ZooKeeper 命令行工具类似于Linux的shell环境，使用它可以对ZooKeeper进行访问，数据创建，数据修改等操作.

使用 zkCli.sh -server 127.0.0.1:2181 连接到 ZooKeeper 服务，连接成功后，系统会输出 ZooKeeper 的相关环境以及配置信息。

命令行工具的一些简单操作如下：

**1、ZooKeeper操作命令**

1. 显示根目录下、文件： ls / 使用 ls 命令来查看当前 ZooKeeper 中所包含的内容

2. 显示根目录下、文件： ls2 / 查看当前节点数据并能看到更新次数等数据

3. 创建文件，并设置初始内容： create /zk "zhuhuipei" 创建一个新的 znode节点“ zk ”以及与它关联的字符串

4. 获取文件内容： get /zk 确认 znode 是否包含我们所创建的字符串

5. 修改文件内容： set /zk "zhuhuipei" 对 zk 所关联的字符串进行设置

6. 删除文件： delete /zk 将刚才创建的 znode 删除

7. 退出客户端： quit

8. 帮助命令： help

**使用delete命令可以删除指定znode. 当该znode拥有子znode时, 必须先删除其所有子znode, 否则操作将失败. rmr命令可用于代替delete命令, rmr是一个递归删除命令, 如果发生指定节点拥有子节点时, rmr命令会首先删除子节点.**

**znode节点的状态信息说明**

**使用get命令获取指定节点的数据时, 同时也将返回该节点的状态信息, 称为Stat. 其包含如下字段:**

**czxid. 节点创建时的zxid.**

**mzxid. 节点最新一次更新发生时的zxid.**

**ctime. 节点创建时的时间戳.**

**mtime. 节点最新一次更新发生时的时间戳.**

**dataVersion. 节点数据的更新次数.**

**cversion. 其子节点的更新次数.**

**aclVersion. 节点ACL(授权信息)的更新次数.**

**ephemeralOwner. 如果该节点为ephemeral节点, ephemeralOwner值表示与该节点绑定的session id. 如果该节点不是ephemeral节点, ephemeralOwner值为0. 至于什么是ephemeral节点, 请看后面的讲述.**

**dataLength. 节点数据的字节数.**

**numChildren. 子节点个数.**

**2、ZooKeeper 四字命令**

ZooKeeper 支持某些特定的四字命令字母与其的交互。

它们大多是查询命令，用来获取 ZooKeeper 服务的当前状态及相关信息。用户在客户端可以通过 telnet 或 nc 向 ZooKeeper 提交相应的命令

1. 可以通过命令：echo stat|nc 127.0.0.1 2181 来查看哪个节点被选择作为follower或者leader

2. 使用echo ruok|nc 127.0.0.1 2181 测试是否启动了该Server，若回复imok表示已经启动。

3. echo dump| nc 127.0.0.1 2181 ,列出未经处理的会话和临时节点。

4. echo kill | nc 127.0.0.1 2181 ,关掉server

5. echo conf | nc 127.0.0.1 2181 ,输出相关服务配置的详细信息。

6. echo cons | nc 127.0.0.1 2181 ,列出所有连接到服务器的客户端的完全的连接 / 会话的详细信息。

7. echo envi |nc 127.0.0.1 2181 ,输出关于服务环境的详细信息（区别于 conf 命令）。

8. echo reqs | nc 127.0.0.1 2181 ,列出未经处理的请求。

9. echo wchs | nc 127.0.0.1 2181 ,列出服务器 watch 的详细信息。

10. echo wchc | nc 127.0.0.1 2181 ,通过 session 列出服务器 watch 的详细信息，它的输出是一个与 watch 相关的会话的列表。

11. echo wchp | nc 127.0.0.1 2181 ,通过路径列出服务器 watch 的详细信息。它输出一个与 session 相关的路径。

\*如果出现 -bash: nc: command not found  说明没有nc命令 可以用 yum install nc.x86\_64   安装