SO及SOA介绍

概要：

1. 介绍SOC的一些主要想法
2. 服务，SO，SOA的基本概念
3. 现代SOA的主要特点
4. 使用SOA的好处

电子商务的主要趋势

1. IT产业革新使世界平面化

多媒体服务，在线办公服务

1. 技术和服务系统的开源趋势

公开标准，开源，公开架构（SOA）

1. 面向服务业务模型的转变
2. 新学科的产生：服务计算

最终目标是研究如何以一种有效的方法使用IT和计算技术来创建，操作，管理业务服务

IT服务与非IT服务的比较

共同点：

1. 遵循相同的服务过程循环原则

不同点：

1. 使用不同的关键绩效指标
2. 需求管理不同
3. 两种服务改变的节奏不同

SO的基本概念：

1. 面向服务代表着用清楚的方法来表示彼此分离的需求考虑
2. 一种方法：近似于分治思想
3. 面向服务建立了一般性的理论，它可以被用于为各种不同的问题选址

服务封装业务逻辑

在一种特定的环境内封装服务逻辑，这个环境直接与业务任务，业务整体性或其他逻辑性的组相关

业务过程驱动设计

服务执行预先定义匹配业务逻辑和运行时间条件限制的序列

建立由服务组成的自动化的解决方案

服务如何相关联

1. 一个服务可以被其他服务或程序来使用
2. 为了服务的内部交互，服务之间必须知晓

3． 通过服务的描述服务是松耦合的

服务之间如何沟通

1. 服务之间需要互相协作，因此服务之间就必须要沟通
2. 一种沟通的框架就是收发消息

服务如何设计

1. 遵循一套设计原则
2. 标准化的面向服务的处理逻辑
3. 面向服务处理逻辑单元组成了解决方案

设计原则

1. 松耦合
2. 服务条款
3. 自治性
4. 摘要
5. 重用性
6. 可组合性
7. 无状态性
8. 可发现性

服务如何搭建

1. 互联网服务技术的到来促进了SO的发展
2. 在互联网服务到来之前面向服务就已经存在
3. 没有互联网服务，面向服务也可以实现
4. 所有主流平台的供应商平台支持SO的解决方案

SO的基本架构

一种模型，由更小的独立的逻辑单元组成的自动化的逻辑模型

每个单元可以是分布式的

在SOA中，这些逻辑单元称为服务

SOA的一般定义：

坚持面向服务原则的一种技术架构形式