

表格存储

快速入门

快速入门

以下为表格存储的限制项说明，部分限制范围表明用户能够使用的最大值，并不为建议值。为保证更好的性能，请合理设计表结构和单行数据大小。

限制项	限制范围	说明
一个阿里云用户帐号下可以保有实例数	不超过 10	如有需求提高上限，请提交工单。
一个实例中表的个数	不超过 64	如有需求提高上限，请提交工单。
实例名字长度	3-16 Bytes	字符集为 [a-z, A-Z, 0-9] 和连词符 (-)，首字符必须是字母且末尾字符不能为连词符 (-)。
表名长度	1-255 Bytes	字符集为 [a-z, A-Z, 0-9]和下划线 (_)，首字符必须是字母或下划线 (_)。
列名长度限制	1-255 Bytes	字符集为 [a-z, A-Z, 0-9]和下划线 (_)，首字符必须是字母或下划线 (_)。
主键包含的列数	1-4	至少 1 列，至多 4 列。
String 类型主键列列值大小	不超过 1 KB	单一主键列 String 类型的列列值大小上限 1 KB。
String 类型属性列列值大小	不超过 2 MB	单一属性列 String 类型的列列值大小上限 2 MB。
Binary 类型主键列列值大小	不超过 1 KB	单一主键列 Binary 类型的列列值大小上限 1 KB。
Binary 类型属性列列值大小	不超过 2 MB	单一属性列 Binary 类型的列列值大小上限 2 MB。
一行中属性列的个数	不限制	不限制单一行拥有的属性列个数。
单行数据大小	不限制	不限制单一行中所有列名与列值总和大小。
单表的预留读写吞吐量	0-5000	如有需求提高上限，请提交工单。
读请求中 columns_to_get 参数的列的个数	0-128	读请求一行数据中获取的列的最大个数。
表级别操作 QPS	10	一个实例的表级别操作每秒不超过 10 次，表级别操作见表操作。

单表 UpdateTable 的次数	上调：无限制，下调：无限制	需要遵循单表的调整频率限制。
单表 UpdateTable 的频率	每 2 分钟 1 次	单表在 2 分钟之内，最多允许调整 1 次预留读/写能力值。
BatchGetRow 一次操作请求读取的行数	不超过 100	N/A
BatchWriteRow 一次操作请求写入行数	不超过 200	N/A
BatchWriteRow 一次操作的数据大小	不超过 4 MB	N/A
GetRange 一次返回的数据	5000 行或者 4 MB	一次返回数据的行数超过 5000 行，或者返回数据的数据大小大于 4 MB。满足以上任一条件时，超出上限的数据将会按行级别被截掉并返回下一行数据主键信息。
一次 HTTP 请求 Request Body 的数据大小	不超过 5 MB	N/A

文档目的

快速入门旨在介绍如何创建实例、创建数据表、以及管理数据，使用户能够了解从创建实例到检索数据的流程。

目标读者

首次购买表格存储服务的用户。

快速入门流程图



前提条件

在使用表格存储服务之前，请确保您已经注册了阿里云账号并完成实名认证。如果您还没有创建阿里云账号，系统会在您开通表格存储服务时提示您注册账号。

仔细阅读表格存储详细价格。

操作步骤

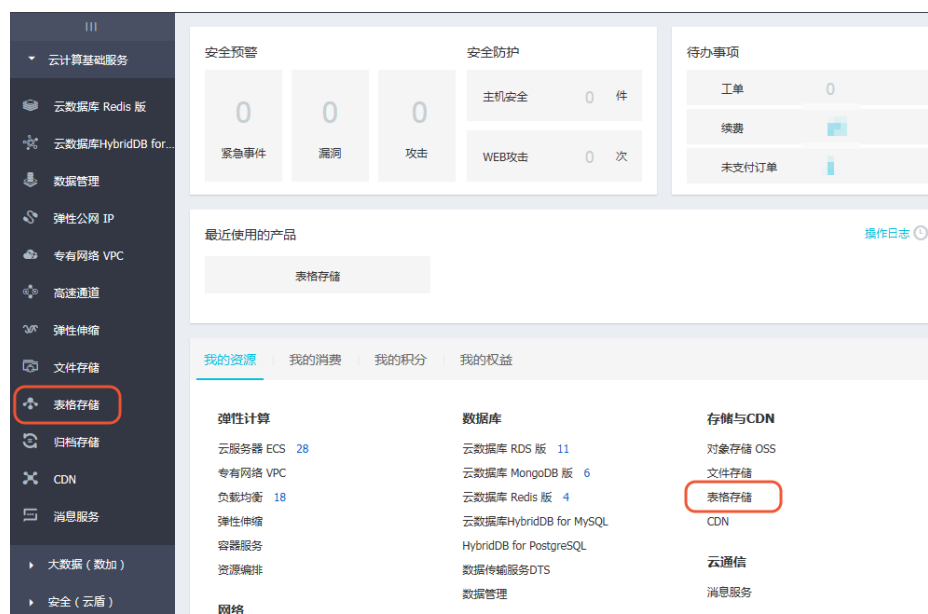
登录表格存储产品详情页。

单击**立即开通**。



开通服务后, 单击**管理控制台**进入表格存储控制台界面。

您也可以单击阿里云官网首页右上方的**控制台**, 进入阿里云管理控制台首页, 然后在左侧导航栏或者在**我的资源**下选择进入表格存储管理控制台界面。



登录表格存储控制台。

选择实例所在的 Region , 如华东 1、华南 1 等。

说明：选择区域后，控制台上会提示该区域所支持的实例规格。

单击页面右上角的**创建实例**。



填写实例信息，选择实例规格。

注意：

- 单个阿里云账户最多可以创建 10 个实例，实例名称全局唯一。
- 实例创建完成后，不支持修改实例规格。关于如何选择实例规格，请参见**实例**。

单击**确定**。等待几秒钟，若新建实例未出现在列表中，可单击页面右上角的**刷新**按钮刷新实例列表页。

使用控制台创建数据表

登录表格存储控制台。

找到要管理的实例，单击该实例的名称或者操作栏中的**管理**按钮，进入**实例详情**页面。

单击**创建数据表**。

说明：单个实例最多可以创建 64 张数据表。

填写数据表信息。

数据表名称在单个实例中必须是唯一的。

高性能实例下表的属性信息包含预留读/写吞吐量，预留值可以设置为 0。预留读/写吞吐量的设置不影响数据表的读写性能和服务能力。

注意：若预留读/写吞吐量不为 0，数据表创建后，将会按照预留吞吐量立即开始计费。

各属性的定义请参见名词解释。

最多可设置 4 个主键，主键的配置及顺序一旦设置便不可修改。

单击**确定**。

系统自动返回**实例详情**页面，显示建表结果。建表成功后，表将显示在数据表列表栏中。若新建的表未在列表中显示，可单击**刷新**按钮刷新列表页。

使用工具创建数据表

请参见周边工具。

使用 SDK 创建数据表

请参见 SDK 参考。

专有网络 VPC (Virtual Private Cloud) 是用户基于阿里云构建出的一个隔离的网络环境。用户可以完全掌控自己的虚拟网络，比如选择私有 IP 地址的范围、划分网段、配置路由表和网关等，并可以通过专线 VPN 等连接方式把 VPC 与传统数据中心组成一个按需定制的网络环境，实现用户的平滑上云。如果不需要绑定 VPC，请跳过本章节。

前提条件

创建专有网络

用户需先创建 VPC，在创建时注意选择合适的节点，后续确保 VPC 和表格存储的实例在相同的节点。关于如何创建 VPC，请参考**创建专有网络**。

创建专有网络的 ECS 实例

专有网络创建成功后，需在 VPC 内创建 ECS 实例。关于如何创建 VPC 实例，请参考**创建 ECS 实例**。

绑定 VPC

完成准备工作后，进入表格存储的控制台创建实例，并完成绑定。具体步骤如下所示：

登录表格存储控制台。

选择上述专有网络所在的节点，并单击**创建实例**。

填写实例信息，并单击**确定**，系统自动返回到实例列表页。

找到新创建的实例，单击其名称或右侧操作栏中的**管理**按钮，进入实例详情页面。

单击**绑定 VPC**，进入实例和 VPC 绑定页面。

根据提示填写信息，然后单击**确定**。

注意：如果您用子账号登录管理 VPC，请确保已使用主账号在访问控制 RAM - 用户管理授予该子账号相关的 VPC 权限（AliyunVPCReadOnlyAccess），否则会因为没有权限而无法获取相关的 VPC 信息。

绑定成功后系统自动返回实例详情页面，即可在 VPC 列表栏中看到已绑定的 VPC 信息。单击 VPC ID 栏中的链接可以查看该 VPC 下绑定的表格存储实例和 VPC 信息列表。

之后在 VPC 内的 ECS 上就可以使用该实例访问表格存储服务了，访问的 endpoint 使用 VPC 访问地址。

使用完毕后，可以在 VPC 列表中单击该 VPC 右侧操作栏中的**解除绑定**来删除实例和 VPC 的绑定关系。

在解除绑定之后，在该 VPC 内的 ECS 上就无法使用上述地址来访表格存储了，如仍要访问需再次绑定。

创建数据表之后，您可以通过调用 RESTful API，使用针对主流语言的 SDK 工具包、命令行界面、图形化界面等方式执行读写数据的操作。

下表列出了操作数据的几种方式。

方式	描述
API	详细探讨了表格存储支持的 RESTful API 操作和相关的示例。
SDK	介绍主流语言的 SDK 开发操作和参数。

命令行工具	CLI 工具包支持交互模式和直接命令模式，可一键式操作使用表格存储。
客户端工具	Table Store Client 提供图形化的操作界面，支持数据表操作以及数据的读写操作。