

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

## 云数据库HBase版 云数据库HBase产品简介

文档版本：20210107

 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。
<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。
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.专家服务	05
2.应用场景	06

# 1. 专家服务

您可通过官网，阿里云开发者社区，或专家服务钉钉群等途径，来进一步了解HBase或解决疑问。

- 官网：您可登录[官网](#)，了解HBase的详细信息、快速操作、常见问题处理等信息。
- 开发者社区：关注HBase的[开发者社区](#)。
- 云HBase专家服务群：搜索钉钉群号『23135738』或群名称『云HBase专家服务群』，加入技术专家服务群。

## 云HBase专家服务群

9人



 扫一扫群二维码，立刻加入该群。

- 工单：通过[提交工单](#)来提交遇到的困难或问题。

# 2.应用场景

云数据库HBase是一个键值/宽表型的分布式数据库，适用于任何数据规模，可以提供单个毫秒响应的性能，尤其擅长低成本、高并发的场景，支持水平扩展到PB级存储和千万级QPS，在淘宝、支付宝、菜鸟等众多阿里巴巴核心服务中起到了关键支撑的作用。

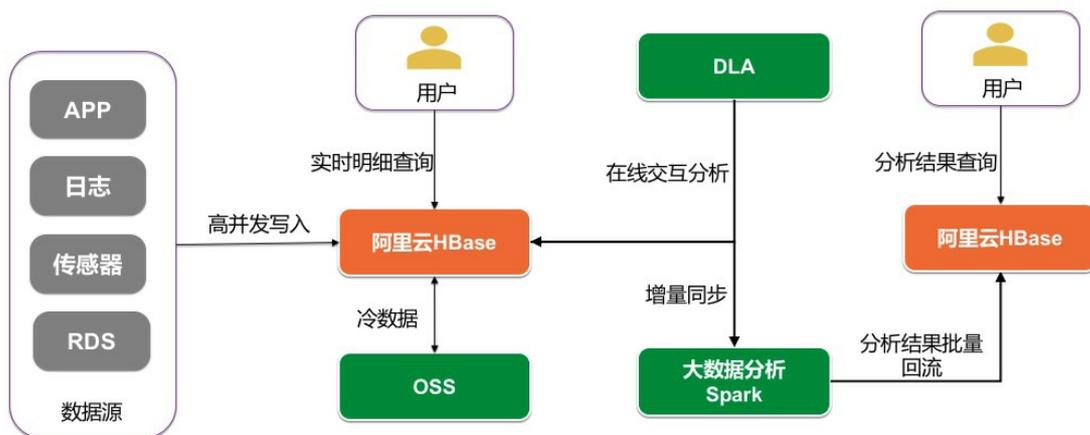
## 总览

HBase的设计之初是为了满足互联网的大数据场景，几乎所有非强事务的结构化、半结构化的存储需求都可以使用HBASE来满足。ApsaraDB for HBase是NoSQL，讲的是Not only SQL，但也支持SQL及二级索引。



### 大数据场景：海量数据的低成本存储与分析

阿里云HBase支持海量全量数据的低成本存储、快速批量导入和实时访问，具备高效的增量及全量数据通道，可轻松与Spark、MaxCompute等大数据平台集成，完成数据的大规模离线分析。



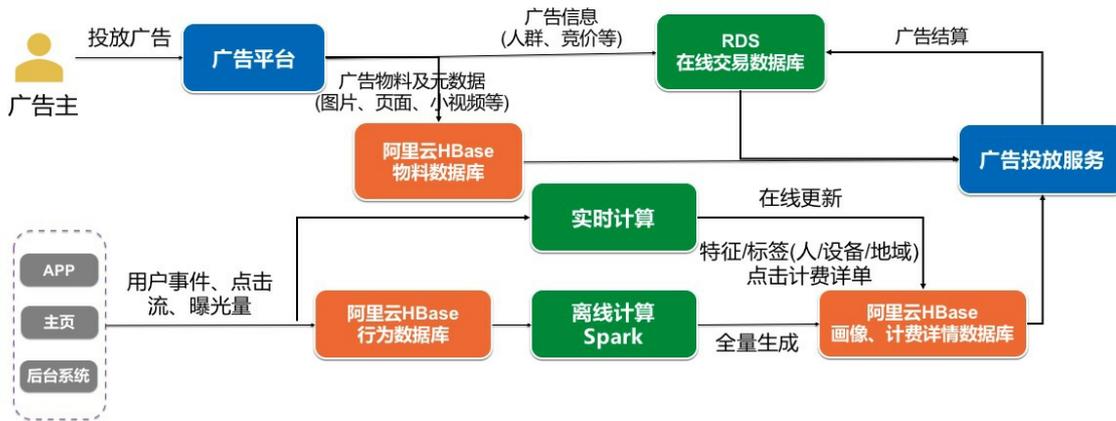
### 优势

- 低成本：高压缩比，数据冷热分离，支持HDD/OSS存储。

- 数据通道：通过BDS构建云HBase与异构计算系统的高效、易用的数据链路。
- 快速导入：通过BulkLoad将海量数据快速导入HBase，效率比传统方式提升一个数量级。
- 高并发：水平扩展至千万级QPS。
- 弹性：存储计算分离架构，支持独立伸缩，自动化扩容。

**广告场景：海量广告营销数据的实时存储**

使用阿里云HBase存储广告营销中的画像特征、用户事件、点击流、广告物料等重要数据，提供高并发、低延迟、灵活可靠的能力，帮助您构建领先的实时竞价、广告定位投放等系统服务。

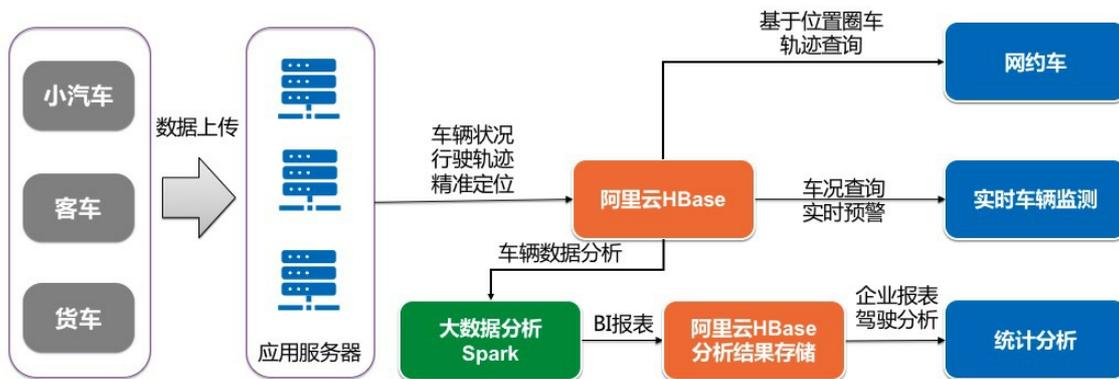


**优势**

- 低延迟：单个毫秒响应，支持双集群请求并发加速。
- 高并发：水平扩展至千万级QPS。
- 使用灵活：动态列，自由增减特征/标签属性；TTL，数据自动过期。
- 低成本：高压缩比，数据冷热分离，支持HDD/OSS存储。
- 数据通道：通过BDS构建云HBase与异构计算系统的高效、易用的数据链路。
- 高可用：主备双活容灾，请求自动容错，满足99.99% SLA。

**车联网：车辆轨迹与状况数据的高效存储处理**

使用阿里云HBase存储车联网中的行驶轨迹、车辆状况、精准定位等重要数据，提供低成本、弹性、灵活可靠的能力，帮助您构建领先的网约车、物流运输、新能源车检测等场景服务。

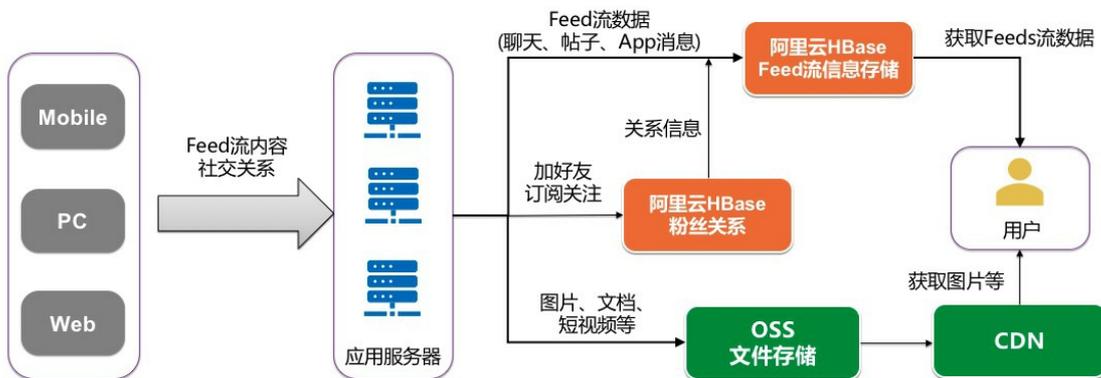


优势

- 低成本：高压缩比，数据冷热分离，支持HDD/OSS存储。
- 弹性：存储计算分离架构，支持独立伸缩，自动化扩容。
- 使用灵活：动态列，自由增减特征/标签属性；TTL，数据自动过期；多版本。
- 数据通道：通过BDS构建云HBase与异构计算系统的高效、易用的数据链路。
- 低延迟：单个毫秒响应，支持双集群请求并发加速。
- 高可用：主备双活容灾，请求自动容错，满足99.99% SLA。

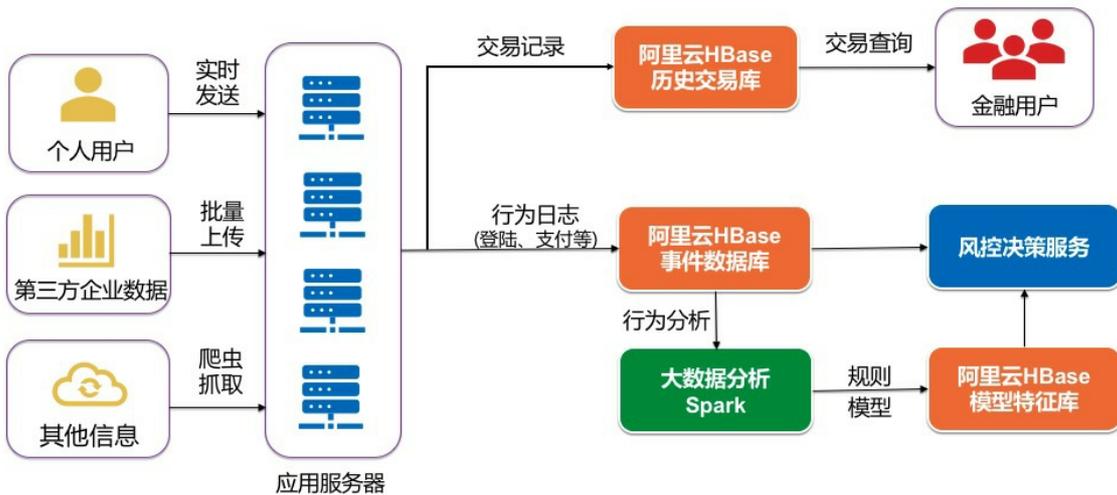
互联网社交：高效、稳定的Feed流信息存储

使用阿里云HBase存储社交场景中的聊天、评论、帖子、点赞等重要数据，提供易开发、高可用、延迟的能力，帮助您快速构建稳定可靠的现代社交Feed流系统。



金融&零售：海量订单记录与风控数据的实时存储

使用阿里云HBase存储金融与零售交易中的海量订单记录，金融风控中的用户事件、画像特征、规则模型、设备指纹等重要数据，提供低成本、高并发、灵活可靠的能力，帮助您构建领先的金融交易与风控服务。



优势

- 低成本：高压缩比，数据冷热分离，支持HDD/OSS存储。

- 高并发：水平扩展至千万级QPS。
- 使用灵活：动态列，自由增减特征/标签属性；TTL，数据自动过期；多版本。
- 低延迟：单个毫秒响应，支持双集群请求并发加速。
- 数据通道：通过BDS构建云HBase与异构计算系统的高效、易用的数据链路。
- 高可用：主备双活容灾，请求自动容错，满足99.99% SLA。