

腾讯云分布式缓存数据库（兼容 Redis）

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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

快速入门

快速创建实例

连接实例（Redis/Valkey 版）

快速入门

快速创建实例

最近更新时间：2026-04-29 17:34:01

操作场景

您可根据本文的介绍，购买和配置您的第一台腾讯云分布式缓存数据库实例。

前提条件

- 已注册腾讯云账号并完成实名认证。
 - 如需注册腾讯云账号：[点此注册腾讯云账号](#)。
 - 如需完成实名认证：[点此完成实名认证](#)。
- 已规划数据库实例所在地域、可用区，请参见 [地域与可用区](#)。
- 已规划数据库实例需满足的规格与性能，请参见 [产品系列](#) 与 [产品性能](#)。
- 已规划数据库实例的私有网络与安全组，请参见 [私有网络](#) 与 [安全组](#)。
- 如需在同一地域的多个可用区部署实例，您可以先了解 [多可用区部署](#) 的部署架构。
- 如需支持读写分离的能力，请您先了解 [读写分离](#) 的实现原理。
- 已了解数据库实例的计费详情，请参见 [计费概述](#)。按量计费数据库创建时会冻结一个小时的数据库费用，请确保您的账户余额充足再进行购买。

操作步骤

1. 使用腾讯云账号登录 [腾讯云分布式缓存数据库购买页](#)。
2. 请参见下表的参数解释，根据您的实际需求选择实例配置。

参数名称	是否必选	参数解释
计费模式	是	选择按量计费。
地域	是	选择实例所属的地域，请您选择与云服务器 CVM 实例相同的地域，否则无法直接通过内网通信。
产品版本	是	<ul style="list-style-type: none">● Redis 版：基于开源 Redis 存储引擎的高性能版本。● Memcached 版：基于 Memcached 存储引擎的版本。● ValKey 版：基于 ValKey 存储引擎的版本。

兼容版本	是	<ul style="list-style-type: none"> ● Redis 版：兼容 Redis 7.0、6.2、5.0、4.0、2.8版本。Redis 2.8、4.0版已停止售卖，建议您选择5.0及以上版本。如需购买2.8、4.0版本，请 提交工单 申请。 ● Memcached 版：兼容 Memcached 协议 1.6 版本。 ● ValKey 版：兼容 ValKey 8.0 版本。
架构版本	是	选择部署架构。具体信息，请参见 标准架构 与 集群架构 。 <ul style="list-style-type: none"> ● Redis 版：4.0及以上版本支持标准架构、集群架构。2.8版本仅支持标准架构。 ● Memcached 版：仅支持集群架构。 ● ValKey 版：支持标准架构、集群架构。
内存容量	是	选择标准架构最小容量即可快速体验。
副本数量	是	选择1个（1主1副本）。
规格预览	-	请预览当前已选择的规格以及所能支持的最大连接数与最大网络吞吐量，确认是否满足预期。
网络类型	是	当前仅支持 私有网络 。
可用区	是	默认勾选 启用多可用区部署 。
IPv4网络	是	选择具体的私有网络及其子网。建议您选择与云服务器同一个地域下的同一个 私有网络 。
端口	是	自定义端口号，保持默认即可。 <ul style="list-style-type: none"> ● Redis 版：默认端口号是6379。 ● Memcached 版：默认端口号是11211。 ● ValKey 版：默认端口号是6379。
安全组	是	给实例设置安全组规则，以控制数据库的入站流量。 <ul style="list-style-type: none"> ● 您可以在选择已有安全组下拉框中选择已有的安全组，也可以单击自定义安全组，设置新的安全组入站规则。具体信息，请参见 配置安全组。 ● 在下拉列表选择安全组之后，可单击规则预览，了解该安全组的协议规则策略。
实例名	是	仅支持长度小于60的中文、英文或者数字，短划线“-”、下划线“_”。
设置密码	是	测试体验产品，可选择 免密码认证 。

服务条款	是	<ul style="list-style-type: none">● 单击云数据库服务条款，充分了解使用云数据库服务内容、服务费用、使用规则、知识产权等相关服务条款。● 单击服务等级协议，了解使用腾讯云分布式缓存数据库需要遵守的协议。● 勾选我已阅读并同意《云数据库服务条款》和《服务等级协议》。
------	---	--

3. 确认参数配置无误，单击**立即购买**，提示购买成功，单击**前往控制台**，返回实例列表，待实例状态显示为**运行中**，即可正常使用。

后续操作

使用云服务器 CVM 直接访问云数据库的内网地址，请参见 [连接腾讯云分布式缓存数据库实例](#)。

连接实例（Redis/Valkey 版）

最近更新时间：2026-03-17 15:06:11

操作场景

实例创建完成，状态为运行中，您便可以访问数据库，进行数据库读写、查询等操作。本文介绍以下三种方式连接数据库。

- 客户端工具连接：使用云服务器 CVM 基于客户端通过自动分配给云数据库的内网地址连接数据库的方法，包括 Linux 云服务器与 Windows 云服务器。这种连接方式使用内网高速网络，延迟低。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。

说明：

- 对于不同的 VPC 下（包括同账号/不同账号，同地域/不同地域）的云服务器和数据库，内网连接方式请参见 [云联网](#)。
- 轻量应用服务器和云数据库内网默认不互通，若需内网连接，请参见 [轻量应用服务器申请关联云联网](#)。
- 不同 VPC 下的云服务器和数据库，也可通过外网地址连接，外网地址连接方式请参见 [配置外网地址](#)。

- DMC 连接：通过腾讯云的一款数据库管理工具 DMC（Database Management Center）登录数据库，可便捷地访问实例、查看实例的关键指标信息、运行 Redis 命令等。
- 多语言 SDK 连接：即通过多语言 SDK 配置腾讯云自动分配给云数据库的内网 IP 地址、端口、实例 ID 和密码连接数据库实例，并进行数据库操作，设置 key、获取 key 等。

准备工作

- 准备腾讯云分布式缓存数据库实例，请参见 [创建实例](#)。
- 准备数据库账号及密码，请参见 [管理账号](#)，您可以使用默认账号或自定义账号。
- 配置云服务器 CVM 和分布式缓存数据库的安全组出入站规则，请参见 [管理云数据库安全组](#)。
- 已在 [腾讯云分布式缓存数据库控制台](#) 的实例详情页面的网络信息区域获取连接数据库内网 IPv4 地址。

通过客户端工具连接

说明：

当前 Redis 6.2 版本不支持 RESP3 协议。

Linux 云服务器连接

步骤1：准备环境

1. 登录到 Linux 云服务器，请参见 [快速配置 Linux 云服务器](#)。
2. 以 CentOS 系统的云服务器为例，执行如下命令安装 Redis 协议客户端：

```
yum install redis -y
```

提示 Complete! 说明客户端安装完成。

步骤2：连接实例

● 免密码认证实例

如果您的实例为免密码认证，则连接命令如下：

```
redis-cli -h IP地址 -p 端口
```

其中，IP 地址和端口指在 [腾讯云分布式缓存数据库控制台](#) 的实例详情页面的网络信息区域获取的内网IPv4地址与端口。

网络信息	
所属网络	模拟基础网络 更换网络
所在子网	基础子网 更换子网
内网IPv4地址	10. <input type="text" value=""/> .6379 🔒 ✎
外网地址	开启
最大连接数	10,000 个 调整 实时会话
最大网络吞吐	768Mb/s 带宽调整

● 默认账号访问

默认账号指系统默认分配的账号。您购买并创建腾讯云分布式缓存数据库实例时，设置的访问实例的密码即为默认账号对应的数据库密码。如果需通过默认账号访问数据库，仅需配置访问密码，则支持开源格式类型的连接方式如下所示。

```
redis-cli -h IP地址 -p 端口 -a 密码
```

其中，IP 地址和端口指在 [腾讯云分布式缓存数据库控制台](#) 的实例详情页面的网络信息区域获取的内网IPv4地址与端口。例如您设置的密码是 abcd1234，则连接命令如下：

```
redis-cli -h IP地址 -p 端口 -a abcd1234
```

ⓘ 说明：

2018年1月之前购买的实例，需将“密码”替换为“实例 ID:密码”的格式才能访问。连接示例如下所示。

```
redis-cli -h IP地址 -p 端口 -a crs-bkuza6i3:abcd1234
```

• 自定义账号访问

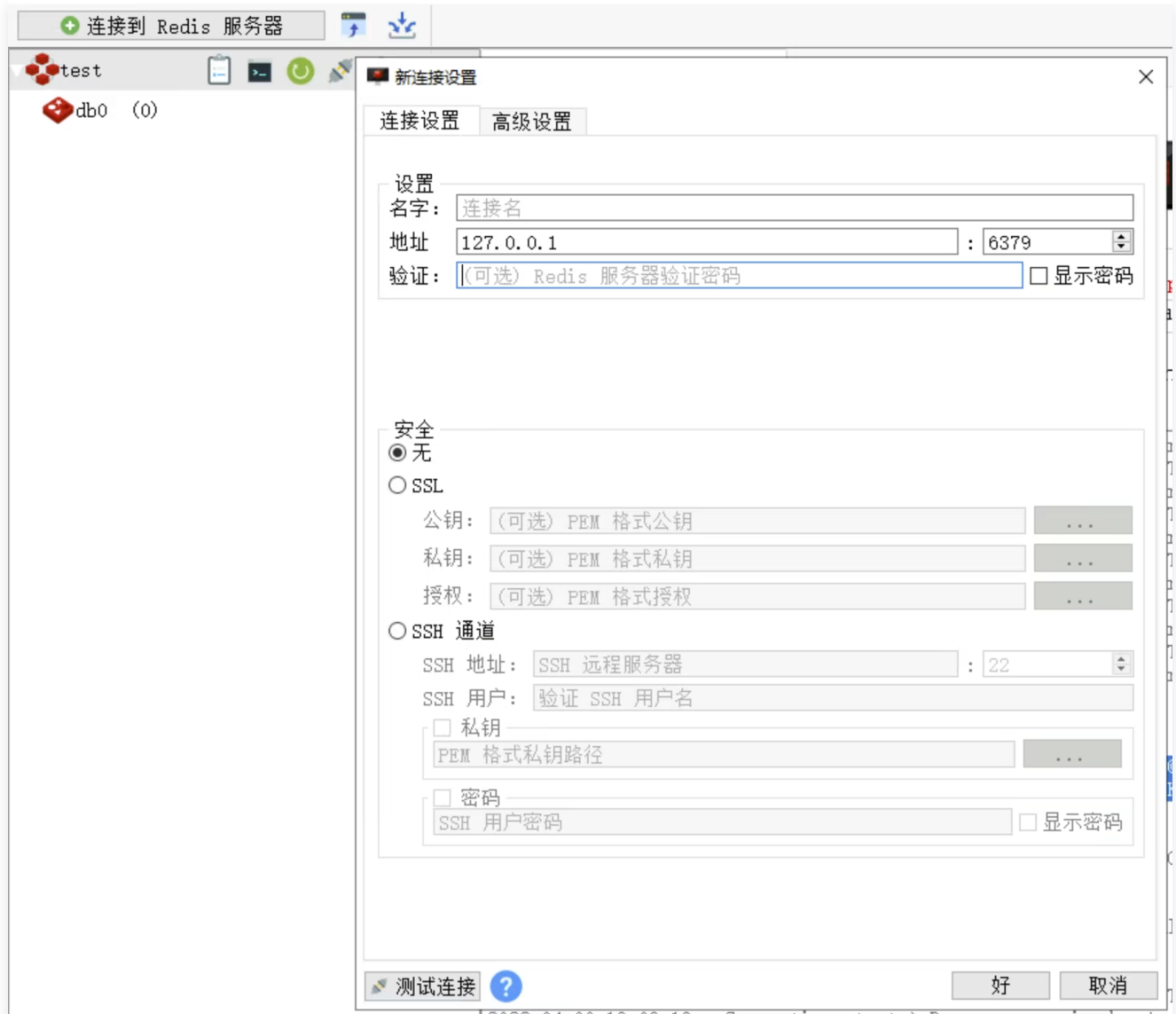
若连接时使用的是 [自定义账号](#)。自定义账号的鉴权方式为 `账号名@密码`，作为访问 Redis 的密码参数。

```
redis-cli -h IP地址 -p 端口 -a 账号名@密码
```

Windows 服务器连接

1. 配置并登录 Windows 云服务器，请参见 [快速配置 Windows 云服务器](#)。
2. 在 Windows 云服务器，通过 Internet 下载 Redis 客户端并进行安装。
3. 打开 Redis 客户端，配置实例内网 IP 地址，单击[测试连接](#)，连接数据库实例。

参数名称	参数解释
名字	连接数据库实例的连接名称。
地址	请输入数据库实例的内网 IPv4 地址，请在控制台实例详情页面的网络信息区域获取。
验证	输入数据库实例的连接密码。



4. 单击 ，在右下方输入框执行 Redis 命令。

DMC 连接

说明：

Memcached 版实例暂不支持 DMC 连接。

1. 登录 [腾讯云分布式缓存数据库控制台](#)。
2. 在实例列表页面上方，选择地域。
3. 在实例列表中，找到目标实例。
4. 在其操作列，单击登录。
5. 跳转至云数据库管理工具 [DMC 控制台](#) 登录页面，在密码的输入框输入目标实例默认账户的密码，或者使用自定义账号，在密码的输入框输入自定义账号@自定义账号的密码，单击登录。



6. 在数据库管理页面的实例信息页签，可查看实例的监控信息。



7. 单击命令行页签，在下方的输入框输入并执行 Redis 命令，使用示例如下图所示。

实例信息

命令行

DB0 | 新建 list

DB12 | test

DB0 | 123

```
[ crs-██████████ | DB0 ] # set test 123
OK
[ crs-██████████ | DB0 ] # get test
123
[ crs-██████████ | DB0 ] # set test 456
OK
[ crs-██████████ | DB0 ] # mget test
1) "456"
[ crs-██████████ | DB0 ] # set name redis
OK
[ crs-██████████ | DB0 ] # mget test name
1) "456"
2) "redis"
```

```
set class 2
```

执行

清空面板

主题

classic

字号

小

快捷键 ⓘ

8. 如果您对 Redis 的命令参数不是很熟悉，可以在页面左侧的**对象列表**区域，选择键值存放的 Slot 区间以及 DB，单击**新建**，并选择键的数据类型，单击**确定**，在**键名**输入框编辑键名称，单击**新建元素并创建key**，在**新建元素**对话框，输入键对应的键值，单击**确定**。系统将根据设置的键与键值的信息运行命令。



多语言 SDK 连接

腾讯云分布式缓存数据库支持多语言 SDK 访问，包括：PHP、Java、Node.js、Python、C、Go、.Net 等。具体示例，请参见 [多语言 SDK 连接](#)。请根据示例，下载多语言 SDK 对应客户端，并参考代码配置实例的内网 IP、端口号、实例 ID 和密码，即可连接数据库。

常见问题

- 如果连接失败，请参见 [无法连接实例](#) 逐一排查。
- 更多常见的问题，请参见 [连接登录问题](#)。