

# Web Service Software Factory 概览

赵俊其

微软(中国)

平台和开发技术部

# 议程

- 什么是Web Service Software Factory
- WSSF的设计目的---SOA
- SOA面临的挑战
- Web Service Software Factory 特色
- Windows平台SOA的核心—WCF
- Web Service Software Factory 的内容、价值和历史
- WSSF 2008 更新
- Demo演示
- 相关资源

# Web Service Software Factory

- 用来开发面向SQA的应用



# WSSF---SOA

- 面向服务的架构（**Service-Oriented Architecture**）：一种组织企业信息系统的的方法，使得企业信息系统中的数据，业务逻辑和基础架构资源都可以通过网络接口之间的消息被访问。提供基于标准的、可以发布、可被发现的服务接口。
- 灵活：使用者可以利用服务搭建新的应用，增加了系统的敏捷性
  - 可选用不同的技术与平台
  - 降低变更所带来的影响
- 提高了可重用性
  - 重用旧的应用
  - 组装服务
- 提供了清晰的集成模型，降低了系统的复杂性
  - 企业内部
  - 跨系统边界，跨部门跨地理位置
  - 在网络互连的环境中，每一个应用系统成为一个节点
- 有助于建设一个敏捷的企业

# SOA面临的挑战

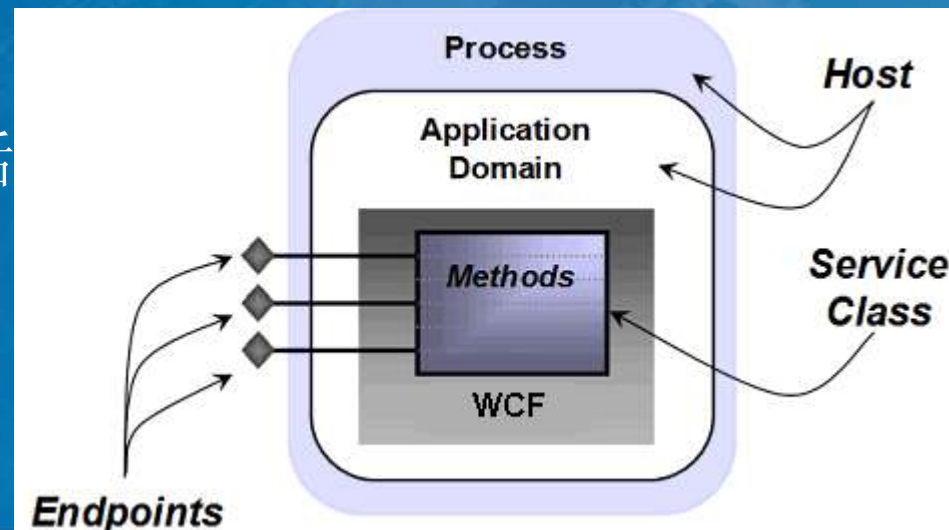
- 多个系统之间的整合
- 多个系统之间的数据通讯
- 安全
- 效率
- 部署
- 维护

# Web Service Software Factory

- 开放式的设计兼容更多系统
- 支持多种数据通讯方式,并可灵活设置,更改
- 支持几乎所有的安全协议
- 合理裁减架构,选择通讯手段可达到高效率
- 可选多种宿主
- 基于运行时的配置,维护

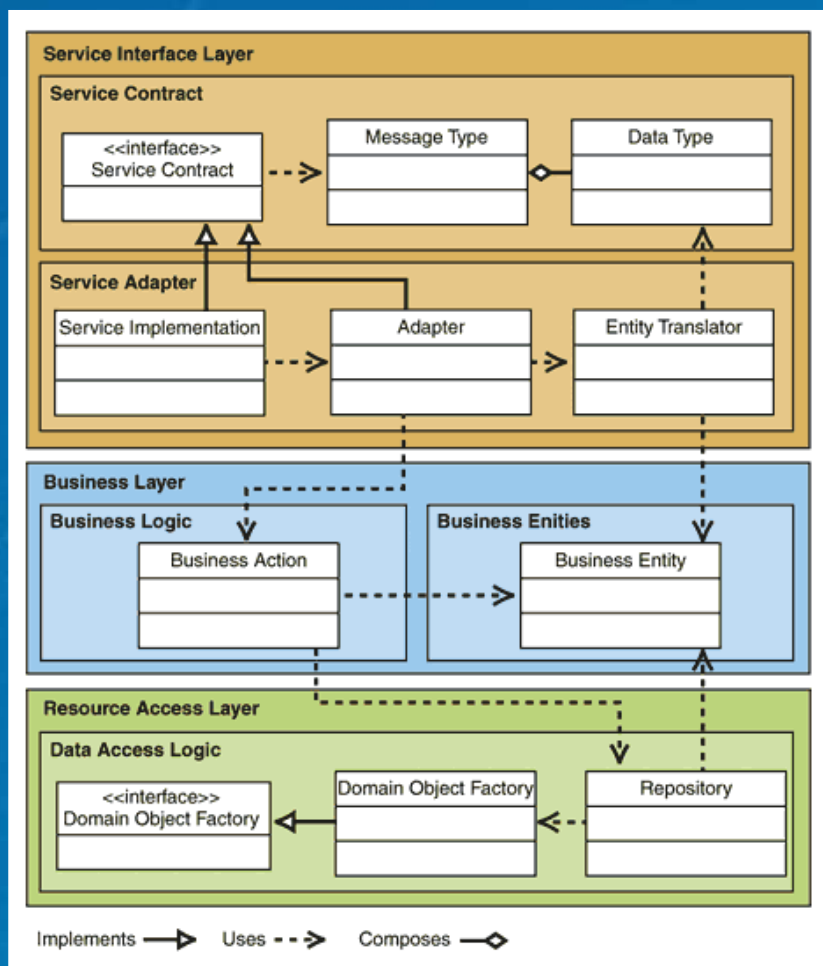
# Windows Communication Foundation

- Windows 平台统一的分布式计算技术
  - 替代Windows平台其它的分布式技术(Web Service, Remoting, MSMQ等)
  - 兼容不同的技术和平台
- WCF包括
  - Address—服务在哪里
  - Binding—如何与服务对话
  - Contract—服务做什么



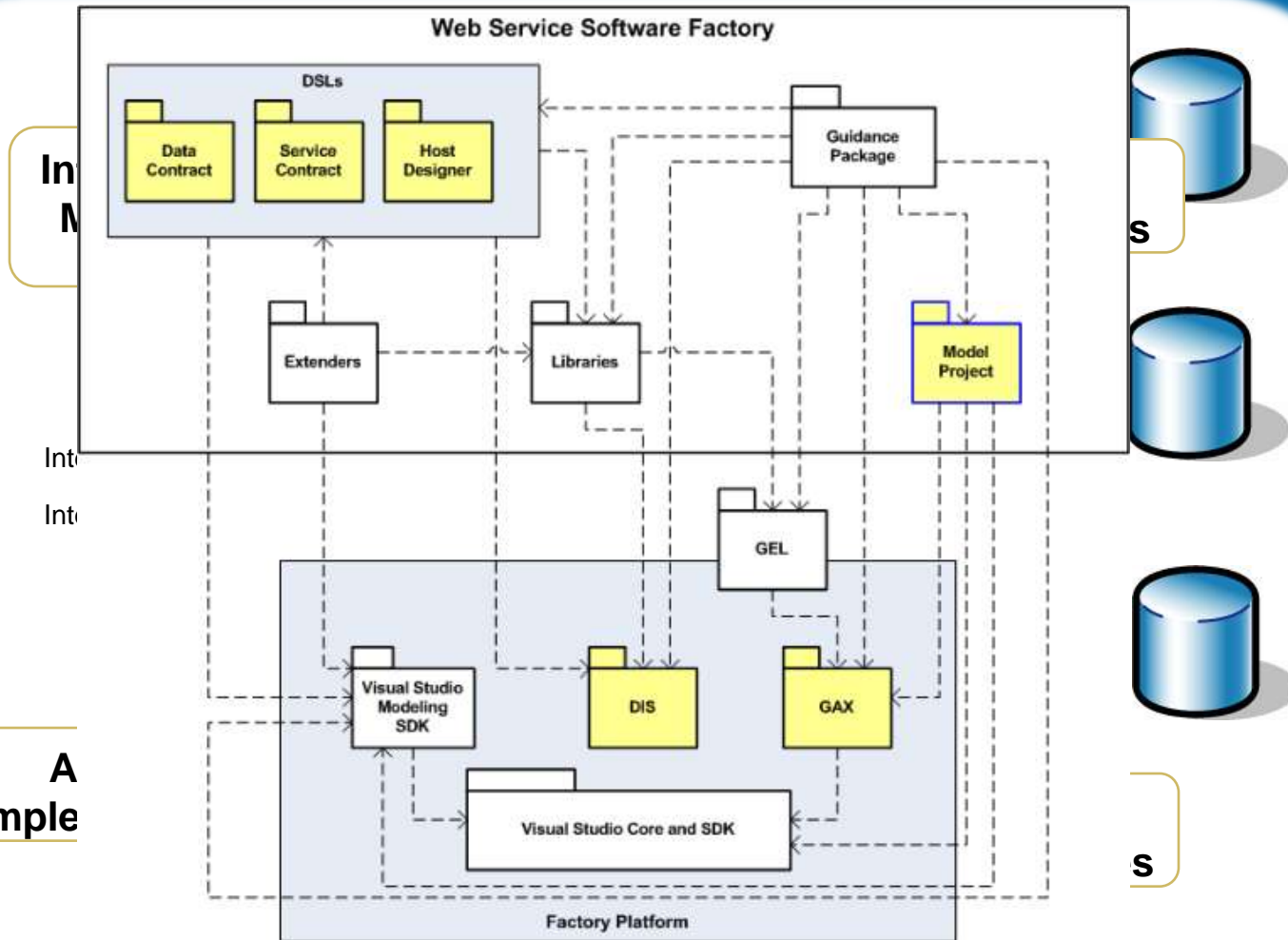
# WSSF Contents

- 设计消息和服务接口
- 异常处理和保护
- 设计逻辑实体模型
- 为系统内外翻译消息
- 设计,部署,调用数据访问层
- 采用WCF





# Service Factory 历史



A  
Imple

WCF Release (2006) (2007-2008)

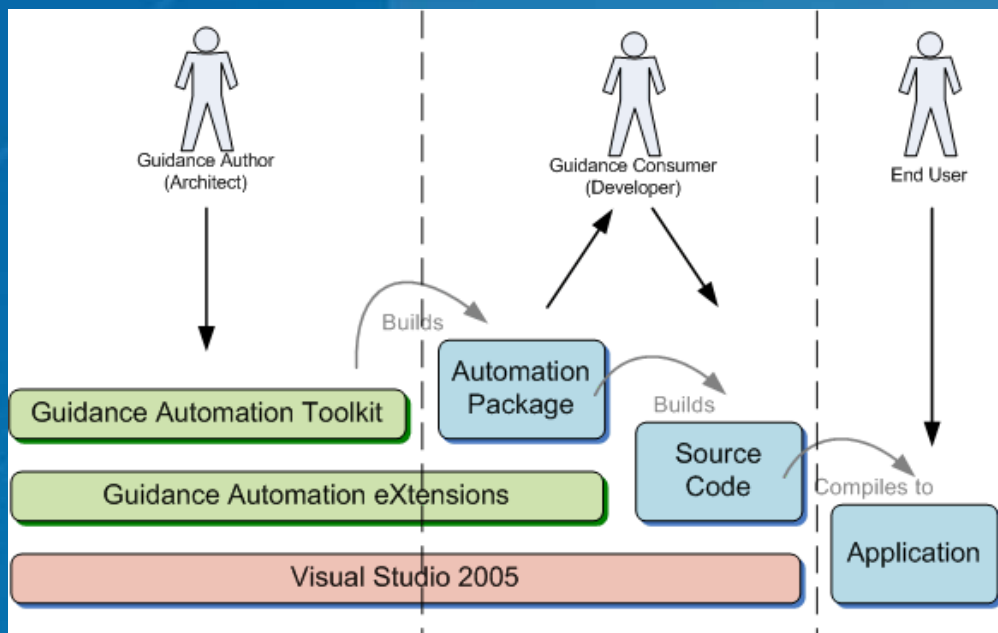
# WSSF的价值

## ■ 架构师

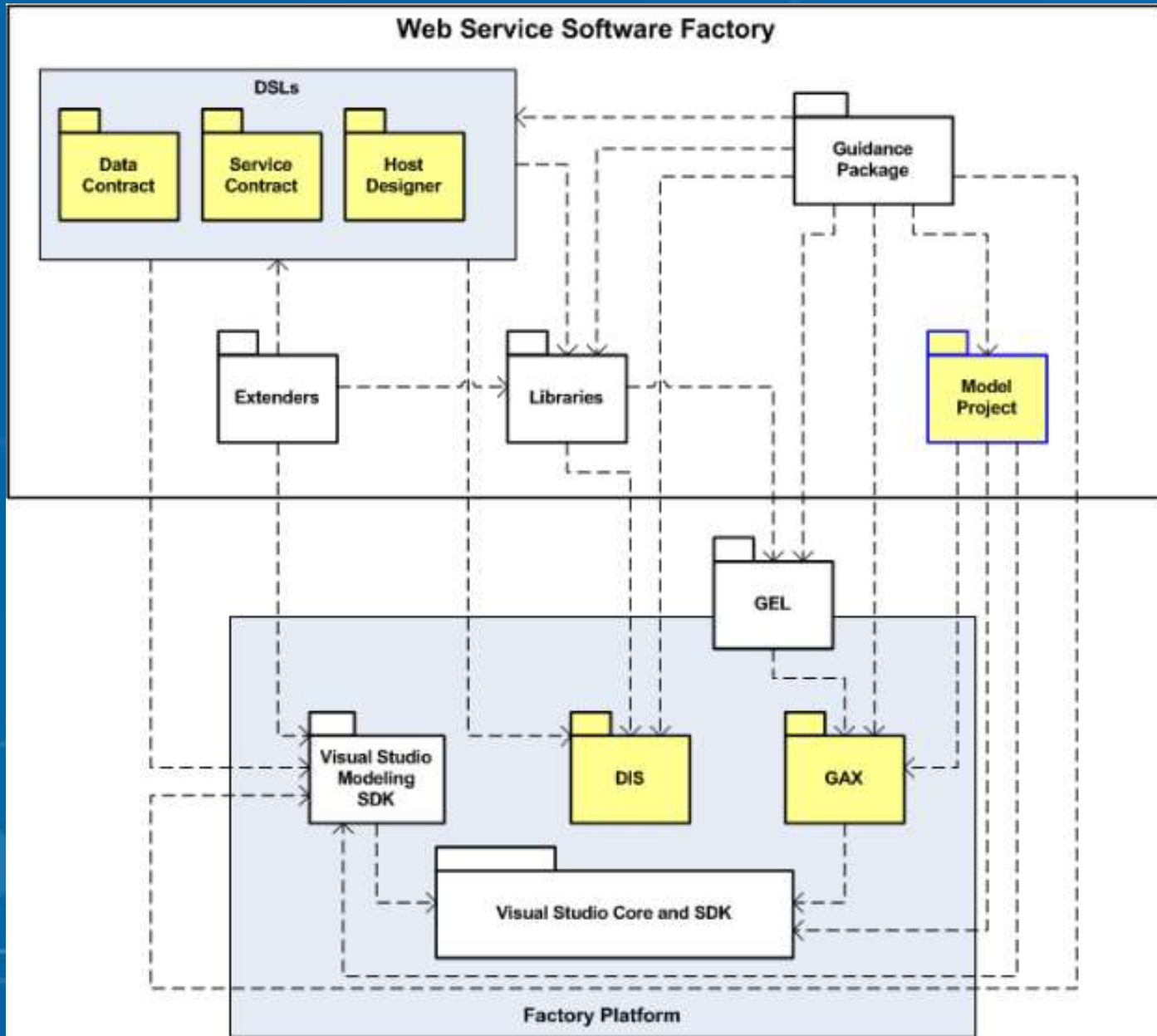
- 快速创建高度可重用的框架
- 为所有的面向服务应用保持一致的设计、开发和部署标准

## ■ 开发者

- 专著于特定的开发任务
- 自动化完成软件编写
- 高效地实现高品质软件



# WSSF 2008 更新



# Web Service Software Factory

## Demo 演示



# WSSF的可用资源

- **MSDN中文网站**

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb931187.aspx>

- **Web Service Software Factory**

<http://www.codeplex.com/servicefactory>



# 回顾

- 什么是Web Service Software Factory
- WSSF的设计目的---SOA
- SOA面临的挑战
- Web Service Software Factory 特色
- Windows平台SOA的核心—WCF
- Web Service Software Factory 的内容、价值和历史
- WSSF 2008 更新
- Demo演示
- 相关资源



# 感谢大家！



patterns & practices

*Proven practices for predictable results*



**Microsoft<sup>®</sup>**

The Microsoft logo is rendered in a bold, white, italicized sans-serif font. It is centered horizontally and positioned in the upper-middle section of the slide. The background is a solid blue color with a faint, light-colored world map visible on the right side. There are also some abstract geometric shapes, like a grid of dots and a rounded square with an arrow, in the lower-left area.



patterns & practices

A light blue arrow icon is located in the bottom-left corner, enclosed within a rounded square border. A thin white line extends from the bottom of this square towards the right, ending near the text below.

*Proven practices for predictable results*