

# SOA 第三章作业

## 1. 为什么说自描述是服务的基本特征？

答：

(1) 通过自描述，作为开发网络构件的服务以与编程语言无关的方式对外公布其调用接口和其它相关特征。

(2) 通过服务描述，服务屏蔽了其实现细节，使服务提供者和服务消费者能以一种松耦合的方式协作。

## 2. 服务的最基本描述是什么？

答：

(1) WSDL：描述 Web 服务的接口、访问消息格式和访问地址；

(2) BPEL4WS：以过程的方式描述一个组合 Web 服务的内部结构；

(3) WS-CDL：描述 Web 服务之间的通信约定；

(4) WS-Policy：描述 Web 服务对调用的要求、服务的能力以及偏好选择；

(5) WS-Security：描述 Web 服务的安全特征；

(6) WS-Transaction：描述 Web 服务的事务特征。

## 3. 什么是 WSDL？其设计目标是什么？

答：

(1) WSDL 是 Web 服务描述语言(Web Services Description Language)的缩写，是一种基于 XML 语言的 Web 服务描述语言，描述了 Web 服务的接口、消息格式约定和访问地址三方面内容。

(2) Web 服务的目标是即时装配，松散耦合以及自身集成，即 WSDL 描

述文档应具备机器可识别能力。

#### 4. 简要介绍 WSDL 的总体结构及各部分组成。

答：

(1) 总体结构：WSDL 规范的总体结构通常分为一个抽象描述部分和一个具体描述部分。

(2) 抽象描述部分由类型(types), 消息(message), 操作(operation), 端口类型(portType) 组成。

(3) 具体描述部分由绑定(bindings), 端口(ports), 服务(service) 组成。