

键值存储服务

常见问题

文档版本 01
发布日期 2025-04-15



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

- 1 KVS 概念类问题..... 1
 - 1.1 本地二级索引与全局二级索引有什么区别..... 1
 - 1.2 分区键和排序键有什么区别..... 2
- 2 KVS 控制台使用类问题..... 3
 - 2.1 出现“客户端与服务器的时间相差 15 分钟”的报错..... 3
- 3 KVS 操作类问题..... 4
 - 3.1 出现创建表失败报错..... 4

1 KVS 概念类问题

1.1 本地二级索引与全局二级索引有什么区别

本地二级索引和全局二级索引之间的对比如表1-1所示。

 说明

每个索引属于一个表，该表称为索引的主表。

表 1-1 本地二级索引、全局二级索引对比

对比维度	本地二级索引	全局二级索引
概念	对于复合主键（分区键+排序键）的表，支持创建本地二级索引，实现分区键下的多个键值的辅助索引。	索引分区键和主表分区键不同，全局二级索引只保存索引记录，不保存完整键值内容。
应用场景	创建一个用户运动信息统计表，此表包含属性：用户名、所在城市、运动时长、运动日期、热量消耗。 主索引的分区键为用户名，排序键为运动时长；本地二级索引的排序键为运动日期，通过该索引可快速查询某一天的运动时长最长或最短的用户信息。	创建一个用户运动信息统计表，此表包含属性：用户名、所在城市、运动时长、运动日期、热量消耗。 主索引的分区键为用户名，排序键为运动时长；全局二级索引的分区键为所在城市，排序键为热量消耗，由于主键字段会投影到全局二级索引的键值中，即全局二级索引记录中包含用户名和运动时长的信息，通过该索引可快速查询到在某城市热量消耗最多或者最少的用户信息。
键架构	复合主键（分区键和排序键）。	简单主键（分区键）或复合主键（分区键和排序键）。

对比维度	本地二级索引	全局二级索引
特点	分区键与主表相同但排序键不同。	索引分区键和主表分区键不同。
一致性	KV写入时，自动生成并存储本地二级索引记录，并保证KV写入与本地二级索引记录的强一致。	KV写入时，自动生成索引记录，并异步写入全局二级索引，KV写入与全局二级索引记录为最终一致。
创建数量	一个表最多支持创建5个本地二级索引。	一个表最多支持创建20个全局二级索引。

1.2 分区键和排序键有什么区别

分区键和排序键之间的对比如表1-2所示

表 1-2 分区键、排序键对比

对比维度	分区键	排序键
应用场景	分区键用于确定该表中的每一个KV所在的分区。例如，对于一个用户表，可以指定用户名属性作为分区键。KVS会根据此用户名的名称（KV）选择分区，同样的用户名名称存储在同一个分区。	表中的KV会根据排序键进行排序以后存储。查询数据时，您可以按照排序键输出数据。
支持主键	简单主键（分区键）和复合主键（分区键和排序键）。	复合主键（分区键和排序键）。

2 KVS 控制台使用类问题

2.1 出现“客户端与服务器的时间相差 15 分钟”的报错

问题：

使用KVS时出现报错“客户端与服务器的时间相差大于15分钟”或“The difference between the request time and the current time is too large”。

原因：

出于安全目的，KVS会校验客户端与KVS服务器的时间差，当该时间差大于15分钟时，KVS服务器会拒绝您的请求，从而出现此报错。

解决办法：

请根据本地UTC时间调整本地时间后再访问。

3 KVS 操作类问题

3.1 出现创建表失败报错

问题:

创建表时，出现非参数错误导致的创建表失败报错400，错误信息为InvalidRequest（无效请求）。

解决办法:

- 直接调用API创建表接口时出现创建表失败报错，通过describe-table查询表状态（table_status）进入“creating”中间态后，请重新下发完全相同的创建表请求（表名与其他参数均保持不变）进行重试，即可成功创建该表。
- 通过KVS控制台创建表时出现创建表失败报错，请重新创建表（表名与其他参数均保持不变），即可成功创建该表。