

SOA 第一章作业

1.什么是 EAI? EAI 中适配器的作用是什么? EAI 中连接件的类型有哪些,它们各自的作用是什么?

答: 企业应用集成(EnterpriseApplicationIntegration, EAI)是指使用软件和计算机系统体系结构原理来集成企业计算机应用程序的一个集成系统,以支持在整个网络应用程序或数据源中无限制地共享数据和业务流程。

EAI 中适配器的作用: 支持不同应用之间数据格式的转换、接口与通讯协议的转换。

连接件的类型及其作用:

1.消息中介类型: 负责在各适配器之间进行基于消息的异步交互。

2.远程过程调用类型: 在各适配器之间进行基于函数调用-返回机制的同步交互。

2.请解释 EAI 的集成层次及其作用。

答:

1.数据层集成: 将不同的数据库集成起来, 提供一种单一的虚拟数据库。

2.应用层集成: 使一个应用系统的源代码中可调用其他应用系统所提供的 API。

3.过程层集成: 将跨越不同部门或不同企业的业务流程利用 EAI 技术集成在一起, 实现跨部门、跨系统、跨企业的流程共用。

4.用户界面层集成: 开发一个跨应用、跨设备、统一的用户界面, 从该界面就可调用各个不同应用的后台业务逻辑或数据。

3.请简要介绍面向服务架构(SOA)的特点。

答:

1.服务是可重用的。

2.服务都是有服务合同。

3.服务之间是松耦合的。

4.服务隐藏了具体的逻辑。

5.服务是可组合的。

6.服务是自治的。

7.服务是无状态的。

8.服务是可被发现的。

9.服务一般是粗粒度的