

ALIBABA CLOUD

阿里云

云数据库HBase版  
运维指南

文档版本：

 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<br>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<br>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<br>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<br>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。   |
| <code>Courier</code> 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。  |
| <i>斜体</i>  | 表示参数、变量。                           | <code>bae log list --instanceid</code><br><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. 集群删除保护    | 05 |
| 2. 设置白名单和安全组 | 06 |
| 3. 连通性检测     | 09 |

# 1. 集群删除保护

为了防止重要集群在误操作中被删除，您可以在HBase控制台开启集群删除保护。

## 操作步骤

1. 登录HBase管理控制台。
2. 左上方选择集群所在地域。
3. 在集群列表中找到目标集群，单击集群ID。
4. 单击左侧导航栏中的基本信息。
5. 单击删除保护后的启用。



6. 在实例释放保护设置对话框，单击确定。



**说明** 开启集群删除保护后，您将无法从控制台或者通过OpenAPI删除该集群。如需删除集群，请先关闭集群删除保护。

## 2. 设置白名单和安全组

创建HBase集群后，您需要设置HBase实例的白名单分组或者添加ECS安全组，以允许外部设备访问该集群。

### 前提条件

通过ECS安全组设置HBase白名单时，要求ECS实例和HBase集群的网络类型相同（专有网络要求属于同一个VPC ID）。

### 背景信息

为了数据库的安全，新创建的集群被默认设置为无法访问，包括了两部分：

- 对集群上开源组件的访问，HBase，Ganglia和HDFS等。
- 对集群的HBase服务的数据读写操作。

在使用前，需要根据您的访问情况，将要访问数据库的机器的IP加入到IP白名单中。

### 设置白名单

1. 登录[HBase管理控制台](#)。
2. 左上方选择集群所在地域。
3. 在集群列表中找到目标集群，单击集群ID。
4. 单击左侧导航栏中的访问控制。
5. 单击白名单设置页签>修改网络白名单。



6. 在网络访问白名单的对话框中，填写需要访问该集群的IP地址或IP段，然后单击确定。

#### 说明

- 默认白名单只包含默认IP地址127.0.0.1，表示任何设备均无法访问该集群。
- 0.0.0.0/0和空代表不设IP访问的限制，数据库将会有高安全风险，禁止输入IP地址 0.0.0.0或IP地址段 0.0.0.0/0。



- 如果这里您是使用公网ip来查看开源组件，那么这里就填写您的公网IP地址。
- 指定IP网段，如 192.168.0.0/24，表示 192.168.0.X 的 IP 地址都可以访问数据库。
- 若您需要添加多个IP地址或IP段，请用英文逗号隔开（逗号前后都不能有空格），例如192.168.0.1,172.16.213.0/24。

## 设置安全组

安全组是一种虚拟防火墙，用于控制安全组中的ECS实例的出入流量。在HBase白名单中添加安全组后，该安全组中的ECS实例就可以访问HBase集群。

- 支持安全组的HBase版本：HBase标准版、HBase增强版。
- 您可以同时设置IP白名单和安全组。IP白名单中的IP地址和安全组中的ECS实例都可以访问该HBase实例。
- 每个集群最多支持添加3个安全组。
  1. 登录[HBase管理控制台](#)。
  2. 左上方选择集群所在地域。
  3. 在集群列表中找到目标集群，单击集群ID。
  4. 单击左侧导航栏中的访问控制。
  5. 单击安全组页签>添加安全组。



6. 在弹出的加入安全组对话框中，勾选需要添加的安全组，单击确定。

加入安全组 ×

安全组

- sg-

< 1/4 >

确定 取消

## 3. 连通性检测

云HBase为了保障安全性，不提供ping的ICMP协议，也做了很多访问限制。

ping是使用ICMP协议，与TCP协议是不一样的协议，请不要使用ping来访问，判断是否连通云HBase，请使用telnet。

平台提供了公网访问及内网访问，如果没有开放公网是不能通过公网访问的。

### 说明

公网访问仅提供开发使用，方便研发，不能作为正式的生产使用，不提供任何的延迟保障。

### 怎么检测是否跟云HBase 网络连通

- 选择一个zk域名地址，注意平台一般提供三个zk域名地址，选取一个即可。
- telnet 2181端口，如果是 thrift服务或者其他的DB的服务，请换成其他的服务域名及端口。
  - 跟云HBase是通的

```
[xx@yy-MacBook-Pro ~]$ telnet hb-xxxxx-001.hbase.rds.aliyuncs.com 2181
Trying 10.10.10.10...
Connected to hb-xxxxx-001.hbase.rds.aliyuncs.com .
Escape character is '^['.
```

- 跟云HBase不通的

```
[xx@yy-MacBook-Pro ~]$ telnet hb-xxxxx-001.hbase.rds.aliyuncs.com 2181
Trying 10.10.10.10...
telnet: connect to address 10.10.10.10: Operation timed out
telnet: Unable to connect to remote host
```

### 不通一般有哪些原因？

可能的原因：

- 忘记在云HBase平台添加白名单（不管是公网还是内网，均要设置白名单），请到云HBase平台添加白名单，请参考：[设置白名单](#)
- 本地的网络没有开通出口白名单，比如：如果使用ECS，没有放开ECS出口的ip及端口
- 经典网络是不能访问VPC环境。
- 在同一个VPC下面，跨交换机(Switch)，一般是跨可用区了，请添加路由规则
- 两个不同的VPC环境默认是不通的（跨VPC请配置高速通道），可能是跨Region（地域跨城）
- 非阿里云环境访问，例如：贵公司办公环境
  - 方式一：请开公网域名，请参考：[设置公网](#)
  - 方式二：拉专线

- 金融云跟公有云是不通的
- 如果使用ECS，配置了公网的域名，如果ECS本身没有开公网，也不通的。ECS请使用内网的域名。

排查以上情况后，还是不通的，请钉钉联系 [云HBase答疑](#)