

ALIBABA CLOUD

阿里云

云数据库HBase版
HBase备份恢复

文档版本：20211018

 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 <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. 开通备份恢复	05
-----------	----

1. 开通备份恢复

云数据库HBase增强版支持备份恢复功能，可以为您提供低成本快速恢复数据服务。本文介绍开通备份恢复功能。

适用产品

- 云数据库HBase增强版。
- 自建HBase集群。
- 其他云HBase。

功能和优势

- 实时增量同步，RPO小于30s，RPO越小表示系统对数据完整性的保证能力越强。
- 默认全库备份，支持对单表进行恢复。
- 支持指定时间点恢复。

使用限制

- 仅支持云数据库HBase增强版。
- 不支持对Solr数据进行备份恢复。
- 如果空间不足会导致备份中断，保留已有数据。

费用说明

开通备份恢复功能的费用包括冷存储费用和数据通道服务费用。

- 冷存储费用，不同地域开通备份恢复功能的费用不同，请参见下表。

地域	费用
中国站	<ul style="list-style-type: none">◦ 包月：0.2元/G◦ 每小时：0.00042元/G
中国香港	<ul style="list-style-type: none">◦ 包月：0.23元/G◦ 每小时：0.00048元/G
法兰克福站点	<ul style="list-style-type: none">◦ 包月：0.45元/G◦ 每小时：0.00094元/G

- 数据通道服务费用，按照Core节点数量进行计算。

开通备份恢复

1. 登录[HBase管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏的左上角，选择实例所属的地域。
3. 在[集群列表页](#)，单击目标实例ID。
4. 在左侧导航栏选择[备份与恢复](#)。
5. 单击[立即开通](#)，弹出[开通备份恢复功能对话框](#)。

开通备份恢复功能

* Core节点数量 ?

2

* 冷存储存储容量 (GB)

800

按量付费费用:

总金额: ¥ /小时

优惠金额: ¥ /小时

实际金额: ¥ /小时

确定 取消

说明

- 开通备份恢复功能时请选择Core节点数量和冷存储存储容量 (GB)，更多信息，请参见[集群规格选型](#)。
- 开通备份恢复功能的费用请参见[费用说明](#)。

6. 在对话框中单击确定。

设置自动备份HBase实例数据

1. 登录[HBase管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏的左上角，选择实例所属的地域。
3. 在[集群列表页](#)，单击目标实例ID。
4. 在左侧导航栏选择[备份与恢复](#)。
5. 单击[备份设置](#)。
6. 在弹出的对话框中，根据业务需求设置备份参数。

备份设置 ✕

*** 备份表** ?

*

全量备份周期(天)

7 ▼

*** 下次全量备份时间**

2021-01-14 02:00:00 📅

全量备份保留个数

确定
取消

配置	说明
备份表	支持使用星号 (*) 表示备份全库。
全量备份周期 (天)	默认7天触发一次全量备份。可选时间范围是3~10天，时间设置太短可能在一个周期内无法完成备份，时间设置太长会影响数据恢复时间。
下次全量备份时间	下次全量备份开始的时间点。建议您将全量备份时间设置为业务低峰期的某个时间点。
全量备份保留个数	全量备份保留个数。

7. 单击**确定**。

恢复实例数据

1. 登录[HBase管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏的左上角，选择实例所属的地域。
3. 在[集群列表页](#)，单击目标实例ID。
4. 在左侧导航栏选择**备份与恢复**。
5. 单击**发起数据恢复**。
6. 在弹出的对话框中，根据业务需求设置恢复参数。

恢复
✕

*** 恢复集群** ?

ld-bp150tns0sjxsj3g6
▼

*** 时间点**

请选择日期和时间
📅

2021-08-24 02:00:37
2021-08-24 13:40:18

全库恢复

确定

取消

配置	说明
恢复集群	选择需要恢复数据的实例ID。
时间点	选择恢复时间点。
全库恢复	全库恢复选择是。
恢复表	当全库恢复选择否时，需要设置恢复表。不支持使用星号（*）。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 恢复表格，格式为：namespace:table，例如：default:testTable。 ○ 恢复到其他表，格式为：namespace:table/namespace:table2，例如：default:testTable/default:testTable2。

7. 单击**确定**。

备份恢复空间评估

备份恢复存储空间= 全量空间大小 + 增量空间大小。

全量空间 = (保留全备个数 + 1) * 单个全备大小。

? **说明** 保留全备个数+1的原因是只有在新备份完成后才会淘汰旧数据，在备份的过程中需要额外一份全备空间。

全量空间大小可以在HBase Master页面或者UE集群管理页面获取。

增量空间 = 日志保留天数*每天增量LOG大小。

假设平均1MB/s的写入，每天需要84GB的空间；集群写入速度可以通过监控获取，或者请联系@云Hbase答疑评估。对于写入量大的集群，LOG的日增量会很大，可以通过适当减小全备周期来减少LOG存储量。

请合理评估使用空间,用超以后，会导致备份中断。

常见问题

- Q: 故障时最近可以恢复到哪个时间点?

A: 正常不积压情况下, 取决于持久HBase Log到OSS周期, 默认是30m或30s刷新一次, 最多丢30s数据。

- Q: 多长时间可以恢复?

A: 取决于数据量和带宽限制。

- 全量数据恢复速度: OSS最大带宽1 GB/s, BDS单机100 MB/s。
- 增量数据恢复速度: HBase目的集群单机30~40 MB/s写入, BDS单机100 MB/s。

- Q: 支持单表恢复吗?

A: 支持, 如果有同名表还可以恢复到另外的表中。