

键值存储服务

最佳实践

文档版本 01
发布日期 2025-04-18



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 加速广告归因业务效率..... 1

1 KVS 加速广告归因业务效率

广告归因业务诉求

广告归因（Advertising Tracking）帮助用户量化移动广告推广效果，让广告主投放的每一个广告，成本低效果好。这就需要满足两个基本要求：广告推广的指标量化、指标计算实时性，这就强依赖广告检测。广告检测平台需要接受大量曝光、点击、浏览等事件数据，并实时处理。在落地过程中存在诸多挑战：

- **数据量大**

广告监测平台会收到大量的曝光、点击、浏览时间，其中可能包括大量的造假时间，每天存储数据条数，达到几十到几百亿条，而且很需要长期存储（通常为90天）。

- **业务请求规模不可预知**

广告主推广广告，推广效果无法预知，可能会发生轰动效果，造成大量突发性曝光、点击、浏览事件产生。

- **数据实时处理**

广告主依赖广告监测平台实时处理结果来调整推放广告策略，广告监测平台处理事件数据的实时性直接影响推广策略调整的效率。

KVS 解决方案

图 1-1 广告归因解决方案示意图

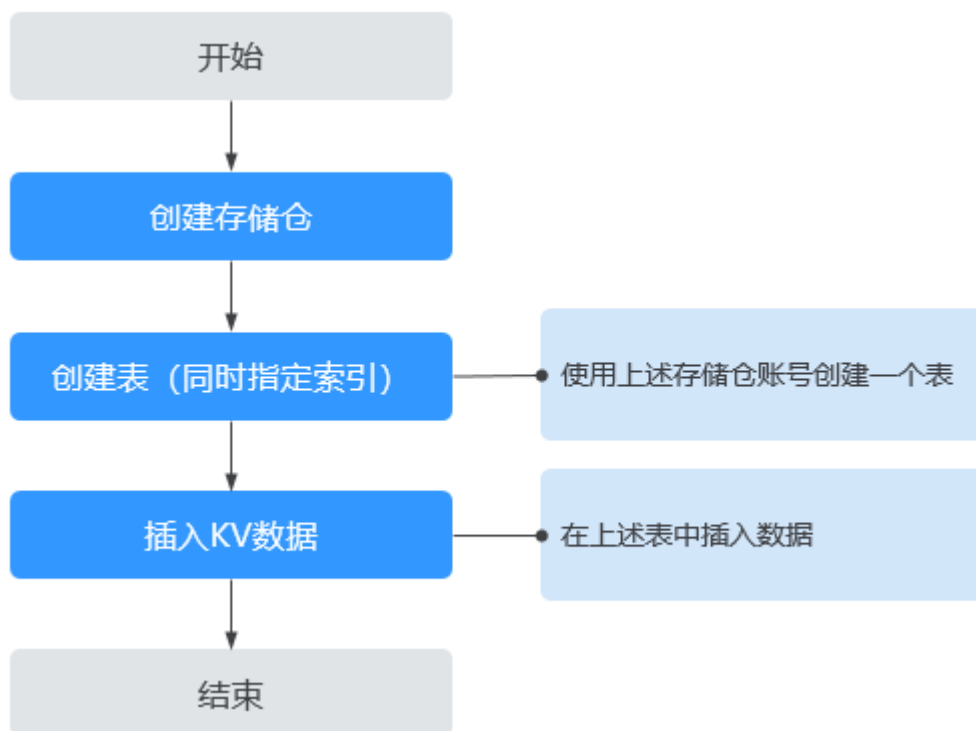


KVS在广告归因业务监测平台提供数据存储能力，解决客户关键诉求：

- **超高容量**
KVS计算存储分离，两层实现scale-out横向扩展，单集群规模无上限，单表存储无上限，可以满足任何规模的事件写入。
- **超高性能**
KVS性能随着规模线性增长，单表QPS可以达到亿次/s，可以应对广告推广突发性访问带来的曝光、点击、浏览事件大量写入。
- **稳定时延**
KVS集群当达到一定规模后自动扩容，面向用户侧的P99<10ms，满足广告业务任何规模的写入、读取时延稳定，保障了广告决策的实时效果。
- **降低成本**
Serverless化部署，无需预置资源，按照实际存储数据量以及实际写入、读取数据量计费，解决了广告监测平台为应对推广空置的资源费用。

如何使用 KVS

图 1-2 KVS 入门流程示意图



步骤1 创建存储仓。

1. 登录KVS管理控制台。
2. 在KVS管理控制台左侧导航栏选择“仓”，进入存储仓列表。
3. 在页面右上角单击“创建仓”。
4. 根据界面提示，配置“仓详细信息”参数。参数信息详见[“仓详细信息”参数说明](#)。
5. 根据界面提示，配置“表详细信息”参数。参数信息详见[“表详细信息”参数说明](#)。
6. 根据界面提示，配置“二级索引”参数。支持创建本地二级索引和全局二级索引。参数信息详见[“创建本地二级索引”](#)和[“创建全局二级索引”参数说明](#)。
7. 信息设置完成后，单击“确定”。

步骤2 创建表。

1. 登录KVS管理控制台。
2. 在KVS管理控制台左侧导航栏选择“仓”，进入存储仓列表。
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”。
4. 根据界面提示，配置“表详细信息”参数。参数信息详见[“表详细信息”参数说明](#)。
5. 根据界面提示，配置“二级索引”参数。支持创建本地二级索引或全局二级索引。参数信息详见[“创建本地二级索引”](#)和[“创建全局二级索引”参数说明](#)。

6. 信息设置完成后，单击“确定”。

步骤3 插入KV数据。

1. 登录KVS管理控制台。
2. 在KVS管理控制台左侧导航栏选择“仓”，进入存储仓列表。
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。
4. 选择“KV信息”页签。
5. 单击左上角的“插入KV”。
6. 填写必选属性的属性值，即KV分区键和排序键的值。
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。
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。
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