HighAvailability**：双副本版。
ControlVersion	String	v1	后台管控系统版本号。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusters
&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
<DescribeDBClustersResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageSize>30</PageSize>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <DBClusters>
        <VpcId>vpc-bp175iuvg8nxqraf2****</VpcId>
        <DBNodeCount>2</DBNodeCount>
        <CreateTime>2021-10-28T07:24:45Z</CreateTime>
        <PayType>Postpaid</PayType>
        <Tags>
            <Key>department</Key>
            <Value>it</Value>
        </Tags>
        <StorageType>CloudESSD</StorageType>
        <Port>8123</Port>
        <LockMode>Unlock</LockMode>
        <Bid>26842</Bid>
        <IsExpired>false</IsExpired>
        <VpcCloudInstanceId>vpc-bp175iuvg8nxqraf2****</VpcCloudInstanceId>
        <ScaleOutStatus>
            <Progress>0</Progress>
            <Ratio>0MB/60469MB</Ratio>
        </ScaleOutStatus>
        <DBClusterId>cc-bp108z124a8o7****</DBClusterId>
        <ConnectionString>cc-bp1fs5o051c61****.clickhouse.ads.aliyuncs.com</ConnectionStrin
g>
        <CommodityCode>clickhouse_go_public_cn</CommodityCode>
        <ExpireTime>2011-05-30T12:11:4Z</ExpireTime>
        <DBNodeStorage>100</DBNodeStorage>
        <DBNodeClass>C8</DBNodeClass>
        <AliUid>140692647406****</AliUid>
        <LockReason>DISK_FULL</LockReason>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <VSwitchId>vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****</VSwitchId>
        <DBClusterStatus>Running</DBClusterStatus>
        <DBClusterDescription>test</DBClusterDescription>
        <DBClusterNetworkType>VPC</DBClusterNetworkType>
        <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
        <Category>Basic</Category>
        <ControlVersion>v1</ControlVersion>
    </DBClusters>
</DescribeDBClustersResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 30,
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "PageNumber" : 1,
  "DBClusters" : {
    "VpcId" : "vpc-bp175iuvg8nxqraf2****",
    "DBNodeCount" : 2,
    "CreateTime" : "2021-10-28T07:24:45Z",
    "PayType" : "Postpaid",
    "Tags" : {
      "Key" : "department",
      "Value" : "it"
    },
    "StorageType" : "CloudESSD",
    "Port" : 8123,
    "LockMode" : "Unlock",
    "Bid" : 26842,
    "IsExpired" : false,
    "VpcCloudInstanceId" : "vpc-bp175iuvg8nxqraf2****",
    "ScaleOutStatus" : {
      "Progress" : 0,
      "Ratio" : "0MB/60469MB"
    },
    "DBClusterId" : "cc-bp108z124a8o7****",
    "ConnectionString" : "cc-bp1fs5o051c61****.clickhouse.ads.aliyuncs.com",
    "CommodityCode" : "clickhouse_go_public_cn",
    "ExpireTime" : "2011-05-30T12:11:4Z",
    "DBNodeStorage" : 100,
    "DBNodeClass" : "C8",
    "AliUid" : "140692647406****",
    "LockReason" : "DISK_FULL",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "VSwitchId" : "vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****",
    "DBClusterStatus" : "Running",
    "DBClusterDescription" : "test",
    "DBClusterNetworkType" : "VPC",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
    "Category" : "Basic",
    "ControlVersion" : "v1"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

8.4. DescribeDBClusterAttribute

调用DescribeDBClusterAttribute接口查询指定云数据库ClickHouse集群的信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDBClusterAttribute	系统规定参数。取值：**DescribeDBClusterAttribute**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBCluster	Object		集群。
VpcId	String	vpc-bp10tr8k9qasioaty*****	VPC ID。
SupportBackup	Integer	1	是否支持数据备份，取值说明： • **1**：不支持数据备份。 • **2**：支持数据备份。
EncryptionType	String	CloudDisk	加密类型，取值说明： • **CloudDisk**：云盘加密。 • **off**：不加密。
DBNodeCount	Long	2	节点数量。 • 单副本版，取值范围：1~48。 • 双副本版，取值范围：1~24。

名称	类型	示例值	描述
MaintainTime	String	00:00Z-01:00Z	集群的可维护时间段，格式：HH:mmZ-HH:mmZ。 示例：00:00Z-01:00Z，表示UTC时间的0点到1点（即北京时间的8点到9点）可进行例行维护。
CreateTime	String	2019-09-11T11:33:11Z	集群的创建时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
PayType	String	Prepaid	付费类型，取值说明： • **Postpaid**：按量付费。 • **Prepaid**：预付费（包年包月）。
Tags	Array of Tag		标签列表。
Tag			
Key	String	department	标签名称。
Value	String	it	标签的值。
PublicConnectionString	String	cc-bp1199ya710s7****.public.clickhouse.ads.aliyuncs.com	外网连接地址。
StorageType	String	CloudESSD	存储类型，取值说明： • **CloudESSD**：ESSD PL1云盘。 • **CloudESSD_PL2**：ESSD PL2云盘。 • **CloudESSD_PL3**：ESSD PL3云盘。 • **CloudEfficiency**：高效云盘。
Port	Integer	8123	HTTP端口号。
LockMode	String	Unlock	集群的锁定模式，取值说明： • **Unlock**：正常。 • **ManualLock**：手动触发锁定。 • **LockByExpiration**：集群过期自动锁定。 • **LockByRestoration**：集群回滚前的自动锁定。 • **LockByDiskQuota**：集群空间满自动锁定。

名称	类型	示例值	描述
Bid	String	26842	站点ID，取值说明： • **26842**：中国站。 • **26888**：国际站。
EngineVersion	String	19.15.2.2	引擎版本。
IsExpired	String	false	集群是否过期，取值说明： • **true**：已过期。 • **false**：未过期。
ScaleOutStatus	Object		数据搬迁状态。
Progress	String	0	数据搬迁百分比。 **说明** 仅集群状态为SCALING_OUT时，返回该参数。
Ratio	String	0MB/60469MB	数据搬迁的进度，格式：已搬迁数据量/数据总量。 **说明** 仅集群状态为SCALING_OUT时，返回该参数。
VpcCloudInstanceId	String	vpc-bp10tr8k9qasioaty****	VPC资源ID。
DBClusterId	String	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。
ConnectionString	String	cc-bp1qx68m06981****.ads.rds.aliyuncs.com	VPC连接地址。
EncryptionKey	String	685f416f-87c9-4554-8d3a-75b6ce25****	KMS密钥。 **说明** 加密类型为off时，返回值为空。

名称	类型	示例值	描述
DBClusterType	String	Common	集群类型，取值说明： • **Common**：正常集群。 • **Readonly**：只读集群。 • **Guard**：灾备集群。
CommodityCode	String	clickhouse_go_public_cn	售卖商品Code。
ExpireTime	String	2019-11-11T16:00:00Z	集群的到期时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 **说明** 按量付费集群无到期时间，返回值为空。
DBNodeStorage	Long	100	单节点存储空间，取值范围：100 GB~32000 GB。 **说明** 步长为100 GB。

DBNodeClass	String	C8	集群规格。
			• 单副本版，取值：
			  ○ **S4-NEW**
			  ○ **S8**
			  ○ **S16**
			  ○ **S32**
			  ○ **S64**
			  ○ **S104**
			• 双副本版，取值：
			  ○ **C4-NEW**
			  ○ **C8**
			  ○ **C16**
			  ○ **C32**
			  ○ **C64**
			  ○ **C104**

AliUid	String	140692647406****	阿里云账号ID。

名称	类型	示例值	描述
LockReason	String	DISK_FULL	锁定原因。 说明 锁定模式为Unlock时，返回值为空。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
PublicPort	String	3306	公网TCP端口号。
VSwitchId	String	vsw-bp1n874li1t5y57wi****	交换机ID。
DBClusterStatus	String	Running	集群状态，取值说明： • **Preparing**：准备中。 • **Creating**：创建中。 • **Running**：运行中。 • **Deleting**：删除中。 • **SCALING_OUT**：扩容中。
DBClusterNetworkType	String	vpc	网络类型，目前只支持VPC。
DBClusterDescription	String	cc-bp108z124a8o7****	集群描述。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
Category	String	HighAvailability	副本配置，取值说明： • **Basic**：单副本版。 • **HighAvailability**：双副本版。
Engine	String	ClickHouse	引擎类型。
SupportMysqlPort	Boolean	false	是否支持MySQL端口，取值说明： • **true**：支持MySQL端口。 • **false**：不支持MySQL端口。

名称	类型	示例值	描述
SupportHttpsPort	Boolean	false	是否支持HTTP端口，取值说明： • **true**：支持HTTP端口。 • **false**：不支持HTTP端口。
ControlVersion	String	v1	后台管控系统版本号。
RequestId	String	05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterAttribute
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBClusterAttributeResponse>
    <DBCluster>
        <VpcId>vpc-bp10tr8k9qasioaty****</VpcId>
        <SupportBackup>1</SupportBackup>
        <EncryptionType>CloudDisk</EncryptionType>
        <DBNodeCount>2</DBNodeCount>
        <MaintainTime>00:00Z-01:00Z</MaintainTime>
        <CreateTime>2019-09-11T11:33:11Z</CreateTime>
        <PayType>Prepaid</PayType>
        <Tags>
            <Key>department</Key>
            <Value>it</Value>
        </Tags>
        <PublicConnectionString>cc-bp1199ya710s7****.public.clickhouse.ads.aliyuncs.com</Pu
blicConnectionString>
        <StorageType>CloudESSD</StorageType>
        <Port>8123</Port>
        <LockMode>Unlock</LockMode>
        <Bid>26842</Bid>
        <EngineVersion>19.15.2.2</EngineVersion>
        <IsExpired>false</IsExpired>
        <ScaleOutStatus>
            <Progress>0</Progress>
            <Ratio>0MB/60469MB</Ratio>
        </ScaleOutStatus>
        <VpcCloudInstanceId>vpc-bp10tr8k9qasioaty****</VpcCloudInstanceId>
        <DBClusterId>cc-bp108z124a8o7****</DBClusterId>
        <ConnectionString>cc-bp1qx68m06981****.ads.rds.aliyuncs.com</ConnectionString>
        <EncryptionKey>685f416f-87c9-4554-8d3a-75b6ce25****</EncryptionKey>
        <DBClusterType>Common</DBClusterType>
        <CommodityCode>clickhouse_go_public_cn</CommodityCode>
        <ExpireTime>2019-11-11T16:00:00Z</ExpireTime>
        <DBNodeStorage>100</DBNodeStorage>
        <DBNodeClass>C8</DBNodeClass>
        <AliUid>140692647406****</AliUid>
        <LockReason>DISK_FULL</LockReason>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <PublicPort>3306</PublicPort>
        <VSwitchId>vsw-bp1n874li1t5y57wi****</VSwitchId>
        <DBClusterStatus>Running</DBClusterStatus>
        <DBClusterNetworkType>vpc</DBClusterNetworkType>
        <DBClusterDescription>cc-bp108z124a8o7****</DBClusterDescription>
        <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
        <Category>HighAvailability</Category>
        <Engine>ClickHouse</Engine>
        <SupportMysqlPort>false</SupportMysqlPort>
        <SupportHttpsPort>false</SupportHttpsPort>
        <ControlVersion>v1</ControlVersion>
    </DBCluster>
    <RequestId>05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0</RequestId>
</DescribeDBClusterAttributeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DBCluster" : {
    "VpcId" : "vpc-bp10tr8k9qasioaty****",
    "SupportBackup" : 1,
    "EncryptionType" : "CloudDisk",
    "DBNodeCount" : 2,
    "MaintainTime" : "00:00Z-01:00Z",
    "CreateTime" : "2019-09-11T11:33:11Z",
    "PayType" : "Prepaid",
    "Tags" : {
      "Key" : "department",
      "Value" : "it"
    },
    "PublicConnectionString" : "cc-bp1199ya710s7****.public.clickhouse.ads.aliyuncs.com",
    "StorageType" : "CloudESSD",
    "Port" : 8123,
    "LockMode" : "Unlock",
    "Bid" : 26842,
    "EngineVersion" : "19.15.2.2",
    "IsExpired" : false,
    "ScaleOutStatus" : {
      "Progress" : 0,
      "Ratio" : "0MB/60469MB"
    },
    "VpcCloudInstanceId" : "vpc-bp10tr8k9qasioaty****",
    "DBClusterId" : "cc-bp108z124a8o7****",
    "ConnectionString" : "cc-bp1qx68m06981****.ads.rds.aliyuncs.com",
    "EncryptionKey" : "685f416f-87c9-4554-8d3a-75b6ce25****",
    "DBClusterType" : "Common",
    "CommodityCode" : "clickhouse_go_public_cn",
    "ExpireTime" : "2019-11-11T16:00:00Z",
    "DBNodeStorage" : 100,
    "DBNodeClass" : "C8",
    "AliUid" : "140692647406****",
    "LockReason" : "DISK_FULL",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "PublicPort" : 3306,
    "VSwitchId" : "vsw-bp1n874li1t5y57wi****",
    "DBClusterStatus" : "Running",
    "DBClusterNetworkType" : "vpc",
    "DBClusterDescription" : "cc-bp108z124a8o7****",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
    "Category" : "HighAvailability",
    "Engine" : "ClickHouse",
    "SupportMysqlPort" : false,
    "SupportHttpsPort" : false,
    "ControlVersion" : "v1"
  },
  "RequestId" : "05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

8.5. ModifyDBClusterDescription

调用ModifyDBClusterDescription接口修改指定云数据库ClickHouse集群的名称。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyDBClusterDescription	系统规定参数。取值：**ModifyDBClusterDescription**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。
DBClusterDescription	String	是	ClusterDescriptionTest	集群名称。 **说明** • 不能以http://或https://开头。 • 长度为2~256个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterDescription
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&DBClusterDescription=ClusterDescriptionTest
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBClusterDescriptionResponse>
    <RequestId>05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0</RequestId>
</ModifyDBClusterDescriptionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

8.6. ModifyDBClusterMaintainTime

调用ModifyDBClusterMaintainTime接口修改指定云数据库ClickHouse集群的可维护时间段。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyDBClusterMaintainTime	系统规定参数。取值：**ModifyDBClusterMaintainTime**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。
MaintainTime	String	是	00:00Z-01:00Z	集群的可维护时间段，格式：HH:mmZ-HH:mmZ。 示例：00:00Z-01:00Z，表示UTC时间的0点到1点（即北京时间的8点到9点）可进行例行维护。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterMaintainTime
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&MaintainTime=00:00Z-01:00Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBClusterMaintainTimeResponse>
    <RequestId>05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0</RequestId>
</ModifyDBClusterMaintainTimeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

8.7. DescribeAllDataSource

调用DescribeAllDataSource接口枚举实例下所有Schema列表、Table列表和Columns列表

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeAllDataSource。
DBClusterId	String	是	实例ID。
SchemaName	String	是	Schame数据库名
TableName	String	是	Table表名

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	详见公共参数
RequestId	String	RequestId。
Schemas	List<Schema>	数据库列表。
Tables	List<Table>	表列表。
Columns	List<Column>	列列表。

Schema参数

名称	类型	描述
DBClusterId	String	实例ID
SchemaName	String	Schema名，数据库名

Table参数

名称	类型	描述
DBClusterId	String	实例ID
SchemaName	String	Schema名，数据库名
TableName	String	表名

Column参数

名称	类型	描述
DBClusterId	String	实例ID

名称	类型	描述
SchemaName	String	Schema名，数据库名
TableName	String	表名
ColumnName	String	列名
Type	String	列数据类型
PrimaryKey	Boolean	是否主键
AutoIncrementColumn	Boolean	是否自增

8.8. RestartInstance

调用RestartInstance接口重启指定云数据库ClickHouse集群。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	RestartInstance	系统规定参数。取值：**RestartInstance**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： • 30（默认值） • 50 • 100
PageNumber	Integer	否	1	页数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=RestartInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&PageSize=30
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RestartInstanceResponse>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
</RestartInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

8.9. CheckScaleOutBalanced

调用CheckScaleOutBalanced对指定云数据库ClickHouse集群进行迁移扩容检测。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckScaleOutBalanced	系统规定参数。取值：**CheckScaleOutBalanced**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： • **30**（默认值） • **50** • **100**
PageNumber	Integer	否	1	页数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总记录数。
TableDetails	Array of TableDetail		检测失败信息。
TableDetail			
TableName	String	test	本地表名。
Cluster	String	default	集群，唯一取值为**default**。
Database	String	db_name	数据库名称。
Detail	Integer	1	异常内容，取值说明： • **1**：缺失唯一的分布式表。 • **2**：对应的分布式表不唯一。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
PageSize	Integer	30	每页记录数，取值： • **30**（默认值） • **50** • **100**
PageNumber	Integer	1	页数。
CheckCode	String	400	检测结果，取值说明： • **400**：检测失败。 • **200**：检测成功。
TimeDuration	String	21	迁移扩容所需要的时间。单位：分钟。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=CheckScaleOutBalanced
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckScaleOutBalancedResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <TableDetails>
        <TableName>test</TableName>
        <Cluster>default</Cluster>
        <Database>db_name</Database>
        <Detail>1</Detail>
    </TableDetails>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <PageSize>30</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <CheckCode>400</CheckCode>
    <TimeDuration>21</TimeDuration>
</CheckScaleOutBalancedResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "TableDetails" : {
    "TableName" : "test",
    "Cluster" : "default",
    "Database" : "db_name",
    "Detail" : 1
  },
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "PageSize" : 30,
  "PageNumber" : 1,
  "CheckCode" : 400,
  "TimeDuration" : 21
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

8.10. DescribeOSSStorage

调用DescribeOSSStorage接口查看云数据库ClickHouse集群是否开通了冷热分层存储。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeOSSStorage	系统规定参数。取值：**DescribeOSSStorage**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policy	String	[{ "currentValue":"0.1" , "defaultValue":"0.1" , "desc":"Ratio of free disk space. When the ratio exceeds the value of configuration parameter, ClickHouse start to move data to the cold storage", "name":"move_factor", "restart":true, "valueRange":"(0, 1]" },{ "currentValue":"true", "defaultValue":"true", "desc":"Disables merging of data parts on cold storage", "name":"prefer_not_to_merge", "restart":true, "valueRange":"true|false" }]	冷热分层存储策略的参数。
RequestId	String	aadbb456-ebf7-4ed8-9671-fad9f3846ca4	请求ID。
State	String	ENABLE	冷热分层存储的状态，取值说明： • **CREATING**：开通中。 • **DISABLE**：未开通。 • **ENABLE**：已开通。
ColdStorage	Boolean	true	是否支持开通冷热分层存储，取值说明： • **true**：支持开通。 • **false**：不支持开通。
StorageUsage	String	0.00	冷数据存储使用空间，单位：GB。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeOSSStorage
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeOSSStorageResponse>
    <Policy>[{ "currentValue":"0.1", "defaultValue":"0.1", "desc":"Ratio of free disk space
. When the ratio exceeds the value of configuration parameter, ClickHouse start to move dat
a to the cold storage", "name":"move_factor", "restart":true, "valueRange":"(0, 1]" },{ "cu
rrentValue":"true", "defaultValue":"true", "desc":"Disables merging of data parts on cold s
torage", "name":"prefer_not_to_merge", "restart":true, "valueRange":"true|false" }]</Policy
>
    <RequestId>aadbb456-ebf7-4ed8-9671-fad9f3846ca4</RequestId>
    <State>ENABLE</State>
    <ColdStorage>true</ColdStorage>
    <StorageUsage>0.00</StorageUsage>
</DescribeOSSStorageResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Policy" : "[{ \"currentValue\":\"0.1\", \"defaultValue\":\"0.1\", \"desc\":\"Ratio of fr
ee disk space. When the ratio exceeds the value of configuration parameter, ClickHouse star
t to move data to the cold storage\", \"name\":\"move_factor\", \"restart\":true, \"valueRa
nge\":\"(0, 1]\" },{ \"currentValue\":\"true\", \"defaultValue\":\"true\", \"desc\":\"Disab
les merging of data parts on cold storage\", \"name\":\"prefer_not_to_merge\", \"restart\":
true, \"valueRange\":\"true|false\" }]",
  "RequestId" : "aadbb456-ebf7-4ed8-9671-fad9f3846ca4",
  "State" : "ENABLE",
  "ColdStorage" : true,
  "StorageUsage" : 0
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

8.11. DescribeTransferHistory

调用DescribeTransferHistory接口查询目标云数据库ClickHouse集群的数据迁移状态。

> **说明** 该接口只能查询云数据库ClickHouse集群之间低版本向高版本的数据迁移信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTransferHistory	系统规定参数。取值：**DescribeTransferHistory**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HistoryDetails	Array of HistoryDetail		迁移信息。
HistoryDetail			
SourceDBCluster	String	cc-bp108z124a8o7****	源集群ID。
TargetDBCluster	String	cc-bp13zkh9uw523****	目标集群ID。
Status	String	Finished	数据迁移的状态，取值说明： • **Finished**：已完成。 • **Processing**：进行中。
Progress	String	100%	数据迁移进度。
RequestId	String	05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeTransferHistory
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeTransferHistoryResponse>
    <HistoryDetails>
        <SourceDBCluster>cc-bp108z124a8o7****</SourceDBCluster>
        <TargetDBCluster>cc-bp13zkh9uw523****</TargetDBCluster>
        <Status>Finished</Status>
        <Progress>100%</Progress>
    </HistoryDetails>
    <RequestId>05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0</RequestId>
</DescribeTransferHistoryResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HistoryDetails" : {
    "SourceDBCluster" : "cc-bp108z124a8o7****",
    "TargetDBCluster" : "cc-bp13zkh9uw523****",
    "Status" : "Finished",
    "Progress" : "100%"
  },
  "RequestId" : "05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

9.备份管理

9.1. CreateBackupPolicy

调用CreateBackupPolicy接口对指定云数据库ClickHouse集群进行备份设置。

> **说明** 仅20.3版本的云数据库ClickHouse集群支持数据备份。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBackupPolicy	系统规定参数。取值：**CreateBackupPolicy**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。
PreferredBackupTime	String	是	10:00Z-11:00Z	备份时间，UTC时间。格式：HH:mmZ-HH:mmZ。 示例：00:00Z-01:00Z，表示UTC时间的0点到1点（即北京时间的8点到9点）可进行数据备份。
PreferredBackupPeriod	String	是	Monday,Friday	备份周期。如果有多个，请用“,”隔开。取值说明： • **Monday**：周一。 • **Tuesday**：周二。 • **Wednesday**：周三。 • **Thursday**：周四。 • **Friday**：周五。 • **Saturday**：周六。 • **Sunday**：周日。
BackupRetentionPeriod	String	否	8	备份保留时间，取值范围：7天~730天。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=CreateBackupPolicy
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&PreferredBackupTime=10:00Z-11:00Z
&PreferredBackupPeriod=Monday,Friday
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateBackupPolicyResponse>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
</CreateBackupPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

9.2. DescribeBackups

调用DescribeBackups接口查看指定云数据库ClickHouse集群的备份集。

> **说明** 仅20.3版本的云数据库ClickHouse集群支持数据备份。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackups	系统规定参数。取值：**DescribeBackups**。
DBClusterId	String	是	cc-bp1qx68m06981****	集群ID。
BackupId	String	否	117403****	备份数据任务ID。
StartTime	String	是	2021-11-21T16:00Z	查询开始时间，UTC时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ。
EndTime	String	是	2021-11-25T16:00Z	查询结束时间，UTC时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： • **30**（默认值） • **50** • **100**
PageNumber	Integer	否	1	页数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	String	1	总记录数。
PageSize	String	30	每页记录数，取值： • **30**（默认值） • **50** • **100**
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
PageNumber	String	1	页数。

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Backup		备份集列表。
DBClusterId	String	cc-bp1qx68m06981****	集群ID。
BackupStatus	String	Success	备份状态，取值说明： • **Success**：已完成。 • **Failure**：备份失败。
BackupType	String	IncrementalBackup	备份类型，取值说明： • **FullBackup**：全量备份。 • **IncrementalBackup**：可恢复备份。
BackupStartTime	String	2021-11-22T18:28:22Z	备份开始时间，UTC时间。
BackupSize	Integer	131072	备份大小，单位：MB。
BackupEndTime	String	2021-11-22T18:28:41Z	备份结束时间，UTC时间。
BackupSetInfo	String	{"shard_count": 4}	集群节点数量。 • 单副本版，取值范围：1~48。 • 双副本版，取值范围：1~24。
BackupId	String	117403****	备份数据任务ID。
BackupMethod	String	Physical	备份方式。唯一取值为**Physical**，代表物理备份。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackups
&DBClusterId=cc-bp1qx68m06981****
&StartTime=2021-11-21T16:00Z
&EndTime=2021-11-22T16:00Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBackupsResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageSize>30</PageSize>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Items>
        <DBClusterId>cc-bp1qx68m06981****</DBClusterId>
        <BackupStatus>Success</BackupStatus>
        <BackupType>IncrementalBackup</Backup Type>
        <BackupStartTime>2021-11-22T02:00Z</BackupStartTime>
        <BackupSize>131072</BackupSize>
        <BackupEndTime>2021-11-22T16:00Z</BackupEndTime>
        <BackupSetInfo>{"shard_count": 4}</BackupSetInfo>
        <BackupId>117403****</BackupId>
        <BackupMethod>Physical</BackupMethod>
    </Items>
</DescribeBackupsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 30,
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "PageNumber" : 1,
  "Items" : {
    "DBClusterId" : "cc-bp1qx68m06981****",
    "BackupStatus" : "Success",
    "BackupType" : "IncrementalBackup",
    "BackupStartTime" : "2021-11-22T02:00Z",
    "BackupSize" : 131072,
    "BackupEndTime" : "2021-11-22T16:00Z",
    "BackupSetInfo" : "{\"shard_count\": 4}",
    "BackupId" : "117403****",
    "BackupMethod" : "Physical"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

9.3. DescribeBackupPolicy

调用DescribeBackupPolicy接口查看指定云数据库ClickHouse集群的备份设置。

> **说明** 仅20.3版本的云数据库ClickHouse集群支持数据备份。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupPolicy	系统规定参数。取值：**DescribeBackupPolicy**。
DBClusterId	String	是	cc-bp1qx68m06981*****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PreferredBackupPeriod	String	Monday	备份周期，取值说明： • **Monday**：周一。 • **Tuesday**：周二。 • **Wednesday**：周三。 • **Thursday**：周四。 • **Friday**：周五。 • **Saturday**：周六。 • **Sunday**：周日。
Switch	String	true	是否开启备份服务，取值说明： • **true**：已开启。 • **false**：未开启。
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
PreferredBackupTime	String	15:00Z-16:00Z	备份时间，UTC时间。
BackupRetentionPeriod	Integer	7	数据备份天数，取值范围：7天~730天。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
&DBClusterId=cc-bp1qx68m06981****
&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>
    <PreferredBackupPeriod>Monday</PreferredBackupPeriod>
    <Switch>true</Switch>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <PreferredBackupTime>15:00Z-16:00Z</PreferredBackupTime>
    <BackupRetentionPeriod>7</BackupRetentionPeriod>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PreferredBackupPeriod" : "Monday",
  "Switch" : true,
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "PreferredBackupTime" : "15:00Z-16:00Z",
  "BackupRetentionPeriod" : 7
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

9.4. ModifyBackupPolicy

调用ModifyBackupPolicy接口修改指定云数据库ClickHouse集群的备份设置。

> **说明** 仅20.3版本的云数据库ClickHouse集群支持数据备份。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBackupPolicy	系统规定参数。取值：**ModifyBackupPolicy**。
DBClusterId	String	是	cc-bp1qx68m06981****	集群ID。
PreferredBackupTime	String	是	15:00Z-16:00Z	备份时间，UTC时间。格式：HH:mmZ-HH:mmZ。 示例：00:00Z-01:00Z，表示UTC时间的0点到1点（即北京时间的8点到9点）可进行数据备份。
PreferredBackupPeriod	String	是	Monday	备份周期，如果有多个，请用“,”隔开。取值说明： • **Monday**：周一。 • **Tuesday**：周二。 • **Wednesday**：周三。 • **Thursday**：周四。 • **Friday**：周五。 • **Saturday**：周六。 • **Sunday**：周日。
BackupRetentionPeriod	String	否	7	数据备份天数。取值范围：7天~730天。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBClusterId=cc-bp1qx68m06981****
&PreferredBackupTime=15:00Z-16:00Z
&PreferredBackupPeriod=Monday
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyBackupPolicyResponse>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

10.网络管理

10.1. DescribeDBClusterNetInfoItems

调用DescribeDBClusterNetInfoItems接口查询指定云数据库ClickHouse集群的网络信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDBClusterNetInfoItems	系统规定参数。取值：**DescribeDBClusterNetInfoItems**。
DBClusterId	String	是	cc-bp1qx68m06981****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NetInfoItems	Array of NetInfoItem		网络信息列表。
NetInfoItem			
VpcId	String	vpc-bp175iuvg8nxqraf2****	VPC ID。 **说明** 连接地址的网络类型为Public时，返回值为空。
VSwitchId	String	vsw-bp1gzt31twhlo0sa5*****	交换机ID。 **说明** 连接地址的网络类型为Public时，返回值为空。
ConnectionString	String	cc-bp1554t789i8e****.clickhouse.ads.aliyuncs.com	数据库连接地址。
JdbcPort	String	3306	JDBC端口号。

名称	类型	示例值	描述
NetType	String	VPC	连接地址的网络类型，取值： • Public：公网。 • VPC：VPC。
HttpPort	String	8123	HTTP端口号。
IPAddress	String	10.255.234.251	IP地址。
ClusterNetwork Type	String	VPC	网络类型，目前只支持VPC。
RequestId	String	9A23C87D-87DF-4DA0-A50E-CB13F4F7923D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterNetInfoItems
&DBClusterId=cc-bp1qx68m06981****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBClusterNetInfoItemsResponse>
    <NetInfoItems>
        <VpcId>vpc-bp175iuvg8nxqraf2****</VpcId>
        <VSwitchId>vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****</VSwitchId>
        <ConnectionString>cc-bp1qx68m06981****.ads.rds.aliyuncs.com</ConnectionString>
        <JdbcPort>3306</JdbcPort>
        <NetType>VPC</NetType>
        <HttpPort>8123</HttpPort>
        <IPAddress>10.255.234.251</IPAddress>
    </NetInfoItems>
    <ClusterNetworkType>VPC</ClusterNetworkType>
    <RequestId>9A23C87D-87DF-4DA0-A50E-CB13F4F7923D</RequestId>
</DescribeDBClusterNetInfoItemsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NetInfoItems" : [ {
    "VpcId" : "vpc-bp175iuvg8nxqraf2****",
    "VSwitchId" : "vsw-bp1gzt31twhlo0sa5****",
    "ConnectionString" : "cc-bp1qx68m06981****.ads.rds.aliyuncs.com",
    "JdbcPort" : "3306",
    "NetType" : "VPC",
    "HttpPort" : "8123",
    "IPAddress" : "10.255.234.251"
  } ],
  "ClusterNetworkType" : "VPC",
  "RequestId" : "9A23C87D-87DF-4DA0-A50E-CB13F4F7923D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

10.2. AllocateClusterPublicConnection

调用AllocateClusterPublicConnection接口创建指定云数据库ClickHouse集群的公网连接地址。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AllocateClusterPublicConnection	系统规定参数。取值：**AllocateClusterPublicConnection**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
ConnectionStringPrefix	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	连接数据库的地址前缀，取值固定为集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=AllocateClusterPublicConnection
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&ConnectionStringPrefix=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AllocateClusterPublicConnectionResponse>
    <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</AllocateClusterPublicConnectionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

10.3. ReleaseClusterPublicConnection

调用ReleaseClusterPublicConnection接口释放指定云数据库ClickHouse集群的公网连接地址。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ReleaseClusterPublicConnection	系统规定参数。取值：**ReleaseClusterPublicConnection**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ReleaseClusterPublicConnection
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ReleaseClusterPublicConnectionResponse>
    <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</ReleaseClusterPublicConnectionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

10.4. CreatePortsForClickHouse

调用CreatePortsForClickHouse接口开通指定云数据库ClickHouse集群的MySQL端口。

> **说明** 支持开通MySQL端口的云数据库ClickHouse集群仅限于20.8版本，其他版本目前不支持开通。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
PortType	String	是	mysql_port	端口类型，取值固定为mysql_port。
Action	String	否	CreatePortsForClickHouse	系统规定参数。取值：**CreatePortsForClickHouse**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?&Action=CreatePortsForClickHouse
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&PortType=mysql_port
&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
<CreatePortsForClickHouseResponse>
    <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</CreatePortsForClickHouseResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.账号管理

11.1. DescribeAccounts

调用DescribeAccounts接口查询指定云数据库ClickHouse集群的数据库账号信息。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeAccounts	系统规定参数。取值：**DescribeAccounts**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
AccountName	String	否	test	数据库账号。 **说明** 如果不配置该参数，默认查询所有数据库账号的信息。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： • 30（默认值） • 50 • 100
PageNumber	Integer	否	1	页数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总记录数。
PageSize	Integer	30	每页记录数，取值： • 30（默认值） • 50 • 100

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页数。
Accounts	Array of Account		数据库账号列表。
Account			
AccountStatus	String	Creating	数据库账号状态，取值： • Creating：创建中。 • Available：可用。 • Deleting：删除中。
AccountDescription	String	test	数据库账号描述。
AccountType	String	Super	数据库账号类型，取值： • Normal：普通账号。 • Super：高权限账号。
AccountName	String	test	数据库账号。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&AccountName=test
&PageSize=30
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAccountsResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageSize>30</PageSize>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Accounts>
        <Account>
            <AccountStatus>Creating</AccountStatus>
            <AccountDescription>test</AccountDescription>
            <AccountType>Super</AccountType>
            <AccountName>test</AccountName>
        </Account>
    </Accounts>
</DescribeAccountsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 30,
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "PageNumber" : 1,
  "Accounts" : {
    "Account" : {
      "AccountStatus" : "Creating",
      "AccountDescription" : "test",
      "AccountType" : "Super",
      "AccountName" : "test"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.Not Found	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

11.2. CreateAccount

调用CreateAccount接口为指定云数据库ClickHouse集群创建数据库账号。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	CreateAccount	系统规定参数。取值：**CreateAccount**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7***	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。 **说明** • 名称唯一。 • 由小写字母、数字或下划线组成。 • 以小写字母开头，以小写字母或数字结尾。 • 长度为2~64个字符。
AccountPassword	String	是	123789Ff!	数据库账号的密码。 **说明** • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。 • 特殊字符为!@#$%^&*()_+-= • 长度为8~32个字符。
AccountDescription	String	否	ceshi	数据库账号的描述。 **说明** • 不能以http://或https://开头。 • 长度为0~256个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&AccountName=test
&AccountPassword=123789Ff!
&AccountDescription=ceshi
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateAccountResponse>
    <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</CreateAccountResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

11.3. DeleteAccount

调用DeleteAccount接口删除指定云数据库ClickHouse集群的指定数据库账号。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteAccount	系统规定参数。取值：**DeleteAccount**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccount
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&AccountName=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteAccountResponse>
    <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</DeleteAccountResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

11.4. ResetAccountPassword

调用ResetAccountPassword接口重置指定云数据库ClickHouse集群的指定数据库账号密码。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ResetAccountPassword	系统规定参数。取值：**ResetAccountPassword**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。
AccountPassword	String	是	123456Ff	数据库账号的新密码。 **说明** • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。 • 特殊字符为!@#$%^&*()_+-= • 长度为8~32个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&AccountName=test
&AccountPassword=123456Ff
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ResetAccountPasswordResponse>
    <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</ResetAccountPasswordResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

11.5. ModifyAccountDescription

调用ModifyAccountDescription接口修改指定云数据库ClickHouse集群的指定数据库账号描述。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyAccountDescription	系统规定参数。取值：**ModifyAccountDescription**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountDescription	String	是	ceshi	数据库账号的新描述。 说明 • 不能以http://和https://开头。 • 长度为0~256个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&AccountName=test
&AccountDescription=ceshi
&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>
    <RequestId>2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19</RequestId>
</ModifyAccountDescriptionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2FED790E-FB61-4721-8C1C-07C627FA5A19"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

11.6. CreateAccountAndAuthority

调用CreateAccountAndAuthority接口创建云数据库ClickHouse集群的数据库账号和设置权限。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccountAndAuthority	系统规定参数。取值：**CreateAccountAndAuthority**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterId	String	是	cc-bp1p816075e21****	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。 **说明** • 名称唯一。 • 由小写字母、数字或下划线组成。 • 以小写字母开头，以小写字母或数字结尾。 • 长度为2~64个字符。
AccountPassword	String	是	123456Aa	数据库账号的密码。 **说明** • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。 • 特殊字符为!@#$%^&*()_+-= • 长度为8~32个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountDescription	String	是	ceshi	数据库账号的描述。 说明 • 不能以http://或https://开头。 • 长度为0~256个字符。
DmlAuthority	String	是	all	是否授予数据库账号DML权限，取值说明： • **all**：读写和设置权限。 • **readOnly,modify**：读取和设置权限。
DdlAuthority	Boolean	是	true	是否授予数据库账号DDL权限，取值说明： • **true**：允许DDL。 • **false**：禁止DDL。
AllowDatabases	String	是	db1	需要授权的数据库列表。如果有多个，用“,”隔开。
TotalDatabases	String	否	db1,db2	所有数据库列表。如果有多个，用“,”隔开。
AllowDictionaries	String	是	dt1	需要授权的字典列表。如果有多个，用“,”隔开。
TotalDictionaries	String	否	dt1,dt2	所有字典列表。如果有多个，用“,”隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=CreateAccountAndAuthority
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=cc-bp1p816075e21****
&AccountName=test
&AccountPassword=123456Aa
&AccountDescription=ceshi
&DmlAuthority=all
&DdlAuthority=true
&AllowDatabases=db1
&TotalDatabases=db1,db2
&AllowDictionaries=dt1
&TotalDictionaries=dt1,dt2
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateAccountAndAuthorityResponse>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
</CreateAccountAndAuthorityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

11.7. DescribeAccountAuthority

调用DescribeAccountAuthority接口查询单个云数据库ClickHouse集群指定数据库账号的权限。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccountAuthority	系统规定参数。取值：**DescribeAccountAuthority**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterId	String	是	cc-bp1p816075e21*****	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DdlAuthority	Boolean	true	是否具备DDL权限，取值说明： • **true**：允许DDL。 • **false**：禁止DDL。
DmlAuthority	String	all	是否具备DML权限，取值说明： • **all**：读写和设置权限。 • **readOnly,modify**：读取和设置权限。
RequestId	String	F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75	请求ID。
TotalDatabases	Array of String	db1,db2	所有数据库列表。
TotalDictionaries	Array of String	dt1,dt2	所有字典列表。
AllowDictionaries	Array of String	dt1	已授权的字典列表。
AllowDatabases	Array of String	db1	已授权的数据库列表。
AccountName	String	test	数据库账号。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccountAuthority
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=cc-bp1p816075e21****
&AccountName=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAccountAuthorityResponse>
    <DdlAuthority>true</DdlAuthority>
    <DmlAuthority>all</DmlAuthority>
    <RequestId>F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75</RequestId>
    <TotalDatabases>db1,db2</TotalDatabases>
    <TotalDictionaries>dt1,dt2</TotalDictionaries>
    <AllowDictionaries>dt1</AllowDictionaries>
    <AllowDatabases>db1</AllowDatabases>
    <AccountName>test</AccountName>
</DescribeAccountAuthorityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DdlAuthority" : true,
  "DmlAuthority" : "all",
  "RequestId" : "F5178C10-1407-4987-9133-DE4DC9119F75",
  "TotalDatabases" : [ "db1,db2" ],
  "TotalDictionaries" : [ "dt1,dt2" ],
  "AllowDictionaries" : [ "dt1" ],
  "AllowDatabases" : [ "db1" ],
  "AccountName" : "test"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

11.8. ModifyAccountAuthority

调用ModifyAccountAuthority接口修改单个云数据库ClickHouse集群指定数据库账号的权限。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountAuthority	系统规定参数。取值：**ModifyAccountAuthority**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7*****	集群ID。
AccountName	String	是	test	数据库账号。
DmlAuthority	String	是	all	是否授予数据库账号DML权限，取值说明： • **all**：读写和设置权限。 • **readonly,modify**：读取和设置权限。
DdlAuthority	Boolean	是	true	是否授予数据库账号DDL权限，取值说明： • **true**：允许DDL。 • **false**：禁止DDL。
AllowDatabases	String	是	db1	需要授权的数据库列表。如果有多个，用“,”隔开。
TotalDatabases	String	否	db1,db2	所有数据库列表。如果有多个，用“,”隔开。
AllowDictionaries	String	是	dt1	需要授权的字典列表。如果有多个，用“,”隔开。
TotalDictionaries	String	否	dt1,dt2	所有字典列表。如果有多个，用“,”隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountAuthority
&RegionId=cn-hangzhou
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&AccountName=test
&DmlAuthority=all
&DdlAuthority=true
&AllowDatabases=db1
&TotalDatabases=db1,db2
&AllowDictionaries=dt1
&TotalDictionaries=dt1,dt2
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyAccountAuthorityResponse>
    <RequestId>05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0</RequestId>
</ModifyAccountAuthorityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "05321590-BB65-4720-8CB6-8218E041CDD0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	系统内部错误，请稍后重试

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	ServiceUnavailable	An error occurred while processing your request.	系统暂时不可用，请稍后重试

访问错误中心查看更多错误码。

12.安全管理

12.1. DescribeDBClusterAccessWhiteList

调用DescribeDBClusterAccessWhiteList接口查看指定云数据库ClickHouse集群的IP白名单。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeDBClusterAccessWhiteList	系统规定参数。取值：**DescribeDBClusterAccessWhiteList**。
DBClusterId	String	是	cc-bp108z124a8o7****	集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBClusterAccessWhiteList	Array of IPArray		白名单分组列表。
IPArray			
DBClusterIPArrayAttribute	String	default	白名单分组属性。
SecurityIPList	String	192.168.xx.xx,192.168.xx.xx	白名单分组下的IP列表。
DBClusterIPArrayName	String	default	白名单分组名称。
RequestId	String	905F13A4-5097-4897-A84D-527EC75FFF4F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterAccessWhiteList
&DBClusterId=cc-bp108z124a8o7****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBClusterAccessWhiteListResponse>
    <DBClusterAccessWhiteList>
        <DBClusterIPArrayAttribute>default</DBClusterIPArrayAttribute>
        <SecurityIPList>192.168.xx.xx,192.168.xx.xx</SecurityIPList>
        <DBClusterIPArrayName>default</DBClusterIPArrayName>
    </DBClusterAccessWhiteList>
    <RequestId>905F13A4-5097-4897-A84D-527EC75FFF4F</RequestId>
</DescribeDBClusterAccessWhiteListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DBClusterAccessWhiteList" : {
    "DBClusterIPArrayAttribute" : "default",
    "SecurityIPList" : "192.168.xx.xx,192.168.xx.xx",
    "DBClusterIPArrayName" : "default"
  },
  "RequestId" : "905F13A4-5097-4897-A84D-527EC75FFF4F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

12.2. ModifyDBClusterAccessWhiteList

调用ModifyDBClusterAccessWhiteList接口修改指定云数据库ClickHouse集群的IP白名单。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ModifyDBClusterAccessWhiteList	系统规定参数。取值：**ModifyDBClusterAccessWhiteList**。
DBClusterId	String	是	cc-bp1qx68m06981****	集群ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityIps	String	是	192.168.xx.xx	白名单，支持如下两种格式： • IP地址形式，例如192.168.0.1表示允许此IP地址访问云数据库ClickHouse。 • IP段形式：例如192.168.0.0/24表示允许从192.168.0.1到192.168.0.255的IP地址访问云数据库ClickHouse。 说明 ○ 禁止输入IP：0.0.0.0。 ○ 设置为127.0.0.1代表禁止所有地址访问。
DBClusterIPArrayName	String	否	default	需要修改的白名单分组名称。 说明 不配置该参数时，默认修改default分组中的白名单。
DBClusterIPArrayAttribute	String	否	default	白名单分组属性。
ModifyMode	String	否	Cover	修改方式，取值说明： • **Cover**：覆盖原白名单。 • **Append**：在原白名单后追加修改的白名单。 • **Delete**：删除原白名单。 说明 不配置该参数时，默认采用Cover方式修改白名单。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://clickhouse.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBClusterAccessWhiteList
&DBClusterId=cc-bp1qx68m06981****
&SecurityIps=192.168.xx.xx
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBClusterAccessWhiteListResponse>
    <RequestId>D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC</RequestId>
</ModifyDBClusterAccessWhiteListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D0CEC6AC-7760-409A-A0D5-E6CD8660E9CC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBCluster.NotFound	The DBClusterId provided does not exist in our records.	您指定的 DBClusterId 不存在，请确认 DBClusterId 值是否正确。

访问错误中心查看更多错误码。

13.附录

13.1. 集群状态表

名称	状态
Preparing	准备中
Creating	创建中
Running	运行中
Deleting	删除中