

分布式缓存服务

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-11-18



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 使用 Web CLI 快速连接 Redis 并读写数据.....	1
2 入门实践.....	6

1 使用 Web CLI 快速连接 Redis 并读写数据

本文将为您介绍分布式缓存服务（DCS）的入门使用流程，以在DCS控制台创建一个 Redis 5.0版本的单机类型缓存实例，连接该实例并读写数据为例，指导您快速上手分布式缓存服务。

DCS入门使用流程分为以下三个步骤：

1. 准备工作

在创建Redis实例前，您需要完成注册华为云并实名认证、为账户充值、为用户添加操作权限、创建VPC和子网的准备工作。

2. 创建Redis实例

在创建Redis实例时，您可以根据需求选择实例版本、类型和规格，并配置VPC和子网。

3. 连接Redis实例并读写数据

您可以通过兼容Redis协议的客户端或DCS控制台的Web CLI连接Redis实例，并执行Redis命令读写数据。

准备工作

1. 注册华为云并实名认证。

如果您已有一个华为账户，请执行2。如果您还没有华为账户，请参考以下步骤创建。

- 打开[华为云官网](#)，单击“注册”。
- 根据提示信息完成注册，详细操作请参考[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
- 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

说明

仅在购买或使用位于中国大陆区域的资源时，需要实名认证。

2. 为账户充值。

您需要确保账户有足够金额。

- 关于Redis实例的价格，请参考[分布式缓存服务价格详情](#)。
- 关于充值，请参考[充值与还款](#)。

3. 添加DCS的操作权限。

用户在创建依赖资源和Redis实例前，需要具备相应的操作权限。添加用户权限的操作，请参考[创建用户并授权使用DCS](#)。

4. 创建虚拟私有云和子网。

DCS实例运行于虚拟私有云（VPC）中，并需要绑定具体的子网。在创建DCS实例前请提前准备虚拟私有云和子网。创建虚拟私有云和子网的方法，请参考[创建虚拟私有云和子网](#)。如果已有可用的虚拟私有云和子网，不需要再次创建。

📖 说明

- 创建的虚拟私有云与使用的Redis应在相同的区域。
- 创建虚拟私有云和子网时，如无特殊需求，参数使用默认配置即可。

创建 Redis 实例

步骤1 进入[购买缓存实例](#)页面。

步骤2 选择“自定义”的购买方式。

步骤3 选择实例配置，配置详情请参考[表1 选择实例配置](#)。

表 1-1 选择实例配置

参数	配置说明
计费模式	实例的计费模式，选择“按需计费”。
区域	保持默认即可。
项目	保持默认即可。
缓存类型	DCS的缓存类型为“Redis”。
产品类型	本次操作请选择“基础版”。
CPU架构	CPU架构请选择“x86”。
版本号	Redis的版本，本次操作请选择“5.0”。
实例类型	Redis实例类型，本次操作请选择“单机”类型。Redis单机实例为单节点架构，不支持数据持久化，成本相对较低，适用于开发测试环境搭建。
可用区	每个区域包含多个可用区（AZ），本次操作保持默认的可用区即可。
实例规格	本次操作请选择内存为“1 GB”的实例规格。
虚拟私有云	请选择 准备工作中 已准备的虚拟私有云。
子网	请选择 准备工作中 已准备的子网。
IPv4地址	支持选择“自动分配”或“手动分配”IP地址。为简单起见，此处保持默认的“自动分配”即可。

参数	配置说明
端口	支持输入自定义端口，当不输入端口时，为默认的6379端口。 为简单起见，此处保持默认的6379端口即可。
安全组	Redis 5.0不支持安全组，无需配置。
实例名称	创建时会默认会生成一个随机的实例名称，保持默认即可。
企业项目	通过选择企业项目可以帮助您将相关的资源集中在一起，按企业项目的方式来管理云资源。您可以选择默认的企业项目“default”。 如果没有可选的企业项目，请参考 创建DCS时选择不到需要的企业项目 。
访问方式	请选择“密码访问”，并在“密码”和“确认密码”处设置访问实例的密码。
高级配置（可选）	为简单起见，此处无需配置，保持默认即可。
购买数量	设置购买的实例数量，默认创建1个实例。

步骤4 在页面左下角查看当前实例配置的参考价格，如需了解更多价格详情，单击“了解计费详情”。

步骤5 单击“立即购买”。

步骤6 确认实例信息无误后，单击“提交”。

当实例“状态”为“运行中”，实例创建成功。

步骤7 任务提交成功后，自动返回缓存管理页面，当新建实例的状态显示“运行中”时，实例创建成功。

----结束

连接 Redis 实例并读写数据

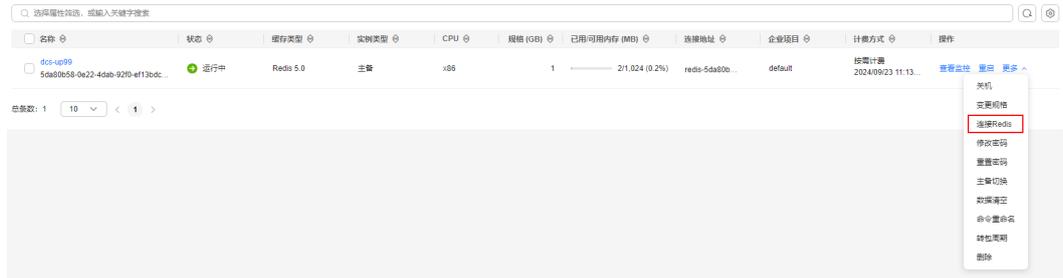
为简单起见，此处以通过管理控制台的Web CLI连接实例的方式为例进行说明。

说明

如需通过兼容Redis协议的客户端访问DCS的Redis实例，请参考[使用客户端连接Redis](#)。

步骤1 单击左侧菜单栏的“缓存管理”，然后单击“操作”列下的“更多 > 连接Redis”，进入Web CLI登录界面，如下图所示。

图 1-1 进入 Web CLI 登录界面



步骤2 输入在创建实例时设置的访问密码，进入Web CLI。

说明

- 控制台连接实例空闲超过5分钟会连接超时，再次登录需要重新输入访问密码。
- 免密访问的Redis实例无需输入密码。

步骤3 单机实例支持多个数据库（DB），请选择其中一个DB进行数据存储。此处选择“Database 0”。

图 1-2 选择 Database



步骤4 在命令输入框输入Redis命令，例如，通过SET命令写入一个名称为“KEY_NAME”，值为“VALUE”的数据，按Enter键执行。返回OK时，说明数据写入成功。以同样的方式，可以再写入一个名称为“ABC”，值为“123”的数据。

```
> SET KEY_NAME VALUE
OK
> SET ABC 123
OK
```

步骤5 数据写入成功后，执行GET命令读取写入的数据名称，会返回对应的数据值。

```
> GET KEY_NAME
VALUE
> GET ABC
123
```

----**结束**

相关信息

- 了解DCS缓存实例的相关概念，请参考[DCS基本概念](#)。
- 了解DCS缓存实例支持的命令，请参考[开源命令兼容性](#)。
- 查看及配置DCS缓存实例的监控指标，请参考[DCS支持的监控指标](#)、[配置DCS监控告警](#)。
- DCS缓存实例的使用建议，请参考[DCS使用建议](#)。

2 入门实践

本文介绍DCS常见的应用实践，帮助您更好地使用DCS。

实践	描述
使用DCS实现热点资源顺序访问	在互联网场景，例如商品秒杀，随着系统的并发飙升，需要多台机器并发运行。如果有两个用户同时发起的请求分别落在两个不同的机器上，虽然这两个请求可以同时执行，但是因为两个机器运行在两个不同的Java虚拟机中，每个机器加的锁不是同一个，不同的锁只对属于自己Java虚拟机里面的线程有效，对其他Java虚拟机的线程无效。通过DCS服务Redis可以实现分布式加锁，对热点资源进行顺序访问控制，避免出现库存超卖及无序访问等现象。该实践介绍如何使用Redis对分布式应用加锁。
使用DCS实现游戏开合服的数据同步	游戏开合服，指大型网络游戏开启新服务器（服务区）或将新老服务器合并。在游戏开合服过程中，会遇到如何将不同服务器数据同步的问题。通过DCS服务Redis的消息队列pub/sub机制，可以将数据变更消息发布到Redis的频道中，其他游戏服务器订阅该频道，接收数据变更消息，从而实现数据同步。该实践介绍如何使用Redis实现不同服务器数据同步。
Redis客户端通过CCE连接DCS	随着容器技术的普及，越来越多的应用程序部署在容器环境中。该实践介绍如何将Redis客户端部署到云容器引擎CCE的集群容器中，通过CCE连接DCS。