

《面向服务的软件系统》实验报告

——实验二：Dubbo 环境搭建与服务部署

姓名： 瞿久尧 学号： 120L022314

- 1、Dubbo 框架与 Zookeeper 框架之间的关系是什么？如何将 Zookeeper 框架与 Dubbo 框架进行集成？

Zookeeper 是 Dubbo 的注册中心。

Dubbo 会指定 zookeeper 的 IP 地址，使用 zookeeper 作注册中心进行使用。

2、Dubbo 框架中的 Dubbo-master 的作用是什么？

Dubbo 框架中的 Dubbo-master 可以看作 Dubbo 服务治理所构成的一个大的集合，即 Dubbo 各个部分的组成

其中包括服务监控、集群容错、Dubbo 提供的一系列公共方法、服务暴露、服务运行的容器、服务注册等

3、Dubbo 框架下 Service Provider 发布服务的过程，及过程中的关键点。

①配置好 pom.xml

②创建服务接口，本次实验的服务接口放在 api 源路径下的 com.hit.lyx.dubbo.demo.api.service 中

③创建服务实现类，本次实验的服务实现类在 provider 源路径下的 com.hit.lyx.dubbo.demo.service 中

④需要创建 provider.xml，其中需要完成 dubbo 的相关内容，包括 zookeeper 等。还需要指明接口和实现类的路径

⑤写测试类启动服务

4、Dubbo 框架下 Service Consumer 消费服务的过程，及过程中的关键点。

①配置好 pom.xml

②需要创建 consumer.xml，其中需要完成 dubbo 的相关内容，包括 zookeeper 的 IP 地址，包括 dubbo reference 需要指明消费者调用服务的接口

③写测试类调用服务

5、详细描述你的服务的发布过程和被消费方式。

①配置好 pom.xml

②创建服务接口，本次实验的服务接口放在 api 源路径下的 com.hit.lyx.dubbo.demo.api.service 中，本次创建 6 个服务接口 House, House Manager, UserManager, UserRestService, UserService, UtilData

③创建服务实现类，本次实验的服务实现类在 provider 源路径下的 com.hit.lyx.dubbo.demo.service 中，本次实验只实现了 House, UserRestService, UserService 这三个接口

④需要创建 provider.xml，其中需要完成 dubbo 的相关内容，包括 zookeeper 等。还需要指明接口和实现类的路径

⑤写测试类启动服务，将服务部署到互联网上

⑥需要创建 consumer.xml，其中需要完成 dubbo 的相关内容，包括 zookeeper 的 IP 地址，包括 dubbo reference 需要指明消费者调用服务的接口

⑦写测试类调用已经部署好的服务