



链滴

# 在 Docker 中运行的 ZooKeeper 无法使用四字命令问题解决

作者: [liumapp](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1562568248986>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前阵子写过一篇文章，用来记录如何在docker中启动ZooKeeper的单机或者集群节点，最近收到一个issue，大意是说项目启动后，测试ZK的四字命令无效，这篇文章记录一下解决办法

## ZK四字命令

四字命令其实就是通过类似 `echo stat | nc 127.0.0.1 2181` 这样的指令，来与zk节点交互，获取或设置数据的指令

zk四字命令列表：

命令	示范	解释
conf	<code>echo conf   nc 127.0.0.1 2181</code>	出相关服务配置的详细信息。比如端口、zk数据及日志配置路径、最大连接数，session超时时间、serverId等
cons	<code>echo cons   nc 127.0.0.1 2181</code>	出所有连接到这台服务器的客户端连接/会话的详细信息 包括“接受/发送”的包数量、session id、操作延迟、最后的操作执行等信息
crst	<code>echo crst   nc 127.0.0.1 2181</code>	置当前这台服务器所有连接/会话的统计信息
dump	<code>echo dump   nc 127.0.0.1 2181</code>	出未经处理的会话和临时节点（只在leader上有效）
envi	<code>echo envi   nc 127.0.0.1 2181</code>	出关于服务器的环境详细信息（不同于conf命令），比如host.name、java.version、java.home、usr.dir=/data/zookeeper-3.4.6/bin之类信息
ruok	<code>echo ruok   nc 127.0.0.1 2181</code>	试服务是否处于正确运行状态。如果正常返回"imok"，否则返回空
srst	<code>echo srst   nc 127.0.0.1 2181</code>	置服务器的统计信息
svr	<code>echo svr   nc 127.0.0.1 2181</code>	New in 3.3.0)输出服务器的详细信息。zk版本、接收/发送包数量、连接数、模式（leader/follower）、节点总数
stat	<code>echo stat   nc 127.0.0.1 2181</code>	出服务器的详细信息：接收/发送包数量、连接数、模式（leader/follower）、节点总数、延迟。所客户端的列表
wchs	<code>echo wchs   nc 127.0.0.1 2181</code>	出服务器watches的简洁信息：连接总数、watching节点总数和watches总数
wchc	<code>echo wchc   nc 127.0.0.1 2181</code>	过session分组，列出watch的所有节点，它的输出是一个与watch相关的会话的节点列表。如果watches数量很大的话，将会产生很大的开销，会影响性能，小心使用
wchp	<code>echo wchp   nc 127.0.0.1 2181</code>	过路径分组，列出所有的watch的session id信息。它输出一个与session相关的路径。如果watches数量很大的话，将会产生很大的开销，会影响性能，小心使用
mnr	<code>echo mnr   nc 127.0.0.1 2181</code>	出集群的健康状态。包括“接受/发送”的包数量、操作延迟、当前服务模式（leader/follower）、点总数、watch总数、临时节点总数

# Docker容器中的ZooKeeper不响应四字命令

随着ZooKeeper的官方Docker镜像推出，大家也都纷纷按照官方介绍的那样，用Docker来运行ZooKeeper，开始用着很爽，直到有人发现四字命令出问题：“输了命令没有响应”

百度谷歌各家论坛也没有找到解决办法，直到认真翻了一遍ZooKeeper的官方文档：[zookeeper-doc](#)

才发现，使用Docker镜像启动的ZK容器，默认是没有配置四字命令白名单列表的，说白了，你只有这个docker容器内部才能使用四字命令，而到了宿主机上，则会被禁止掉，所以就会出现无响应这种题

那么解决办法也很简单，我们可以利用volumes指令，在宿主机上配置好zk镜像，再映射到容器中来动zk即可解决

具体操作办法：

- 编写配置文件zoo.cfg，并保存在./config目录下，内容如下所示：

```
dataDir=/data
dataLogDir=/dataLog
tickTime=2000
initLimit=5
syncLimit=2
autopurge.snapRetainCount=3
autopurge.purgeInterval=0
maxClientCnxns=60
standaloneEnabled=true
admin.enableServer=true
server.1=localhost:2888:3888;2181
4lw.commands.whitelist=*
```

- 编写docker-compose，配置volumes，添加以下内容：

```
volumes:
  - ./config:/conf
```

- 启动测试，解决

如果这篇文章没有帮助您解决问题的话，欢迎来：[docker-compose-zookeeper](#) 发布issue