
jaina

发布 1.0.1

2020 年 10 月 02 日

1	快速开始	3
1.1	概述	3
1.2	安装	3
1.3	更新	4
1.4	基本使用	4
2	命令	7
2.1	!	7
2.2	addauth	7
2.3	alias	8
2.4	cd	8
2.5	create	9
2.6	delete	10
2.7	exists	10
2.8	get	11
2.9	getAcl	11
2.10	help	11
2.11	history	12
2.12	ls	12
2.13	quit	13
2.14	set	13
2.15	setAcl	14
3	感谢	17

Jaina 是一个简单好用又强大的 [Zookeeper](#) 客户端命令行工具，拥有彩色输出，自动提示，以及和类 unix 一样的体验.

1.1 概述

Apache 自带的 ZkCli 实在是太难用了, 所以萌生了自己写一个项目的想法, Jaina 是一个交互式的 Zookeeper 客户端命令行应用 (受到了 [Athras](#) 阿尔萨斯的启发), 工具性质的项目, 最优先要考虑的就是好用, 好用的 api, 好看的界面, 因为 Zookeeper 本身的数据结构和 Linux 的文件系统非常类似, 所以诸如 `cd`, `ls` 等命令用起来和 Linux 是一样的, 项目还在迭代中, 希望大家能多提宝贵意见。

1.2 安装

1.2.1 pip

```
$ pip install jaina
```

1.2.2 git

```
$ git clone https://github.com/kaixinbaba/jaina.git  
$ cd jaina  
$ python setup.py install
```

1.3 更新

1.3.1 pip

```
$ pip install -U jaina
```

1.4 基本使用

连接至 Zk 服务端

```
$ jaina -h 127.0.0.1:2181
# 或
$ jaina -h 127.0.0.1:2181/namespace
```

就会进入交互式的界面

```

Zookeeper connected

      -----
      | _ _ | / \      | _ _ || _ _ \ | _ _ | / \
      | |   / _ \      | |   |   \ | |   / _ \
      _ | |   / _ _ \   | |   | | \ \ | |   / _ _ \
| | _ _ ' | _ / /   \ _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ / /   \ _ _
\ . _ _ _ . ' | _ _ _ | | _ _ _ | | _ _ _ | \ _ _ _ | | _ _ _ |
                                     |
Welcome to use JAINA

If you have problem, just try 'help'!

If you want to quit, please input 'Ctrl+D' or 'Ctrl+C'

(jaina) [/]
```

[/] 代表当前所在的路径, 通过 `help` 可以查看 `jaina` 支持的所有命令

```
(jaina) [/] help
```

或者通过 `help <command>` 查看某一个命令的帮助, 通过 `<command> --help` 查看对应命令的选项帮助, 比如:

```
(jaina) [/] help cd  
# 或  
(jaina) [/] cd --help
```

如果要退出交互界面的话，可以使用 `Ctrl + D` 或 `Ctrl + C` 或 `quit` 命令

概览 Jaina 是什么？

安装 如何在你的电脑上安装 Jaina

基本使用 Jaina 简单的示例

2.1 !

通过在命令前加! 就可以在 jaina 中直接调用系统的命令，致敬 ipython

```
(jaina) [/] !ls -l /your/target/path
(jaina) [/] !clear
(jaina) [/] !pwd
```

2.1.1 查看帮助

```
(jaina) [/] help !<command>
```

2.2 addauth

为当前客户端会话设置鉴权信息（和登陆差不多）

2.2.1 Usage

```
(jaina) [/] addauth [username] [originpassword]
```

```
(jaina) [/] addauth username password
(jaina) [/] addauth username:password
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help addauth
(jaina) [/] addauth --help
```

2.3 alias

为命令及不同的参数组合起别名就和 linux 中的 alias 几乎一样

2.3.1 Usage

```
(jaina) [/] alias [aliasKey] [aliasValue]
```

列出所有的别名

```
(jaina) [/] alias
```

列出指定的别名

```
(jaina) [/] alias lr
```

设置新的别名

```
(jaina) [/] alias ce 'create -e'
(jaina) [/] alias cs 'create -s'
(jaina) [/] alias ces 'create -e -s'
```

2.4 cd

ZK 有一个命名空间的参数 (chroot), cd 命令用起来和系统中的是一样的, 切换当前目录, .. 代表上一层目录

2.4.1 Usage

```
(jaina) [/] cd [path]
```

切换目录

```
(jaina) [/] cd /  
(jaina) [/] cd ..  
(jaina) [/] cd ../test  
(jaina) [/] cd /path1/path2/path3
```

查看帮助

```
(jaina) [/] cd --help
```

2.5 create

创建 ZK 节点

2.5.1 Usage

```
(jaina) [/] create -[seR] [path] [data]
```

创建空节点（无数据）

```
(jaina) [/] create /test
```

创建节点（有数据）

```
(jaina) [/] create /test abc  
# 临时节点  
(jaina) [/] create -e /test abc  
# 顺序节点  
(jaina) [/] create -s /test abc  
# 递归创建（若上级目录不存在）  
(jaina) [/] create -R /test/notExistsPath1/notExistsPath2/path abc
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help create  
(jaina) [/] create --help
```

2.6 delete

删除节点

2.6.1 Usage

```
(jaina) [/] delete -[vR] [path]
```

```
(jaina) [/] delete /leaf
# 对删除的节点版本有要求
(jaina) [/] delete -v 1 /leaf
# 递归删除
(jaina) [/] delete -R /very/deep/path
```

2.6.2 查看帮助

```
(jaina) [/] help delete
(jaina) [/] delete --help
```

2.7 exists

查看节点是否存在

2.7.1 Usage

```
(jaina) [/] exists -[sw] [path]
```

```
(jaina) [/] exists /your/path
(jaina) [/] exists -s /need/stat/path
(jaina) [/] exists -w /your/need/watch/path
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help exists
(jaina) [/] exists --help
```

2.8 get

获取节点信息（数据）

2.8.1 Usage

```
(jaina) [/] get -[w] [path]
```

```
(jaina) [/] get /  
(jaina) [/] get /your/path  
# 添加一个 watch  
(jaina) [/] get -w /your/need/watch/path
```

2.8.2 查看帮助

```
(jaina) [/] help get  
(jaina) [/] get --help
```

2.9 getAcl

查看节点的权限信息

2.9.1 Usage

```
(jaina) [/] getAcl -[s] [path]
```

```
(jaina) [/] getAcl /your/path  
(jaina) [/] getAcl -s /need/stat/path
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help getAcl  
(jaina) [/] getAcl --help
```

2.10 help

帮助命令

2.10.1 Usage

```
(jaina) [/] help [command]
```

查看所有的命令

```
(jaina) [/] help
```

查看指定命令的帮助

```
(jaina) [/] help create
```

2.11 history

查询命令历史记录

2.11.1 Usage

```
(jaina) [/] history -[t]
```

```
(jaina) [/] history  
(jaina) [/] history -t
```

2.11.2 查看帮助

```
(jaina) [/] help history  
(jaina) [/] history --help
```

2.12 ls

列出当前目录下的所有节点

2.12.1 Usage

```
(jaina) [/] ls -[swR] [path]
```

查看根目录

```
(jaina) [/] ls /  
(jaina) [/] ls -R /  
(jaina) [/] ls -s -R /
```

查看指定目录

```
(jaina) [/] ls /test
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help ls  
(jaina) [/] ls --help
```

2.13 quit

退出客户端

2.13.1 Usage

```
(jaina) [/] quit
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help quit
```

2.14 set

设置节点数据

2.14.1 Usage

```
(jaina) [/] set -[v] [path] [data]
```

```
(jaina) [/] set /test abc  
# 设置数据对版本有要求  
(jaina) [/] set -v 1 /test abc
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help set
(jaina) [/] set --help
```

2.15 setAcl

设置节点的权限信息

2.15.1 Usage

```
(jaina) [/] setAcl -[vu] [scheme:type:perm]
```

```
(jaina) [/] setAcl /your/path scheme:type:perm
(jaina) [/] setAcl -v 1 /your/path scheme:type:perm
(jaina) [/] setAcl /your/path world:anyone:cd rwa
(jaina) [/] setAcl /your/path ip:192.168.1.11:cwa
(jaina) [/] setAcl /your/path ip:192.168.1.11/24:cd
(jaina) [/] setAcl /your/path digest:<username>:<base64sha1password>:r
(jaina) [/] setAcl -u /your/path digest:<username>:<originpassword>:r
```

查看帮助

```
(jaina) [/] help setAcl
(jaina) [/] setAcl --help
```

! 调用系统命令

alias 设置或者查询别名

cd 更换当前目录

create 创建节点

delete 删除节点

exists 判断节点是否存在

get 获取数据

getAcl 获取权限

help 获取帮助

history 查看操作命令历史

ls 获取目录

quit 退出客户端

set 设置数据

setAcl 设置权限

感谢

`click` 是一个强大的命令行库，帮助用户快速的实现自己的命令行应用

`rich` 是一个强大的命令行 UI 库，可以在终端显示各种酷炫的效果

`python-prompt-toolkit` 是一个强大的命令行交互库，帮助用户建立可交互的应用

`kazoo` 是一个纯 python 编写的，Zookeeper 的客户端，jaina 底层和 zk 的交互都是通过该库来实现的