



---

# MEMCACHED 运行环境 (CENTOS7.2 64 位 安全优化)

---

镜像使用手册



北京君云时代科技有限公司  
北京市朝阳区四惠东华腾世纪总部公园 A 座 6 层

2017-4-20

## 前言

### 【版权与独立性说明】

(1) 本文声明所介绍技术产品是基于北京君云时代科技有限公司进行的研究工作和取得的研究成果，“君云时代”（简称，下同）对本文及相应技术产品内容单独完全享有版权，任何形式的侵权盗用行为将会被依法追究责任。

(2) 文中介绍技术流程与操作要点不一定完全体现镜像功能，具体细节以实际操作为准，解释权归“君云时代”所有，欢迎广大用户及技术爱好者参与使用并提出宝贵建议。

(3) 如有各类建议及投诉意见，请及时拨打技术支持电话：4008005185 转 10449，我们将真诚为您反馈处理结果。

### 【公司简介】

北京君云时代科技有限公司成立之初以企业级用户的信息化建设需求为导向，分析大中小型企业、政府、教育、电商、金融、信息传播等行业的信息化及信息安全现状，采用先进规范的信息技术和管理标准，致力于为广大企业级用户提供综合的信息安全服务、集成服务、云端一站式解决方案。随着云计算技术和市场的快速发展，公司以“中国最具竞争力的云服务商”为企业发展远景，于 2016 年 3-6 月先后与阿里云市场、腾讯云市场、华为云市场达成合作。近一年用户量快速成长，截止 2016 年底用户量累计过万。主要业务分布：集成项目，线上和线下解决方案。主要客户为电商、金融、信息传播等行业用户。君云时代将始终秉承“精、诚、一、新”的企业文化，助力企业用户轻松步入 DT 时代。

### 【联系我们】

#### 1. 公司地址：

北京市朝阳区四惠东华腾世纪总部公园 A 座 6 层

#### 2. 公司网站：

<http://www.cldera.com>

#### 3. 通讯联络：

电话技术支持：4008005185 转 10449

旺旺技术支持：cldera

邮箱技术支持：support@cldera.com

## 目 录

1 产品基本介绍.....	4
1.1 镜像配置环境.....	4
1.2 镜像安装说明.....	4
2 软件命令介绍.....	4
2.1 软件特点.....	4
2.2 常用命令.....	4
【功能亮点】.....	7
【注意事项】.....	7
【小提示】.....	7
【相关权限】.....	7
【售后支持范围】.....	8
【声明】.....	8

## 1 产品基本介绍

### 1.1 镜像配置环境

- (1) 操作系统：CentOS7.2 64 位。
- (2) 软件版本：Memcached1.4.5。

### 1.2 镜像安装说明

本镜像环境中集成的 Memcached 环境基于 linux 最新最安全的 yum 仓库进行安装，用户如需升级各软件版本，可使用 yum 进行升级，方便可靠。对于可能出现的相关故障问题，可依托于公司技术支持解决。

## 2 软件命令介绍

### 2.1 软件特点

Memcached 是一款开源的，高性能，分布式内存对象缓存系统。其基于内存的 key-value 存储，用来存储小块的任意数据，数据库和 api 可以调用这些数据。其使用场景是，通过缓存数据库查询结果，可减少访问数据库的次数，以提高动态 web 应用的速度，提高可扩展性。

### 2.2 常用命令

开启命令：

```
systemctl start memcached.service
```

关闭命令：

```
systemctl stop memcached.service
```

查看状态：

```
systemctl status memcached.service
```

### (1) 部分启动参数说明

- d: 作为守护进程启动
- m: 分配的内存数据，单位是 MB。【注】不要超过操作系统内存。
- M: 内存耗尽时显示错误
- l: 指定监听 ip 地址
- p: 指定监听端口
- c: 最大并发连接数
- v: 输出警告错误信息
- vv: 输出客户端请求和返回信息
- i: 输出版本信息

启动信息如下：

```
[root@junyun ~]# memcached -u memcached -p 11211 -m 64 -c 1024 -vvv
slab class 1: chunk size 96 perslab 10922
slab class 2: chunk size 120 perslab 8738
slab class 3: chunk size 152 perslab 6898
slab class 4: chunk size 192 perslab 5461
slab class 5: chunk size 240 perslab 4369
slab class 6: chunk size 304 perslab 3449
slab class 7: chunk size 384 perslab 2730
slab class 8: chunk size 480 perslab 2184
slab class 9: chunk size 600 perslab 1747
slab class 10: chunk size 752 perslab 1394
slab class 11: chunk size 944 perslab 1110
slab class 12: chunk size 1184 perslab 885
slab class 13: chunk size 1480 perslab 708
slab class 14: chunk size 1856 perslab 564
slab class 15: chunk size 2320 perslab 451
slab class 16: chunk size 2904 perslab 361
slab class 17: chunk size 3632 perslab 288
slab class 18: chunk size 4544 perslab 230
slab class 19: chunk size 5680 perslab 184
slab class 20: chunk size 7104 perslab 147
slab class 21: chunk size 8880 perslab 118
slab class 22: chunk size 11104 perslab 94
slab class 23: chunk size 13880 perslab 75
slab class 24: chunk size 17352 perslab 60
slab class 25: chunk size 21696 perslab 48
slab class 26: chunk size 27120 perslab 38
slab class 27: chunk size 33904 perslab 30
slab class 28: chunk size 42384 perslab 24
slab class 29: chunk size 52984 perslab 19
slab class 30: chunk size 66232 perslab 15
slab class 31: chunk size 82792 perslab 12
slab class 32: chunk size 103496 perslab 10
slab class 33: chunk size 129376 perslab 8
slab class 34: chunk size 161720 perslab 6
slab class 35: chunk size 202152 perslab 5
slab class 36: chunk size 252696 perslab 4
slab class 37: chunk size 315872 perslab 3
slab class 38: chunk size 394840 perslab 2
slab class 39: chunk size 493552 perslab 2
slab class 40: chunk size 616944 perslab 1
slab class 41: chunk size 771184 perslab 1
slab class 42: chunk size 1048576 perslab 1
```

## (2) Memcached 连接

可以使用 telnet 命令指定 ip 和 port 来连接 Memcached 服务。

```
#telnet ip port
```

连接后，可以使用 stats 查看状态或其他操作。

```
[root@junyun ~]# telnet 0.0.0.0 11211
Trying 0.0.0.0...
Connected to 0.0.0.0.
Escape character is '^]'.
stats
STAT pid 9359
STAT uptime 3500
STAT time 1492679558
STAT version 1.4.15
STAT libevent 2.0.21-stable
STAT pointer_size 64
STAT rusage_user 0.049997
STAT rusage_system 0.030230
STAT curr_connections 11
STAT total_connections 16
STAT connection_structures 12
STAT reserved_fds 20
STAT cmd_get 0
STAT cmd_set 1
STAT cmd_flush 0
STAT cmd_touch 0
STAT get_hits 0
STAT get_misses 0
STAT delete_misses 0
STAT delete_hits 0
STAT incr_misses 0
STAT incr_hits 0
STAT decr_misses 0
STAT decr_hits 0
STAT cas_misses 0
STAT cas_hits 0
STAT cas_badval 0
STAT touch_hits 0
STAT touch_misses 0
STAT auth_cmds 0
STAT auth_errors 0
STAT bytes_read 127
STAT bytes_written 3201
STAT limit_maxbytes 67108864
STAT accepting_conns 1
STAT listen_disabled_num 0
STAT threads 4
STAT conn_yields 0
STAT hash_power_level 16
STAT hash_bytes 524288
STAT hash_is_expanding 0
STAT bytes 0
STAT curr_items 0
STAT total_items 0
STAT expired_unfetched 0
STAT evicted_unfetched 0
STAT evictions 0
STAT reclaimed 0
END
```

### 【注意事项】

Memcached 默认监听 0.0.0.0，出于安全考虑，建议指定地址，或者设置 iptables 规则进行访问控制。

## 【功能亮点】

- (1) Memcached 是一款开源的，高性能，分布式内存对象缓存系统。
- (2) 基于阿里云 CentOS7.2 64 位安装。
- (3) 使用 yum 安装，便于升级管理。
- (4) 对内核参数进行优化设置，进一步强化镜像安全性能。
- (5) 健全 sshd 服务的可靠性，充分适应整体需求。
- (6) 对系统服务进行优化，形成较为完善的服务环境体系。

## 【注意事项】

(1) 系统首次初始化启动较慢，请耐心等待，如长时间连不上请进入阿里云管理控制台，远程管理终端查看状态。

(2) 服务器管理员账户信息：Windows 系统远程桌面默认管理员账户为 administrator，Linux 系统 SSH 默认管理员账户为 root，默认密码为新购 ECS 或者初始化系统盘时所设置。

(3) 开通本实例所需的安全组策略对应端口，操作方式如下：阿里云【控制台】——【ECS 云主机】——【实例】，点开对应实例之后找到【安全组】，【配置策略】上方菜单栏选择【公网入方向】，根据策略示例设置策略开放需要的端口。

(4) 更多使用说明请参照 PDF 镜像使用指南。

## 【小提示】

- (1) 请遵循手册说明确保步骤命令无误。
- (2) 各项操作中请及时做好相应数据备份。

## 【相关权限】

(1) 镜像中如有收费软件，请根据软件官方说明购买使用版权，因版权问题产生的纠纷本公司概不负责。

(2) 镜像操作系统为公司定制，并经过反复测试验证，请参照商品详情中信息内容使用，除镜像本身默认环境问题，均不含任何人工技术支持。

(3) 部分付费镜像有安全优化，但不保证服务器绝对安全，互联网中不存在绝对安全的服务器，请做好代码安全，并培养良好的使用习惯。

## 【售后支持范围】

### 关于售后服务：

(1) 确保初始环境正常使用，如出现不能正常使用情况，请及时联系售后技术支持；如用户个人需要其他配置、调试修改、故障排查，请联系在线技术支持根据实际情况下单付费处理。

(2) 如发现镜像存在安全漏洞，请及时联系售后技术支持免费修复漏洞。

(3) 其他相关服务参照本公司服务类商品定价，下单后联系技术支持。

**售后服务时间：工作日 9:00—12:00,13:00-18:00。**

### 关于业务范围：

服务器环境配置，故障排查（不含程序自身问题），数据库配置更改，数据库权限、账户，数据迁移，程序迁移，数据库故障排查等。

**费用参考：详情参照本公司服务类商品定价，或咨询在线技术支持。**

关于更多技术细节，可参考【先知云】技术文章 <http://bbs.cldera.com/forum-59-1.html>。

## 【声明】

本镜像操作系统为公司技术人员细致研发定制，并经过反复测试验证，在基本设计和性能运行上已较为完善可靠。如需使用方法、其他故障修复等技术交流或支持，本公司将本着服务客户的态度热忱解决问题，但将酌情收取人工成本费用。