作业一作业二说明

1.运行环境

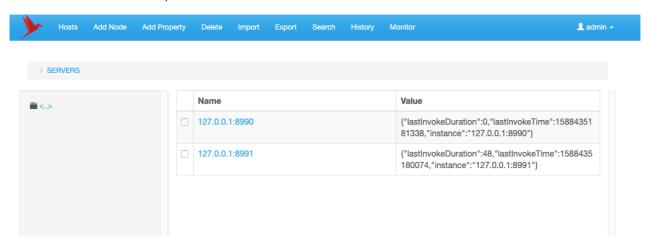
zookeeper: 3.6.0

2.需求

作业一

启动2个服务端,可以将IP及端口信息自动注册到Zookeeper

通过zkui工具查看zookeeper

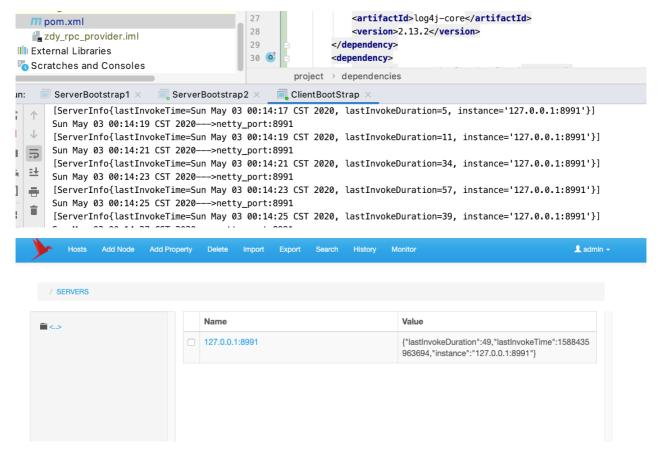


客户端启动时,从**Zookeeper**中获取所有服务提供端节点信息,客户端与每一个服务端都建立连接客户端获取server信息,并打印到控制台



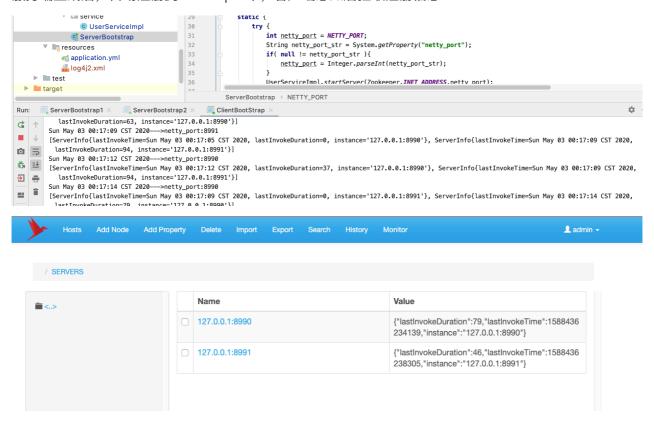
某个服务端下线后,Zookeeper注册列表会自动剔除下线的服务端节点,客户端与下线的服务端断开连接

关闭8990服务端后,客户端只打印8991服务端信息,注册中心也只剩8991节点



服务端重新上线、客户端能感知到、并且与重新上线的服务端重新建立连接

服务端上线后,自动注册到zookeeper中,客户端感知后拉取注册信息



设置了一个随机模拟业务处理时长,客户端会根据时长选择上次处理时长短的服务端。处理时长有效期为5秒,超过5秒后,处理时长置为0

```
public String sayHello(String word) {
        System.out.println("调用成功--参数 "+word);
        int sleepTime = new Random().nextInt(100);//生成随机休眠时间,模拟业务处理时
长
        try {
            Thread.sleep(sleepTime);
        } catch (InterruptedException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        try {
            ServerInfo serverInfo = new ServerInfo(new Date(), sleepTime,
Constans.Zookeeper.INET ADDRESS+":"+netty port);
 com.lagou.ServerBootstrap.client.setData().forPath(Constans.Zookeeper.PREFIX
+"/"+ Constans.Zookeeper.INET_ADDRESS+":"+netty_port,
                    JSON.toJSON(serverInfo).toString().getBytes());
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        return "netty_port:"+netty_port;
    }
```

如图,8991上次处理时长为26,8990上次处理时长为51,故本次选择8991服务端

