

# WebService

---

- **@WebService**

- 设置类对外开放成 **WebService** 服务: **@WebService** 会将被注解类中的所有 **非静态方法** 和 **非final方法** 都提供出去;
- 服务类中不能没有方法;

- **@WebMethod(exclude=true)**

如果不想某个方法被开放出去, 可以使用 **@WebMethod(exclude=true)** 注解;

- **Endpoint**

端点服务类

```
// 绑定服务和地址
Endpoint.publish("http://127.0.0.1:8080/sayHello", new SayHelloInterfaceImpl());
```

- **wsimport**

```
wsimport -d . wsdl地址 生成本地class文件
wsimport -s . wsdl地址 生成本地java文件
wsimport -s . -p 包名 wsdl地址 生成本地java文件,并且指定包名
```

## WSDL

---

- **WSDL**

Web Services Description Language( **Web Services** 描述语言);

- **portType**

**portType** 是 **wsdl** 最重要的标签, 它定义了服务的具体方法: **portType** 有四种类型:

- **One-way** 此操作可接受消息, 但不会返回响应;
- **Request-response** 此操作可接受一个请求并会返回一个响应;
- **Solicit-response** 此操作可发送一个请求, 并会等待一个响应;
- **Notification** 此操作可发送一条消息, 但不会等待响应;

- **UDDI**(Universal Description, Discovery and Integration)

是一种目录服务, 企业可以使用它对 **Web services** 进行注册和搜索;

## CXF

---

- **Apache CXF** = **Celtix** + **Xfire** ;