

# 阿里云

## 云原生多模数据库Lindorm API参考

文档版本：20210127

## 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。
<b>粗体</b>	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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.API概览	05
2.管控类API	06
2.1. GetLindormInstanceList	06
2.2. GetInstanceIpWhiteList	09
2.3. GetLindormInstanceEngineList	11
2.4. UpdateInstanceIpWhiteList	12
2.5. DescribeRegions	13
2.6. GetLindormInstance	15

# 1.API概览

本产品中所有开放的API，罗列如下：

API	描述
<a href="#">GetLindormInstanceList</a>	调用GetLindormInstanceList获取到Lindorm实例列表。
<a href="#">GetInstanceIpWhiteList</a>	调用GetInstanceIpWhiteList获取实例的访问白名单。
<a href="#">GetLindormInstanceEngineList</a>	调用GetLindormInstanceEngineList获取实例支持的引擎信息。
<a href="#">UpdateInstanceIpWhiteList</a>	调用UpdateInstanceIpWhiteList更新或设置实例的访问白名单。

## 2. 管控类API

### 2.1. GetLindormInstanceList

调用GetLindormInstanceList获取到Lindorm实例列表

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	是	1	页码，分页查询参数
PageSize	Integer	是	20	页大小，分页查询参数
RegionId	String	是	cn-shanghai	区域ID
QueryStr	String	否	testLindorm	查询字符串，实例名称会根据这个参数模糊匹配
ServiceType	String	否	lindorm	服务类型，lindorm或serverless_lindorm
SupportEngine	Integer	否	4	支持的引擎类型： 1: 搜索 2: 时序 3: 搜索+时序 4: 宽表 5: 宽表+搜索 6: 宽表+时序 7: 宽表+时序+搜索

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceList	Array of LindormInstanceSummary		实例列表
AliUid	Long	1000000000000000	用户的16位AliUid

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2020-11-16 16:22:56	实例创建时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
EngineType	String	2	支持引擎的类型， 1: 搜索 2: 时序 3: 搜索+时序 4: 宽表 5: 宽表+搜索 6: 宽表+时序 7: 宽表+时序+搜索
ExpireTime	String	2020-12-17 00:00:00	付费类型为包年包月的实例的到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
InstanceAlias	String	lindorm_test	实例名称
InstanceId	String	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
InstanceStatus	String	ACTIVATION	实例状态
InstanceStorage	String	480	存储容量
NetworkType	String	vpc	网络类型
PayType	String	POSTPAY	付费类型，PREPAY-包年包月；POSTPAY-按量付费
RegionId	String	cn-shanghai	区域ID
ServiceType	String	lindorm	实例类型，lindorm-普通实例； serverless_lindorm-serverless实例
VpcId	String	vpc- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx	专有网络ID
ZoneId	String	cn-shanghai-b	分区ID

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码, 分页参数
PageSize	Integer	100	页大小, 分页参数
RequestId	String	1986EB6C-B50B-4F41-B365-38A1095DA5C2	请求ID
Total	Integer	68	数据总条数

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetLindormInstanceList
&PageNumber=1
&PageSize=20
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

JSON 格式



```
{
  "PageSize": 100,
  "RequestId": "1986EB6C-B50B-4F41-B365-38A1095DA5C2",
  "PageNumber": 1,
  "Total": 68,
  "InstanceList": [
    {
      "InstanceStorage": 480,
      "ZoneId": "cn-shanghai-b",
      "InstanceId": "ld-xxxxxxxxxxxxxx",
      "CreateTime": "2020-11-16 16:22:56",
      "PayType": "POSTPAY",
      "VpcId": "vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
      "ServiceType": "lindorm",
      "NetworkType": "vpc",
      "InstanceStatus": "ACTIVATION",
      "InstanceAlias": "lindorm_test",
      "EngineType": 2,
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "ExpireTime": "2020-12-17 00:00:00",
      "AliUid": 10000000000000000
    }
  ]
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Lindorm.Errorcode.ParameterInvalid	The parameter is invalid.	参数无效

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 2.2. GetInstanceWhiteList

调用GetInstanceWhiteList获取实例的访问白名单。

### 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
InstanceId	String	是	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域ID
GroupName	String	否	test_group	分组名称，只允许包含字母、数字、下划线

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
IpList	List	192.168.0.0/24	白名单IP列表。IP白名单设置为127.0.0.1代表禁止所有地址访问；IP网段，如192.168.0.0/24代表允许所有192.168.0.X的IP地址访问。多个白名单之间用逗号分隔。
RequestId	String	4944539D-D27C-458D-95F1-2DCEB5E0EED5	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstanceIpWhiteList
&InstanceId=ld-xxxxxxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4944539D-D27C-458D-95F1-2DCEB5E0EED5",
  "InstanceId": "ld-xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "IpList": [
    "192.168.0.0/24"
  ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 2.3. GetLindormInstanceEngineList

调用GetLindormInstanceEngineList获取实例支持的引擎信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域ID

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
EngineList	Array of EngineInfo		引擎列表
EngineType	String	lindorm	引擎类型，lindorm-宽表引擎，tsdb-时序引擎，solr-搜索引擎
NetInfoList	Array of NetInfo		引擎的数据库连接信息列表
AccessType	Integer	1	宽表引擎的连接方式，1-Java API访问，2-thrift访问，3-CQL连接，其他引擎场景无意义
ConnectionString	String	ld-proxy-pub-xxxxxxxxxxxxxxxx-proxy-lindorm.lindorm.rds.aliyuncs.com	数据库连接地址
NetType	String	2	数据库连接的网络类型，0-公网，2-VPC内网
Port	Integer	30020	数据库连接的端口号
InstanceId	String	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
RequestId	String	1986EB6C-B50B-4F41-B365-38A1095DA5C2	请求ID

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetLindormInstanceEngineList
&InstanceId=ld-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "EngineList": [
    {
      "NetInfoList": [
        {
          "ConnectionString": "ld-proxy-pub-xxxxxxxxxxxxxxxx-proxy-lindorm.lindorm.rds.aliyuncs.com",
          "NetType": "2",
          "AccessType": 1,
          "Port": 30020
        }
      ],
      "EngineType": "lindorm"
    }
  ],
  "RequestId": "1986EB6C-B50B-4F41-B365-38A1095DA5C2",
  "InstanceId": "ld-xxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 2.4. UpdateInstanceIpWhiteList

调用UpdateInstanceIpWhiteList更新或设置实例的访问白名单。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	ld-xxxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityIpList	String	是	192.168.0.0/24	IP白名单设置为127.0.0.1代表禁止所有地址访问；IP网段，如192.168.0.0/24代表允许所有192.168.0.X的IP地址访问。多个白名单之间用逗号分隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域ID
GroupName	String	否	test_group	分组名称，只允许包含字母、数字、下划线

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4944539D-D27C-458D-95F1-2DCEB5E0EED5	请求ID

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateInstanceIpWhiteList
&InstanceId=ld-xxxxxxxxxxxxxxxx
&SecurityIpList=192.168.0.0/24
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{"RequestId":"4944539D-D27C-458D-95F1-2DCEB5E0EED5"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 2.5. DescribeRegions

调用DescribeRegions获取产品支持的地域。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回值的语言，取值范围： 1. zh-CN：中文 2. en-US：英文 默认值：zh-CN。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions	Array of Region		地域信息的集合
LocalName	String	华东1（杭州）	地域名称
RegionEndpoint	String	hitsdb.aliyuncs.com	地域对应的接入地址（Endpoint）
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID
RequestId	String	BDDb1954-002B-4249-B2DF-2CDDA0259668	请求ID

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BDDDB1954-002B-4249-B2DF-2CDDA0259668</RequestId>
<Regions>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <RegionEndpoint>hitsdb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华东1（杭州）</LocalName>
</Regions>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BDDDB1954-002B-4249-B2DF-2CDDA0259668",
  "Regions": [
    {
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "RegionEndpoint": "hitsdb.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华东1（杭州）"
    }
  ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 2.6. GetLindormInstance

调用GetLindormInstance获取Lindorm实例的详细信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域ID

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
AliUid	Long	1000000000000000	用户的16位AliUid

名称	类型	示例值	描述
AutoRenew	Boolean	false	付费类型为包年包月的实例，是否开通自动续费
ColdStorage	Integer	800	冷存储容量
CreateTime	String	2021-01-12 20:40:20	实例创建时间，格式为YYYY-MM-DD HH:MM:SS
DeletionProtection	String	false	是否开启删除保护
DiskCategory	String	cloud_efficiency	存储类型，cloud_efficiency-标准云存储，cloud_ssd-性能云存储，capacity_cloud_storage-容量云存储，local_ssd_pro-本地SSD盘
EngineList	Array of Engine		引擎信息列表
CoreCount	String	2	引擎节点数量
CpuCount	String	4	引擎节点CPU数量
Engine	String	lindorm	引擎类型，lindorm-宽表引擎，tsdb-时序引擎，solr-搜索引擎
IsLastVersion	Boolean	false	引擎是否最新版本
MemorySize	String	8	引擎节点内存大小
Version	String	2.2.3	引擎版本号
EngineType	Integer	4	支持引擎的类型，值与下列引擎类型的值做 & 运算后结果为1则支持，否则不支持， 1: 搜索引擎 2: 时序引擎 4: 宽表引擎 8: 文件引擎 例如，EngineType值为7， $7 \& 4 = 1$ ，即该实例支持宽表引擎



名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	String	2020-12-17 00:00:00	付费类型为包年包月的实例的到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss
InstanceAlias	String	lindorm_test	实例名称
InstanceId	String	ld-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID
InstanceStatus	String	ACTIVATION	实例状态
InstanceStorage	String	480	存储容量
NetworkType	String	vpc	网络类型
PayType	String	POSTPAY	付费类型，PREPAY-包年包月；POSTPAY-按量付费
RegionId	String	cn-shanghai	区域ID
RequestId	String	1986EB6C-B50B- 4F41-B365- 38A1095DA5C2	请求ID
ServiceType	String	lindorm	实例类型，lindorm-普通实例； serverless_lindorm-serverless实例
VpcId	String	vpc- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx	专有网络ID
VswitchId	String	vsw- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx	虚拟交换机ID
ZoneId	String	cn-shanghai-f	可用区ID

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetLindormInstance
&InstanceId=ld-xxxxxxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<InstanceStorage>480</InstanceStorage>
<EngineList>
  <MemorySize>8</MemorySize>
  <CpuCount>4</CpuCount>
  <Version>2.2.3</Version>
  <IsLastVersion>false</IsLastVersion>
  <Engine>lindorm</Engine>
  <CoreCount>2</CoreCount>
</EngineList>
<ZoneId>cn-shanghai-f</ZoneId>
<RequestId>1986EB6C-B50B-4F41-B365-38A1095DA5C2</RequestId>
<InstanceId>ld-xxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
<ColdStorage>800</ColdStorage>
<AutoRenew>false</AutoRenew>
<CreateTime>2021-01-12 20:40:20</CreateTime>
<DiskCategory>cloud_efficiency</DiskCategory>
<DeletionProtection>false</DeletionProtection>
<PayType>POSTPAY</PayType>
<VswitchId>vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</VswitchId>
<VpcId>vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</VpcId>
<ServiceType>lindorm</ServiceType>
<NetworkType>vpc</NetworkType>
<InstanceStatus>ACTIVATION</InstanceStatus>
<InstanceAlias>lindorm_test</InstanceAlias>
<EngineType>4</EngineType>
<RegionId>cn-shanghai</RegionId>
<ExpireTime>2020-12-17 00:00:00</ExpireTime>
<AliUid>1000000000000000</AliUid>
```

#### JSON 格式

```

{
  "InstanceStorage": "480",
  "EngineList": [
    {
      "MemorySize": "8",
      "CpuCount": "4",
      "Version": "2.2.3",
      "IsLastVersion": "false",
      "Engine": "lindorm",
      "CoreCount": "2"
    }
  ],
  "ZoneId": "cn-shanghai-f",
  "RequestId": "1986EB6C-B50B-4F41-B365-38A1095DA5C2",
  "InstanceId": "Id-xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "ColdStorage": "800",
  "AutoRenew": "false",
  "CreateTime": "2021-01-12 20:40:20",
  "DiskCategory": "cloud_efficiency",
  "DeletionProtection": "false",
  "PayType": "POSTPAY",
  "VswitchId": "vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "VpcId": "vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "ServiceType": "lindorm",
  "NetworkType": "vpc",
  "InstanceStatus": "ACTIVATION",
  "InstanceAlias": "lindorm_test",
  "EngineType": "4",
  "RegionId": "cn-shanghai",
  "ExpireTime": "2020-12-17 00:00:00",
  "AliUid": "1000000000000000"
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Lindorm.ErrorCode.ParameterInvalid	The parameter is invalid.	参数无效

访问[错误中心](#)查看更多错误码。