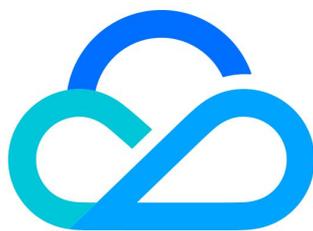


时序数据库 CTSDB

操作指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

操作指南

访问管理

访问管理概述

权限与策略

为子账号或跨云账号授权策略

可授权资源与操作接口

管理实例

查看实例

变更规格

销毁标准型实例

退还实例

编辑标签

自动备份

系统监控

监控概述

监控指标

独享型监控指标

标准型监控指标

查看监控指标

配置告警

库管理

账号管理

多账号管理

重置密码

安全组

外网访问

通过 CLB 开启外网服务

iptables 转发

操作指南

访问管理

访问管理概述

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

功能简介

访问管理（Cloud Access Management, CAM）可以帮助您安全、便捷地管理对腾讯云服务和服务资源的访问。您可以使用 CAM 创建子用户、用户组和角色，并通过策略控制其访问范围。CAM 支持用户和角色 SSO 能力，您可以根据具体管理场景针对性设置企业内用户和腾讯云的互通能力。

您最初创建的腾讯云主账号，拥有整个账号全部腾讯云服务和服务资源的完全访问权限，建议您保护好主账号的凭证信息，日常使用子用户或角色进行访问，并开启多因素校验和定时轮换密钥。

操作场景

如果您在腾讯云中使用了云服务器、私有网络、云数据库等多项服务，这些服务由不同的人管理，但都共享您的云账号密钥，将存在如下问题：

- 您的密钥由多人共享，泄密风险高。
- 您无法限制其它人的访问权限，易产生误操作造成安全风险。

基本概念

主账号

您 [注册腾讯云](#) 时，生成的账号为主账号，拥有该主账号下所有云资源的管理权限。主账号是腾讯云资源使用计量计费的基本主体。

子账号

子账号由主账号创建，完全归属于创建该子用户的主账号，有确定的身份 ID 和身份凭证。

身份凭证

包括登录凭证和访问证书两种，登录凭证指用户登录名和密码，访问证书指云 API 密钥（SecretId 和 SecretKey）。

资源

资源是云服务中被操作的对象，如一个时序数据库 CTSDB 3.0版实例等。

权限与策略

- **权限**：指在某些条件下，允许或拒绝某些用户执行某些操作访问某一些资源。
- **策略**：指定义和描述一条或多条权限的语法规则。具体描述语法，请参见 [权限与策略](#)。

说明：

- 默认情况下，主账号拥有其名下所有资源的访问权限，而子账号没有主账号下任何资源的访问权限。您需要创建策略来允许子账号使用他们所需要的资源或权限。
- 时序数据库 InfluxDB 版默认的权限策略及其自定义策略的具体操作，请参见 [权限与策略](#)。
- 为子账号或者跨云账号授权权限策略的具体操作，请参见 [为子账号或跨云账号授权策略](#)。

授权粒度

云产品的授权粒度按照粒度粗细分为服务级、操作级和资源级三个级别。

- 服务级：定义对服务的整体是否拥有访问权限，可分为允许对服务拥有全部操作权限或者拒绝对服务拥有全部操作权限。服务级授权粒度的云产品，不支持对具体的接口进行授权。
- 操作级：定义对服务的特定接口（API）是否拥有访问权限。例如：授权某账号对云数据库服务进行只读操作。
- 资源级：定义对特定资源是否有访问权限，这是最细的授权粒度。例如：授权某账号仅读写操作某台云数据库服务器实例。能支持资源级接口授权的产品，则会被认定为资源级授权粒度。

说明：

时序数据库 CTSDB 3.0版支持的 CAM 授权的业务接口详细列表，请参见 [可授权资源与操作接口](#)。

更多信息

更多访问管理的信息，请参见 [访问管理](#) 产品文档。

权限与策略

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

CAM 策略描述

基本语法

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "effect",
      "action": ["action"],
      "resource": ["resource"],
      "condition": {"key": {"value"}}
    }
  ]
}
```

- **版本 version**: 必填项，目前仅允许值为"2.0"。
- **语句 statement**: 用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource、condition 等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个 statement 元素。
- **影响 effect**: 必填项，描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”。包括 allow（允许）和 deny（显式拒绝）两种情况。
- **操作 action**: 必填项，用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API（以 konisgraph: 前缀描述）或者功能集（一组特定的 API，以 permid 前缀描述）。
- **资源 resource**: 必填项，描述授权的具体数据。资源是用六段式描述，每款产品的资源定义详情会有所区别。
- **生效条件 condition**: 必填项，描述策略生效的约束条件。条件由操作符、操作键和操作值组成。条件值可包括时间和 IP 地址等信息，有些服务允许您在条件中指定其他值。

时序数据库 CTSDB 3.0 版操作 Action

在 CAM 策略语句中的操作 **action**，您可以从支持 CAM 的任何服务中指定任意的 API 操作。对于时序数据库 InfluxDB 版，请使用以 `ctsdb:` 为前缀的 API。例如 `ctsdb:CreateCluster`、`ctsdb:CreateDatabase`、`ctsdb:DestroyCluster`、`ctsdb:DestroyDatabase`，具体可授权的接口列表，请参见 [可授权资源与操作接口](#)。如果您要在单个语句中指定多个操作的时候，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"action": ["ctsdb:action1", "ctsdb:action2"]
```

您也可以使用通配符指定多项操作。例如，您可以指定名字以单词 "Describe" 开头的操作，如下所示：

```
"action":["ctsdb:Describe*"]
```

如果您要指定 ctsdb 中所有操作，请使用 * 通配符，如下所示：

```
"action":["ctsdb:*"]
```

时序数据库CTSDB 3.0 版资源 Resource

每个 CAM 策略语句都有适用于自己的资源。资源路径的一般形式如下所示：

```
qcs:project_id:service_type:region:account:resource
```

- **project_id**: 无需填写，仅为了兼容 CAM 早期逻辑格式。
- **service_type**: 产品简称，如 ctsdb。
- **region**: 地域信息，如 bj。
- **account**: 资源拥有者的主账号信息，如 uin/12xxx8。
- **resource**: 各产品的具体资源详情，如 instance/instance_id 或者 instance/*。

例如，您可以使用特定实例（ctsdbi-8bfdai6s）在语句中指定它，如下所示：

```
"resource":["qcs::ctsdb:bj:uin/12xxx8:instance/ctsdbi-8bfdai6s"]
```

您还可以使用 * 通配符指定属于特定账户的所有实例，如下所示：

```
"resource":["qcs::ctsdb:bj:uin/12xxx8:instance/*"]
```

您要指定所有资源，或者如果特定 API 操作不支持资源级权限，请在 resource 元素中使用 * 通配符，如下所示：

```
"resource":["*"]
```

如果您想要在一条指令中同时指定多个资源，请使用逗号将它们隔开，如下所示为指定两个资源的例子：

```
"resource":["resource1","resource2"]
```

下表描述了时序数据库 CTSDB 3.0 版能够使用的资源和对应的资源描述方法。其中，\$ 为前缀的单词均为代称，region 指地域，account 指账户 ID。

资源	授权策略中的资源描述方法
实例	<code>qcs::ctsdb:\$region:\$account:instance/\$instanceId</code>

VPC	qcs::vpc:\$region:\$account:vpc/\$vpcId
安全组	qcs::cvm:\$region:\$account:sg/\$sgId

时序数据库 CTSDB 3.0 版系统默认权限策略

腾讯云时序数据库 CTSDB 3.0版支持下表系统权限策略，您可以通过 [CAM 控制台](#)，在策略页面的预设策略中，查找时序数据库 CTSDB 3.0版的默认权限策略及其语法。

策略名称	策略权限说明	策略语法逻辑
QcloudCTSDBFullAccess	腾讯云时序数据库 InfluxDB 版的全读写访问权限。被授予该权限的子账户具有等同于腾讯云账号的权限，即控制台和 API 的所有操作权限。	<pre> { "version": "2.0", "statement": [{ "action": ["ctsdb:*"], "resource": "*", "effect": "allow" }, { "action": ["monitor:DescribeBaseMetrics", "monitor:GetMonitorData"], "resource": "*", "effect": "allow" }] } </pre>
QcloudCTSDBReadOnlyAccess	只读权限，被授予该权限的子账户只具有腾讯云账号所有资源的只读权限，不具有控制台和 API 的操作权限。	<pre> { "version": "2.0", "statement": [{ "action": [</pre>

```
"ctsdb:Describe*"
    ],
    "resource": "*",
    "effect": "allow"
  },
  {
    "action": [

"monitor:DescribeBaseMetrics",

"monitor:GetMonitorData"
    ],
    "resource": "*",
    "effect": "allow"
  }
]
}
```

自定义权限策略并授权

1. 自定义策略，支持通过策略生成器快速创建、标签授权方式创建、编写策略语法方式创建、产品功能或项目权限的方式来创建。具体操作，请参见 [策略指南](#)。策略语法描述，请参见 [CAM 策略描述](#)。
2. 创建用户/用户组时，默认没有任何权限，您可以通过为其关联策略，使用户/用户组获得对应的操作权限。具体操作，请参见 [授权管理](#)。

为子账号或跨云账号授权策略

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

腾讯云账号（主账号）和子账号进行权限分割，按需为子账号赋予不同的权限，可以避免因暴露腾讯云账号密钥而造成的安全风险。

给子账号授权权限策略

背景信息

企业 A 开通了腾讯云时序数据库 CTSDB 3.0 版服务，需要自己的团队成员操作时序数据库 CTSDB 3.0 服务所涉及的云上资源。出于安全或信任的考虑，企业 A 不希望将云账号密钥直接透露给团队成员，而希望能给团队成员创建相应的子账号。而子账号只能在主账号授权的前提下操作云上资源，且不需要对子账号进行独立的计量计费，所有开销都计入企业腾讯云账号下，随时也可以撤销或者删除子账号的操作权限。

操作步骤

步骤1：创建子账号用户

您可以通过控制台或者 API 接口进行创建。

- 登录腾讯云访问管理（CAM）控制台，进入 [用户列表](#) 页面创建。具体操作，请参见 [新建子用户](#)。
- 通过访问密钥调用 [AddUser](#) 接口添加子用户并设定权限。具体信息，请参见 [添加子用户](#)。

步骤2（可选）：创建自定义权限策略

1. 在访问管理（CAM）控制台的 [策略](#) 页面的右上角的搜索框，查找策略。预设策略为系统默认的策略，自定义策略为用户依据业务需求指定的策略。请根据实际查找策略。



2. 如果策略不存在，您需要自定义权限策略。具体操作，请参见 [创建自定义策略](#)。

步骤3：给子账号用户授予权限策略

- 在访问管理（CAM）控制台的 [策略](#) 页面，找到需关联的权限策略与子账号用户进行关联。具体操作，请参见 [授权管理](#)。
- 在访问管理（CAM）控制台的 [用户列表](#) 页面，找到需授权子账号用户，给用户关联策略。具体操作，请参见 [授权管理](#)。

步骤4：通过子账号登录腾讯云控制台

使用子账号登录腾讯云控制台，访问时序数据库 InfluxDB 版。具体操作，请参见 [子账号登录控制台](#)。

- 如果您需要查看并修改子账号的用户信息，请参见 [用户信息](#)。
- 如果您想撤销或者删除子账号的操作权限，请参见 [删除子用户](#)。

跨云账号授权权限策略

背景信息

企业 A 开通了时序数据库 CTSDB 3.0服务，希望企业 B 拥有其时序数据库 CTSDB 3.0的部分业务权限。例如，实例的读写权限、库管理等。而企业 B 希望有一个子账号负责这部分业务。企业 A 可以授权企业 B 的子账号通过角色访问时序数据库 CTSDB 3.0的资源。角色的具体概念以及应用场景，请参见 [角色概述](#)。

操作步骤

步骤1：企业 A 为企业 B 创建角色

1. 登录腾讯云访问管理（CAM）控制台，进入 [角色](#) 页面。
2. 单击新建角色，在选择角色载体对话框中，选择腾讯云账户。
3. 在新建自定义角色配置向导页面，创建角色。
 - a. 在输入角色载体信息页面，选择云账号类型为其他主账号，在账号 ID 输入企业 B 的主账号，其他参数可根据提示设置，单击下一步。
 - b. 在配置角色策略页面，选择需要授权该角色的策略，单击下一步。
 - c. 在审阅页面的角色名称输入框，设置角色名称，例如 DevOpsRole。并审阅所选择的策略，单击完成。

步骤2：企业 B 为子账号赋予扮演角色的权限

1. 使用企业 B 主账号登录腾讯云访问管理（CAM）控制台，进入 [用户列表](#) 页面创建子账户。具体操作，请参见 [新建子用户](#)。
2. 在访问管理（CAM）控制台的 [策略](#) 页面，单击新建自定义策略。
3. 在选择创建策略方式对话框，选择按策略语法创建。
4. 在按策略语法创建的配置向导中，创建策略。
 - a. 在选择模板类型区域，选择空白模板，单击下一步。
 - b. 在编辑策略页面，在策略名称输入框设置策略的名称。例如 sts:AssumeRole。
 - c. 在策略内容中，根据策略语法赋予子账号扮演角色的权限，单击完成。示例如下：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": ["name/sts:AssumeRole"],
      "resource": ["qcs::cam::uin/12345:RoleName/DevOpsRole"]
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

5. 返回 **策略** 页面，找到创建的自定义策略，单击操作列的**关联用户/组**。

给自定义策略关联企业 B 的子账户，单击**确定**。

步骤3：企业 B 使用子账号通过角色访问云资源

1. 通过公司 B 的子账号登录控制台，在控制台头像下拉菜单中，选择**切换角色**。

2. 在**切换角色**页面，输入公司 A 的主账号，以及角色名称。单击**切换角色**，即可切换为公司 A 的角色身份。如下图所示：

i 可使用子账号切换角色，切换角色后将获得角色的登录身份和相关权限，可管理角色所在主账号的相关资源。
管理员授予您切换角色的权限，并为您提供主账号和角色详细信息后，您便可切换角色。 [查看帮助文档](#)
集团账号管理的用户，可以[点击此链接](#)跳转到集团账号管理控制台快速切换角色

主账号 *

请输入角色所属的主账号 ID

角色名称 *

请输入角色的名称，如 TestRole1

显示名称

可设置此角色登录后在控制台显示的别名

切换角色

取消

更多参考

- 如果您需要对角色进行修改，请参见 [修改角色](#)。
- 如果您需要对角色进行删除，请参见 [删除角色](#)。

更多访问管理（CAM）的使用操作，请参见 [用户指南](#)。

可授权资源与操作接口

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

基本信息

云产品在 CAM 中的授权粒度按照粒度粗细可分为服务级、操作级和资源级三个级别。

- 服务级：定义对服务的整体是否拥有访问权限，可分为允许对服务拥有全部操作权限或者拒绝对服务拥有全部操作权限。服务级授权粒度的云产品，不支持对具体的接口进行授权。
- 操作级：定义对服务的特定接口（API）是否拥有访问权限。例如：授权某账号对云服务器服务进行只读操作。
- 资源级：定义对特定资源是否有访问权限，这是最细的授权粒度。例如：授权某账号仅读写操作某台云服务器实例。能支持资源级接口授权的产品，则会被认定为资源级授权粒度。

时序数据库 CTSDB 3.0 版接口授权粒度分为资源级和操作级两个级别：

- 资源级接口：此类型接口支持对某一个具体特定的资源进行授权。
- 操作级接口：此类型接口不支持对某一个特定的资源进行授权。授权时策略语法若限定了具体的资源，CAM 会判断此接口不在授权范围，即判断为无权限。

写操作

接口名	接口描述	授权粒度	资源六段式
CreateCluster	创建实例	操作级	*
DestroyCluster	删除实例	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
CreateDatabase	创建数据库	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
DestroyDatabase	删除数据库	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyAccountPassword	修改账号密码	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyCluster	修改实例信息	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyClusterHorizontalDowngrade	实例水平缩容	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyClusterHorizontalUpgrade	实例水平扩容	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId

ModifyClusteVerticalDowngrade	实例垂直降配	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyClusterVerticalUpgrade	实例垂直升配	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyDatabase	修改数据库配置	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
ModifyClusterSecurity	修改实例安全组	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId

读操作

接口名	接口描述	授权粒度	资源六段式
DescribeAccounts	查看账号列表	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId
DescribeDatabases	查询数据库实例	资源级	qcs::ctsdb:\${region}:uin/\${uin}:instance/\$instanceId

管理实例

查看实例

最近更新时间：2024-08-30 17:24:41

操作场景

购买时序数据库 CTSDB 3.0 版之后，您可以在控制台直观、快速查看实例的详细信息，包括：实例的运行状态、资源使用情况、网络状态等信息，并对实例进行高效运维管理。

前提条件

- 已成功 [创建实例](#)。
- 实例未被销毁。

查看实例列表

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，查找需查看的实例。其各个参数的含义如下表所示。

ID / 名称	状态	可用区	网络	计算	存储	创建时间	标签	操作
ctsdb- [ID]	运行中	广州七区	Default VPC - [ID]	计算：2核 8GB 1节点 计费模式：包年包月 到期时间：2023-04-28 11:19:41	已使用 / 总容量 - / 100GB 包年包月	2023-03-29 11:19:42		管理更多

参数名称	参数含义
ID / 名称	<ul style="list-style-type: none">● 实例的 ID 与名称。每一个实例系统会随机分配一个 ID 编号。● 将鼠标放在实例 ID 与名称上方，单击 ，可重新编辑实例名称。
状态	实例当前的运行状态。
可用区	实例所属的地域及可用区信息。
网络	实例的私有网络名称。
计算	<ul style="list-style-type: none">● 计算节点的规格：CPU 核数及内存规格。● 计费模式：计算节点计费方式。● 到期时间：计算资源到期时间。
存储	存储资源已使用的磁盘容量、总磁盘容量、及其计费模式。
创建时间	实例创建成功的时间。
标签	实例的标签。

操作	<ul style="list-style-type: none"> 单击管理，进入实例详情页面。 单击更多 > 销毁，可销毁实例资源。实例销毁后，IP 资源将立即释放，请谨慎操作。具体操作，请参见 销毁实例。 单击更多 > 编辑标签，可在编辑标签窗口，设置标签键与标签值。具体操作，请参见 编辑标签。
----	---

查看实例详情

在实例列表中，单击**实例 ID**，或在其**操作**列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。

<p>基本信息</p> <p>实例ID </p> <p>实例名称 test </p> <p>地域 华南地区 (广州)</p> <p>可用区 多可用区 ①</p> <p>状态 运行中</p> <p>标签 </p>	<p>计算</p> <p>计算规格 2核 8GB 调整</p> <p>计算节点数量 2节点 调整</p> <p>计费模式 包年包月</p>	<p>存储</p> <p>存储容量 500GB 调整</p> <p>已使用 / 总容量 ~ / 500GB</p> <p>计费模式 包年包月</p> <p>数据副本 3副本</p> <p>一致性 强一致性</p> <p>存储类型 SSD本地盘</p> <p>冷数据使用量 --</p>
<p>网络信息</p> <p>私有网络 </p> <p>内网IP </p> <p>端口 8086 </p>	<p>配置信息</p> <p>创建时间 2023-04-27 12:01:52</p> <p>到期时间 2023-05-27 12:01:52</p>	

页面区域	参数名称	参数含义
基本信息	实例 ID	<ul style="list-style-type: none"> 系统为实例随机分配一个 ID 编号。 单击 ，可直接复制实例 ID。
	实例名称	<ul style="list-style-type: none"> 创建实例时，为实例所配置的名称。 若未配置，此处显示为空。 单击 ，可重新为实例命名。
	地域	实例所属地域。
	可用区	默认为 多可用区 部署，数据副本自动分布在多个可用区，具有更高的可用性和容灾能力。
	状态	实例当前运行状态。 若为 运行中 ，说明该实例当前无任何任务在执行。
	标签	实例的 标签键 。

网络信息	私有网络	为实例配置的私有网络名称。
	内网 IP	为实例分配的腾讯云内网 IP 地址。
	端口	网络端口。
配置信息	创建时间	实例创建成功的时间。
计算	计算规格	实例配置的计算规格。 <ul style="list-style-type: none"> 若配置模式选择为按资源配置，该参数显示计费资源的 CPU 核数与内存规格。单击调整，可重新调整规格，具体信息。请参见 变更规格。 若配置模式选择为按请求单元配置，该参数显示每秒数据库所能处理的请求单元的数量。单击调整，可重新调整规格。具体信息，请参见 变更规格。
	计算节点数量	<ul style="list-style-type: none"> 购买实例时，配置模式选择为按资源配置，显示计算节点的数量。 单击调整，可对计算节点的数量进行调整，具体信息，请参见 变更规格。
	计费模式	计算资源的计费模式。
	到期时间	计算资源到期的时间。
存储	存储容量	存储的磁盘总量。
	已使用 / 总容量	已使用磁盘容量与总容量。
	计费模式	存储资源计费模式。
	数据副本	存储数据的副本数量。
	一致性	数据一致性的要求。强一致指读最新数据。
	存储类型	当前仅支持 SSD 本地盘存储。

变更规格

最近更新时间：2024-08-30 17:24:41

操作场景

日常运维中，当您已购买的实例配置不符合（高于或低于）当前业务需求时，您可根据其业务所处的实际情况（业务初期、业务快速发展期、业务高峰期、业务低谷期等）快速调整其时序数据库 CTSDB 3.0版实例的规格，从而更好地满足资源的充分利用和成本实时优化。

前提条件

实例当前处于正常运行中。

变更计算规格

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，查找需查看的实例。
4. 在实例列表中，单击实例 ID，或在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 在**实例详情**页面的**计算**区域，更新规格。
 - 单击**计算规格**后面的**调整**，弹出**计算规格调整**窗口，在**计算规格调整**的下拉列表，重新选择业务所需的计算节点的 CPU 核数与内存规格。

计算规格调整

1. 调整计算配置期间，整个实例的服务可能会有10秒左右的闪断，建议您在业务代码里做好重试和容灾处理选择业务低谷时调整

实例ID: ctsdbi-
实例名称: ctsdbi-
计算规格调整: 2核 8GB

调整预览	计算规格	计算节点数量
32核 128GB		
16核 64GB		
8核 32GB	8核 32GB	3
4核 16GB		
2核 8GB	2核 8GB	3

确定 取消

- 单击**计算节点数量**后面的**调整**，弹出**计算节点数量调整**窗口，在**计算节点数量**的下拉列表，重新选择业务所需的**计算节点数量**。

计算节点数量调整 ✕

实例ID ctsdbi-

实例名称 ctsdbi-

计算节点数量 2个 ▼

调整预览

	计算规格	计算节点数量
当前规格	2核8GB	2
新规格	2核8GB	2

确定 取消

- 单击**确定**，完成更新。

销毁标准型实例

最近更新时间：2024-09-02 10:52:31

操作场景

当您不需要某个实例时，可以对实例进行销毁，实例彻底销毁后数据将被清除不可恢复，请提前备份实例数据。

操作步骤

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到需销毁的实例，在其操作列选择**更多 > 销毁**。
4. 在**销毁实例**的对话框，确认待销毁实例的信息。

⚠ 注意：

实例销毁后，IP 资源将同时释放，数据将无法找回，请您提前备份实例数据。

销毁实例



已选择销毁1个实例

实例ID	实例名称
ctsdbi-	ctsdbi-

实例**销毁后数据将无法找回**，请提前备份实例数据

实例销毁后 IP 资源将同时释放

已同意

立即销毁

取消

5. 勾选**已同意**。单击**立即销毁**。

退还实例

最近更新时间：2024-08-30 17:24:41

操作场景

当已购买的包年包月独享型实例不再需要时，可在控制台页面进行自主退还操作。计费系统会进行费用结算，返回退款金额至账户。

退还操作

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到需退还的实例，在其操作列选择**更多 > 退货退费**。

ID / 名称	状态	网络	配置	计费模式	创建时间	操作
[模糊]	运行中	[模糊]	独享型 时序节点: 2核 8GB/3节点 数据节点: 15核 60GB/9节点 总容量: 9000GB	包年包月 2024-02-28 09:48:35到期	2024-01-28 09:48:35	管理更多 编辑标签 退货退费
[模糊]			标准型	包年包月		

4. 在**退货退费**小窗口，确认退还实例的信息，勾选**已同意**，单击**查看退费信息**，

退货退费

已选择销毁1个实例

实例ID	实例名称
ctsdbi-[模糊]	[模糊]

实例**销毁后数据将无法找回**，请提前备份实例数据
实例销毁后 IP 资源将同时释放

已同意

查看退费信息
取消

5. 在如下退订信息页面，确认**退订清单**信息，核对**退款金额**，单击**确认退订**。

请确认以下退订信息

⚠: 订单确认提交后发起退款同时停止服务 (若设备产品信息和使用信息可能展示不全)

退订清单

时序数据库CTSDB

资源ID: ctsdbi-[模糊]

订单类型: 新购
使用时长: 25天23小时16分50秒
原支付方式: 自付
退款形式: 退费到腾讯云账户
原购买订单信息

核对退款信息

时序数据库CTSDB [模糊]元

退款金额 [模糊]

确认退订

6. 在请您再次确认退款形式和退款金额小窗口，确认信息，单击**确认退订**。
7. 等待任务执行完成，在**提交成功**页面，可进行如下操作。
 - 单击**查看退款进度**，跳转至**费用中心**的**订单管理**页面，可查看该退费订单的进度。
 - 单击**返回产品管理控制台**，跳转至数据库实例列表页面。该实例的状态已变更为**待销毁**，即已完成退还，该状态下的实例已不再产生费用。

恢复待销毁实例

1. 使用腾讯云账号登录 **CTSDB 控制台**。
2. 在右侧页面上方，选择 **InfluxDB 版**。
3. 在实例列表中，找到需恢复的实例，在其操作列选择**更多 > 开机**。



4. 在**续费所选实例**小窗口，确认恢复实例信息，选择**续费时长**，确认**续费金额**，单击**确定**。



5. 在**确认产品信息**页面，确认续费信息，及订单金额，单击右下角的**去支付**，完成费用支付，即可恢复实例。

编辑标签

最近更新时间：2024-08-30 17:24:41

时序数据库 CTSDB 3.0版支持在控制台编辑实例标签，便于您通过标签管理实例。

背景信息

标签由标签键和标签值组成，可以标记时序数据库 CTSDB 3.0版实例。如果您的腾讯云账号下有多种云资源，不同的资源类型之间有多种关联，且云上资源日益增加，管理难度也随之变化。您可以通过标签将作用相同或者相关联的资源进行分组归类。日常运维或者定位问题时，您便可以根据标签快速检索资源，进行批量操作，高效运维。

计费说明

标签管理是腾讯云为您的腾讯云账户提供的免费服务之一，不另行收费。可直接进入 [控制台](#) 使用产品。

使用须知

- 1个标签包含1个标签键和1个标签值（tagKey:tagValue）。
- 1个实例最多可以绑定50个标签。
- 1个实例上的同一个标签键只能对应1个标签值。

前提条件

已创建实例。

操作步骤

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到需编辑标签的实例。
4. 选择以下任意一种方式，进入编辑标签页面。
 - 在目标实例操作列，选择**更多 > 编辑标签**。
 - 单击目标实例 ID，在**实例详情页面**的**基本信息**区域，单击**标签**右侧的 。
5. 在**编辑标签**窗口，在**标签键**下拉列表中重新选择合适的标签键，并在**标签值**输入框选择对应的标签值。单击**添加**，可添加多条标签。

编辑标签

标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求，请前往 [标签管理](#)

已选择 1 个资源

标签键 标签值 ×

标签键 标签值 ×

+ 添加

确定 取消

6. (可选) 如果现有标签不符合您的业务要求，请执行以下操作：

- 在当前页面右上角，单击**标签管理**。
- 在**标签管理**页面，单击**新建标签**。
- 在**新建标签**页面，认真了解设置标签的注意信息。
- 在**标签键**输入框，设置新的标签值，在**标签值**输入框，输入对应的标签值。标签键设置要求如下：
 - 字符长度要求[1,63]。
 - 可输入英文字母、数字以及中文字符。
 - 可输入特殊符号：加号“+”、等号“=”、下划线“_”、短划线“-”、英文圆点“.”、英文冒号“:”、斜线“/”、at“@”、英文括号“()”、中文括号“()”、方括号“[]”、中括号“【】”。
- 单击**确定**，完成创建。
- 再返回数据库实例的**编辑标签**页面，在标签键的下拉列表中，单击**重新加载**，可以选择新建的标签键，再选择对应的标签值。

7. 单击**确定**，完成设置。

更多参考

关于标签管理的更多信息，请参见 [标签管理](#)。

自动备份

最近更新时间：2024-09-02 10:53:31

为防止因系统故障等因素而导致的数据丢失，时序数据库 CTSDB 3.0版支持对数据进行自动备份。

备份策略

时序数据库 CTSDB 3.0版当前仅支持系统默认的自动备份规则，不支持自定义备份策略。

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到目标实例。
4. 在目标实例所在行，单击实例 ID 或者在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 在**备份列表**页签，单击右上角的**自动备份设置**。
6. 在**自动备份设置**小窗口，可查看到系统默认的备份策略，如下图所示。



7. 单击**确定**，关闭小窗口。

查看备份列表

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到目标实例。
4. 在目标实例所在行，单击实例 ID 或者在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 在**备份列表**页签，在左上角的时间框中，选择备份文件的备份时间区域。
6. 在下方可查看到该时间段的所有备份信息，如下图所示。

备份时间	备份类型	备份大小	备份方式	状态	过期时间
2024-05-05 02:00:11	全量备份	360.2MB	自动触发	成功	2024-05-12 02:00:41
2024-05-02 02:00:11	全量备份	360.14MB	自动触发	成功	2024-05-09 02:00:42

系统监控

监控概述

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

时序数据库 CTSDB 3.0版支持通过腾讯云可观测平台（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）实时监控实例资源的监控指标数据，腾讯云可观测平台通过可视化图形、表格、大屏、多种方式统计监控数据，并支持设置告警规则，并且以消息推送的方式帮助您第一时间了解数据库服务的异常，及时调整数据库性能，保障业务稳定运行。

监控粒度

时序数据库 CTSDB 3.0版支持查看近30天的监控数据。不同的时间跨度，监控数据采集的时间粒度不同，其监控数据的保留时长也不同。具体信息，请参见下表。

时间跨度	时间粒度	监控数据保留时长
5分钟	1分钟	1分钟：15天。 5分钟、1小时：31天。
30分钟	1分钟与5分钟	
1小时		
3小时	1分钟、5分钟、1小时	
12小时		
2天		
7天		
30天		

监控操作

操作场景	操作描述	操作指导
查看监控指标	查看各个性能指标的监控视图	监控指标
配置告警	给每个性能指标配置告警阈值	配置告警
创建 Dashboard	Dashboard 会自动将监控数据以精美的图表形式呈现在监控面板中，使监控数据更加直观。	新建 Dashboard

监控指标

独享型监控指标

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

时序数据库 CTSDB 3.0版独享型实例从实例、计算节点、数据节点及数据库四个维度进行监控统计，包含请求、时延、资源使用率等40+多项指标项，提供完全透明的监控服务。

实例监控

实例监控指对整个数据库实例的请求、响应时间、资源消耗情况等进行监控和分析。具体指标，请参见下表。

监控分组	监控指标中文名称	英文名称	指标含义	单位
请求监控	读平均时延	latency_read_avg_ms	读请求命令平均执行的时延。	ms
	写平均时延	latency_write_avg_ms	写请求命令平均执行的时延。	ms
	总请求数	total_requests_cnt	每秒所有请求命令执行次数。	次
	总请求失败率	total_requests_fail_ratio	所有请求执行失败的数量与总请求数量的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
	总请求拒绝率	total_requests_rejected_ratio	所有请求被数据库拒绝的数量与总请求数的百分比。	%
	读请求数	read_requests_cnt	每秒读请求命令执行次数。	次
	读请求失败率	read_requests_fail_ratio	读请求命令执行失败与读请求数的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
	读请求拒绝率	read_requests_rejected_ratio	读请求命令被数据库拒绝的数量与读请求数的百分比。	%
	写入数据点	write_points_cnt	写入实例的数据点数量。	个
	写请求数	write_requests_cnt	每秒写请求命令执行次数。	次

	写请求失败率	write_requests_fail_ratio	写请求命令执行失败的百分比。	%
	写请求拒绝率	write_requests_rejected_ratio	写请求命令被数据库拒绝执行的百分比。	%
资源监控	时间线数量	series_cnt	数据库中存储的不同时间序列的数量。	Count
	存储容量使用率	storage_util	存储使用量和购买规格的百分比。	%
	存储使用量	storage_used_bytes	数据存储的实际使用量。	Bytes
	实例计算节点平均CPU使用率	ins_compute_cpu_avg_util	计算节点 CPU 使用率，取所有节点平均值。	%
	实例计算节点最大CPU使用率	ins_compute_cpu_max_util	计算节点 CPU 使用率，取所有节点最大值。	%
	实例计算节点平均内存使用率	ins_compute_mem_avg_util	计算节点内存使用率，取所有节点平均值。	%
	实例计算节点最大内存使用率	ins_compute_mem_max_util	计算节点内存使用率，取所有节点最大值。	%
	实例数据节点平均CPU使用率	ins_data_cpu_avg_util	数据节点 CPU 使用率，取所有节点平均值。	%
	实例数据节点最大CPU使用率	ins_data_cpu_max_util	数据节点 CPU 使用率，取所有节点最大值。	%
	实例数据节点平均内存使用率	ins_data_mem_avg_util	数据节点内存使用率，取所有节点平均值。	%
	实例数据节点最大内存使用率	ins_data_mem_max_util	数据节点内存使用率，取所有节点最大值。	%
	实例入流量	ins_in_flow	数据库实例每秒接收到的数据量。	Bytes

	实例出流量	ins_out_flow	数据库实例每秒发送出去的数据量。	Bytes
	实例时间线使用率	series_util	数据库中实际使用的时间线数量与总时间线容量的比值。	%

计算节点监控

计算节点监控指对数据库集群的计算节点 CPU 及内存资源消耗情况的监控统计。具体指标，请参见下表。

监控指标名称	英文名称	指标含义	单位
计算节点 CPU 使用率	gw_pod_cpu_util	计算节点 CPU 使用率。	%
计算节点内存使用率	gw_pod_mem_util	计算内存使用率。	%
计算节点入流量	gw_pod_in_flow	计算节点每分钟接收到的数据量。	Bytes
计算节点出流量	gw_pod_out_flow	计算节点每分钟发送出去的数据量。	Bytes
计算节点写入数据点	gw_pod_write_points_cnt	写入计算节点的数据点数量。	个
计算节点读平均时延	gw_pod_latency_read_avg_ms	计算节点读请求平均执行的时延。	ms
计算节点写平均时延	gw_pod_latency_write_avg_ms	计算节点写请求平均执行的时延。	ms
计算节点读请求数	gw_pod_read_requests_cnt	计算节点每秒读请求命令执行次数。	次
计算节点读请求失败率	gw_pod_read_requests_fail_ratio	计算节点读请求命令执行失败与读请求数的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
计算节点读请求拒绝率	gw_pod_read_requests_rejected_ratio	计算节点读请求命令被数据库拒绝的数量与读请求数的百分比。	%
计算节点总请求数	gw_pod_total_requests_cnt	计算节点每秒所有请求命令执行次数。	次

计算节点总请求失败率	gw_pod_total_requests_fail_ratio	计算节点所有请求命令执行失败与所有请求数的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
计算节点总请求拒绝率	gw_pod_total_requests_rejected_ratio	计算节点所有请求命令被数据库拒绝的数量与所有请求数的百分比。	%
计算节点写请求数	gw_pod_write_requests_cnt	计算节点每秒写请求命令执行次数。	次
计算节点写请求失败率	gw_pod_write_requests_fail_ratio	计算节点写请求命令执行失败与读请求数的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
计算节点写请求拒绝率	gw_pod_write_requests_rejected_ratio	计算节点写请求命令被数据库拒绝的数量与读请求数的百分比。	%

数据节点

监控指标名称	英文名称	指标含义	单位
data 节点 CPU 使用率	data_cpu_util	数据节点 CPU 使用率	%
data 节点内存使用率	data_mem_util	数据节点内存使用率	%

库监控

库监控指对数据库任务执行情况与磁盘使用情况的统计。

监控指标名称	英文名称	指标含义	单位
CQ 任务数	cq_jobs_cnt	描述总的 CQ 任务数。	Count
CQ 任务成功率	cq_jobs_succ_ratio	描述 CQ 任务数按时成功执行的百分比。	%
单库磁盘使用率	storage_used_bytes	单个数据库占用磁盘的百分比。	%

标准型监控指标

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

时序数据库 CTSDB 3.0版标准型实例从实例、节点及数据库三个维度进行监控统计，包含请求、时延、资源使用率等20+多项指标项，提供完全透明的监控服务。

实例监控

实例监控指对整个数据库实例的请求、响应时间、资源消耗情况等进行监控和分析。通过实例监控，可以及时发现和解决数据库性能问题，提升数据库的可用性和性能。具体指标，请参见下表。

监控分组	监控指标中文名称	英文名称	指标含义	单位
请求监控	读平均时延	latency_read_avg_ms	描述读请求命令平均执行的时延。	ms
	写平均时延	latency_write_avg_ms	描述写请求命令平均执行的时延。	ms
	总请求数	total_requests_cnt	描述每秒所有请求命令执行次数。	次
	总请求失败率	total_requests_fail_ratio	描述所有请求执行失败的数量与总请求数量的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
	总请求拒绝率	total_requests_rejected_ratio	描述所有请求被数据库拒绝的数量与总请求数的百分比。	%
	读请求数	read_requests_cnt	描述每秒读请求命令执行次数。	次
	读请求失败率	read_requests_fail_ratio	描述读请求命令执行失败与读请求数的百分比，执行失败包含被数据库拒绝执行、超时的请求等。	%
	读请求拒绝率	read_requests_rejected_ratio	描述读请求命令被数据库拒绝的数量与读请求数的百分比。	%
	写入数据点	write_points_cnt	描述写入的数据点数量。	个
	写请求数	write_requests_cnt	描述每秒写请求命令执行次数。	次

	写请求失败率	write_requests_fail_ratio	描述写请求命令执行失败的百分比。	%
	写请求拒绝率	write_requests_rejected_ratio	描述写请求命令被数据库拒绝执行的百分比。	%
资源监控	存储容量使用率	storage_util	存储使用量和购买规格的百分比。	%
	存储使用量	storage_used_bytes	数据存储的实际使用量。	Bytes
	平均内存使用率	mem_util	计算节点内存使用率，取平均值。	%
	平均 CPU 使用率	cpu_util	计算节点 CPU 使用率，取平均值。	%

节点监控

节点监控指对数据库集群的存储节点 CPU 及内存资源消耗情况的监控分析。具体指标，请参见下表。

监控指标名称	英文名称	指标含义	单位
单节点 CPU 使用率	cpu_util	CPU 使用率	%
单节点内存使用率	mem_util	内存使用率	%

库监控

库监控指对数据库任务执行情况以及磁盘使用情况的监控统计。

监控指标名称	英文名称	指标含义	单位
CQ 任务数	cq_jobs_cnt	描述总的 CQ 任务数。	Count
CQ 任务成功率	cq_jobs_succ_ratio	描述 CQ 任务数按时成功执行的百分比。	%
单库磁盘使用率	storage_used_bytes	单个数据库占用磁盘的百分比。	%
单库冷数据存储使用量	object_storage_used_bytes	单个数据库冷数据存储已经使用的容量	GBytes

查看监控指标

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

操作场景

时序数据库 CTSDB 3.0版支持随时查看各个监控指标的变化趋势图形，帮助您快速分析数据库的运行情况和性能，以便及时调整和优化数据库，提前预判风险。

使用须知

- 监控数据保存时间为30天，您无法查看30天之前的监控信息。
- 收到腾讯云上报的告警信息，您需要根据告警信息排查异常。

查看监控指标

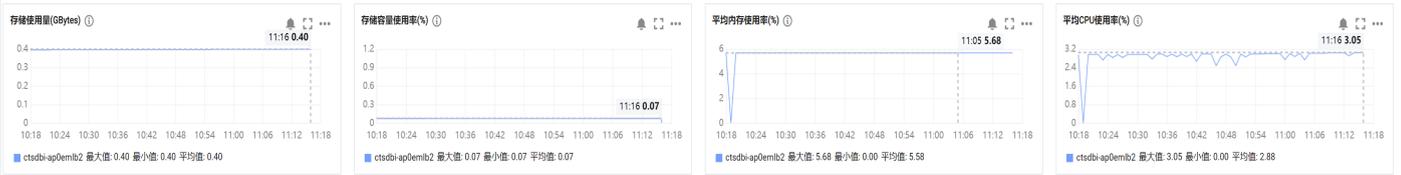
1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，查找需查看的实例。
4. 单击目标实例 ID，或单击其操作列的**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 选择**实例监控**页签，在时间框中，单击，选择需获取监控视图的时间段。
6. 在**时间粒度**的下拉列表，配置监控视图时间轴上的时间间隔。
7. 在**关闭**下拉列表，选择数据自动更新的时间。支持30s、5min、30min、1h。



8. 查看实例、节点及数据库各个监控指标在该时间段变化的监控视图。

实例监控

资源监控



请求监控



节点监控



库监控



- 在每一个监控视图，将鼠标悬浮于视图上，可查看任意时间点的指标数据；在视图下方，可直接查看到该指标的最大值、最小值及平均值数据。
- 在每一个监控视图区域，单击🔔，配置告警，具体操作，请参见 [配置告警](#)。
- 在每一个监控视图区域，单击🖥️，可全屏查看该指标的监控视图。

- 在每一个监控视图区域，单击，选择**数据导出**，可将监控数据以表格的形式导出在本地查看。选择**图片导出**，可将监控视图以图片的形式导出在本地查看。

配置告警

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

操作场景

为了防止某些监控指标达到一定值后，影响您系统的正常运行。您可以对这些监控指标设定告警规则促使告警系统自动检查监控数据，并在监控数据满足条件时，发送告警通知给管理员，帮助您第一时间了解业务异常，并迅速解决。

背景信息

腾讯云可观测平台（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）是一项可对云产品资源实时监控和告警的服务。时序数据库 CTSDB 3.0版通过腾讯云可观测平台提供对监控指标的告警功能。告警在一定周期内监控某些特定指标，并根据给定的阈值，每隔若干个时间段通过多种方式（微信、短信等）发送告警通知。更多信息，请参见 [腾讯云可观测平台告警管理](#)。

计费说明

- 腾讯云可观测平台（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）配置告警策略以监控实例各项关键指标，可免费使用。
- 目前只针对告警短信、电话告警收费，具体信息，请参见 [腾讯云可观测平台计费概述](#)。

前提条件

- 开通 [腾讯云可观测平台（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）](#) 服务。
- 数据库实例状态为**运行中**。
- 已收集告警通知对象的信息，包括：邮件、短信、电话等。

操作步骤

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，查找需查看的实例。
4. 单击目标实例 ID，或单击其操作列的**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 选择**实例监控**页签，在每一个监控视图的右上角，单击 ，进入**新建告警策略**页面。
6. 在**新建告警策略**页面，请参见下表，配置告警策略。告警策略的基本概念，请参见 [新建告警策略](#)。

基本信息

策略名称

备注

监控类型 云产品监控 应用性能观测 ^{HOT} 前端性能监控 ^{HOT} 云拨测 ^{HOT}

策略类型 已有 0 条, 还可以创建 300 条静态阈值策略

所属标签 ×

[+ 添加](#)

配置告警规则

告警对象

触发条件 选择模板 手动配置 (事件相关告警信息暂不支持通过触发条件模板配置)

指标告警

满足以下 指标判断条件时, 触发告警

▶ if then ⓘ

[添加指标](#)

配置告警通知 添加告警「接收人」/「接收组」, 需要在下方选择或新建通知模板; 添加「接口回调」可以点击模板名称进行操作。 [了解更多](#)

ⓘ 当前告警策略没有通知模板, 发生告警时无法接收到告警消息, 您可以通过选择或者新建通知模板来订阅告警。

通知模板 选择模板 新建模板

已选择 0 个通知模板, 还可以选择 3 个

通知模板名称	包含操作

参数名称	参数解释
策略名称	给告警策略自定义名称, 便于识别即可。
备注	简要描述告警策略, 便于识别。
监控类型	请选择云产品监控。
策略类型	可设置的策略类型如下: <ul style="list-style-type: none"> 云数据库 / 时序数据库 / influxDB 版/实例 云数据库 / 时序数据库 / influxDB 版/计算节点 云数据库 / 时序数据库 / influxDB 版/库
策略所属项目	给告警策略指定项目, 您可以在告警策略列表快速筛选该项目下的所有告警策略。

<p>告警对象</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 选择实例 ID：则该告警策略绑定指定的数据库实例。 ● 选择实例分组：则该告警策略绑定指定的数据库实例组。如何创建实例组，请参见 实例分组。 ● 选择全部对象：则该告警策略绑定当前账号拥有权限的全部实例。 ● 选择标签：则该告警策略绑定当前标签键与标签值所关联的全部实例。
<p>触发条件</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 选择模板：在下拉列表选择模板文件，将根据模板文件预置的触发条件上报告警，具体配置，请参阅 配置触发条件模板。 ● 手动配置：需在下方指标告警区域，逐一配置每一条指标触发告警的阈值条件。指标告警区域的阈值类型，可选择静态和动态。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 静态：人为设定恒定阈值，在达到触发条件后发送告警。 ○ 动态：基于机器学习算法算出的阈值边界来判断异常。 <p>更多信息，请参见 新建告警策略。</p>
<p>告警通知</p>	<p>支持选择系统预设通知模板和用户自定义通知模板，每个告警策略最多只能绑定三个通知模板。具体信息，请参见 通知模板。</p>

7. 确认配置无误，单击**完成**。更多告警介绍，请参见 [告警简介](#)。

库管理

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

操作场景

库管理是数据库管理的重要组成部分，库即是 DATABASE，它包括库的创建、删除、修改等操作。时序数据库 CTSDB 3.0版支持在控制台对数据库进行可视化管理。您可以通过界面上的操作按钮和菜单项进行直观、高效的管理数据库。

新建库

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到目标实例。
4. 在目标实例所在行，单击实例 ID 或者在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 选择**库管理**页签，单击**新建库**。
6. 在**新建库**窗口，请参见下表，配置库参数。

新建库

库名 *

1-32个字符，以字母或数字开头，可包含大小写字母/数字/"/"/"/"。”

数据过期删除时间 *

启用 不启用

备注

界面参数	参数含义	配置方法
库名	编辑数据库库名。	<ul style="list-style-type: none">• 1-32个字符。• 以字母或数字开头。• 可包含大小写字母/数字/“-”/“_”/“.”
数据过期删除时间	<ul style="list-style-type: none">• 标识数据库是否开启自动过期删除功能。• 配置数据过期删除时间，数据到达设置的过期时间将被自动删除。	<ul style="list-style-type: none">• 启用：请在下方输入框配置过期删除时间。单位：天。• 不启用：关闭自动过期删除功能。
备注	描述新建库的信息。	请在输入框输入备注信息。

7. 单击**确定**。在库列表中，可找到新建的库。

修改库

1. 在控制台**库管理**页面，可查看该实例中所有的库。

2. 在库列表，找到需修改的库。

库名	状态	数据过期删除时间	备注	操作
123	运行中	123天	123	修改 删除

3. 单击其操作列的**修改**。

4. 在**修改库**窗口，按需修改库的**数据过期删除时间**即可。

修改库

库名 * 123

数据过期删除时间 * 启用 不启用

单位：天，取值须为非零整数。如果启用数据过期删除，则过期删除时间必填且须大于等于降冷时间。
数据达到过期时间后将被自动删除清理。

备注

5. 单击**确定**，完成修改。

删除库

1. 在控制台**库管理**页面，可查看该实例中所有的库。

2. 在库列表，找到需删除的库。

3. 单击其操作列的**删除**。

4. 在**删除库**窗口，确认待删除的库名。

⚠ 注意：

库销毁后数据将无法找回，请提前备份数据。

删除库

⚠ 库销毁后数据将无法找回，请提前备份数据

库名 123

5. 单击**确认删除**，完成操作。

账号管理

多账号管理

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

时序数据库 CTSDB 3.0版支持多账户授权机制。通过创建多个用户账户，数据库管理员能够为每位用户量身定制权限，确保他们仅能访问授权的数据范围。这种权限的细分不仅预防了权限的过度集中，也减少了潜在的数据安全风险。

创建账号

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到目标实例。
4. 在目标实例所在行，单击实例 ID 或者在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 选择**账号管理**页签，单击左上角的**创建账号**。
6. 在**新建账号**的小窗口，在**账号名**的输入框按照要求输入账号的名称，在**密码**的输入框按照密码复杂度要求输入账号对应的密码，在**再次输入密码**的输入框再次输入密码。

新建账号

账号名

1-32个字符，以字母或数字开头，可包含大小写字母/数字/"_" "."

备注

密码

8-32个字符，需包含大小写字母、数字和~!@#\$%^&* _+=|(){};:<>.,? 符号中的三种

再次输入密码

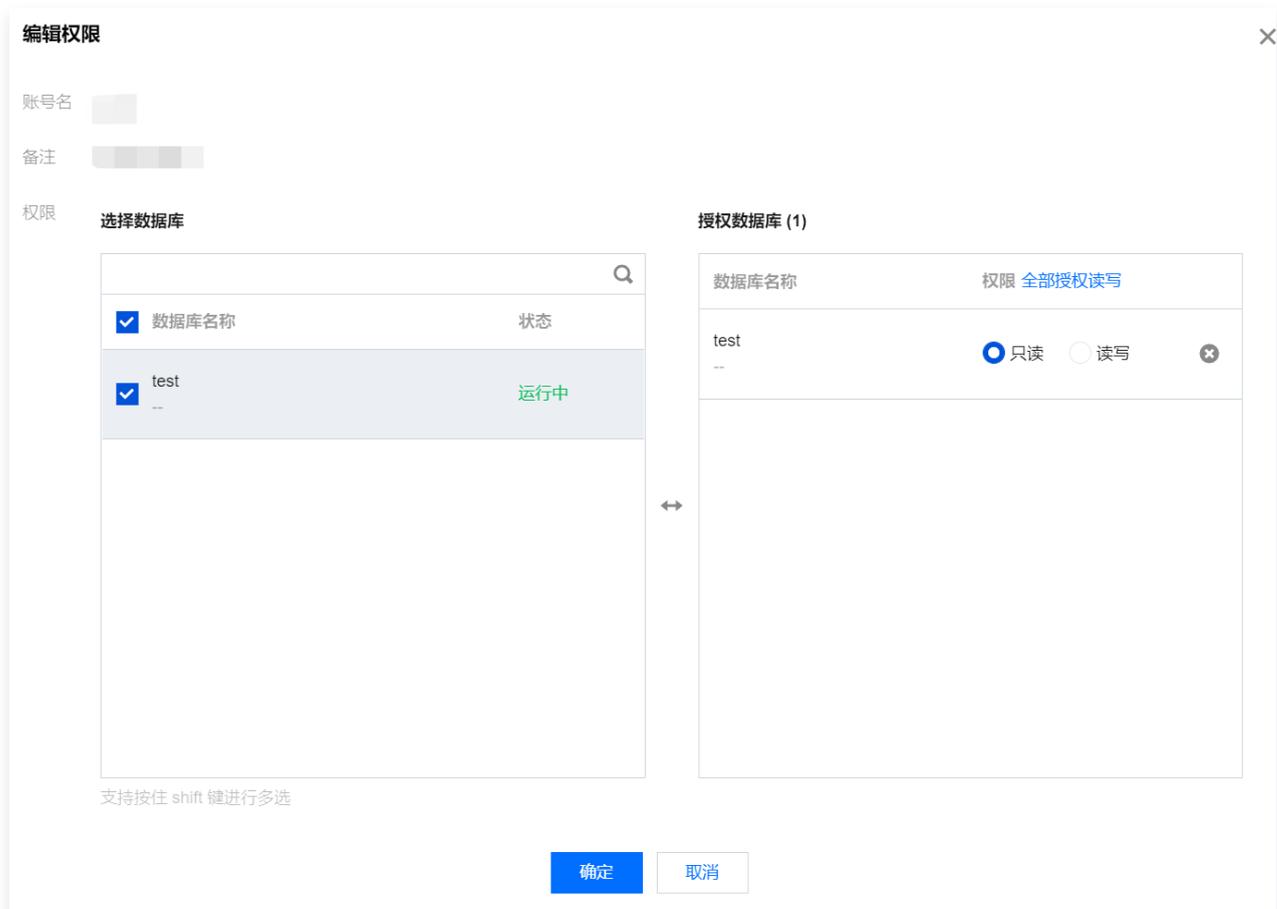
7. 单击**确定**。在账号列表中，可看到已创建的账号。

为已创建的账号授权

1. 在**账户管理**页签的账户列表中，找到需授权的账号名。
2. 在需授权账户的**操作列**，单击**修改权限**。

账号	状态	账号类型	备注	创建时间	更新时间	操作
...	运行中	管理员账号	默认账号	2024-04-24 19:37:33	2024-04-24 19:37:33	重置密码
...	运行中	普通账号	remark test1	2024-04-25 14:57:18	2024-04-25 15:01:10	重置密码 修改权限 删除
...	运行中	普通账号	test	2024-04-25 15:27:47	2024-04-25 15:28:18	重置密码 修改权限 删除
...	运行中	普通账号		2024-04-25 17:44:18	2024-04-25 17:44:35	重置密码 修改权限 删除
...	运行中	普通账号		2024-05-07 15:18:29	2024-05-07 15:18:29	重置密码 修改权限 删除

3. 在编辑权限小窗口，在权限设置区域的左侧，选择需授权的数据库名称，在右侧区域，对该数据库名设置只读或读写权限。



4. 单击确定，完成配置。

重置密码

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

操作场景

如果您忘记密码或需定期更新旧密码时，可直接在控制台重置密码。

前提条件

- 已 [创建实例](#)。
- 实例状态为 **运行中**。

重置密码

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到目标实例。
4. 在目标实例所在行，单击实例 ID 或者在其操作列，单击 **管理**，进入 **实例详情** 页面。
5. 选择 **账号管理** 页签，在账号列表中，找到所需重置密码的账号，单击其操作列的 **重置密码**。

帐号	状态	全库权限	备注	创建时间	更新时间	操作
ctsdbi- 	运行中	管理员	默认帐号	2023-03-29 11:24:40	2023-03-29 11:24:40	重置密码

ⓘ 说明：

默认帐号为管理员帐号，其帐号名称以实例 ID 命名。

6. 在 **重置密码** 窗口，**密码** 后面的输入框输入新密码，**再次输入密码** 后面的输入框再次输入新密码进行确认。
密码复杂度要求：8-64个字符，需包含大小写字母、数字和~!@#\$\$%^&* _-+=|(){}[];,<>,.?/字符中的三种。
7. 单击 **确定**，完成重置。

安全组

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

背景信息

安全组 是一种有状态的包含过滤功能的虚拟防火墙，用于设置单台或多台云数据库的网络访问控制，是腾讯云提供的重要的网络安全隔离手段。安全组是一个逻辑上的分组，您可以将同一地域内具有相同网络安全隔离需求的云数据库实例加到同一个安全组内。云数据库与云服务器等共享安全组列表，安全组内基于规则匹配，具体规则与限制请参见 [安全组详细说明](#)。

使用腾讯云 CVM 连接时序数据库 CTSDB 3.0版，在腾讯云 CVM 安全组中需配置**出站规则**，把时序数据库 CTSDB 3.0版的 IP 及端口添加到出站规则中。在时序数据库 InfluxDB 版安全组中配置**入站规则**，把 CVM 的 IP 及端口添加到入站规则中，才能连接成功。

⚠ 注意：

- 云数据库安全组目前仅支持私有网络 VPC 内网访问的网络控制，暂不支持对基础网络的网络控制。
- 由于云数据库没有主动出站流量，因此出站规则对云数据库不生效。

操作步骤

步骤一：创建安全组

- 登录 [私有网络控制台](#)。
- 在左侧导航选择**安全组**页，在右侧页面上方选择地域，单击**新建**。
- 在弹出来的窗口中，完成如下配置，确认后单击**确定**。

新建安全组

模板

名称

所属项目

备注

高级选项

[显示模板规则](#)

- **模板**：在下拉列表选择安全组模板。
 - **放通全部端口**：默认放通全部端口到公网和内网，具有一定安全风险。安全组规则已默认添加。单击下方的显示模板规则，可查看该安全组模板的出站规则与入站规则。
 - **放通22，80，443，3389端口和 ICMP 协议**：默认放通22，80，443，3389端口和 ICMP 协议，内网全放通。安全组规则已默认添加。
 - **自定义**：安全组创建成功后，按需添加安全组规则。
- **名称**：自定义设置安全组名称。
- **所属项目**：默认选择“默认项目”，可指定为其他项目，便于后期管理。
- **备注**：自定义，简短地描述安全组，便于后期管理。
- **高级配置**：给安全组添加标签。

4. 如果模板为自定义，在提醒对话框，单击**立即设置规则**，执行以下步骤。

步骤二：设置安全组入站规则

1. 在安全组规则页面，选择入站规则页签，单击**添加规则**。
2. 在弹出添加入站规则的窗口中，设置规则。

添加入站规则 ×

类型	来源 ^①	协议端口 ^①	策略	备注
自定义 ▼	如10.0.0.1或10.0.0.0/16	如UDP:53,TCP:80,443或TCF	允许 ▼	
+新增一行				
完成 取消				

- **类型**：请选择默认类型**自定义**。
- **来源**：设置访问数据库的源，即入站来源。支持以下格式定义来源。

来源格式	格式说明
CIDR 表示	单个 IPv4 地址或 IPv4 地址范围用 CIDR 表示法（如203.0.113.0、203.0.113.0/24 或者0.0.0.0/0，其中0.0.0.0/0代表匹配所有 IPv4 地址）。 单个 IPv6 地址或 IPv6 地址范围用 CIDR 表示法（如FF05::B5、FF05:B5::/60、::/0 或者0::/0，其中::/0或者0::/0代表匹配所有 IPv6 地址）。
安全组 ID	引用安全组 ID 来匹配安全组关联的服务器的 IP 地址。
参数模板	引用 参数模板 中的 IP 地址对象或 IP 地址组对象。

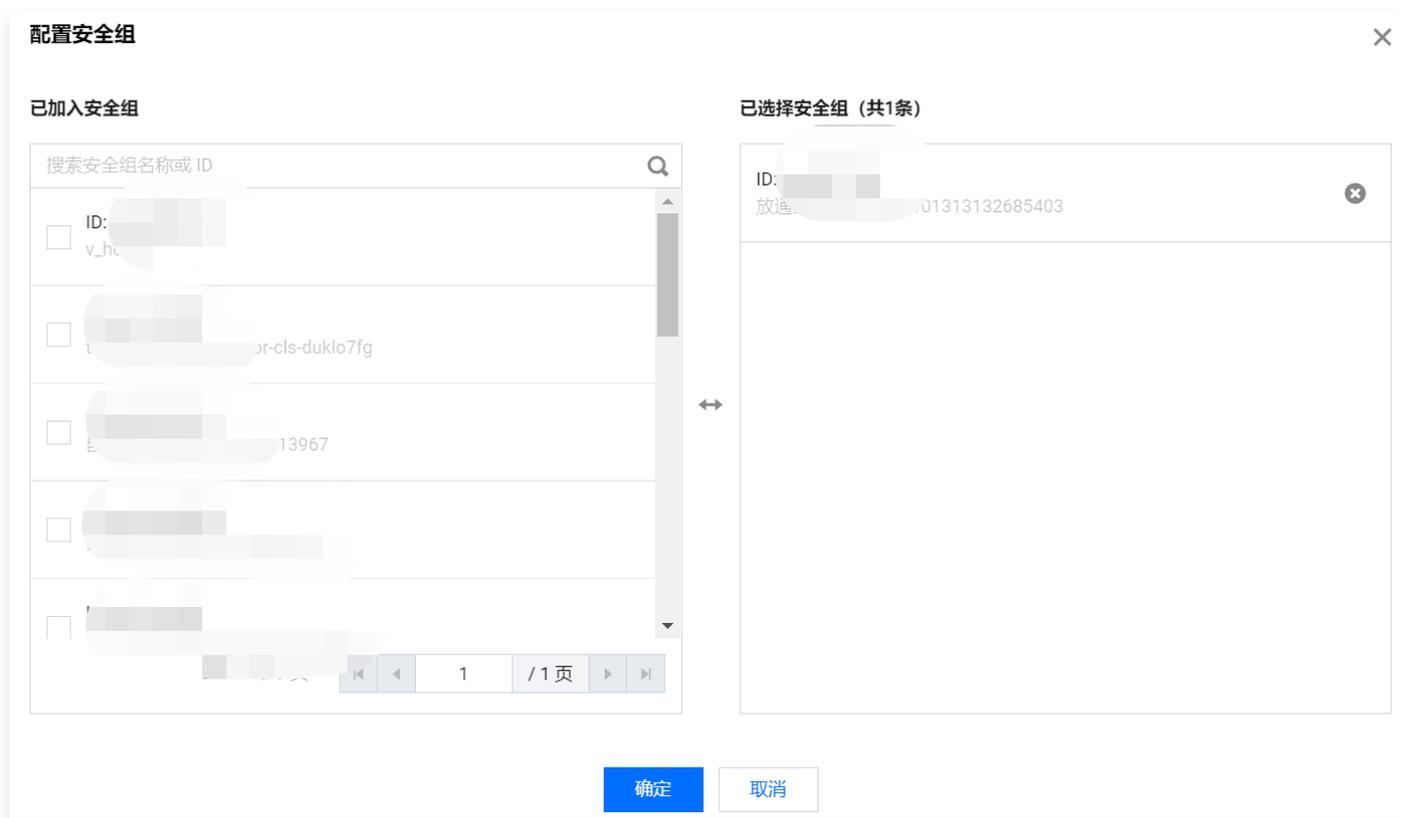
- **协议端口**：填写客户端访问时序数据库 CTSDB 3.0版的协议类型和端口。您可在 [实例列表](#) 的内网地址列查看端口信息，默认为8086。

- **策略**：默认选择“允许”。
 - 允许：放行该端口相应的访问请求。
 - 拒绝：直接丢弃数据包，不返回任何回应信息。
- **备注**：自定义，简短地描述规则，便于后期管理。

3. 单击**完成**，完成安全组入站规则的添加。

步骤三：给实例绑定安全组

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到需绑定安全组的实例。
4. 单击目标实例 ID，或在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。
5. 选择**安全组**页签，单击**配置安全组**。



6. 在**配置安全组**对话框，选择需要绑定的安全组，单击**确定**。

更多操作

调整已绑定安全组的优先级

1. 使用腾讯云账号登录 [CTSDB 控制台](#)。
2. 在右侧页面上方，选择 **3.0版**。
3. 在实例列表中，找到需绑定安全组的实例。
4. 单击目标实例 ID，或在其操作列，单击**管理**，进入**实例详情**页面。

5. 选择**安全组**页签，可查看到实例当前所有的安全组。
6. 单击**编辑**，您可以在**操作列**，单击**↑**或者**↓**，调整安全组过滤的优先级。

优先级	安全组 ID	安全组名称	操作
1	sg-...	...	↑ ↓ ⌵
2	sg-...	...	↑ ↓ ⌵
3	sg-...	...	↑ ↓ ⌵

7. 单击**保存**，完成修改。

调整出入站规则

1. 在**安全组**页签，可查看到实例当前所有的安全组。
2. 在安全组列表，单击**安全组 ID** 名称，跳转至 **安全组** 页面。
3. 找到需修改的安全组规则，在其**操作列**，单击**编辑**，可以重新编辑安全组规则。

导入安全组规则

1. 在 **安全组** 页面，选择需要的安全组，单击具体的安全组 ID/名称。
2. 在**入站规则**或者**出站规则**页签上，单击**导入规则**。
3. 在弹出的对话框中，选择已编辑好的入站/出站规则模板文件，单击**开始导入**。

ⓘ 说明：

- 如果需要导入规则的安全组下已存在安全组规则，建议您先导出现有规则，否则导入新规则时，将覆盖原有规则。
- 如果需要导入规则的安全组下没有安全组规则，建议您先下载模板，待编辑好模板文件后，再将文件导入。

克隆安全组

1. 在 **安全组** 页面，在列表的**操作列**选择**更多 > 克隆**。
2. 在弹出的对话框中，选定目标地域、目标项目后，单击**确定**。
若新安全组需关联 CVM，请重新进行管理安全组内云服务器。

删除安全组

1. 在 **安全组页**，选择需要删除的安全组，在操作列选择**更多 > 删除**。
2. 在弹出的对话框中，单击**确定**。
若当前安全组有关联的 CVM 则需要先解除安全组才能进行删除。

更多参考

关于安全组，更多的信息，请参见 [安全组概述](#)。

外网访问

通过 CLB 开启外网服务

最近更新时间：2024-08-30 17:24:42

时序数据库 CTSDB 3.0版当前仅支持内网地址供您内部访问实例，如果需要使用外网访问，可通过负载均衡 CLB 开启外网服务进行访问。本文为您介绍通过 CLB 开启外网服务连接到实例的方法。

前提条件

已申请使用后端服务功能。

1. 进入 [负载均衡跨地域绑定2.0申请页](#)。
2. 根据需要填好资料，填写完后提交申请。
3. 提交完内测申请后，[提单至 CLB](#)，申请使用后端服务功能。

步骤1：新购负载均衡

进入 [负载均衡购买页](#)，选择完配置后单击**立即购买**。

说明：

- 如果在时序数据库 CTSDB 3.0版同地域已经有负载均衡实例，就可以不用购买。
- 地域需选择时序数据库 CTSDB 3.0版所在的地域。
- 负载均衡实例与时序数据库 CTSDB 3.0版实例必须处于同一 VPC。

步骤2：配置负载均衡

1. 打开跨 VPC 访问功能（启用后 CLB 支持绑定其他内网 IP）。
 - 1.1 登录 [负载均衡控制台](#)，选择地域，在实例管理列表，单击实例 ID，进入实例管理页面。
 - 1.2 在基本信息页签的后端服务区域，单击**点击配置**。



1.3 在弹出的对话框，单击**提交**即可开启。



2. 配置外网监听端口。

2.1 登录 [负载均衡控制台](#)，选择地域，在实例管理列表，单击**实例 ID**，进入实例管理页面。

2.2 在实例管理页面，选择**监听器管理**页，在 **TCP/UDP/TCP SSL/QUIC** 监听器下方，单击**新建**。



2.3 在弹出的对话框，逐步完成设置，然后单击**提交**即可完成创建。



步骤3：绑定时序数据库 CTSDB 3.0版实例

1. 创建好监听器后，在**监听器管理**页，单击创建好的监听器，然后单击右侧出现的**绑定**。



2. 在弹出的对话框，选择目标类型为 IP 类型，在 IP 与端口的输入框分别输入时序数据库 InfluxDB 版实例的 IP 地址和端口，单击确认，完成绑定。

注意：
登录的账号必须是标准账号（带宽上移），如无法绑定，请 [提交工单](#) 协助处理。



步骤4：配置时序数据库 CTSDB 3.0版安全组

公网服务开通之后，请及时为 CLB 及其时序数据库 CTSDB 3.0版实例配置安全组规则，对访问来源进行控制，保证数据访问的安全性。

1. 登录 [云服务器控制台](#) 的安全组页面，新建安全组，并设置入站规则，放通 CTSDB 3.0版客户端的 IP 地址及您所指定的 CTSDB 3.0版实例的监听协议端口。具体操作，请参见 [创建安全组](#)。



2. 登录 [负载均衡控制台](#)，在实例管理的实例列表中，找到 CTSDB 3.0版绑定的 CLB 实例，单击其实例 ID，进入实例的基本信息页签，选择安全组页签，在已绑定安全组区域单击绑定，弹出的配置安全组窗口中，选择已创建的安全组，单击确定。具体操作，请参见 [配置负载均衡安全组](#)。

3. 登录 [CTSDB 控制台](#)，在右侧页面上方，选择 3.0版，选择在实例列表中，找到需绑定安全组的实例。单击目标实例 ID，选择安全组页签，单击配置安全组。在配置安全组对话框，选择需要绑定的安全组，单击确定。具体操作，请参见 [配置安全组](#)。

步骤5: 通过 influx CLI 客户端连接数据库

进入 influx CLI 路径, 执行如下命令, 连接时序数据库 CTSDB 3.0版实例。

- -username: 已创建好的用户账号。
- -password: 用户账号对应的密码。
- -host: 请配置为 CLB 的公网地址。
- -port: 请配置为 CLB 的监听协议端口。

```
./influx -host <DB_HOST> -port <DB_PORT> -username <USERNAME> -password  
<PASSWORD>
```

iptables 转发

最近更新时间：2024-08-30 10:43:51

操作场景

如果需通过外网方式访问时序数据库 CTSDB 3.0版，也可以通过具备外网 IP 的云服务器 CVM 进行端口转发，以实现外网访问。

说明：

iptables 转发的方式存在稳定性风险，不建议在生产环境使用外网接入。



操作步骤

1. 登录 [云服务器](#)，开通云服务器 IP 转发功能。

说明：

云服务器和数据库须是同一账号，且同一个 VPC 内（保障同一个地域），或同在基础网络内。

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

2. 配置转发规则，如下示例是将 26.xx.x.2:10001（云服务器外网地址，端口可自行选择）的访问转发至内网为 10.0.0.5:8086 的 CTSDB 3.0 版实例。

```
iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 10001 -j DNAT --to-destination 10.0.0.5:8086
iptables -t nat -A POSTROUTING -d 10.0.0.5 -p tcp --dport 8086 -j MASQUERADE
```

3. 配置 [云服务器安全组](#)，放开云服务器外网端口的访问权限，安全组规则建议仅放开需要访问的源地址。
4. 在访问端通过外网地址（本示例即 26.xx.xx.2:10001）连接内网 CTSDB 3.0 版实例，连接命令与内网连接命令一致，命令请参见 [influx CLI 客户端](#)。