

# Memcached分布式内存缓存系统使用指南

## 1 商品说明

Memcached 是一款分布式内存缓存系统，专为动态 Web 应用加速而设计。其核心功能是通过内存存储高频访问数据（如数据库查询结果），显著降低后端数据库负载，提升应用响应速度。

本商品通过鲲鹏服务器进行安装部署的Cassandra 1.6.38版本

## 2 商品购买

您可以在云商店搜索“Memcached分布式内存缓存系统”。

其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

### 2.1 商品支持自定义 ECS 购买，具体见章节 3.1.1

### 2.2 使用 RFS 模板直接部署





必填项填写后，点击 下一步

配置参数

请输入关键字搜索参数名称

☒ 按模板要求对部分资源加宽

| 参数名称           | 值               | 类型     | 描述                                                                                                          |
|----------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECS实例规格        |                 | 字符串    | ECS实例的规格名称。规格名称要求：规格要求长度范围为8到24位。规格至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（@%&*_~+[] /），且必须以字母或数字开头。                          |
| 系统盘大小          | 40              | number | 设置系统盘大小（至少40G，默认40G）。                                                                                       |
| 数据盘大小          | 50              | number | 设置数据盘的大小。不需要数据盘，可设置值为0，可设置实际磁盘配置，默认为50。                                                                     |
| 版本             | 请选择             | 字符串    | 选择版本                                                                                                        |
| vpc IPv4网段     | 192.168.0.0/16  | 字符串    | 取值范围：19.0.0.0/8 to 19.255.255.0/24, 172.16.0.0/12 to 172.31.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24 |
| 子网 IPv4网段      | 192.168.10.0/24 | 字符串    | 必须是CIDR格式，且在VPC的CIDR块内。子网掩码不能大于24。                                                                          |
| 子网的网关          | 192.168.10.1    | 字符串    | 子网的网关。必须是子网内的合法IP地址。                                                                                        |
| 付费类型(不包含后付费)   | 请选择             | 字符串    | prePaid 预付费，即包年包月；postPaid 后付费，即按量付费                                                                        |
| 订购周期类型(不包含后付费) | month           | 字符串    | 当chargingMode为prePaid时生效且为必填项。取值范围：month-月，year-年                                                           |
| 订购周期数(不包含后付费)  | 1               | 字符串    | 当chargingMode为prePaid时生效且为必填项。取值范围：periodType=month（周期类型为月）时，取值为1-9；periodType=year（周期类型为年）时，取值为1-3         |

上一步 下一步

资源栈设置

IAM权限委托

选择权限委托

选择权限委托

如何创建委托？

选择权限委托可明确定义API权限在资源栈上可执行的所有操作（如创建、更新、删除资源栈等）。如果委托权限不足，有可能导致资源部署失败，生成执行计划等操作失败。前往IAM创建委托。

用户不配置权限委托时系统采用当前登录用户的权限进行部署。权限委托有利于用户最小化对云上资源部署的操作权限，可有效避免操作者误操作导致资源丢失或安全事故，推荐用户配置。

资源设置

开启后当资源栈内失败时，会自动回滚至系统所保存的上一个成功的资源栈状态。创建后可在资源栈详情页查看。

删除保护

防止资源栈被意外删除。创建后可在资源栈详情页查看。

上一步 下一步

创建直接计划后，点击 确定

立即创建资源栈

配置参数

参数名称

值

类型

描述

ECS实例规格

系统盘大小

数据盘大小

版本

v1.13.0

vpc IPv4网段

192.168.0.0/16

子网 IPv4网段

192.168.10.0/24

子网的网关

192.168.10.1

付费类型(不包含后付费)

postPaid

订购周期类型(不包含后付费)

month

订购周期数(不包含后付费)

1

字符串

当chargingMode为prePaid时生效且为必填项。取值范围：periodType=month（周期类型为月）时，取值为1-9；periodType=year（周期类型为年）时，取值为1-3

资源栈设置

IAM权限委托

资源

未开启

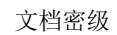
删除保护

未开启

操作提示：创建执行计划（免费）后可获取预付费

上一步 创建执行计划 直接部署资源栈

点击 部署



如下图 “Apply required resource success.” 即为资源创建完成

### 3 商品资源配置

### 3.1 ECS 控制台配置

安全组规则的配置如下：

- ### 3.1.2 创建 ECS

第3页, 共7页



示:

## 基础配置

计费模式 ②

包年/包月

按需计费

竞价计费

按需计费实例不支持备案。[了解备案限制](#)

区域 ②

华北-北京四



推荐区域 华北-北京四

华南-广州

华东-上海一

华北-乌兰察布一

西南-贵阳一

云服务器创建后无法更改区域; 不同区域之间内网互不相通, 请就近选择靠近您业务的区域, 减少网络时延。[如何选择区域](#)

可用区 ②

随机分配

可用区1

可用区2

可用区3

可用区7



随机至多可用区

## 实例

规格类型选型

业务场景选型

CPU架构 ②

x86计算

鲲鹏计算

实例筛选 ②

--请选择vCPUs--

--请选择内存--

请输入规格名称模糊搜索

☒ 隐藏售罄的规格

鲲鹏通用计算增强型

鲲鹏内存优化型

鲲鹏超高I/O型

CSDN @p\_xcn



## 操作系统

镜像 ?

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像

Huawei Cloud  
EulerOS

CentOS



Ubuntu



EulerOS



Debian



KylinOS



UnionTechOS



openEuler

Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit for kAi2p with HDK 23.0.1 and CANN ...



## 存储与备份

系统盘 ?

磁盘类型

系统盘大小(GiB)

通用型SSD



40

IOPS上限2,280, IOPS突发上限8,000 [高级设置](#)

⊕ 增加一块数据盘

您还可以挂载 23 块磁盘 (云硬盘)

☐ 开启备份

CSDN @p\_xcn

云服务器的名称

ecs-kettle

☐ 允许重名

描述

登录凭证

密码 密钥对 创建新设置

密钥对

选择密钥对

[创建新密钥对](#)

云备份

使用云备份服务, 备份云服务器数据。云备份是云服务器产生的备份副本的存储。

[现在购买](#) [使用已有](#) [暂不购买](#)

云备份策略 (可选)

[反杀和性](#)

[选择云备份策略](#)

高级选项

☒ 现在配置

实例自定义数据脚本

[以文本形式](#) [以文件形式](#) [如何注入?](#)

```
#!/bin/bash
echo 'root:x' | chpasswd
bash homeint.sh
```

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步 确认购买

值得注意的是:

- VPC您可以自行创建
- 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
- 弹性公网IP选择现在购买, 推荐选择“按流量计费”, 带宽大小可设置为5Mbit/s
- 高级配置需要在高级选项支持注入自定义数据, 所以登录凭证不能选择“密码”, 选

择创建后设置

- 其余默认或按规则填写即可。

## 4 商品使用

### 4.1 Memcached 分布式内存缓存系统使用

#### 4.1.1 使用 telnet 命令连接至 Memcached 服务端：

```
telnet 127.0.0.1 19203
```

```
[root@memcached ~]# telnet 127.0.0.1 19203
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^'.
```

存储数据

```
set key1 0 3600 5
```

```
hello
```

读取数据

```
get key1
```

```
set key1 0 3600 5
hello
STORED
get key1
VALUE key1 0 5
hello
END
delete key1
```

退出连接

```
【quit】
```

### 操作示例流程

```
telnet 127.0.0.1 19203
```

```
> set product:2001 0 1800 6
```

```
> 99.99
```

```
STORED
```



```
> get product:2001
```

```
VALUE product:2001 0 6
```

```
99.99
```

```
END
```

```
> stats
```

```
... (输出统计信息)
```

```
> quit # 退出连接
```

## 4.2 参考文档

- [memcached官网](#)