

# 游戏数据库 TcaplusDB

## 操作指南

## 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2019 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

操作指南

表管理操作

操作日志

# 操作指南

## 表管理操作

最近更新时间：2019-04-16 11:54:18

### 操作场景

本文档描述了 Protobuf 表的管理操作的详细流程。

### 操作步骤

TcaplusDB 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。

#### 批量加表

TcaplusDB 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。

1 上传文件 ———— 2 设置表信息 ———— 3 确认表信息

部署单元:  **新建部署单元**

添加Protobuf文件 **本地文件**

仅支持Proto格式且文件大小不能超过2M

名称	大小(字节)	操作
----	--------	----

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。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2M。

1 上传文件 ———— 2 设置表信息 ———— 3 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
test.proto	813	<a href="#">查看详情</a> <a href="#">删除</a>

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】。

1 上传文件 ———— 2 设置表信息 ———— 3 确认表信息

test(1) 已选择 1/1 个表 0 GB 容量 预留读 0 CU 预留写 0 CU 0 元/天

<input checked="" type="checkbox"/> 表名	容量(GB)	预留读(CU)	预留写(CU)	价格
<input checked="" type="checkbox"/> tb_online	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	0
总计	0GB	0CU	0CU	0元/天

5. 确认添加的表信息，确认无误后，单击【创建】。

1 上传文件      2 设置表信息      3 确认表信息

test(1) 共添加 1 个表 1 GB 容量 预留读 80 CU 预留写 26 CU 1.85 元/天

表名	容量(GB)	预留读 (CU)	预留写 (CU)	价格
tb_online	1	80	26	1.85

总计      1GB      80CU      26CU      1.85元/天

上一步      **创建**

6. 创建表成功，系统返回创建成功提示。

1 上传文件      2 设置表信息      3 确认表信息

test(1) 共添加 1 个表 1 GB 容量 预留读 80 CU 预留写 26 CU 1.85 元/天

表名	容量(GB)	预留读 (CU)	预留写 (CU)	价格
tb_online	1	80	26	1.85

总计      1GB      80CU      26CU      1.85元/天

**结果: 表名:tb\_online,信息:创建表成功!**

**返回表管理**

## 批量改表

TcaplusDB 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。



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】。





```
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 }
```

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！

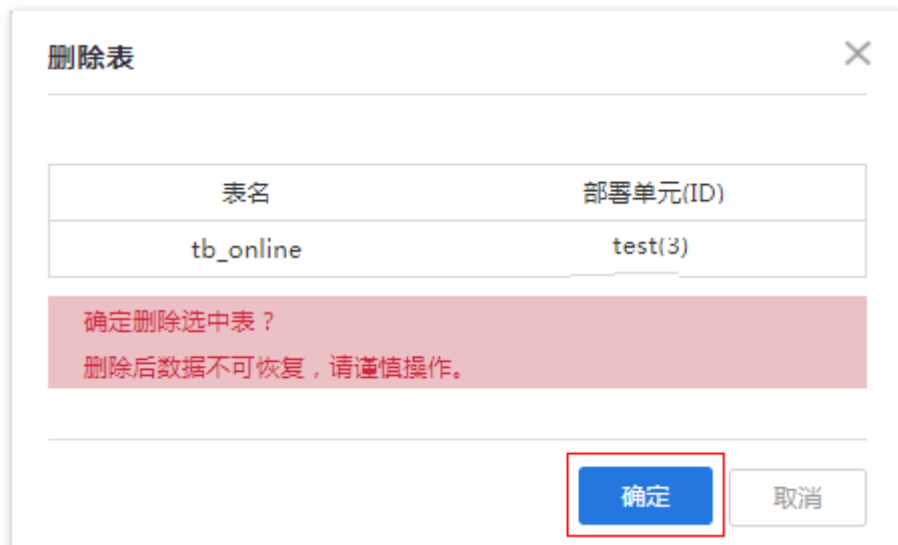
返回表管理

## 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。



## 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。



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】。



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

上一步
提交

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。

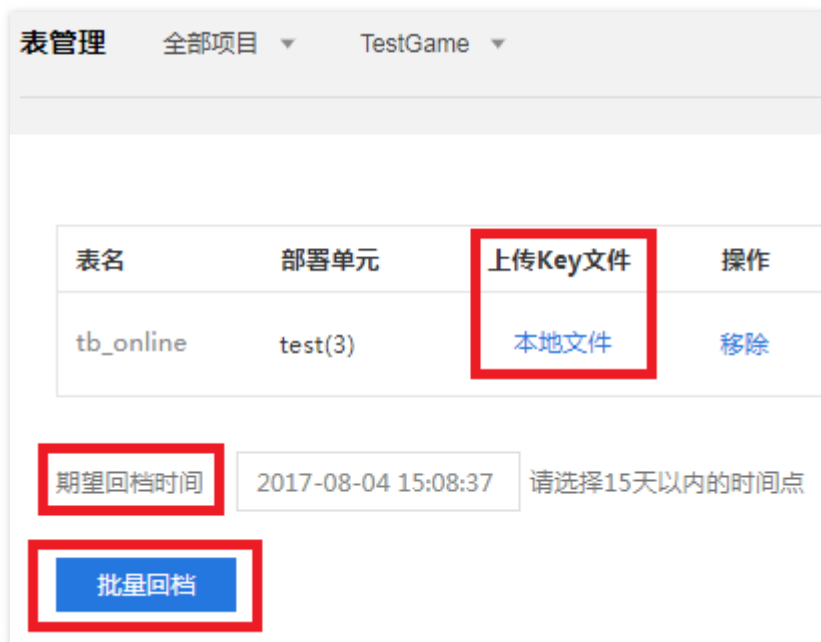
返回表管理

## 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。



## 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。



表名: tb\_online ×

---

详细信息
监控

---

**表名称:** tb\_online  
**表状态:** 正常  
**创建日期:** 2018-12-24 11:40:11  
**修改日期:**

**key信息:**

限定修饰符	key名称	类型
required	uin	int64
required	name	string
required	region	int32

**value信息:**

限定修饰符	value名称	类型
required	gamesvrid	int32
optional	logintime	int32
repeated	lockid	int64
optional	is_available	bool
optional	pay	message

**容量和预留读写:**

容量(GB)	预留读 (CU)	预留写 (CU)

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。

表名: tb\_online



详细信息

监控

时间范围:

2018-12-24 16:01

之前:

最近1小时

次:

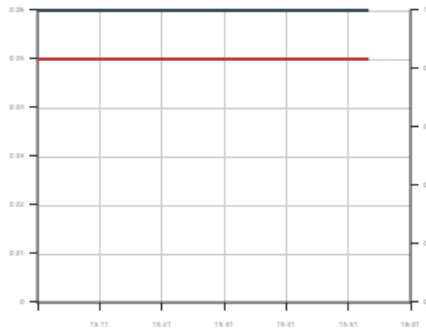
频率5分钟

刷新

下面是您选定资源创建的指标监控，单击图标可查看大图。

实际容量(GB)

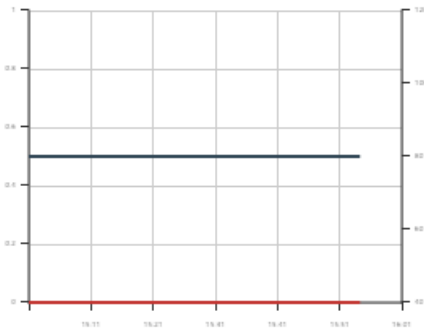
预留容量



—○— 实际容量 —○— 预留容量

实际读(CU)

预留读



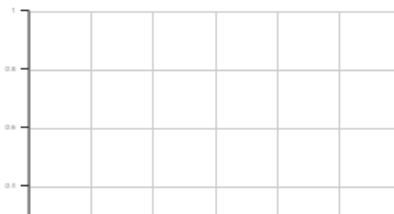
—○— 实际读 —○— 预留读

实际写(CU)

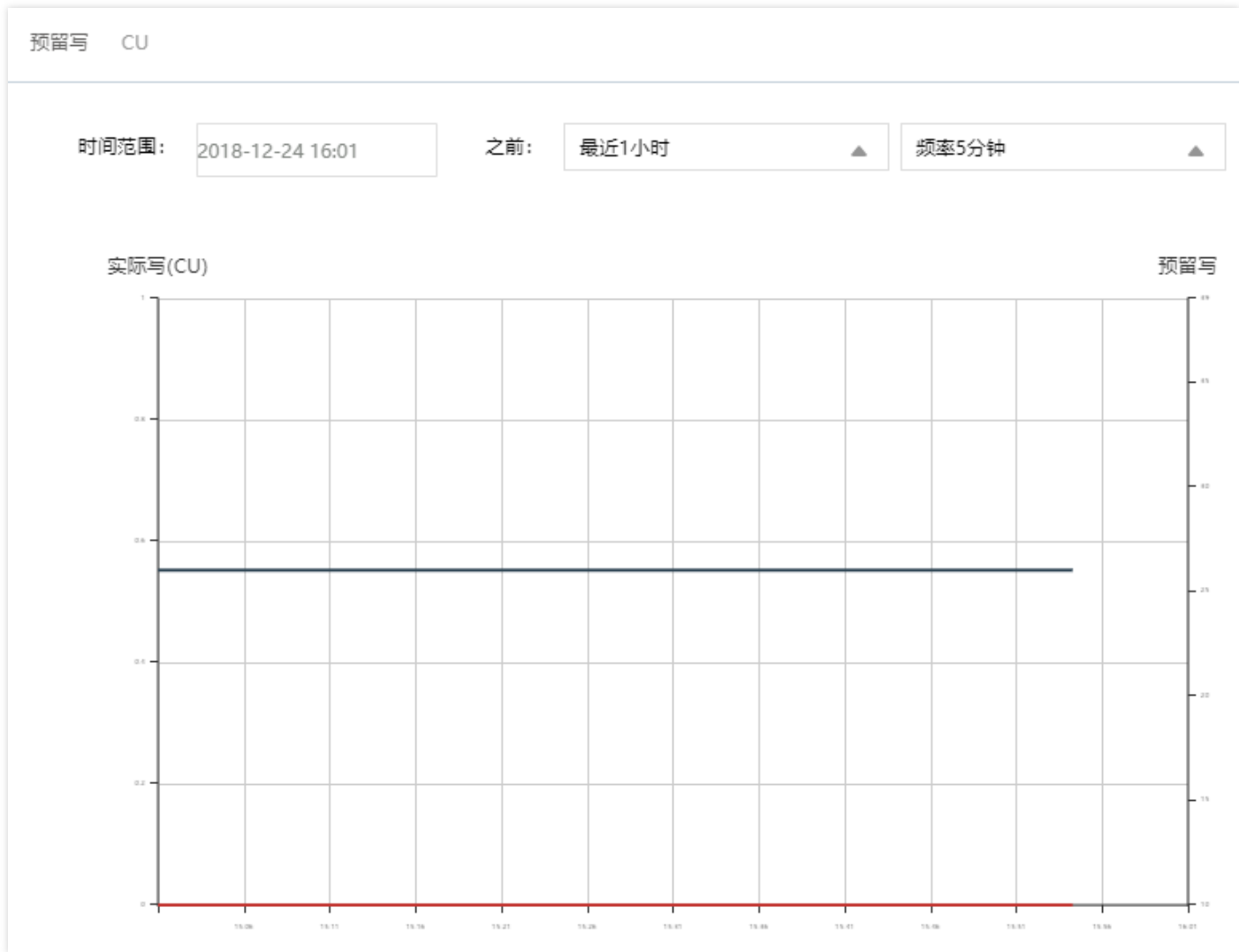
预留写



平均读延时(微秒)



4. 单击指标图标可查看大图。



# 操作日志

最近更新时间：2019-04-16 11:54:40

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：

操作日志 全部项目 腾讯云官网

日期: 年/月/日 X 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	2018-12-24 11:40:14		test(1)
[新增]	部署单元test	2018-12-24 11:27:03		test(1)

加载更多