

## 七、Docker安装redis

### 1) 查看可用的 redis 版本

访问 Redis 镜像库地址: [https://hub.docker.com/\\_/redis?tab=tags](https://hub.docker.com/_/redis?tab=tags)

版本号偶数为稳定版本, 奇数为非稳定版本

TAG

6.2.6 Log4Shell CVE not detected

Last pushed 19 days ago by [v-dolan/v](#)

Our scan didn't detect the Log4Shell vulnerability (CVE-2021-44228 or CVE-2021-45046) in this image. See [our blog post](#) for more details.

654ffec825e

+5 more...

OS/ARCH	COMPRESSED SIZE
linux/386	39.82 MB
linux/amd64	39.22 MB
linux/arm/v5	36.67 MB

docker pull redis:6.2.6

### 2) 拉取 redis镜像

```
1 docker pull redis:6.2.6 #下载6.2.6版本
```

### 3) 查看本地镜像

```
1 docker images
```

### 4) 创建本地数据卷

```
1 mkdir /docker/redis
2 mkdir /docker/redis/conf
3 mkdir /docker/redis/data
```

目录设置权限。3种不同类型: 文件所有者、群组用户、其他用户的 权限制都设为7。

```
1 chmod 777 /docker/redis/conf
2 chmod 777 /docker/redis/data
```

### 4) redis配置文件

直接创建容器, 默认是没有配置文件的, 这样修改密码、端口都是没法做到的。

#### 1) 确定配置文件

所以需要redis的配置文件, 去redis的官方去下载一个redis使用里面的配置文件

redis中文官方网站: <http://www.redis.cn/download.html>

redis配置文件网站: <https://redis.io/docs/manual/config/>

- The self documented [redis.conf](#) for Redis 6.2.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 6.0.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 5.0.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 4.0.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 3.2.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 3.0.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 2.8.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 2.6.
- The self documented [redis.conf](#) for Redis 2.4.

这里选择6.2的配置文件<https://raw.githubusercontent.com/redis/redis/6.2/redis.conf>

## 2】下载配置文件

下载配置文件到 /docker/redis/conf 目录

```
1 wget -P /docker/redis/conf
https://raw.githubusercontent.com/redis/redis/6.2/redis.conf
```

## 3】修改配置文件

```
1 vi /docker/redis/conf/redis.conf
```

修改内容，以下参考：

**bind 127.0.0.1 # (必要)** 注释掉这部分，使redis可以外部访问

**requirepass 设置密码 #给redis设置密码**

**protected-mode no # (不设置密码就必要)** 保护模式

必要条件有三个，才会启动，不让外部网络访问，只能本机访问。

1) protected-mode yes (处于开启)

2) 没有bind指令。

3) 没有设置密码。

**备注：**我尝试了下满足以上三个条件，确实启动了保护模式  $\sim(\pi\sim\pi)\sim$ 。

**daemonize no #用守护线程的方式启动**

daemonize:yes:redis采用的是单进程多线程的模式。当redis.conf中选项daemonize设置成yes时，代表开启守护进程模式。在该模式下，redis会在后台运行，并将进程pid号写入至redis.conf选项pidfile设置的文件中，此时redis将一直运行，除非手动kill该进程。

daemonize:no: 当daemonize选项设置成no时，当前界面将进入redis的命令行界面，exit强制退出或者关闭连接工具(putty,xshell等)都会导致redis进程退出。

**appendonly yes** #redis持久化 默认是no

**tcp-keepalive 300** #防止出现远程主机强迫关闭了一个现有的连接的错误 默认是300

## 6) 运行容器

```
1 docker run --restart=always -d --privileged=true -p 6379:6379 -v
  /docker/redis/conf/redis.conf:/etc/redis/redis.conf -v
  /docker/redis/data:/data --name redis redis:6.2.6 redis-server /etc/redis/r
  edis.conf
```

### 参数说明:

**run** 运行一个容器

**--restart=always** 开机启动, 失败也会一直重启

-restart具体参数值详细信息:

no - 容器退出时, 不重启容器;

on-failure - 只有在非0状态退出时才从新启动容器;

always - 无论退出状态是如何, 都重启容器;

**-d** 后台运行

**--privileged=true** 设置特权, 否则外部不能使用root用户登录

**-p 6379:6379** 端口映射, 服务器的6379端口映射到容器的6379端口

**-v /docker/redis/conf/redis.conf:/etc/redis/redis.conf** 宿主机目录映射到容器

**-v /docker/redis/data:/data** 宿主机目录映射到容器

**--name redis** 设置容器的名称为redis

**redis:6.2.6** 从docker镜像 redis:6.2.6启动一个容器

**redis-server /etc/redis/redis.conf** 按照指定配置文件路径启动

### 查看容器启动日志

```
1 docker logs -f redis
```

### 启动成功

```
[root@localhost ~]# docker logs -f redis
1:C 10 May 2022 05:30:46.224 # o000o000o000o Redis is starting o000o000o000o
1:C 10 May 2022 05:30:46.224 # Redis version=6.2.6, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=1, just started
1:C 10 May 2022 05:30:46.224 # Configuration loaded
1:M 10 May 2022 05:30:46.225 * monotonic clock: POSIX clock_gettime
1:M 10 May 2022 05:30:46.226 * Running mode=standalone, port=6379.
1:M 10 May 2022 05:30:46.227 # WARNING: The TCP backlog setting of 511 cannot be enforced because /proc/sys/net/core/somaxconn i
s set to the lower value of 128.
1:M 10 May 2022 05:30:46.227 # Server initialized
1:M 10 May 2022 05:30:46.227 # WARNING overcommit_memory is set to 0! Background save may fail under low memory condition. To fi
x this issue add 'vm.overcommit_memory = 1' to /etc/sysctl.conf and then reboot or run the command 'sysctl vm.overcommit_memory=
1' for this to take effect.
1:M 10 May 2022 05:30:46.227 * Ready to accept connections
```

## 7) 宿主机开放端口

## 开启宿主机防火墙6379端口

```
1 firewall-cmd --zone=public --add-port=6379/tcp --permanent
2 firewall-cmd --reload #配置立即生效
```

## 连接测试（工具用的Redis Desktop Manager，自行百度下载安装）

