Alibaba Cloud

云数据库 Redis 版 快速入门

文档版本: 20220421



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.快速入门概览	05
2.步骤1: 创建实例	06
3.步骤2:设置白名单	12
4.步骤3:连接Redis实例	17
5.管理Redis实例	19

1.快速入门概览

根据本系列教程,您可以了解如何选择Redis实例的系列与规格,并帮助您快速掌握Redis实例从创建、连接、开发到管理运维的整体流程。

如何选择Redis系列与规格

在创建Redis实例前,您需要结合性能、价格、工作负载等因素进行选型。更多信息,请参见<mark>阿里云Redis产品</mark>选型必读。



选择Redis系列与规格

如何使用我也自然实例性能、价格、工作负载等因素进行选型。

步骤	说明
步骤1: 创建实例	云数据库Redis支持多种架构和丰富产品形态,可满足不同的性能需求,跟随教程创建并 体验。
步骤2:设置白名单	使用Redis实例前,您需要将客户端的IP地址添加到Redis实例的白名单中。
步骤3:连接Redis实例	您可以通过DMS、程序客户端、redis-cli等多种方式连接Redis实例。
步骤4:开发与运维管理	 云数据库提供控制台、API或SDK等管理方式,帮助您便捷管理和运维Redis实例,更多信息,请参见管理Redis实例和开发者快速入门。 介绍业务部署、Key设计、SDK、命令、运维管理的相关规范,帮助您充分发挥Redis的能力,更多信息,请参见云数据库Redis开发运维规范。

相关文档

- Redis命令支持概览
- Redis使用限制

2.步骤1: 创建实例

云数据库Redis分为社区版和企业版,其中企业版包含多种形态:性能增强型、持久内存型和容量存储型,您可以根据本文的步骤创建适应业务需求的Redis实例。

前提条件

- 已注册阿里云账号,更多信息,请参见注册阿里云账号。
- 若您要创建按量付费的实例,请确保您的账户资金充足。

如何选择Redis系列与规格

在创建Redis实例前,您需要结合性能、价格、工作负载等因素进行选型。更多信息,请参见阿里云Redis产品 选型必读。



选择Redis系列与规格

创建社区规域性能增强型实例负载等因素进行选型。

- 1. 访问Redis实例列表。
- 2. 在页面左上角, 单击创建实例。
- 3. 在跳转到的购买页面,选择商品类型。

选择本地盘实例

商品类型	包年包月(本地盘,包含Tair)	按量计费 (本地盘,包含Tair)	Tair包年包月

- 包年包月(本地盘,包含Tair):在新建本地盘版实例时支付费用。适合长期需求,价格比按量付费更实惠,且购买时长越长,折扣越多。
- 按量付费(本地盘,包含Tair):先使用后付费,按小时扣费。适合短期需求,用完可立即释放实例,节省费用。

4. 选择实例配置,参数说明如下表所示。

参数	说明
地域	实例所在的地理位置。购买后无法更换地域。 • 根据目标用户所在的地理位置就近选择地域,提升用户访问速度。 • 确保Redis实例与需要连接的ECS实例创建于同一个地域,否则它们无法通过内网互通,只 能通过外网连接,无法发挥最佳性能。
可用区类型	 单可用区: 主备节点都会部署在单一可用区, 适合可用区灾备级别的要求为单机房的场景。 双可用区: 主备节点会分别部署在指定的主可用区和备可用区, 组成同城双中心主备架构。

参数	说明
主可用区	可用区是指在同一地域内,电力和网络互相独立的物理区域。同一地域不同可用区没有实质性区别,ECS实例访问同可用区Redis的性能比访问同地域其他可用区Redis更好,但差别较小。 ⑦ 说明 选择可用区类型为双可用区时,您还需要指定备可用区,且备可用区需要与主可用区不同。主备可用区共同组成同城双中心的主备架构。
网络类型	 ● 专有网络(推荐):专有网络VPC(Virtual Private Cloud)是一种隔离的网络环境,安全性和性能均高于传统的经典网络。 ○ 注意 ○ 请确保Redis实例与需要连接的ECS实例或RDS实例网络类型一致,否则它们无法通过内网互通。 ○ 如果Redis实例与需要连接的ECS实例或RDS实例的网络类型都是专有网络,请确保各实例在同一VPC中,否则它们无法通过内网互通。
专有网络	选择实例的专有网络。如果没有专有网络,请参见创建和管理专有网络。
虚拟交换机	选择专有网络下的虚拟交换机(vSwitch)。如果该专有网络下在当前可用区中没有交换 机,请参见 <mark>使用交换机</mark> 。
版本类型	 社区版:兼容开源Redis协议标准、高性能的数据库服务。 企业版(Tair):基于社区版开发的Redis产品,在性能、存储介质、数据结构等方面与 社区版形成能力互补,更多信息,请参见企业版(Tair)简介。
系列类型	版本类型选择为企业版(Tair)时,支持选择性能增强型:采用多线程模型,性能约为同 规格社区版实例的3倍,同时提供多种增强型数据结构模块(modules)简化开发,更多信 息,请参见性能增强型。 ⑦ 说明 混合存储型已停止售卖,更多信息,请参见【通知】Redis混合存储型实例 停止售卖。
版本	推荐使用较新的Redis引擎版本,以支持更多的功能和特性。
架构类型	 集群版:可轻松突破Redis自身单线程瓶颈,满足大容量、高性能的业务需求。 标准版:采用主从架构,不仅能提供高性能的缓存服务,还支持数据高可靠。 读写分离版:可提供高可用、高性能、高灵活的读写分离服务,解决热点数据集中及高并发读取的业务需求,最大化地节约用户运维成本。 更多信息,请参见架构信息查询导航。

参数	说明
分片数	Redis集群实例的分片数,数据将分布在该集群的各个分片上。 ⑦ 说明 架构类型选择为集群版时,才支持该参数。
节点类型	 架构类型选择为集群版或标准版时,本参数固定为双副本。 架构类型选择为读写分离版时,可根据只读节点的数量选择节点类型。
实例规格	选择实例的规格,每种规格都有对应的内存大小、连接数上限、带宽限制等,更多信息,请参见规格查询导航。 ⑦ 说明 实例创建后会自动生成数据库元信息,集群架构的实例每个分片均包含30 MB~50 MB的元信息,整个集群中元信息占用的存储空间为所有分片中元信息占用空间 之和。
密码设置	 稍后设置:在实例创建完成后设置密码,设置方法,请参见修改或重置密码。 立即设置:填入实例的密码。 密码长度为8~32位。 密码需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种。 支持的特殊字符为 !@#\$%^&*()_+-= 。
实例名称	设置实例的名称,便于后续业务识别。 ⑦ 说明 名称为2~80个字符,以大小写字母或中文开头,不支持字符:@/:=" <> {[]}与空格。
购买数量	选择创建相同配置实例的数量,最大数量为99。
购买时长	选择付费类型为 包年包月(本地盘) 时,您还需要设置购买时长、到期是否自动续费。
资源组	选择实例所属的资源组,相关介绍,请参见 <mark>什么是资源管理。</mark>

- 5. 单击立即购买。
- 在确认订单页面,阅读并选中服务协议,根据提示完成支付流程。
 支付成功后,请等待1~5分钟。您可以在Redis管理控制台中,选择实例所属的地域,即可看到新购买的 Redis实例。

创建持久内存型或容量存储型实例

- 1. 访问Redis实例列表。
- 2. 在页面左上角, 单击创建实例。
- 3. 在跳转到的购买页面,选择商品类型为Tair包年包月(云盘版)。

包年包月 (本地盘,包含Tair)	按量计费 (本地盘,包含Tair)	Tair包年包月

⑦ 说明 目前仅支持包年包月的计费方式,即在新建实例时支付费用。

4. 选择实例配置,参数说明如下表所示。

参数	说明
系列类型	 Tair 持久内存型:数据在持久内存中存取,提供命令级强持久化能力,适用于对性能要求较高,同时对数据一致性有要求的场景,更多信息,请参见持久内存型。 Tair 容量存储型:数据在ESSD云盘中存取,提供命令级强持久化能力,大容量,适用于对性能要求不高,但是对成本有控制要求的场景,更多信息,请参见容量存储型。
地域和可用区	实例所在的地理位置,购买后无法更换地域。 • 根据目标用户所在的地理位置就近选择地域,提升用户访问速度。 • 确保Redis实例与需要连接的ECS实例创建于同一个地域,否则它们无法通过内网互通,只 能通过外网连接,无法发挥最佳性能。 •
主可用区	即实例所属的可用区,可用区是指在同一地域内,电力和网络互相独立的物理区域。同一可用区内ECS实例和Redis实例通过内网连接时,网络延时最小。 ⑦ 说明 选择多可用区可实现实例的同城跨机房容灾。
网络类型	固定为 专有网络 : 专有网络VPC (Virtual Private Cloud) 是一种隔离的网络环境, 安全性 和性能均高于传统的经典网络。
专有网络	选择实例的专有网络。如果没有专有网络,请参见 <mark>创建和管理专有网络</mark> 。
虚拟交换机	选择专有网络下的虚拟交换机(vSwitch)。如果该专有网络下在当前可用区中没有交换 机,请参见 <mark>使用交换机</mark> 。
架构类型	 不启用集群:采用主从(master-replica)双副本架构,更多信息,请参见标准版-双副本。 后用集群:采用分片集群架构,更多信息,请参见集群版-双副本。 ⑦ 说明 容量存储型实例暂不支持启用集群。

参数	说明
分片规格	选择实例的规格,每种规格都有对应的内存大小、连接数上限、带宽限制等,更多信息,请 参见持久内存型、容量存储型。 ⑦ 说明 实例创建后会自动生成数据库元信息,集群架构的实例每个分片均包含30 MB~50 MB的元信息,整个集群中元信息占用的存储空间为所有分片中元信息占用空间 之和。
副本数量	固定为2,即一主一从共两个节点,保障可用性。
存储类型	固定为 ESSD PL1 ,即性能级别为PL1的阿里云ESSD(Enhanced SSD)云盘,更多信息,请 参见 <mark>ESSD云盘</mark> 。
存储空间	选择 系列类型为Tair容量存储型时 ,可根据业务需求选择存储空间。
密码设置	 稍后设置:在实例创建完成后设置密码,设置方法,请参见修改或重置密码。 立即设置:填入实例的密码。 密码长度为8~32位。 密码需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种。 支持的特殊字符为 !@#\$%^&*()_+-= 。
实例名称	设置实例的名称,便于后续业务识别。 ⑦ 说明 名称为2~80个字符,以大小写字母或中文开头,不支持字符:@/:=" <> {[]}与空格。
购买时长	设置实例的包年包月时长。
资源组	选择实例所属的资源组,相关介绍,请参见 <mark>什么是资源管理</mark> 。

5. 单击**立即购买**。

 在确认订单页面,阅读并选中服务协议,根据提示完成支付流程。
 支付成功后,请等待1~5分钟。您可以在Redis管理控制台中,选择实例所属的地域,即可看到新购买的 Redis实例。

常见问题

• Q: 创建实例需要多长时间?

A: 创建实例消耗的时间与实例的分片数成正相关。实例的分片数越多,需要的调配的资源越多,创建需要的时间则越长。例如,创建一个标准版-双副本实例需要2到3分钟,创建一个128分片的集群版-双副本实例需要10~15分钟,创建一个256分片的集群版-双副本实例需要20~40分钟。

? 说明

○ 标准版按照单分片实例计算。

○ 读写分离版的每个主节点(读写节点)算作一个分片,每个只读副本算作一个分片。

• Q: 找不到创建的实例?

A: 可能原因及解决方法见下表。

可能原因	解决方法
选择了错误的地域	登录Redis管理控制台,重新选择实例所属的地域。
未刷新或过早刷新控 制台	您可以等待一段时间(通常为几分钟)后刷新控制台,再查看Redis实例列表中是否会出 现实例。

- Q:为什么购买Redis实例后会自动退款,无法正常创建实例?
 A:新创建的实例可能会因为资源不足而退款,您可以在订单管理中查看到退款。在您确认退款后,您可以更换可用区尝试再次购买,您也可以提交工单处理。
- Q:为什么不能创建单副本Redis实例了?
 A:单副本Redis实例已于2019年12月19日下线,更多信息,请参见下线通知。

相关API

API	说明
CreateInstance	创建一个Redis实例。
CreateTairInstance	调用CreateTairInstance创建Redis企业版持久内存型或容量存储型实例。

3.步骤2:设置白名单

为保障Redis数据库的安全稳定,系统默认禁止所有IP地址访问Redis实例。在开始使用Redis实例前,您需要 将客户端的IP地址或IP地址段添加到Redis实例的白名单中。正确使用白名单可以让Redis得到高级别的访问安 全保护,建议您定期维护白名单。

前提条件

Redis实例的小版本为最新。升级方法,请参见升级小版本。

⑦ 说明 如果实例信息页的小版本升级按钮为浅灰色,且单击后无反应或提示当前版本已为最新,则小版本已经是最新版。

准备工作

在为Redis实例设置白名单前,您需要先根据客户端的所属位置,获取应添加的客户端IP地址。

客户端位置	连接使用的 网络类型	获取客户端IP地址的方法	
ECS实例(推荐)	专有网络	 查询ECS实例的IP地址 ⑦ 说明 需确保ECS实例与Redis实例属于同一专有网络(即实例基本信息中的专有网络ID一致),如果不同,您可以更换ECS实例所属的专有网络。具体操作,请参见更换ECS实例的VPC。 如果网络类型不同,例如ECS实例为经典网络,Redis实例为专有网络。如何连接,请参见ECS实例与Redis实例的网络类型不同时如何连接。 	
本地或第三方云	公网	 根据本地设备的操作系统,选择下述方法: Linux操作系统:在本地设备上执行curl ipinfo.io grep ip命令,获取其公网IP地址,返回示例如下。 root@: :-# curl ipinfo.io grep ip % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 100 249 100 249 0 0 1272 0 -:::::::::::::::::::::::::::::::::::	

白名单设置方法介绍

设置方法	说明
方法一:手动添加白名单	手动添加客户端所属的IP地址到Redis实例的白名单,以允许该客户端访问 Redis实例。

设置方法	说明
方注二·通过FCS安全组设署白之单	<mark>安全组</mark> 是一种虚拟防火墙,用于控制安全组中的ECS实例的出入流量。如果需 要授权多个ECS实例访问Redis实例,您可以通过为Redis实例绑定ECS所属安 全组的方式实现快速授权(无需手动填写ECS的IP地址),提升运维的便捷 性。
	⑦ 说明 该操作要求Redis实例的大版本为4.0及以上,升级方法,请 参见 <mark>升级大版本</mark> 。

⑦ 说明 您也可以同时设置白名单分组和ECS安全组, 白名单分组中的IP地址和安全组中的ECS实例都可以访问该Redis实例。

方法一:手动添加白名单

1. 访问Redis实例列表,在上方选择地域,然后单击目标实例ID。

- 2. 在左侧导航栏,单击白名单设置。
- 3. 在default 默认安全组,单击修改。

⑦ 说明 您也可以单击添加白名单分组创建一个新的分组。分组名称长度为2~32个字符,由小写字母、数字或下划线组成,需以小写字母开头,以小写字母或数字结尾。

4. 在弹出的对话框中, 根据要执行的操作, 选择下述操作步骤:

◦ 手动添加IP地址或IP地址段

手动修改白名单

修改白名单分组		×
* 分组名称	default	
* 添加方式	● 手动添加 ○ 加载ECS私网IP	
* 组内白名单	192	
		确定取消

? 说明

- IP地址以英文逗号(,)分隔,不可重复,最多1000个。支持格式为:
 - 具体IP地址,例如10.23.12.24。
 - CIDR模式,即无类域间路由,/24表示地址中前缀的长度,范围为1~32,例如 10.23.12.0/24表示的IP段范围为10.23.12.0~10.23.12.255。
- 地址中的前缀长度设置为0(例如0.0.0.0/0、127.0.0.1/0)表示允许所有IP地址访问该实例,存在高安全风险,请谨慎设置。
- 加载ECS实例的内网ⅠP地址为白名单
 - a. 单击**加载ECS私网IP**。 将展示该实例所属地域的ECS私网IP。
 - b. 根据业务需求选中对应的IP地址。 加载ECS内网IP地址

修改白名单分组		×
* 分组名称	default	
* 添加方式	○ 手动添加 < ● 加载ECS私网IP	
* 组内白名单	清縮λ Q 清縮λ C	2
	10 VPC - 172 VPC -	•
	17 VPC 2 10.2 VPC	
	10 VPC	
	17 VPC	
	□ 10 VPC , VPC .	•
	■ 1/31 项 □ 6 项	
	< 1/1 >	
	确定	取消

⑦ 说明 为便于定位目标IP地址,您可以将鼠标指针悬浮在对应的IP地址上,系统将为您 展示该IP地址所属ECS实例的ID和名称。

- 5. 单击确定。
- 6. (可选)若某个白名单分组中的所有IP地址均需要移除,您可以在目标白名单分组的右侧单击**删除**来完成该操作。

系统默认生成的白名单分组无法删除,例如default、hdm_security_ips等。

方法二:通过ECS安全组设置白名单

将ECS安全组添加至Redis实例后,该安全组中的所有ECS实例既可以通过内网访问Redis实例,也可以通过外网访问Redis实例(Redis实例需已申请公网连接地址,具体操作,请参见如何通过公网连接Redis实例)。

? 说明

- 通过本方法设置白名单时,要求ECS实例和Redis实例的网络类型相同(如果是专有网络,则要求属于同一个VPC ID)。
- 暂不支持设置ECS安全组的地域: 华南2(河源)、华南3(广州)、华东5(南京)、华北6(乌 兰察布)。

1. 访问Redis实例列表,在上方选择地域,然后单击目标实例ID。

- 2. 在左侧导航栏,单击白名单设置。
- 3. 单击**安全组**。
- 4. 在安全组页签,单击添加安全组。
- 5. 在弹出的对话框中,选择需要添加的安全组。

支持通过安全组名称、安全组ID进行模糊搜索。

添加安全组

 ① 无特殊说明的属性均支持模糊以及批量搜索,进行批量搜索时,多个搜索关键字之间用 "," 隔开 安全组名称 ∨ DB Sg-bp17L 安全组名称: ADE	Q
安全组名称 ∨ DB Sg-bp17L Sg-b 安全组名称: ADB_IN_IC_C Sg-b 所履区域 华东 1 (杭州) 所履区域 华东 1 (杭州)	Q
 ✓ sg-bp171 ★ gg-bp171 ★ gg-bp171	
安全组名称: ADB	
所属区域 华东 1 (杭州) 所属区域 华东 1 (杭州)	
sg-bp	
安全组名称: N oDB 意思 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
所属区域 华东1(杭州)	
sg-bp1i	
安全组名称: GDB	
■ 1/5 项 〈 1/1 〉 □ 1 项	
■ 1/5项 < 1/1 >	

? 说明 每个实例最多可设置10个安全组。

6. 单击确定。

7. (可选)当您需要移除所有安全组时,您可以单击清除安全组来实现。

常见连接场景

- 如何通过公网连接Redis实例
- ECS实例与Redis实例的网络类型不同时如何连接

相关API

API	说明
DescribeSecuritylps	查询Redis实例的IP白名单。
ModifySecuritylps	设置Redis实例的IP白名单。
DescribeSecurityGroupConfiguration	查询Redis实例白名单中已配置的安全组。
ModifySecurityGroupConfiguration	重新设置Redis实例白名单中的安全组。

常见问题

Q: Redis实例里有一些自动生成的白名单分组,它们的来源是什么?可以删除吗?
 A:初始情况下,Redis实例的白名单分组仅包含default,随着对实例执行某些操作,白名单分组会逐渐 增多,详情请参见下表。

白名单分组名称	来源说明
default	系统默认白名单分组,不可删除。
ali_dms_group	通过DMS登录Redis实例时,授权DMS自动创建的。具体操作,请参见 <mark>通过DMS登录Redis。</mark> 请勿删除或修改该白名单分组,否则可能导致无法通过DMS登录Redis实例。
hdm_security_ips	使用CloudDBA相关功能时(例如 <mark>离线全量Key分析</mark>),授权DAS自动创建的。请勿删除或修 改该白名单分组,否则可能导致CloudDBA功能使用异常。

• Q: 白名单分组里除了包含客户端的IP地址,还包含了127.0.0.1,这种情况下该客户端可以连接Redis实例吗?

A: 该客户端可以正常连接, 如果所有的白名单分组里仅剩下127.0.0.1, 则禁止所有IP地址连接Redis实例。

- Q:为什么通过redis-cli连上后提示 (error) ERR illegal address ? A:您的redis-cli所属设备的IP地址未添加至白名单中,请确认白名单配置。
- Q: 我的设备所属的IP地址没有添加到白名单中,可以通过telnet测试端口连通性吗?
 A: 可以, telnet命令会返回如下提示:

Escape character is '^]'. Connection closed by foreign host.

4.步骤3:连接Redis实例

云数据库Redis支持多种类型的连接地址,您可以通过程序客户端、DMS、redis-cli等多种方式连接至Redis实例。

注意事项

云数据库Redis支持节点健康状态监测,当监测到实例中的主节点不可用时,会自动触发主备切换,保障实例的高可用性。在客户端程序正式上线前,推荐手动触发主备切换,可帮助您验证客户端程序的差错处理能力或容灾逻辑。具体操作,请参见手动执行主备切换。

连接地址类型介绍

Redis实例创建完成后,您可以在实例的基本信息页面中查看到连接地址信息。根据创建实例时选择的网络 类型,默认提供或的连接地址,直连地址和公网连接地址需要手动申请。关于连接地址的详细介绍和查看方 法,请参见查看连接地址。专有网络经典网络

默认连接地址信息

连接信息?			账号管理 设置免密访问 🚱
连接类型	连接地址	端口号 (Port)	操作
直连访问 🥑			申请连接地址
专有网络	r-bp	6379	修改连接地址
公网访问			申请连接地址

⑦ 说明 推荐将程序客户端部署在ECS实例上,并通过专有网络连接至Redis实例,可获得更高的安全性和更低的网络延迟,避免网络延迟给性能带来的影响。

常用连接方式

连接方式	说明
通过DMS登录Redis	通过数据管理DMS(Data Management),您无需安装客户端即可快速登录Redis数据 库,帮助您可视化管理Redis数据库。
通过客户端程序连接Redis	云数据库Redis与原生Redis完全兼容,连接数据库的方式也基本相同,您可以根据自身 应用特点选用任何兼容Redis协议的客户端程序。
	⑦ 说明 您也可以启用SSL加密功能提高数据链路的安全性,保障数据的完整性,SSL加密连接的示例,请参见客户端程序SSL加密连接Redis。
通过redis-cli连接Redis	redis-cli是原生Redis自带的命令行工具,您可以在ECS实例或本地设备上通过redis-cli连 接云数据库Redis,进行数据管理。

特殊连接方式

连接方式	说明
如何通过公网连接Redis实	当本地设备需要临时测试或管理Redis实例时,您可以为Redis实例申请公网地址,然后
例	在本地设备上通过公网连接至Redis实例。

连接方式	说明
使用直连地址访问Redis实 例	<mark>集群架构</mark> 的Redis实例可申请直连地址,通过该地址可直接访问后端的数据分片(类似连 接原生Redis集群)。相比,直连模式节约了通过代理处理请求的时间,可以在一定程度 上提高Redis服务的响应速度。开启方法,请参见 <mark>开通直连访问。</mark> 代理模式
Sentinel兼容模式连接	云数据库Redis提供Sentinel(哨兵)兼容模式,开启后客户端可以像连接原生Redis Sentinel一样连接Redis实例。

常见问题

- ECS实例与Redis实例的网络类型不同时如何连接
- Redis连接问题排查与解决

5.管理Redis实例

云数据库Redis提供控制台、API或SDK等管理方式,支持丰富的运维能力,帮助便捷地管理Redis实例。

了解使用限制与开发运维规范

使用限制 了解云数据库Redis中,各	资数据类型和功能特性的相关使用限制。
 使用限制 使用限制 	
开发运 维规范	CDV 会会 法维管理笔抑苏 邦助你在公告按Dodic的能力
・ 云数据库Redis开发运线	JUK、师文、应班自建等观记,希朗总元力及并Redisbj能力。 ŧ规范
了解云数据库Redis中,各数据类型和功能特性的相关使用限制。 使用限制 	
开发运维规范 管理功序 钟代、Key设计、SDK、命令、运维管理等规范,帮助您充分发挥Redis的能力。 。 云数据库Redis开发运维规范	
管理方式	说明
Redis管理控制台	云数据库Redis的管理控制台是用于管理Redis实例的Web应用程序,提供丰富的运维和管理功 能,帮助您便捷、可视化地管理实例。
API与SDK	 运维人员:通过云数据库Redis提供丰富的API,对Redis实例资源进行管理(例如CreateInstance),组合使用各类云产品的OpenAPI,更可实现复杂的定制功能。 业务开发人员:通过集成在客户端中的SDK调用API,对Redis实例中的数据进行管理,即执行数据库相关命令,例如设置键的值(SET)。 更多信息,请参见开发者快速入门。

控制台操作导航

单击目标页签名,页签将自动展开并展示详细内容,再次单击即可收缩。

	数据迁移与同步 >
	管理计划内运维事件 >
ſ	管理Redis实例 >
	账号与安全 >
ſ	连接实例与操作数据 >
	性能与监控)
	审计与日志 >
	备份与恢复 >
	性能调优与问题排查 >
	数据迁移与同步)
	管理计划内运维事件 >
	管理Redis实例 >
	账号与安全》
	连接实例与操作数据 >
ſ	性能与监控 >
	审计与日志 >
ſ	备份与恢复 >
	常见问题排查 >