

键值存储服务

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-04-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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。

目录

1 准备工作.....	1
2 入门流程.....	2
3 步骤一：创建存储仓.....	3
4 步骤二：创建表（同时指定索引）.....	8
5 步骤三：插入 KV 数据.....	13
6 修订记录.....	15

1 准备工作

注册华为账号并实名认证

如果您已有一个华为账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号，请参考以下步骤创建。

1. 打开[华为云网站](#)。
2. 单击右上角的“注册”，根据提示信息完成注册。
关于注册华为账号并开通华为云，请参见[注册华为账号并开通华为云](#)。
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 实名认证，请参考：
 - 个人账号：[实名认证](#)
 - 企业账号：[实名认证](#)

为账户充值

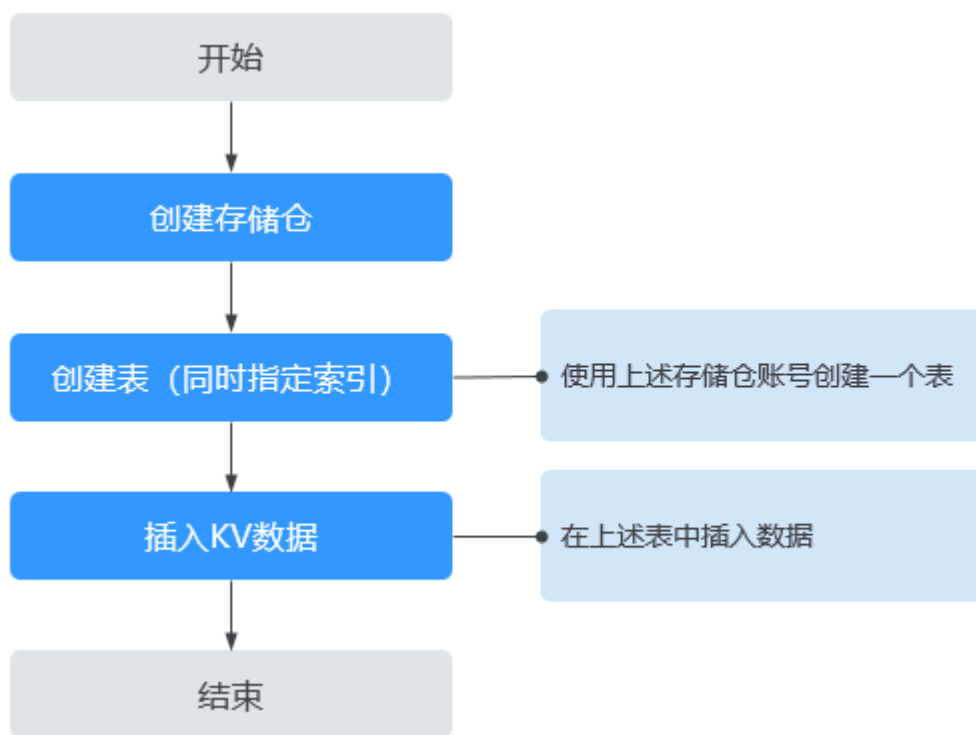
您需要确保账户有足够金额。

- 关于KVS价格，请参见[计费说明](#)。
- 关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

2 入门流程

您可以按照图2-1来使用键值存储服务。

图 2-1 KVS 入门流程



1. **步骤一：创建存储仓**
2. **步骤二：创建表（同时指定索引）**
3. **步骤三：插入KV数据**

3 步骤一：创建存储仓

操作场景

本章节指导用户在KVS管理控制台创建存储仓，同时创建一个表并指定索引。

约束与限制

- 存储仓的名称长度范围为16-52个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”组成，“-”不能出现在名字头部或尾部。仓名称全域唯一，不同租户的仓名不能相同。存储仓的命名规范为{用户自定义前缀}-{当前控制台所在区域的区域名}-{账号ID}，例如：exampleprefix-cn-north-4-exampldomainid。
- 为存储仓命名时字母大小写不敏感。例如，KVS已存在存储仓exampleprefix-cn-north-4-exampldomainid，如果您再创建存储仓Exampleprefix-cn-north-4-exampldomainid，系统会认定为同一种仓名，导致创建存储仓失败。
- 单个账号支持创建的存储仓数量不超过25个。

操作步骤

- 步骤1** 进入KVS管理控制台。
- 步骤2** 在KVS管理控制台左侧导航栏选择“仓”。
- 步骤3** 在页面右上角单击“创建仓”。
- 步骤4** 根据界面提示，配置“仓详细信息”参数，如[表3-1](#)所示。

图 3-1 “仓详细信息”界面



表 3-1 “仓详细信息”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
仓详细信息	仓名称	<p>必选参数。</p> <p>存储仓的名称。存储仓的名称长度范围为16-52个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”组成，“-”不能出现在名字头部或尾部。仓名称全域唯一，不同租户的仓名不能相同。</p> <p>存储仓的命名规范为{用户自定义前缀}-{当前控制台所在区域的区域名}-{账号ID}。</p> <p>须知 区域名和账号ID为仓名称的固定部分，用户只需填写自定义前缀部分。</p>

步骤5 根据界面提示，配置“表详细信息”参数，如表3-2所示。

图 3-2 “表详细信息”界面

表详细信息

表名称

请输入表名称

表名称在仓内唯一

分区键

请输入分区键名称

排序键

请输入排序键名称

表 3-2 “表详细信息”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
表详细信息	表名称	<p>必选参数。</p> <p>表的名称。表的名称长度范围为3-52个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成，且表名称在存储仓内唯一。</p>
	分区键	<p>必选参数。</p> <p>分区键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。</p>

参数名称	子参数名称	描述
	排序键	可选参数。 排序键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。

步骤6 根据界面提示，配置“二级索引”。支持创建本地二级索引和全局二级索引。

1. 单击“创建本地二级索引”，配置参数信息如表3-3所示。确认配置信息后单击“确定”。

图 3-3 “创建本地二级索引”界面

表 3-3 “创建本地二级索引”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
创建本地二级索引	名称	必选参数。 本地二级索引的名称。名称的长度范围为1-255个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”、“.”组成。名称不支持设置为“XPriIndex”。

参数名称	子参数名称	描述
	排序键	必选参数。 排序键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。
	摘要	可选参数。 本地二级索引的概述。支持创建多个摘要。摘要的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。

- 单击“创建全局二级索引”，配置参数信息如表3-4所示。确认配置信息后单击“确定”。

图 3-4 “创建全局二级索引”界面



全局二级索引 X

名称

分区键

排序键

摘要 (可选)
 删除

[添加摘要](#)

表 3-4 “创建全局二级索引”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
创建全局二级索引	名称	必选参数。 全局二级索引的名称。名称的长度范围为1-255个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”、“.”组成。名称不支持设置为“XPriIndex”。
	分区键	必选参数。 分区键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。
	排序键	可选参数。 排序键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。
	摘要	可选参数。 全局二级索引的概述。支持创建多个摘要。摘要的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。

步骤7 信息设置完成后，单击“确定”。

----结束

4 步骤二：创建表（同时指定索引）

操作场景

本章节指导用户在指定存储仓创建表，同时指定索引。

前提条件

已成功创建要创建表的存储仓。

约束与限制

- 单个存储仓下可以创建的表数量不超过100个。
- 一个表一定归属于某个存储仓。
- 表的名称长度范围为3-52个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成，且表的名称在存储仓内唯一。
- 为表命名时字母大小写敏感。例如，某存储仓内已存在表exampletable，如果您再创建表ExampleTable，系统会认定为不同的表名，可以成功创建表。

操作步骤

步骤1 登录KVS管理控制台。

步骤2 在KVS管理控制台左侧导航栏选择“仓”，进入存储仓列表。

步骤3 在仓列表中找到需要创建表的仓，在仓对应的操作列，单击“创建表”，或者单击仓名称进入仓的详情页面，在“表信息”下单击“创建表”。

步骤4 根据界面提示，配置“表详细信息”参数。

图 4-1 “表详细信息”界面

表详细信息

表名称

请输入表名称

表名称在仓内唯一

分区键

请输入分区键名称

排序键

请输入排序键名称

表 4-1 “表详细信息”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
表详细信息	表名称	必选参数。 表的名称。表的名称长度范围为3-52个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成，且表的名称在存储仓内唯一。
	分区键	必选参数。 分区键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。
	排序键	可选参数。 排序键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。

步骤5 根据界面提示，配置“二级索引”。支持创建本地二级索引或全局二级索引。

1. 单击“创建本地二级索引”，配置参数信息如表4-2所示。确认配置信息后单击“确定”。

图 4-2 “创建本地二级索引”界面

本地二级索引

名称

请输入本地二级索引名称

排序键

请输入排序键名称

摘要 (可选)

请输入摘要内容 删除

添加摘要

取消 确定

表 4-2 “创建本地二级索引”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
创建本地二级索引	名称	必选参数。 本地二级索引的名称。名称的长度范围为1-255个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”、“.”组成。名称不支持设置为“XPriIndex”。
	排序键	必选参数。 排序键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。
	摘要	可选参数。 本地二级索引的概述。支持创建多个摘要。摘要的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。

- 单击“创建全局二级索引”，配置参数信息如表4-3所示。确认配置信息后单击“确定”。

图 4-3 “创建全局二级索引”界面

全局二级索引

名称
请输入全局二级索引名称

分区键
请输入分区键名称

排序键
请输入排序键名称

摘要（可选）
请输入摘要内容 [删除](#)

[添加摘要](#)

[取消](#) [确定](#)

表 4-3 “创建全局二级索引”参数说明

参数名称	子参数名称	描述
创建全局二级索引	名称	必选参数。 本地全局索引的名称。名称的长度范围为1-255个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”、“.”组成。名称不支持设置为“XPriIndex”。
	分区键	必选参数。 分区键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。
	排序键	可选参数。 排序键的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“-”。

参数名称	子参数名称	描述
	摘要	可选参数。 全局二级索引的概述。支持创建多个摘要。摘要的长度范围为1-63个字符，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊符“-”、“_”组成。首字母不支持设置为“_”。

步骤6 信息设置完成后，单击“确定”。

---结束

5 步骤三：插入 KV 数据

操作场景

本章节指导用户在指定仓、指定表中插入KV新数据。

前提条件

已成功创建要插入KV的表。

操作步骤

- 步骤1** 登录KVS管理控制台。
- 步骤2** 在KVS管理控制台左侧导航栏选择“仓”，进入存储仓列表。
- 步骤3** 单击仓名进入要插入KV的仓，单击表名进入要插入KV的表。
- 步骤4** 选择“KV信息”页签。
- 步骤5** 单击左上角的“插入KV”。

图 5-1 “插入 KV” 界面

插入KV

表单

属性名称	值	操作
testfenqu	请输入属性值	--
testpaixu	请输入属性值	--

+ 添加KV

取消 确定

- 步骤6** 填写必选属性的属性值，即KV分区键和排序键的值。
- 步骤7** 【可选】如果您除了分区键和排序键外，还需要新增其他属性，可以单击属性表单下方的“添加KV”，自定义属性和属性值。
- 步骤8** 所有属性和属性值填写完成后，单击右下角的“确定”，完成KV插入。
- 步骤9** 查看KV列表，检查新插入的KV是否在列表中，KV存在则插入成功，KV不存在则插入失败。

----结束

6 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-30	第一次正式发布。