

1 简述什么是Zookeeper以及其作用

参考答案

什么是Zookeeper：

Zookeeper是一个开源的分布式应用程序协调服务

作用：

用来保证数据在集群间的事务一致性

2 简述Zookeeper角色与特性

参考答案

Leader：接受所有Follower的提案请求并统一协调发起提案的投票，负责与所有的Follower进行内部数据交换

Follower：直接为客户端服务并参与提案的投票，同时与Leader进行数据交换

Observer：直接为客户端服务但并不参与提案的投票，同时也与Leader进行数据交换

3 如何利用 api 查看Zookeeper的状态

参考答案

```
01. [ root@nn01 conf ] # /usr/local/zookeeper/bin/zkServer.sh start
02. [ root@nn01 conf ] # vim api.sh
03. #! /bin/bash
04. function getstatus(){
05.     exec 9<>/dev/tcp/$1/2181 2>/dev/null
06.     echo stat >&9
07.     MODE=$( cat <&9 | grep - Po "(?<=Mode:).*")
08.     exec 9<&
09.     echo ${ MODE:- NULL}
10. }
11. for i in node{ 1..3} nn01; do
12.     echo - ne "${ i} \t"
13.     getstatus ${ i}
14. done
15. [ root@nn01 conf ] # chmod 755 api.sh
16. [ root@nn01 conf ] # ./api.sh
```

17. node1 follower
18. node2 leader
19. node3 follower
20. nn01 observer

4 如何在Kafka集群里创建一个topic

参考答案

01. [root@node1 local] # /usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh --create --partitions 1 --re
02. Created topic "aa".

