

腾讯云游戏存储

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

文档声明.....	2
快速入门.....	4
注册游戏	4
开通服务	6
表的管理	9
操作日志.....	22

快速入门

注册游戏

以下为注册游戏的详细流程。

首次使用需要在[游戏服务控制台](#)添加游戏，如已添加可忽略此步骤。

1. 单击【添加游戏】，进入填写添加游戏信息界面。



2. 根据需求填写游戏名称、联系人姓名、手机号码、开发平台和细分品类，单击【确定】，完成添加游戏。

<
添加游戏

所属项目 请选择

游戏名称 请输入游戏名称

联系人姓名 请输入联系人姓名

手机号码 请输入联系电话

开发平台

PC客户端
 PC网页端
 移动端
 电视端
 主机

细分品类

MOBA
 ROG
 ARPG
 ACG
 休闲

FPS
 TPS
 策略
 VR
 棋牌

体育
 其他

确定

3. 完成添加游戏后，系统会自动分配游戏 ID 和游戏 KEY，如下图所示，注册游戏完成，下一步即可开通服务。



游戏名称	游戏ID	游戏KEY①
TestGame	[REDACTED]	[REDACTED]
免费体验专区	[REDACTED]	[REDACTED]

注意：

如图所示系统自动分配了一个名为“免费体验专区”的游戏项目，开通此项目下的所有服务均是免费的。

开通服务

以下为开通游戏存储服务的详细流程。

1.通过左边菜单单击【游戏存储】进入到游戏存储服务开通页面。



切换到免费体验专区，可免费开通存储服务，专享1GB存储免费体验资源。



2.阅读使用协议后勾选同意协议，单击【我要开通】即可成功开通服务。

腾讯游戏存储云提供弹性，高可用，高性能，海量游戏数据的NoSQL云存储服务。

同意《游戏存储使用协议》

[我要开通](#)

[产品详情](#)

3.开通服务后，显示下图界面，单击【配置信息】，可查看配置信息。



表管理 全部项目 TestGame

Protobuf表管理 **配置信息**

批量加表 批量改表 批量删表 批量扩缩容 批量回档 部署单元：全部 请输入表名

<input type="checkbox"/>	表名	部署单元(ID)	容量(GB)	预留读(次/秒)	预留写(次/秒)	状态	创建时间
您还没有数据表, 点击新建吧!							

共0个表

4.查看配置信息，配置信息为系统返回的游戏 AppId、AppKey、外网接入地址和内网接入地址。开通服务完成，下一步即可进行表的管理。

表管理

全部项目 ▾

TestGame ▾

Protobuf表管理

配置信息

AppId : 1 [REDACTED]

AppKey : ff693261337 [REDACTED] [获取新Key](#)

外网接入 : cn.tcapc [REDACTED] 99

内网接入 : 10.6 [REDACTED] 9

表的管理

以下为对 Protobuf 表的管理操作的详细流程。

表管理操作

Tcaplus 表管理常见操作为批量加表、批量改表、批量删表、批量扩缩容和批量回档。

1 批量加表

Tcaplus 支持批量加表操作，操作步骤如下：

1.单击【批量加表】，进入加表页面。



2.选择部署单元，若当前没有部署单元则需要新建部署单元，单击【新建部署单元】，按需要填写名称即可。完成后单击【下一步】。

表管理 全部项目 ▾ TestGame ▾

上传文件
 设置表信息
 确认表信息

部署单元： 新建部署单元

添加Protobuf文件 本地文件 从历史文件导入

仅支持Proto格式且文件大小不能超过2M

名称	大小(字节)	操作

上一步
下一步

3.单击【本地文件】，选择本地文件上传。若已上传过文件，可单击【从历史文件导入】快速添加文件。文件需要是proto类型的问题，上传文件后，单击【下一步】。

注意：

文件仅支持 Proto 格式且大小不能超过 2 M。

4.设置表信息，选择需要设置的表，根据表需求设置【容量】、【预留读】和【预留写】，单击【下一步】。

表管理 全部项目 TestGame

上传文件
 设置表信息
 确认表信息

test(3) 已选择 1/1 个表 1 GB 容量 预留读 600 次/秒 预留写 20 次/秒 9.63 元/天

<input checked="" type="checkbox"/> 表名	容量(GB)	预留读(次/秒)	预留写(次/秒)	价格
<input checked="" type="checkbox"/> tb_online	1	600	20	9.63
总计	1GB	600次/秒	20次/秒	9.63元/天

5.确认添加的表信息，确认无误后，单击【创建】。

表管理 全部项目 TestGame

上传文件
 设置表信息
 确认表信息

test(3) 共添加 1 个表 1 GB 容量 预留读 600 次/秒 预留写 20 次/秒 9.63 元/天

		预留读 (次/秒)	预留写 (次/秒)	
tb_online	1	600	20	9.63
总计	1GB	600次/秒	20次/秒	9.63元/天

6.加表成功，系统返回创建成功提示。

- 上传文件
- 设置表信息
- 确认表信息

test(3) 共添加 1 个表 1 GB 容量 预留读 600 次/秒 预留写 20 次/秒 9.63 元/天

		预留读 (次/秒)	预留写 (次/秒)	
表名	容量(GB)	600	20	价格
tb_online	1			9.63
总计	1GB	600次/秒	20次/秒	9.63元/天

结果：表名:tb_online,信息:创建表成功!

[返回表管理](#)

2 批量改表

Tcaplus 支持批量改表操作，操作步骤如下：

1.在表管理界面，勾选需要修改的表，单击【批量改表】，进入改表界面。

The screenshot shows the 'Table Management' interface. At the top, there are dropdown menus for '全部项目' (All Projects) and 'TestGame'. Below that, there are tabs for 'Protobuf表管理' (Protobuf Table Management) and '配置信息' (Configuration Information). A row of action buttons is visible: '批量加表' (Batch Add Table), '批量改表' (Batch Modify Table), '批量删表' (Batch Delete Table), '批量扩缩容' (Batch Scale), and '批量回档' (Batch Rollback). The '批量改表' button is highlighted with a red box. Below the buttons is a table with columns for '表名' (Table Name) and '部署单元(ID)' (Deployment Unit (ID)). One table is listed: 'tb_online' with ID 'test(3)'. A checkbox next to 'tb_online' is checked and also highlighted with a red box. At the bottom, it says '共1个表' (Total 1 table).

2.上传文件，单击【本地文件】或【从历史文件导入】添加文件。添加文件后，单击【下一步】。

注意：

1. key 字段 (required) 不能删除。
2. key 字段名和字段类型不能改变。
3. value 字段有 required 标识的不能删除。
4. 同 tagid 的字段名称和字段类型不能改变。
5. 不能增加 key 字段。
6. 增加的 value 字段名要符合 value name 规则。
7. 增加的 value 字段名不能与已有的 key 字段或 value 字段名重名。

key和value对应如下：

```

1  syntax = "proto2";
2
3  package myTcaplusTable;
4  import "tcapluservice.optionv1.proto"; //引入Tcaplus的pb约束定义文件名
5
6  message tb_online {
7      option(tcapluservice.tcaplus_primary_key) = "openid,tconndid,timekey"; //定义表的主键
8
9      //key字段定义,通过tcapluservice.tcaplus_primary_key扩展项指定的Key字段集合,必须是required类型,不能使用嵌套类型
10     required int32 openid = 1; //QQ Uin
11     required int32 tconndid = 2[(tcapluservice.tcaplus_size) = 64];
12     required string timekey = 3[(tcapluservice.tcaplus_size) = 20, (tcapluservice.tcaplus_desc) = "bingo"];
13
14     //Value字段定义
15     required string gamesvrid = 4[(tcapluservice.tcaplus_size) = 11];
16     optional int32 logintime = 5 [default = 1];
17     repeated int64 lockid = 6 [packed = true]; //repeated类型字段使用packed关键字修饰
18
19     //Value字段支持嵌套定义
20     optional pay_info pay = 7;
21     message pay_info {
22         optional uint64 total_money = 1;
23         optional uint64 pay_times = 2;
24     }
25 }

```

上传文件 确认表信息

表名	部署单元	容量	状态	创建时间
tb_online	test(3)	1	正常	2017-08-03 17:24:53

仅批量修改已选择和上传文件中同时存在的表

添加Protobuf文件

本地文件

从历史文件导入

[查看表更改条件](#)

名称	大小(字节)	操作

上一步

下一步

3.确认修改表信息，确认无误后，单击【完成】。

上传文件 确认表信息

修改内容如下(仅展示一级字段)：

 tb_online

变更前结构:

	名称	类型	Label
Key	openid	int32	required
	tconndid	int32	required
	timekey	string	required
Value	games...	string	required
	loginti...	int32	optional
	lockid	int64	repeated

变更后结构:

	名称	类型	Label
Key	openid	int32	required
	tconndid	int32	required
	timekey	string	required
Value	games...	string	required
	loginti...	int32	optional
	lockid	int64	repeated

上一步

完成

4.系统返回改表成功提示,改表操作完成。

上传文件
 确认表信息

修改内容如下(仅展示一级字段)：

 tb_online

变更前结构：

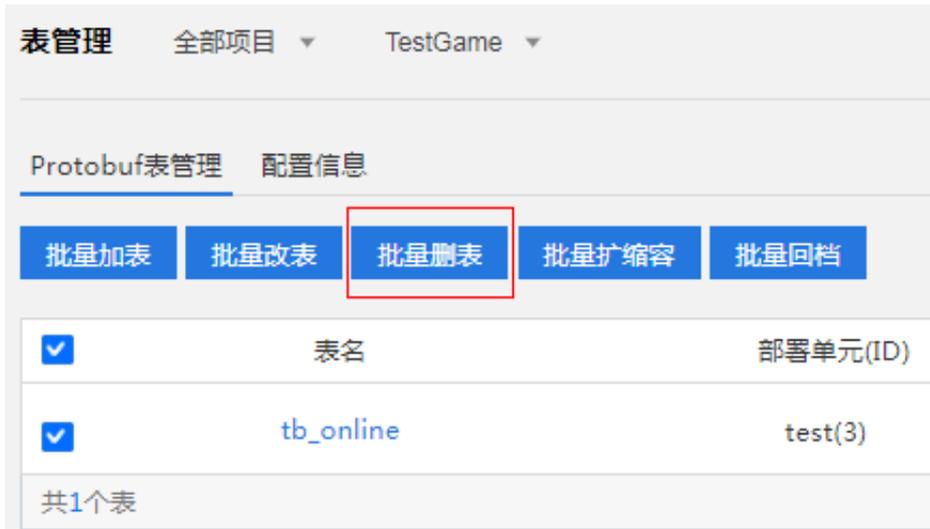
	名称	类型	Label
Key	openid	int32	required
	tconndid	int32	required
	timekey	string	required
Value	games...	string	required
	loginti...	int32	optional
	lockid	int64	repeated

结果：修改表成功！

[返回表管理](#)

3 批量删表

1. 在表管理界面，勾选需要删除的表，单击【批量删表】，网页弹出删表提示框。



2. 确认删除表信息，确认无误后，单击【确定】，删表操作完成。



4 批量扩缩容

1. 在表管理界面，勾选需要扩缩容的表，单击【批量扩缩容】，进入扩缩容界面。

表管理 全部项目 TestGame

Protobuf表管理 配置信息

<input checked="" type="checkbox"/>	表名	部署单元(ID)
<input checked="" type="checkbox"/>	tb_online	test(3)

共1个表

2. 设置表信息，选择需要扩缩容的表，根据表需求设置【容量】、【预留读】和【预留写】，单击【下一步】。

修改表容量
 确认表容量

已选择 1 个表 1 GB 容量 预留读 650 次/秒 预留写 25 次/秒 10.53 元/天

<input checked="" type="checkbox"/>	表名	部署单元	容量(GB)	预留读(次/秒)	预留写(次/秒)	价格
<input checked="" type="checkbox"/>	tb_online	test(3)	1	650	25	10.53
总计			1GB	650次/秒	25次/秒	10.53元/天

3. 确认扩缩容的表信息，确认无误后，单击【提交】。

修改表容量 确认表容量

共添加 1 个表 1 GB 容量 预留读 650 次/秒 预留写 25 次/秒 10.53 元/天

			预留读 (次/秒)	预留写 (次/秒)	
tb_online	test(3)	1	600→650	20→25	10.53
总计		1GB	650次/秒	25次/秒	10.53元/天

4. 提交成功，系统返回提交成功提示，等待系统调度后，批量扩缩容操作完成。

共添加 1 个表 1 GB 容量 预留读 650 次/秒 预留写 25 次/秒 10.53 元/天

			预留读 (次/秒)	预留写 (次/秒)	
表名 tb_online	部署单元 test(3)	容量(GB) 1	600→650	20→25	价格 10.53
总计		1GB	650次/秒	25次/秒	10.53元/天

结果：提交成功，系统调度中。

5 批量回档

1. 在表管理界面，勾选需要回档的表，单击【批量回档】，进入回档界面。



2. 在回档界面，单击【本地文件】，上传 Key 文件（只支持 txt 格式），并选择15天以内的期望回档时间，单击【批量回档】，批量回档操作完成。



6 图表监控

1. 在表管理界面，单击需要监控的表的表名，显示表的详细信息。

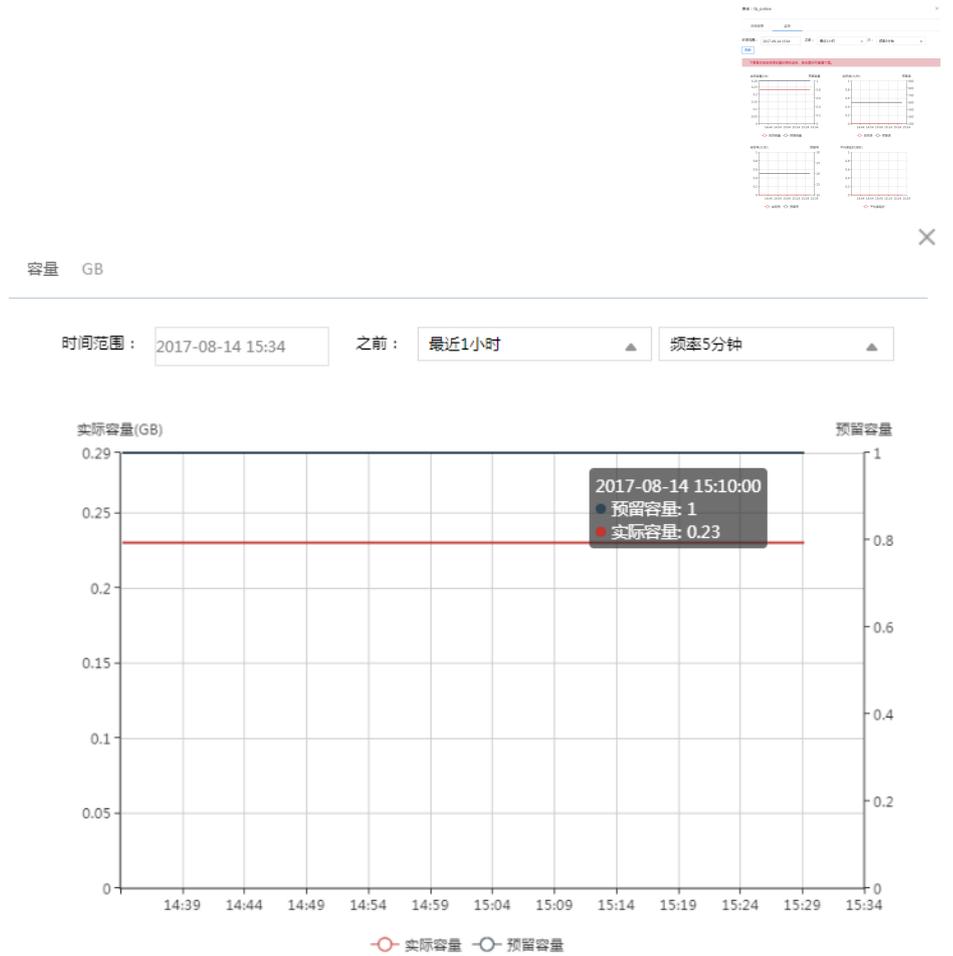


2. 在表的详细信息页面，可查看关于表创建日期、修改日期、key 信息和 value 信息等详细信息，单击【监控】，显示图表监控页面。



3. 在图表监控页面中，您可监控一段时间范围内的“实际容量”、“实际读”、“实际写”、“平均读延时”、“平均写延时”、“一般错误率”、“系统错误率”和“错误率”等指标信息。

4. 单击指标图标可查看大图。



操作日志

在游戏服务左侧菜单栏中单击【操作日志】，进入操作日志界面，即可看见对表的各个操作的内容、时间、操作人和部署单元。如下图所示：

游戏服务

- 游戏管理
- 游戏语音
- 游戏存储
- 表管理**
- 操作日志
- 游戏更新

操作日志
全部项目
TestGame

日期： 类型： 表 部署单元

操作类型	操作内容	操作时间	操作人	部署单元
[新增]	表tb_online	2017-08-04 15:02:56	腾讯云 [redacted]	zqw(1)
[扩缩容]	表tb_online	2017-08-04 14:52:05	腾讯云 [redacted]	zqw_s(2)
[修改]	表tb_online	2017-08-04 11:09:06	腾讯云 [redacted]	zqw_s(2)
[修改]	表tb_online	2017-08-04 11:06:16	腾讯云 [redacted]	zqw_s(2)
[新增]	表tb_online	2017-08-03 17:24:53	腾讯云 [redacted]	zqw_s(2)
[新增]	部署单元 test(3)	2017-08-03 15:22:24	腾讯云 [redacted]	zqw_s(2)
[新增]	部署单元 testl	2017-08-03 15:22:04	腾讯云 [redacted]	zqw(1)

[加载更多](#)