



链滴

# Dubbo 接口使用

作者: [Andy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1533637641056>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## Dubbo接口简介:

Dubbo (开源分布式服务框架) Dubbo是阿里巴巴公司开源的一个高性能优秀的服务框架, 使得应可通过高性能的 RPC 实现服务的输出和输入功能, 可以和Spring框架无缝集成。

## 核心部分:

1. 远程通讯: 提供对多种基于长连接的NIO框架抽象封装, 包括多种线程模型, 序列化, 以及“请求-响应”模式的信息交换方式。
2. 集群容错: 提供基于接口方法的透明远程过程调用, 包括多协议支持, 以及软负载均衡, 失败容错地址路由, 动态配置等集群支持。
3. 自动发现: 基于注册中心目录服务, 使服务消费方能动态的查找服务提供方, 使地址透明, 使服务供方可以平滑增加或减少机器。

## dubbo使用:

Dubbo采用全Spring配置方式, 透明化接入应用, 对应用没有任何API侵入, 只需用\*\*Spring加载Dubbo的配置即可, Dubbo基于Spring的Schema扩展进行加载。

### 服务提供者:

定义接口:

```
public interface DemoService {  
    String sayHello(String name);  
  
}
```

实现接口(在消费方不可见):

```
public class DemoServiceImpl implements DemoService{  
  
    public String sayHello(String name) {  
        return "Hello " + name;  
    }  
  
}
```

Spring配置:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:dubbo="http://code.alibabatech.com/schema/dubbo"  
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
        http://code.alibabatech.com/schema/dubbo  
        http://code.alibabatech.com/schema/dubbo/dubbo.xsd"  
    >  
  
    <!-- 具体的实现bean -->  
    <bean id="demoService" class="com.unj.dubbotest.provider.DemoServiceImpl" />
```

```
<!-- 提供方应用信息，用于计算依赖关系 -->
<dubbo:application name="xixi_provider" />

<!-- 使用multicast广播注册中心暴露服务地址 -->
<dubbo:registry address="multicast://224.5.6.7:1234" />-->

<!-- 使用zookeeper注册中心暴露服务地址 -->
<dubbo:registry address="zookeeper://127.0.0.1:2181" />

<!-- 用dubbo协议在20880端口暴露服务 -->
<dubbo:protocol name="dubbo" port="20880" />

<!-- 声明需要暴露的服务接口 -->
<dubbo:service interface="com.unj.dubbotest.provider.DemoService" ref="demoService" />
```

```
</beans>
```

打包上传：mvn clean deploy

### 服务消费者：

Spring引用dubbo接口

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dubbo="http://code.alib
batech.com/schema/dubbo"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
    http://code.alibabatech.com/schema/dubbo
    http://code.alibabatech.com/schema/dubbo/dubbo.xsd"
  ">

<!-- 消费方应用名，用于计算依赖关系，不是匹配条件，不要与提供方一样 -->
<dubbo:application name="hehe_consumer" />

<!-- 使用zookeeper注册中心暴露服务地址 -->
<!-- <dubbo:registry address="multicast://224.5.6.7:1234" /> -->
<dubbo:registry address="zookeeper://127.0.0.1:2181" />

<!-- 生成远程服务代理，可以像使用本地bean一样使用demoService -->
<dubbo:reference id="demoService"
  interface="com.unj.dubbotest.provider.DemoService" />

</beans>
```

方法使用：

```
public class Consumer {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        ClassPathXmlApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext(
            new String[] { "applicationContext.xml" });
```

```
context.start();

DemoService demoService = (DemoService) context.getBean("demoService"); //
String hello = demoService.sayHello("tom"); //
System.out.println(hello); //
}
}
```