云数据库 Redis

快速入门

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 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】

腾讯云

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

快速入门
创建 Redis 实例
连接 Redis 实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

快速入门
创建 Redis 实例

最近更新时间：2024-04-22 15:48:34

操作场景

您可根据本文的介绍，购买和配置您的第一台 云数据库 Redis 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 Redis 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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

计费模式
按量计费
地域
广州
南京
上海
北京
成都
重庆
中国香港
曼谷
雅加达
新加坡
孟买
首尔
东京
硅谷
弗吉尼亚
多伦多
法兰克福
圣保罗
处于不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换，请您谨慎选择；例如，广州地域的云服务器无法通过内网访问上海地域的Redis。若需要跨地域内网通信，请查阅：
产品版本
内存版
基于开源Redis引擎的高性能版本，兼容Redis 4.0版本、5.0版本，查看文档
兼容版本
6.2
5.0
4.0
架构版本
标准架构
集群架构
架构说明
内存容量
4GB
副本数量
1 个（1主1副本）
多副本可以提供主备高可用，增加数据安全性，以及通过副本只读扩展读性能
副本只读
开启
规格预览
总容量/分片大小/分片数量 4GB/4GB/1个, 副本1个, 最大连接数10,000, 最大网络吞吐量192Mb/s 规格详情
网络类型
私有网络
可用区
启用多可用区部署 多可用区部署说明
启用多可用区部署，业务的访问可能会跨可用区，服务的响应延迟将会增加。
主节点（主可用区）
广州六区
处于同一私有网络下不同可用区的云产品内网互通；例如，相同私有网络下的广州二区的云服务器可以通过内网访问广州三区的Redis
副本1
广州六区
IPv4 网络
请选择子网
当前可用区内无有效子网
如现有的网络不合适，您可以去控制台 新建私有网络 或 新建子网。云数据库购买后可以通过控制台完成私有网络/子网的切换
当前网络选择下, 仅"Default-VPC" 私有网络 的设备，才能访问本数据库实例.
当前广州和 私有网络Default-VPC 下， 内网可联通服务器0台查看详情
端口
6379
自定义端口号需在1024到65535之间
参数模板
新建参数模板

参数名	是	参数解释

称	否必选	
计费模式	是	支持**按量计费**，如何选择计费方式，请参见 计费概述。
地域	是	选择实例所属的地域，请选择最靠近您的地域，可降低访问时延。 实例创建成功后将无法更换地域，请您谨慎选择。 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。 不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换，请您谨慎选择；例如，广州地域的云服务器无法通过内网访问上海地域的 Redis。若需要跨地域内网通信，请参见 对等连接。
产品版本	是	请选择**内存版**，基于开源Redis引擎的高性能版本。CKV 版已暂停售卖。
兼容版本	是	基于开源 Redis 引擎的高性能版本，兼容 Redis 6.2版本、5.0版本、4.0版本、2.8版本。 2.8版暂停售卖，建议您选择4.0及以上版本，如需购买 2.8 版本请 提交工单 申请。
架构版本	是	选择产品部署架构。具体信息，请参见 内存版（标准架构）与 内存版（集群架构）。 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。
内存容量	是	架构版本选择**标准架构**时，需要配置所需的内存规格，支持256MB - 64GB规格。
副本数量	是	选择数据库副本的数量。多副本可以提供主备高可用，增加数据安全性，通过副本也可扩展只读性能。 不同地域或不同版本的副本数量会有差异，请以控制台默认设置为准。
分片数量	是	架构版本选择**集群架构**时，需设置分片的数量。增加分片的数量，可以提高集群的可存储量，请您按需选择。
分片容量	是	架构版本选择**集群架构**时，需设置每个分片的容量大小。
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。
副本只读	否	请选择是否开启读写分离的功能。 开启读写分离后，写操作路由到主节点，读操作路由到副本节点，从副本节点读取的数据会延迟于主节点。 购买时，未开启，在购买之后，也可根据实际业务需求再开启。具体信息，请参见 读写分离。
网络类型	是	当前仅支持**私有网络**。

可用区	是	选择是否启用多可用区部署。支持单可用区与多可用区部署，相对单可用区实例，多可用区实例具有更高的可用性和容灾能力，请参见 多可用区部署。 单可用区部署，需同时为主节点指定可用区。 多可用区部署，选择主可用区之后，还需在副本x的下拉列表，给副本指定所属可用区。其中x指副本的编号，例如副本1，副本2。
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。 私有网络具有地域（Region）属性（如广州），而子网具有可用区（Zone）属性（如广州一区），私有网络可划分一个或多个子网，同一私有网络下不同子网默认内网互通，不同私有网络间（无论是否在同一地域）默认内网隔离。 实例购买后支持切换私有网络。具体操作，请参见 切换网络。您也可以单击**新建私有网络**和**新建子网**重新创建所需的网络环境。具体操作，请参见 创建私有网络。
端口	是	自定义端口号，默认端口号是6379，取值范围[1024,65535]。实例购买后支持修改网络端口。
参数模板	是	选择实例相关的参数模板。 系统会依据所选择的兼容版本及架构，自动适配对应的默认模板，给实例批量配置参数属性。 如需自建，请单击**新建参数模板**。
指定项目	是	在下拉列表给实例分配相应的项目。您可以根据项目来管理实例。 默认指定项目为**默认项目**。 单击**新建项目**，在**项目管理**页面，可自定义项目名称来管理云资源。
标签	否	给实例设定标签。您可以根据标签归类管理实例。单击**添加**，可以选择标签键与标签值。
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。 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。
告警策略	否	选择监控指标项的告警策略。 云数据库 Redis 提供默认告警策略，可跳转腾讯云可观测平台（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）的告警管理页面查看到默认策略。 预先登录腾讯云可观测平台（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）的告警管理页面配置告警策略。具体操作，请参见新建告警策略。
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	选择密码认证方式，支持选择**密码认证**与**免密码认证**。默认为**密码认证**。
密码	否	**设置密码**选择**密码认证**时，需给实例设置访问密码。密码复杂度要求： 字符个数为[8,30]。 至少包含小写字母、大写字母、数字和字符 ()`~!@#$%^&*-+=_|{}[]::<>,.?/ 中的2种。 不能以"/"开头。

确认密码	否	再次输入实例访问密码。
购买数量	是	按量计费每次购买最大数量为30，每个地域购买数量取值范围为[1,100]。
服务条款	是	单击**云数据库服务条款**，请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**，了解使用云数据库 Redis 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 Redis 实例。

相关操作

变更实例规格

您可根据业务所处的实际情况灵活调整 Redis 实例的规格，从而更好满足资源充分利用和成本实时优化等需求。具体操作，请参见 变更实例规格。

为实例指定项目

已指定项目的实例也可重新指定到其他项目。具体操作，请参见 为实例指定项目。

编辑实例标签

已指定标签的实例也可以重新编辑标签键与标签值。具体操作，请参见 编辑实例标签。

修改实例名称

当前实例名称不便于识别管理，您可在**实例列表**的**实例 ID / 名称**列，单击

，重新设置实例名称。

重置实例访问密码

如果您忘记默认账号的密码或需更新旧密码时，可直接对密码进行重置。具体操作，请参见 重置密码。

升级实例

Redis 支持低版本实例向高版本升级，也支持跨版本升级。具体操作，请参见 升级实例版本。
Redis 提供了标准架构升级至集群架构的功能。具体操作，请参见 升级实例架构。

欠费说明

开通云数据库 Redis 后，请确保您的账户余额充足。账户余额不足可能导致欠费甚至实例被回收，请参见 欠费说明。

相关 API

接口名称	接口功能
CreateInstances	创建 Redis 实例
ModifyInstance	修改实例相关信息

连接 Redis 实例

最近更新时间：2024-01-26 15:19:29

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，使用 Redis 命令进行数据库读写、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 Redis 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。

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

准备好 Redis 实例，请参见 创建 Redis 实例。

准备好数据库账号及密码，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 Redis 的安全组出入站规则，请参见 管理云数据库安全组。

已在 Redis 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：

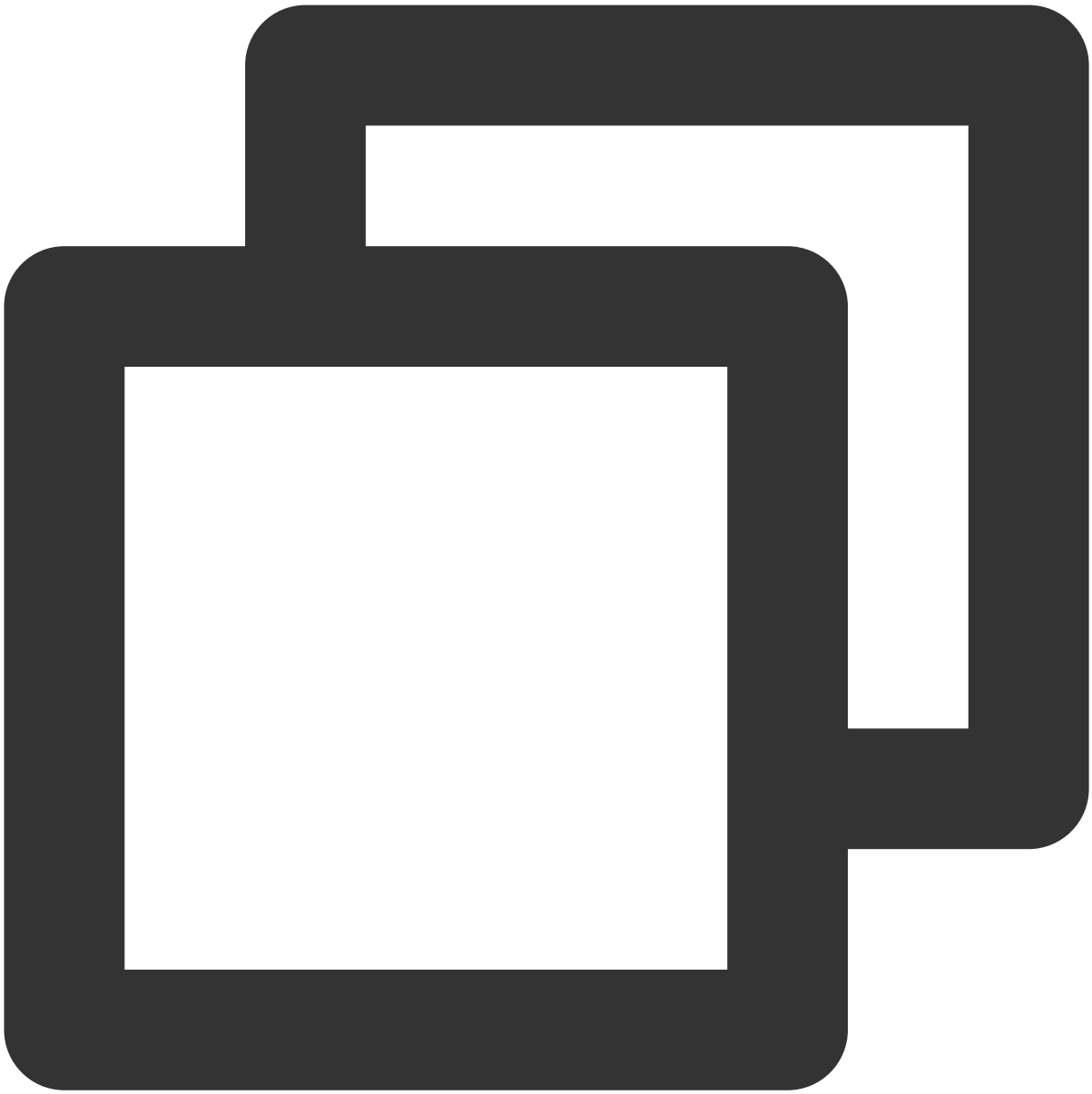
当前 Redis 6.2 版本不支持 RESP3 协议。

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 客户端：



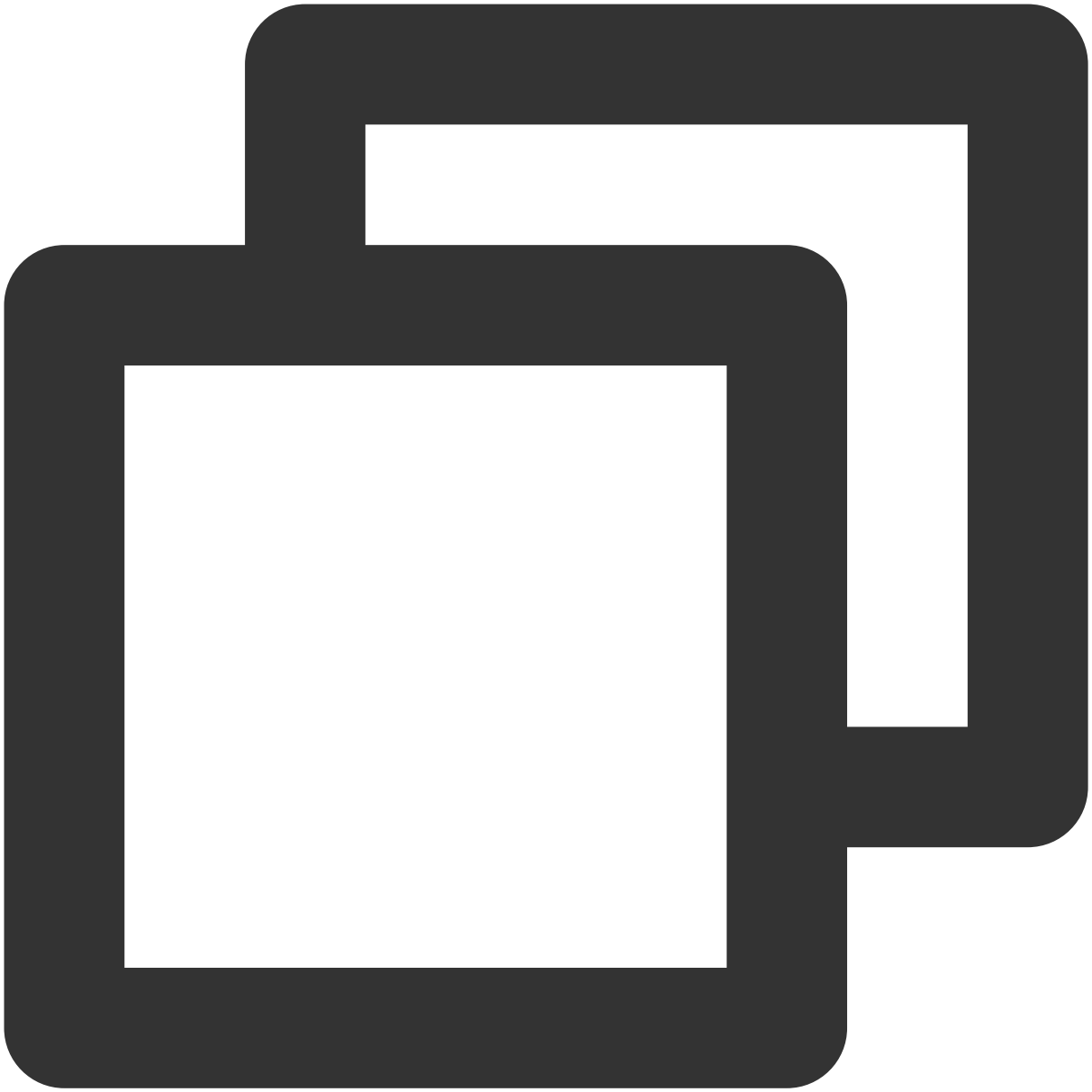
```
yum install redis -y
```

提示 `Complete!` 说明客户端安装完成。

步骤2：连接实例

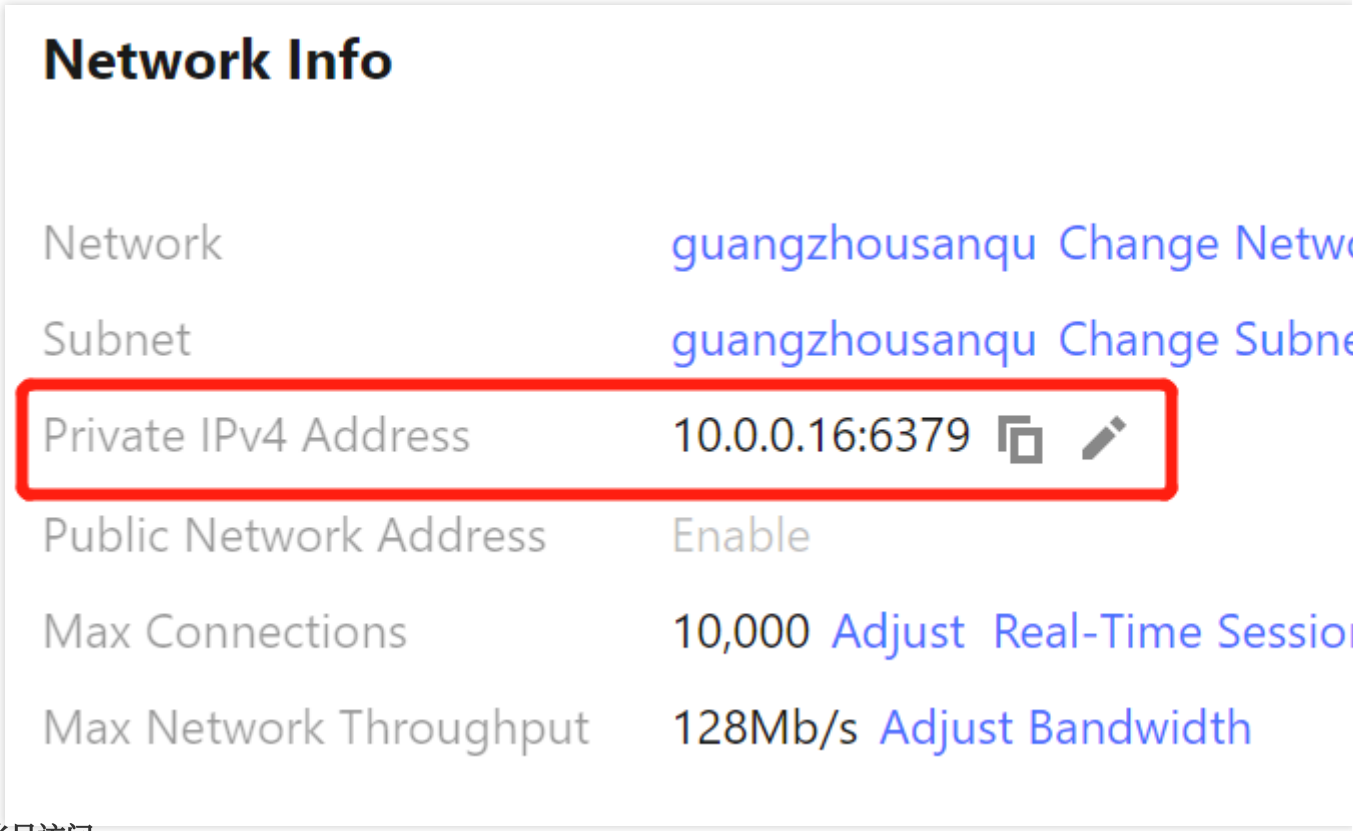
免密码认证实例

如果您的实例为免密码认证，则连接命令如下：



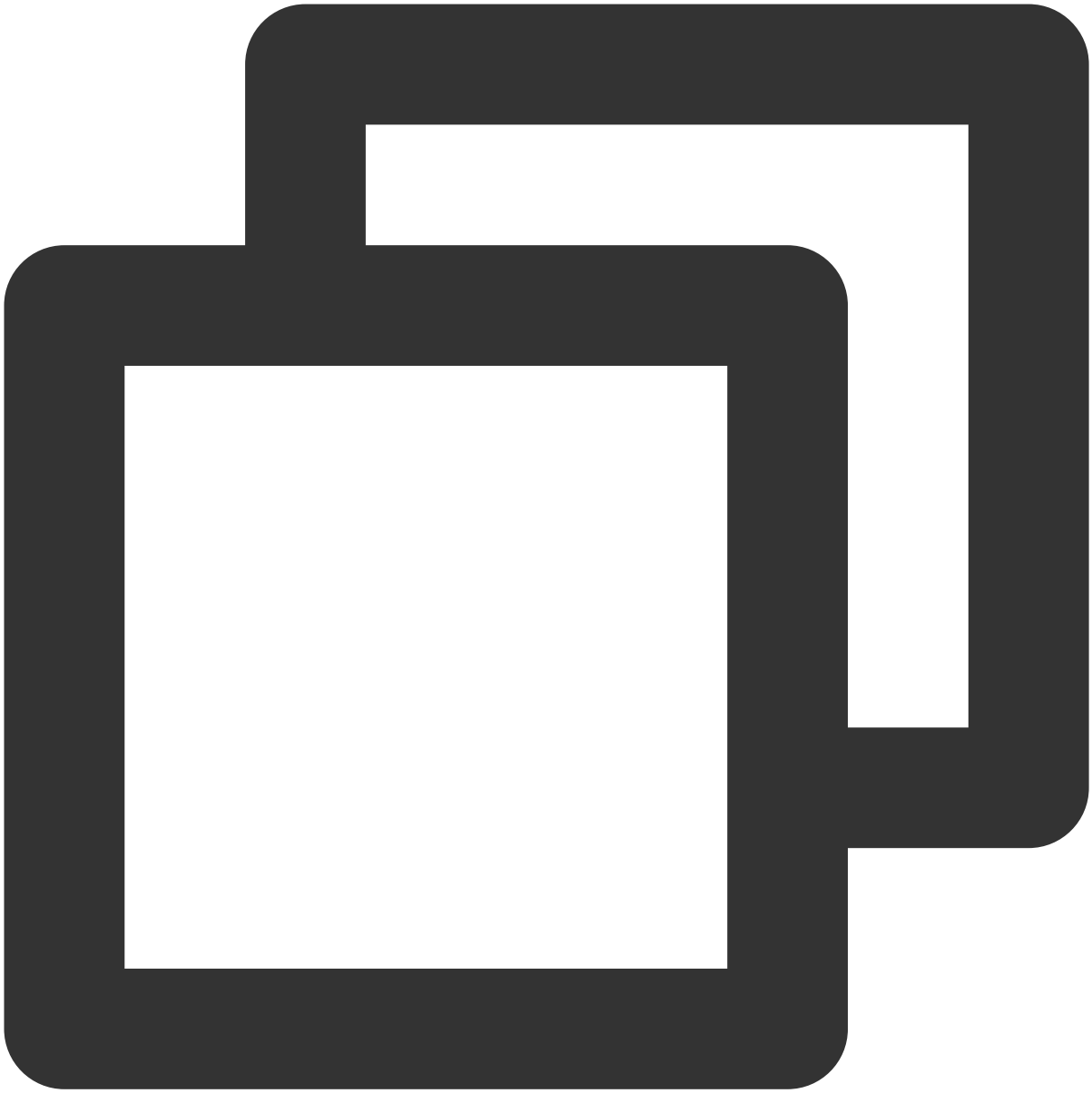
```
redis-cli -h IP地址 -p 端口
```

其中，IP 地址和端口指在 Redis 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。



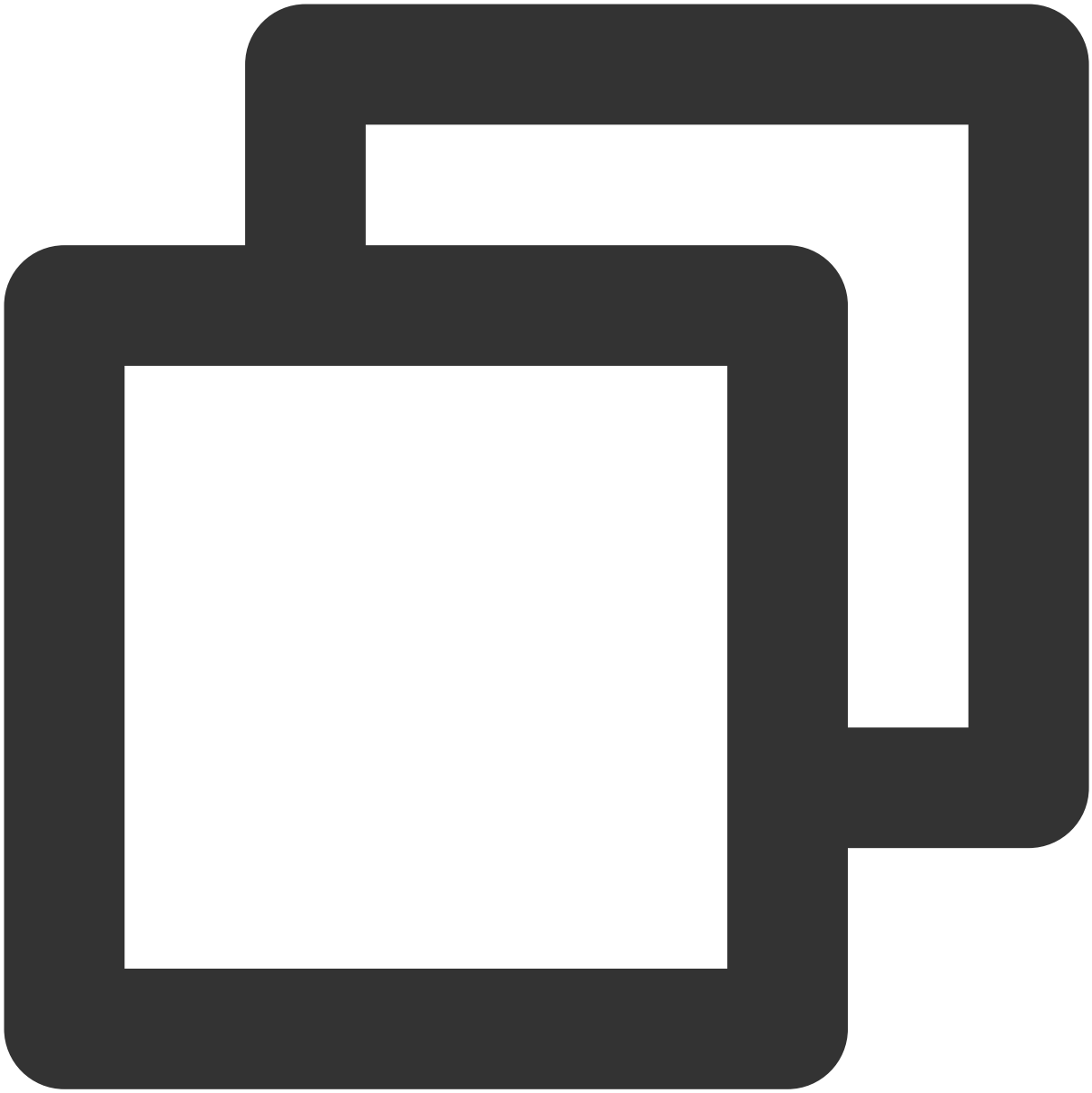
默认账号访问

默认账号指系统默认分配的账号。您购买并创建 Redis 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 Redis 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：



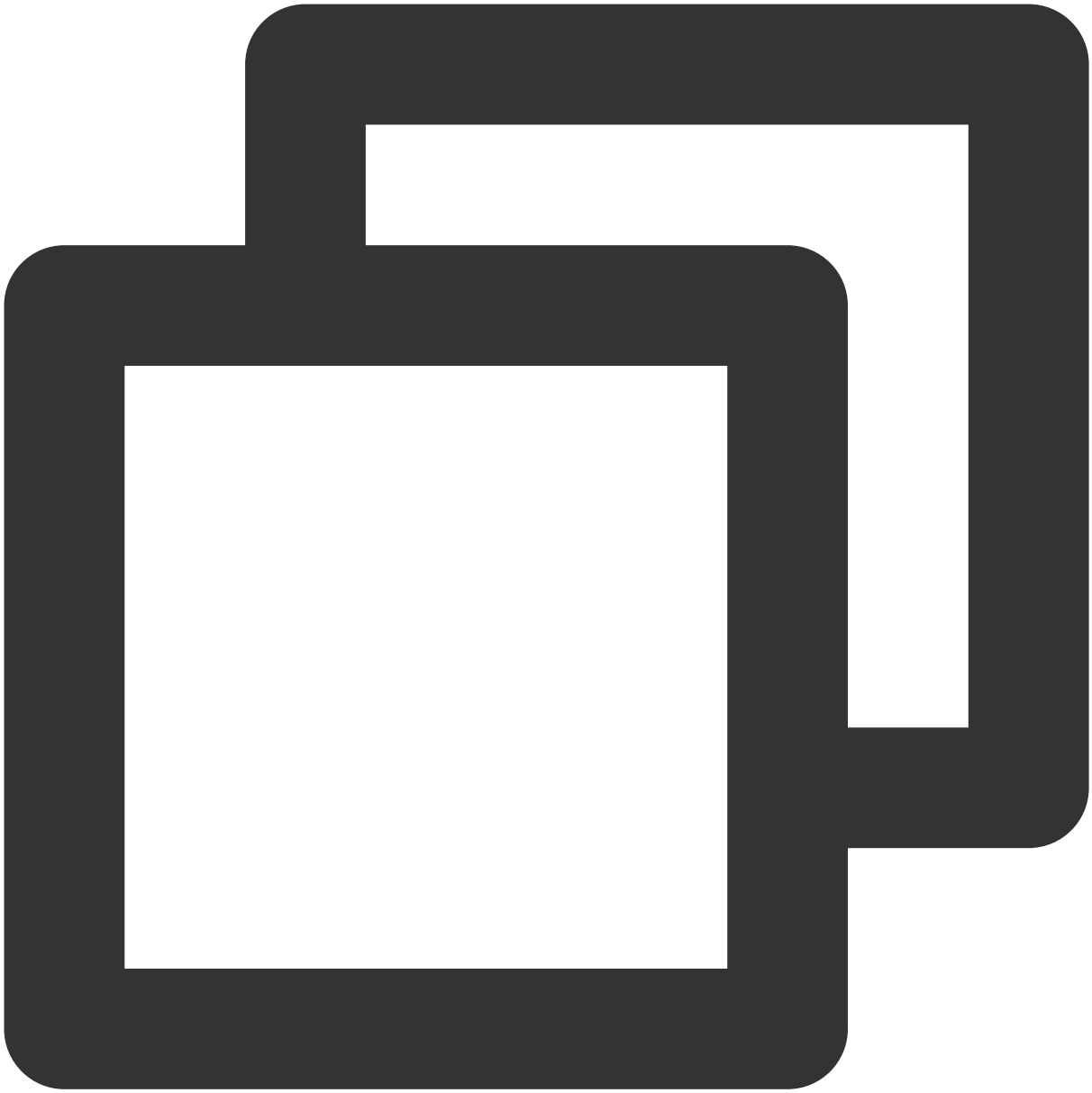
```
redis-cli -h IP地址 -p 端口 -a abcd1234
```

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。



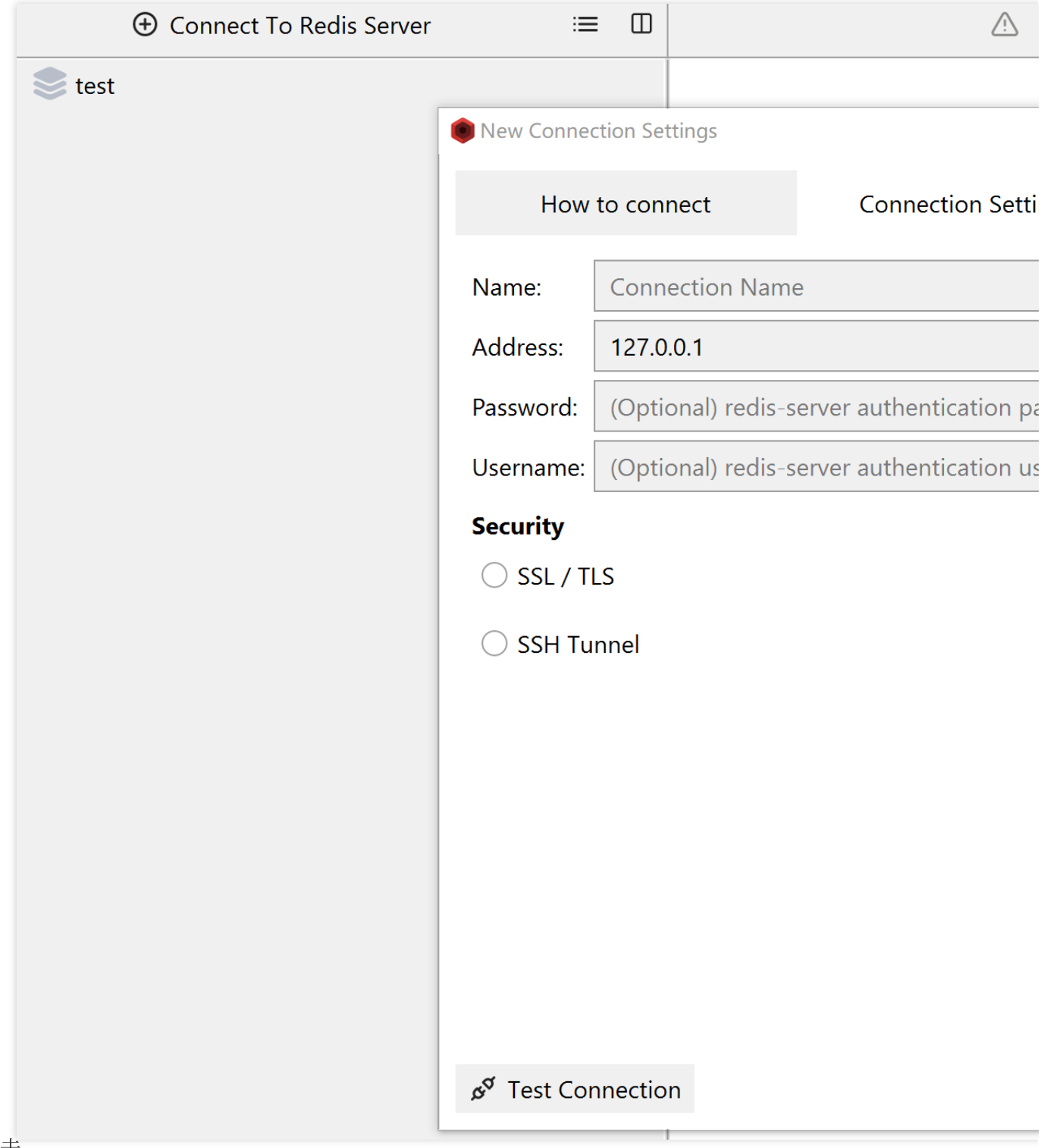
```
redis-cli -h IP地址 -p 端口 -a 账号名@密码
```

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。

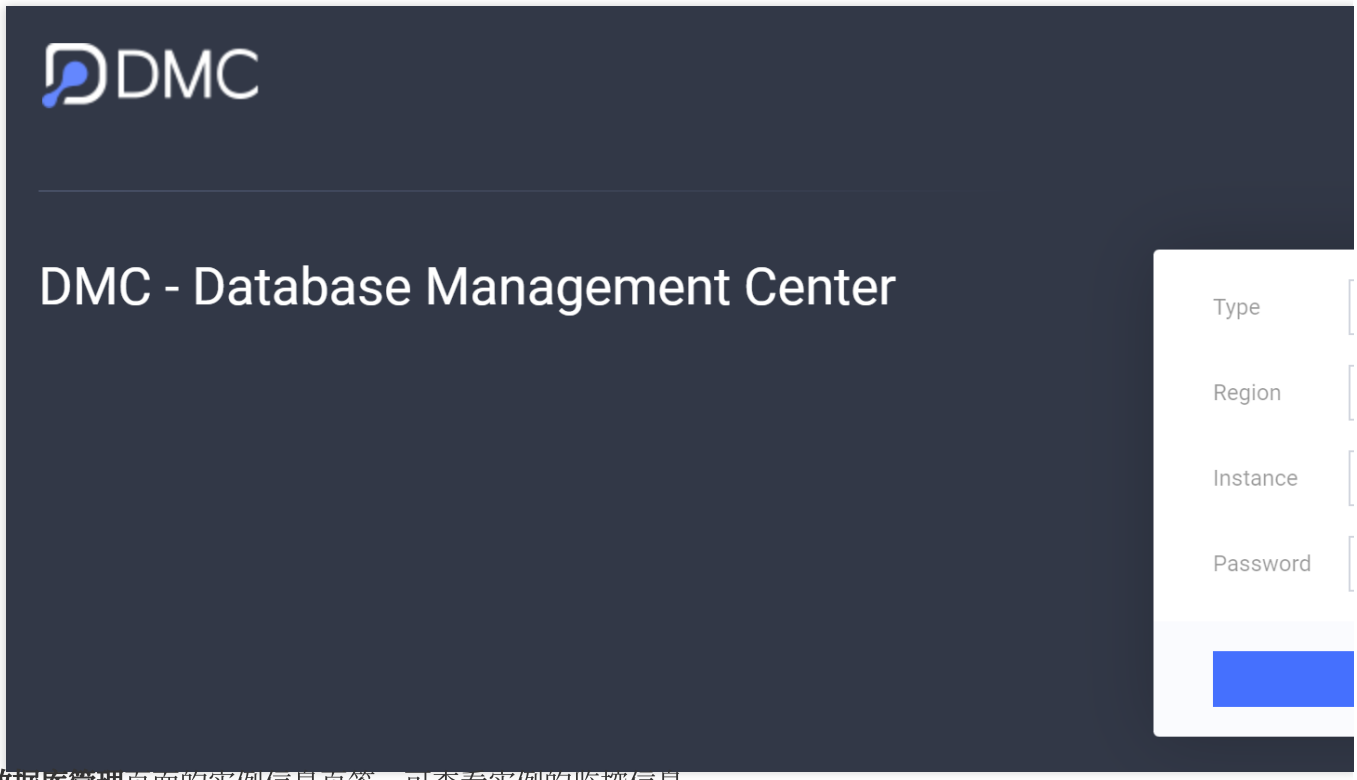


4. 单击

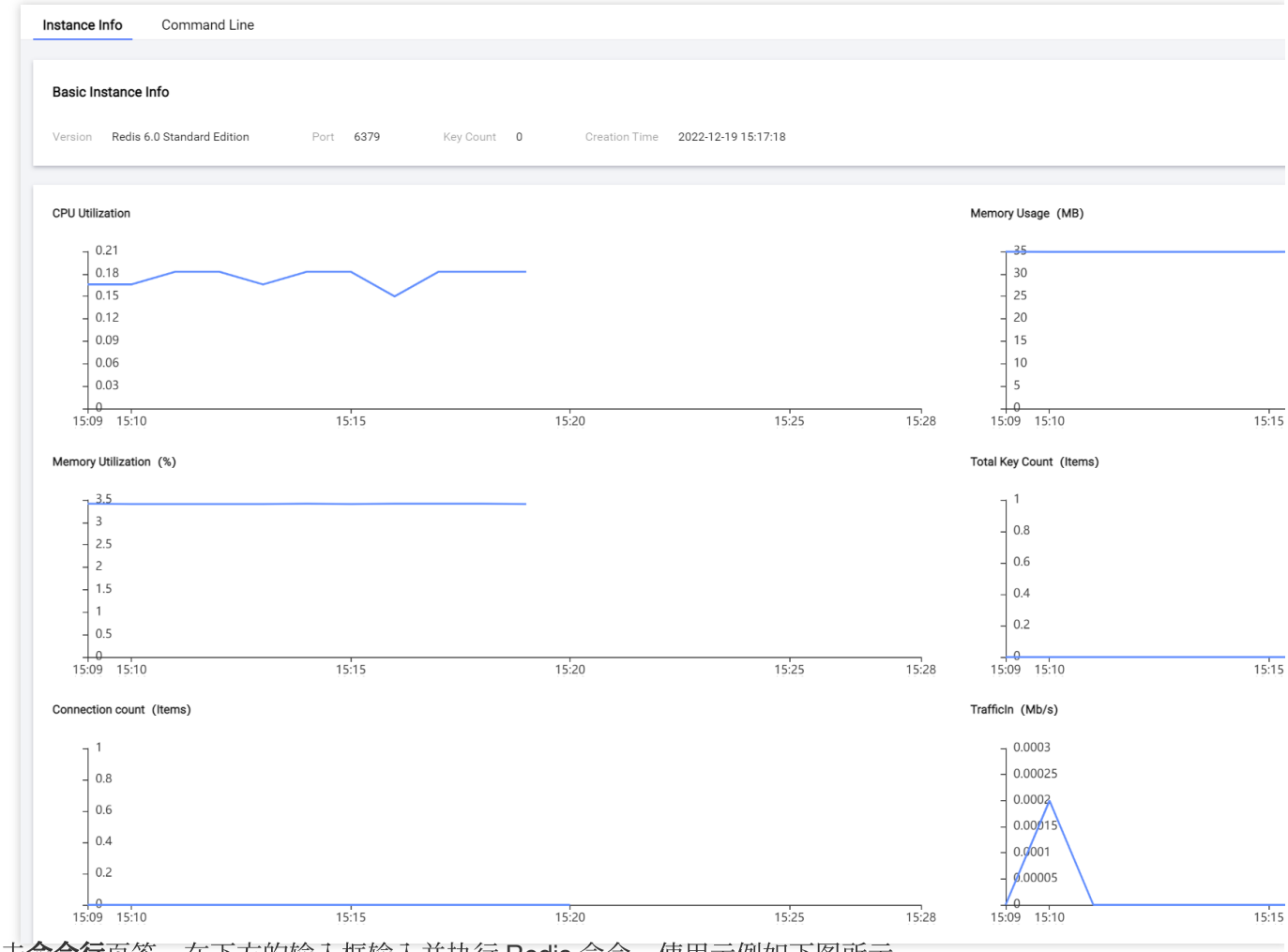
，在右下方输入框执行 Redis 命令。

DMC 连接

1. 登录 Redis 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，输入目标实例默认账户的密码，单击**登录**。

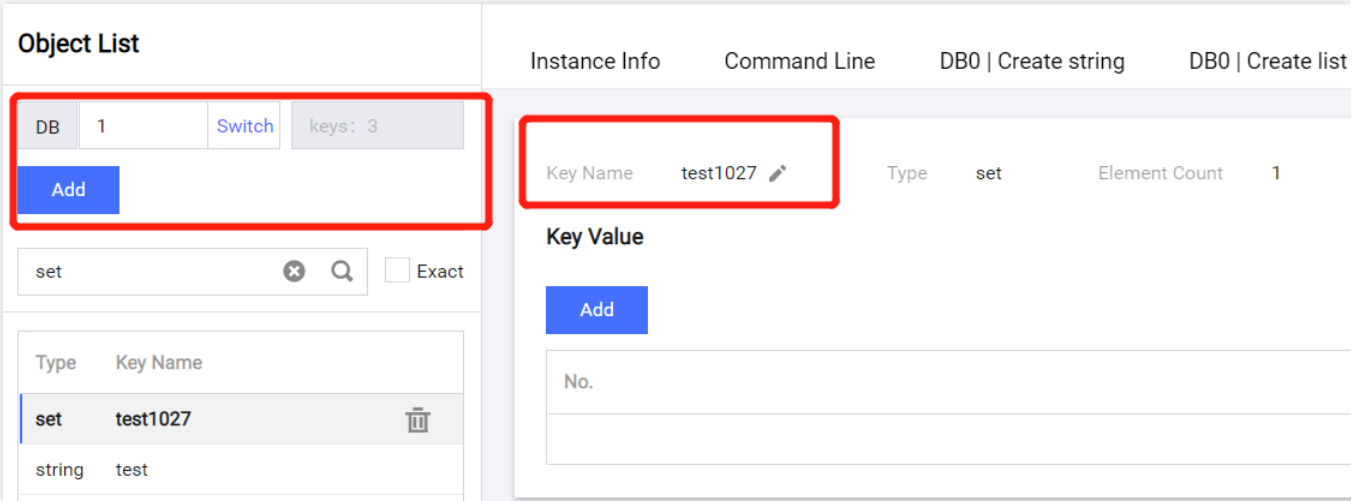


6. 在**数据库管理**页面的实例信息页签，可查看实例的监控信息。



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。

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

云数据库 Redis 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 Redis 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 Redis 实例 逐一排查。
更多常见的问题，请参见 连接登录问题。