阿里云 表格存储

快速入门

文档版本:20180918



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。

- 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。
- 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。
- 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
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	送 说明: 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all/-t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法	律声明	. I
通	i用约定	. I
1	开始使用阿里云表格存储	1
2	开诵表格存储服备	2
3	<i>创建实例</i>	3
4	创建数据表	<u>۲</u>
5	的定 <u>实</u> 消入	5
6	デル・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	7
D	医与数据	1

1 开始使用阿里云表格存储

阿里云表格存储(Table Store)是构建在阿里云飞天分布式系统之上的 NoSQL 数据存储服务,提供海量结构化数据的存储和实时访问。

初次使用阿里云表格存储,请您先了解阿里云表格存储使用限制。本文档向您介绍使用阿里云管理 控制台创建实例、创建数据表、以及管理数据,使您能够了解从创建实例到检索数据的流程。



- 1. 开通表格存储服务
- 2. 创建实例
- 3. 创建表
- 4. 绑定VPC
- 5. 读/写数据
- 阿里云表格存储和定价的相关信息,请参见阿里云表格存储产品页。
- 更多高级操作,请参见表格存储API参考和SDK参考。

2 开通表格存储服务

背景信息

- 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。
- 仔细阅读表格存储价格信息。

操作步骤

操作步骤

- 1. 登录表格存储产品详情页。
- 2. 单击立即开通。
- 3. 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 单击产品与服务,选择表格存储。

3 创建实例

实例是表格存储资源管理的基础单元,表格存储对应用程序的访问控制和资源计量都在实例级别完成。

背景信息

用户在开通表格存储服务之后,需要通过控制台来创建实例,然后在实例内进行表的创建和管理。

您可以按照如下步骤在表格存储控制台中完成实例的创建:

操作步骤

- 1. 登录表格存储控制台。
- 2. 选择实例所在的 Region, 如华东 1、华南 1 等。



选择区域后,控制台上会提示该区域所支持的实例规格。

- 3. 单击页面右上角的创建实例。
- 4. 填写实例信息,选择实例规格。

送明:

- 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。
- 实例类型(高性能与容量型)在实例创建之后不支持修改。关于如何选择实例类型,请参见实例。

5. 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。

4 创建数据表

使用控制台创建数据表

- 1. 登录表格存储控制台。
- 2. 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。
- 3. 单击创建数据表。



单个实例最多可以创建 64 张数据表。

- 4. 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。



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。
- 5. 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 SDK 创建数据表

请参见 SDK 参考。

5 绑定VPC

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地域,后续确保 VPC 和表格存储的实例在相同的 地域。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。

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:

操作步骤

- 1. 登录表格存储控制台。
- 2. 选择上述专有网络所在的地域,并单击创建实例。
- 3. 填写实例信息,并单击确定,系统自动返回到实例列表页。
- 4. 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。
- 5. 单击绑定 VPC,进入实例和 VPC 绑定页面。
- 6. 据提示填写信息,然后单击确定。

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。

7. 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。

8. 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。

6 读写数据

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。