

Docker 应用部署-Redis

1 拉取镜像

```
1 docker pull redis:6.2.7
```

2 启动服务

创建容器，设置端口映射

```
1 docker run -id --name redis6 --restart always -p 6379:6379 redis:6.2.7
```

参数说明：

- **-p 6379:6379**
 - 将容器的 6379端口映射到宿主机的6379 端口
- **--restart always**
 - **--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状态退出时才重新启动容器；
 - always：无论退出状态是如何，都重启容器；

3 防火墙端口

想要外部访问到你的数据库需要开放刚才映射的宿主机端口，我这里映射的是6379端口，所以开放6379端口。

注意：如果是云服务器，不需要通过下面命令开放端口，需要登录云控制台，配置防火墙入方向规则

```
1 #查看是否已经开放6379端口
2 firewall-cmd --list-port
3 #没有开放使用下面命令开放
4 firewall-cmd --add-port 6379/tcp --permanent
5 #重新加载防火墙
6 firewall-cmd --reload
```

4 连接redis

```
1 #1.使用外部程序连接docker容器中的redis
2 ./redis-cli.exe -h ip地址 -p 6379
3 #2.直接用docker中的redis自带的客户端连接
4 docker exec -it redis6 redis-cli
```

5 数据卷映射

在容器外部配置redis，需要下载官方包，然后找到配置文件（redis.conf）修改配置文件。

然后修改如下列的一些关键项：

```
1 bind 127.0.0.1 #注释掉这部分，这是限制redis只能本地访问
2 protected-mode no #默认yes，开启保护模式，限制为本地访问
3 daemonize no #默认no，改为yes意为以守护进程方式启动，改为yes会使配置文件方式启动redis失败
4 databases 3 #数据库个数（可选）
5 dir ./ #输入本地redis数据库存放文件夹（可选）
6 requirepass 01star #设置密码（可选）
7 appendonly yes #开启AOF持久化（可选）
```

创建数据目录

```
1 mkdir -p /home/redis/redis-6.2.7/data/
```

然后将redis.conf配置文件上传到/home/redis/redis-6.2.7目录下

启动容器

```
1 docker run \
2 -id \
3 --name redis6 \
4 --restart always \
5 -p 6379:6379 \
6 -v /home/redis/redis-6.2.7/redis.conf:/etc/redis/redis.conf \
7 -v /home/redis/redis-6.2.7/data:/data \
8 redis:6.2.7 \
9 redis-server /etc/redis/redis.conf
```