

[首页](#) > [网络](#) > [云计算](#) > 正文

zookeeper中zkServer.sh命令、zkCli.sh命令、四字命令介绍

2017-10-17 08:36:00

0条评论

来源: 张冲andy的博客

[收藏](#)[我要投稿](#)

一、zkServer.sh

1、查看 zkServer.sh 帮助信息

```
[root@bigdata05 bin]# ./zkServer.sh help
```

```
ZooKeeper JMX enabled by default
```

```
Using config: /bigdata/zookeeper-3.4.10/bin/../conf/zoo.cfg
```

```
Usage: ./zkServer.sh {start|start-foreground|stop|restart|status|upgrade|print-cmd}
```

2、启动/关闭 zk服务器

```
[root@bigdata05 bin]# ./zkServer.sh start
```

```
[root@bigdata05 bin]# ./zkServer.sh stop
```

3、查看服务器状态

```
[root@bigdata05 bin]# ./zkServer.sh status
```

```
ZooKeeper JMX enabled by default
```

```
Using config: /bigdata/zookeeper-3.4.10/bin/../conf/zoo.cfg
```

```
Mode: follower
```

文章

推荐

- [iOS9.2正式版是否可以越狱](#)
- [高通10核处理器骁龙818再曝光](#)
- [微软反驳谷歌弃用Windows称谷歌产品有](#)
- [支付宝上线交友圈：竟然有用户传大尺度](#)
- [WannaCry病毒爆发并未对微软品牌造成太](#)
- [银联正式发布标准二维码：首批40家银行](#)
- [IT业工资首次超金融居首,媒体：为何这](#)
- [Android恶意软件感染3650万部手机 传](#)

热门新闻

- [PLSQL12.0.6注册码分享](#)
- [OpenStack常见错误：无法开启http服务](#)
- [基于HBase的冠字号查询系统1--理论部分](#)
- [利用TensorFlowObjectDetectionAPI训练](#)
- [批量梯度下降（BGD）、随机梯度下降（](#)
- [阿里云服务器--学生优惠版购买以及配置](#)
- [openstack高可用环境搭建（一）：非高](#)
- [阿里云Ubuntu16配置iptables防火墙](#)

二、zkCli.sh

1、查看 zkCli.sh 帮助信息

[zk: localhost:2181(CONNECTED) 0] help

ZooKeeper –server host:port cmd args

stat path [watch]

set path data [version]

ls path [watch]

delquota [-n|-b] path

ls2 path [watch]

setAcl path acl

setquota -n|-b val path

history

redo cmdno

printwatches on|off

delete path [version]

sync path

listquota path

rmr path

get path [watch]

create [-s] [-e] path data acl

addauth scheme auth

quit

getAcl path

close

connect host:port

常用命令

0) 连接zookeeper

```
[root@bigdata05 bin]# ./zkCli.sh -server localhost:2181
```

1) 查看当前节点列表

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 1] ls /
```

```
[zookeeper, yarn-leader-election, hadoop-ha]
```

2) 创建节点

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 1] ls /
```

```
[zookeeper, yarn-leader-election, hadoop-ha]
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 2] create /test "test"
```

```
Created /test
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 3] ls /
```

```
[zookeeper, test, yarn-leader-election, hadoop-ha]
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 4] create /test/test "test"
```

```
Created /test/test
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 5] ls /
```

```
[zookeeper, test, yarn-leader-election, hadoop-ha]
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 6] ls /test
```

```
[test]
```

3) 查看节点数据

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 7] get /test
```

test

cZxid = 0x400000031

ctime = Mon Oct 16 04:05:02 CST 2017

mZxid = 0x400000031

mtime = Mon Oct 16 04:05:02 CST 2017

pZxid = 0x400000032

cversion = 1

dataVersion = 0

aclVersion = 0

ephemeralOwner = 0x0

dataLength = 4

numChildren = 1

4) 设置节点数据

[zk: localhost:2181(CONNECTED) 8] set /test "666666"

cZxid = 0x400000031

ctime = Mon Oct 16 04:05:02 CST 2017

mZxid = 0x400000033

mtime = Mon Oct 16 04:08:44 CST 2017

pZxid = 0x400000032

cversion = 1

dataVersion = 1

aclVersion = 0

ephemeralOwner = 0x0

dataLength = 6

numChildren = 1

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 10] get /test
```

```
6666666
```

```
cZxid = 0x4000000031
```

```
ctime = Mon Oct 16 04:05:02 CST 2017
```

```
mZxid = 0x4000000033
```

```
mtime = Mon Oct 16 04:08:44 CST 2017
```

```
pZxid = 0x4000000032
```

```
cversion = 1
```

```
dataVersion = 1
```

```
aclVersion = 0
```

```
ephemeralOwner = 0x0
```

```
dataLength = 6
```

```
numChildren = 1
```

5) 删除节点

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 11] delete /test
```

```
Node not empty: /test
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 12] ls /
```

```
[zookeeper, test, yarn-leader-election, hadoop-ha]
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 13] delete /test/test
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 14] ls /test
```

```
[]
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 15] delete /test
```

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 16] ls /
```

```
[zookeeper, yarn-leader-election, hadoop-ha]
```

三、ZooKeeper服务器端四字命令

ZooKeeper 支持某些特定的四字命令(The Four Letter Words)与其进行交互。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。ZooKeeper 常用四字命令主要如下：

ZooKeeper

功能描述

四字命令

conf	3.3.0版本引入的。打印出服务相关配置的详细信息。
cons	3.3.0版本引入的。列出所有连接到这台服务器的客户端全部连接/会话详细信息。包括"接受/发送"的包数量、会话id、操作延迟、最后的操作执行等等信息。
crst	3.3.0版本引入的。重置所有连接的连接和会话统计信息。
dump	列出那些比较重要的会话和临时节点。这个命令只能在leader节点上有用。
envi	打印出服务环境的详细信息。
reqs	列出未经处理的请求
ruok	测试服务是否处于正确状态。如果确实如此，那么服务返回"imok"，否则不做任何相应。
stat	输出关于性能和连接的客户端的列表。
srst	重置服务器的统计。
svr	3.3.0版本引入的。列出连接服务器的详细信息
wchs	3.3.0版本引入的。列出服务器watch的详细信息。
wchc	3.3.0版本引入的。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。
wchp	3.3.0版本引入的。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。
mntr	3.4.0版本引入的。输出可用于检测集群健康状态的变量列表

##conf conf 命令是在 3.3.0 版本中引入的, 它会打印输出服务器配置的详细信息。以便运维人员能够很快速的查看 ZooKeeper 服务器当前运行时的一些配置参数。

telnet示例

可以看到有些配置项我们没有在 zoo.cfg 配置文件中配置, 服务器使用了默认配置。

nc示例

```
hadoop@master:~$ echo conf | nc master 2181
clientPort=2181
dataDir=/opt/zookeeper/data/version-2
dataLogDir=/opt/zookeeper/logs/version-2
tickTime=2000
maxClientCnxns=60
minSessionTimeout=4000
maxSessionTimeout=40000
serverId=1
initLimit=10
syncLimit=5
electionAlg=3
electionPort=3888
quorumPort=2888
peerType=0
```

运行模式

conf 命令会根据当前的运行模式来决定打印输出的服务器配置信息, 上面的两个示例是集群模式下的示例, 如果是单机模式(standalone), 则不会输出 initLimit、syncLimit、electionAlg 以及 electionPort 等集群配置信息。

##cons cons 命令是 3.3.0 版本中引入的, 它用于输出所有连接到该服务器的客户端的完整连接和会话信息, 包括接收和发送包的数量、会话ID、操作延迟以及最后执行的操作等信息。

```
hadoop@master:~$ echo cons | nc master 2181
/192.168.109.137:41282[0](queued=0,recved=1,sent=0)
/127.0.0.1:44460[1](queued=0,recved=1,sent=1,sid=0x155d338a09b0000,lop=SESS,est
=1468128907440,to=30000,lcxid=0x0,lzcid=0x200000001,lresp=1468128907532,llat=65,
minlat=0,avglat=65,maxlat=65)
```

可以看到本机上有一个客户端连接。

##crst crst 命令是在 3.3.0 版本中引入的, 用于重置所有客户端连接的连接和会话统计信息。

```
hadoop@master:~$ echo crst | nc master 2181
Connection stats reset.
hadoop@master:~$ echo cons | nc master 2181
/192.168.109.137:41286[0](queued=0,recved=1,sent=0)
/127.0.0.1:44460[1](queued=0,recved=1,sent=1,sid=0x155d338a09b0000,lop=PING,est=1468128907440,to=30000,lzxid=0xffffffffffffffff,lresp=1468129087614,llat=1,minlat=1,avglat=1,maxlat=1)
```

##dump dump 命令用于输出未完成的会话和临时节点。###leader示例

```
hadoop@slave01:~$ echo dump | nc slave01 2181
SessionTracker dump:
Session Sets (3):
0 expire at Sun Jul 10 15:13:14 CST 2016:
0 expire at Sun Jul 10 15:13:24 CST 2016:
1 expire at Sun Jul 10 15:13:34 CST 2016:
    0x155d338a09b0000
ephemeral nodes dump:
Sessions with Ephemerals (0):
```

###follower示例

##envi envi 命令用于打印输出服务器运行时的环境变量信息。

##ruok ruok 命令用于测试当前服务器是否正在运行。如果服务器正在运行则返回 "imok", 否则没有任何响应。

```
hadoop@master:~$ echo ruok | nc master 2181
imok hadoop@master:~$
```

需要注意的是, "imok" 响应不一定能够表明服务器已经加入到集群中, 仅仅说明服务器进程处于活动状态并且已经绑定到指定的客户端端口。 可以使用 "stat" 获取集群状态以及客户端连接信息。

##srst srst 命令用于重置服务器统计信息。


```
hadoop@master:~$ echo srvr | nc master 2181
Zookeeper version: 3.4.8--1, built on 02/06/2016 03:18 GMT
Latency min/avg/max: 0/0/65
Received: 453
Sent: 452
Connections: 2
Outstanding: 0
Zxid: 0x200000001
Mode: follower
Node count: 4
hadoop@master:~$ echo srst | nc master 2181
Server stats reset.
hadoop@master:~$ echo srvr | nc master 2181
Zookeeper version: 3.4.8--1, built on 02/06/2016 03:18 GMT
Latency min/avg/max: 0/0/0
Received: 2
Sent: 2
Connections: 2
Outstanding: 0
Zxid: 0x200000001
Mode: follower
Node count: 4
```

##srvr srvr 命令是在 3.3.0 版本中引入的, 它用于输出服务器的完整信息。

##stat stat 命令用于输出服务器以及连接到该服务器的客户端的概要信息。

```
hadoop@master:~$ echo stat | nc master 2181
Zookeeper version: 3.4.8--1, built on 02/06/2016 03:18 GMT
Clients:
 /192.168.109.137:41320[0](queued=0,recved=1,sent=0)
 /127.0.0.1:44460[1](queued=0,recved=399,sent=399)

Latency min/avg/max: 0/0/65
Received: 437
Sent: 436
Connections: 2
Outstanding: 0
Zxid: 0x200000001
Mode: follower
Node count: 4
```

srvr 命令和 stat 命令的唯一区别是 srvr 不会输出客户端的概要信息。

##wchs wchs 命令是在 3.3.0 版本中引入的, 用于输出当前服务器上 Watcher 的概要信息。

```
hadoop@master:~$ echo wchs | nc master 2181
0 connections watching 0 paths
Total watches:0
```

##wchc wchc 命令是在 3.3.0 版本中引入的, 用于按会话输出当前服务器上 watches 的详细信息。它会输出会话(连接)以及相关的 watches (路径) 列表。

因为暂时没有 watches, 所以没有任何输出。

注意, 取决于 watches 的数量, 这个操作可能会非常耗时 (影响服务器性能), 所以需要谨慎使用。

##wchp wchp 命令是在 3.3.0 版本中引入的, 用于按路径输出当前服务器上 watches 的详细信息。它会输出路径 (znodes) 以及相关会话列表。

同样的, 因为暂时没有 watches, 所以没有任何输出。

注意, 取决于 watches 的数量, 这个操作可能会非常耗时 (影响服务器性能), 所以需要谨慎使用。

##mntr mntr 命令是在 3.4.0 版本中引入的, 用于输出可用于监控集群健康的变量列表。

###leader示例

```
hadoop@slave01:~$ echo mntr | nc slave01 2181
zk_version      3.4.8--1, built on 02/06/2016 03:18 GMT
zk_avg_latency  0
zk_max_latency  0
zk_min_latency  0
zk_packets_received 4
zk_packets_sent 3
zk_num_alive_connections 1
zk_outstanding_requests 0
zk_server_state leader
zk_znode_count  4
zk_watch_count  0
zk_ephemerals_count 0
zk_approximate_data_size 27
zk_open_file_descriptor_count 30
zk_max_file_descriptor_count 4096
zk_followers    2
zk_synced_followers 2
zk_pending_syncs 0
```

###follower示例

```
hadoop@master:~$ echo mntr | nc master 2181
zk_version      3.4.8--1, built on 02/06/2016 03:18 GMT
zk_avg_latency  [REDACTED]
zk_max_latency  65
zk_min_latency  0
zk_packets_received 119
zk_packets_sent 118
zk_num_alive_connections 2
zk_outstanding_requests 0
zk_server_state follower
zk_znode_count  4
zk_watch_count  0
zk_ephemerals_count 0
zk_approximate_data_size 27
zk_open_file_descriptor_count 30
zk_max file descriptor count 4096
```

###示例说明 从上面两个示例可以看到, zk_followers, zk_synced_followers 和 zk_pending_syncs 只有在 leader 服务器上运行 mntr 命令时才会输出。还需要注意的是, zk_open_file_descriptor_count 和 zk_max_file_descriptor_count 这两个变量只有在 Unix 平台上才可用。

点击复制链接 与好友分享!

回本站首页

相关TAG标签

命令

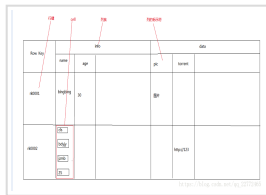
四字

上一篇：[队列、栈、斐波那契数列、冒泡排序、快速排序等算法实现](#)
下一篇：[CDH5.8.3集群部署，操作环境搭建](#)

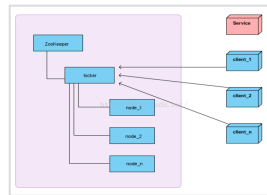
相关文章

- [15分钟熟悉HBaseShell命令](#)
- [ZooKeeper命令行工具zkCli的使用](#)
- [openstack-nova-API解析流程分析](#)
- [sqoop常用命令整理](#)
- [Linux常用命令回顾](#)
- [常用docker命令](#)
- [大数据基础之常用Linux命令](#)
- [HDFSshell常用命令](#)
- [hadoop命令行下hdfs客户端常用命令](#)
- [hbase中list命令报错](#)
- [热门专题推荐](#)
- [win7激活工具](#)
- [vmware](#)
- [win10激活工具](#)
- [u盘启动工具](#)
- [uc浏览器](#)
- [数据恢复](#)
- [小马激活工具](#)
- [word](#)
- [excel](#)
- [office激活](#)

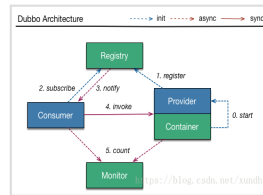
图文推荐



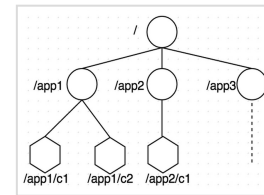
Hadoop入门教程之6HB



云计算基于zookeeper



分布式系统中基于Zoo



【ZooKeeper】 ZooKee

[登录](#)

来说两句吧...

还没有评论，快来抢沙发吧！

红黑联盟正在使用畅言

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [广告服务](#) | [投资合作](#) | [版权申明](#) | [在线帮助](#) | [网站地图](#) | [作品发布](#) | [VIP技术培训](#) | [举报中心](#)

版权所有: 红黑联盟--致力于做实用的IT技术学习网站