

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Visual Studio Team Edition for Software Architects: Overview

王兴明

wmango@hotmail.com

微软认证金牌讲师 (MCT)

微软最有价值专家 (MVP)



MSDN Webcasts

Visual Studio Team System

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Process and Architecture Guidance

Visual Studio Team Edition Software Architects

Application Designer

System Designer

Logical Datacenter Designer

Deployment Designer

Distributed System
Designers

Visual Studio Team Edition Software Developers

Dynamic Code Analyzer

Static Code Analyzer

Code Profiler

Unit Testing

Code Coverage

Visual Studio Team Edition Software Testers

Load Testing

Manual Testing

Test Case Management

Class Designer (in Visual Studio Standard Edition and higher)

Visio for Enterprise Architects (in MSDN Premium Subscription)

Team Explorer (includes Team Foundation Server CAL)

Visual Studio Professional Edition

Visual Studio Industry Partners

Visual Studio Team Foundation Server

Change Management

Reporting

Integration Services

Team Build

Work Item Tracking

Project Portal

Project Management

MSDN Webcasts

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

本次课程内容包括

- 应用软件开发周期中的挑战
- 使用VSTESA进行模型驱动开发
- 扩展性
- 展望

跨越应用生命周期的知识

您的潜力, 我们的动力

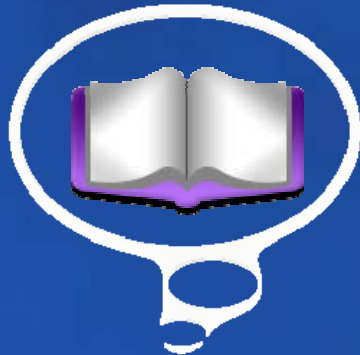
Microsoft
微软(中国)有限公司



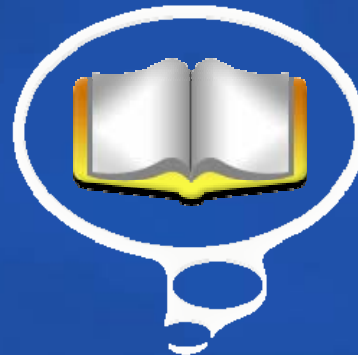
动态系统计划 Dynamic System Initiative

您的潜力. 我们的动力

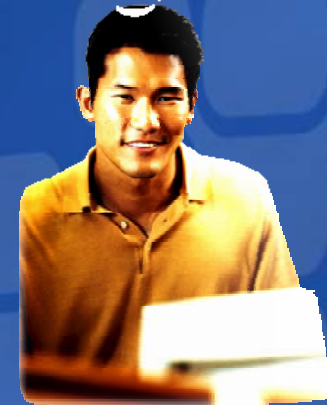
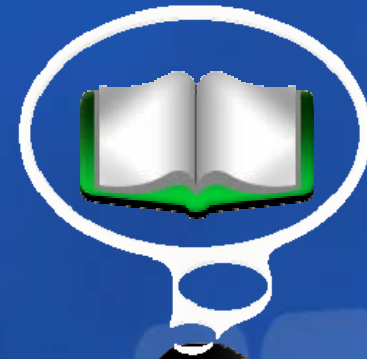
Microsoft
微软(中国)有限公司



Applications
Developer



IT
Professional



Information
Worker

动态系统计划 Dynamic System Initiative

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Policies & Procedures 最佳实践和指南



Applications
Developer



IT
Professional

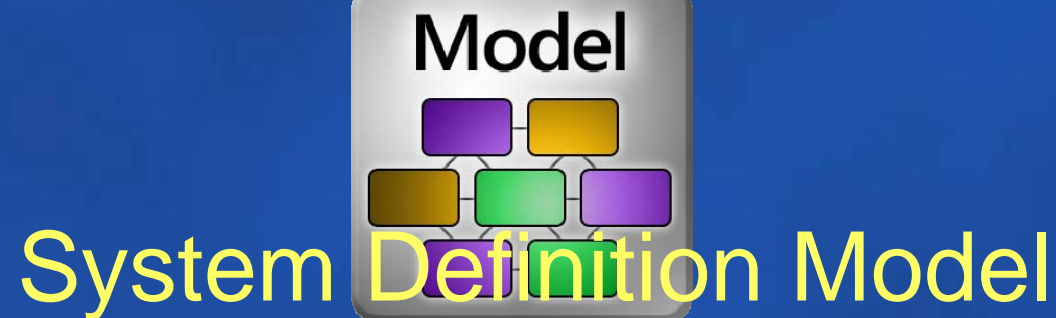


Information
Worker

动态系统计划 Dynamic System Initiative

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



Applications
Developer



IT
Professional



Information
Worker

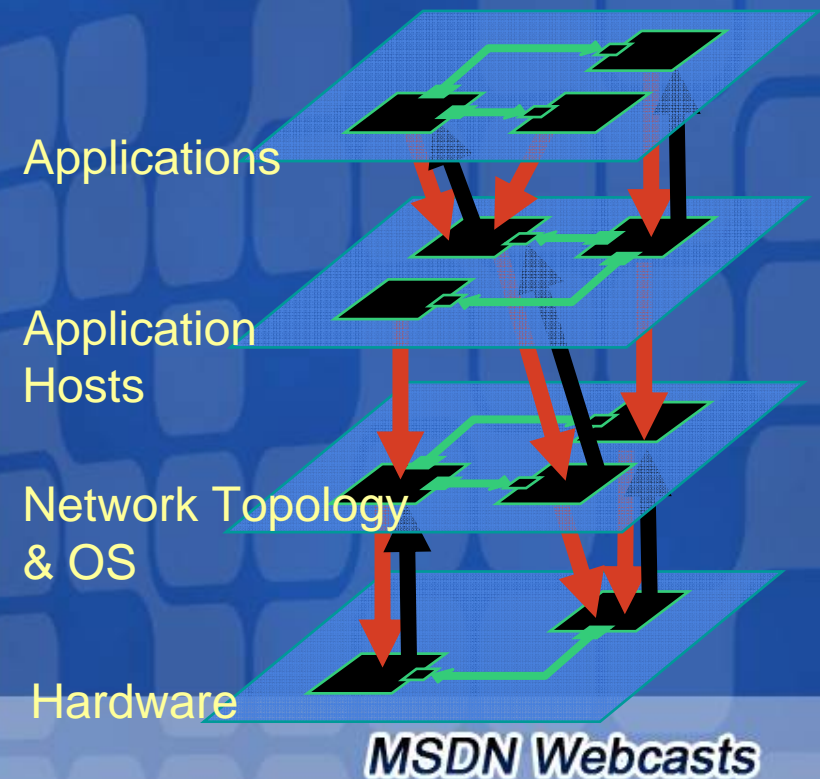
系统定义模型

System Definition Model

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

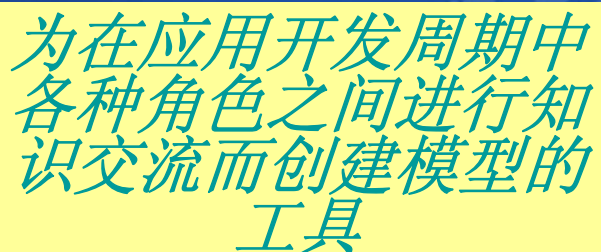
- System Definition Model (SDM):
 - 统一的完整系统模型
 - 包括所有与部署、操作相关的信息
- 机器可读的, 用来表达开发者与网管人员的意图
 - 系统结构
 - 开发约束
 - IT策略
 - 安装指南
 - 健康模型
 - 监控规则
 - SLA服务级别协议
 - 报告



Big Picture

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

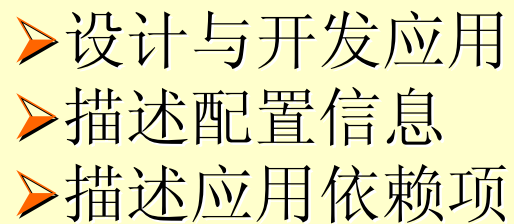


Deployment Reports

MSDN Webcasts

Application Designer

Microsoft®
微软(中国)有限公司



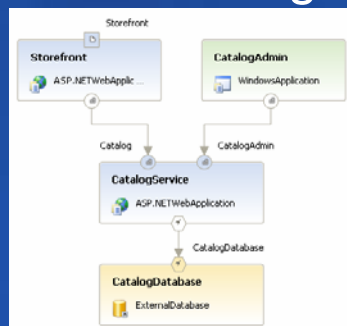
MSDN Webcasts

Big Picture-LDD

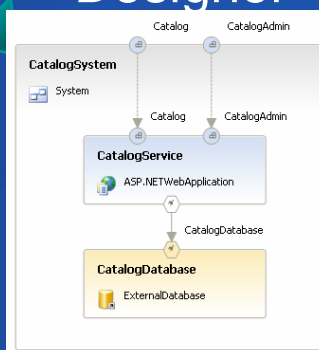
Application Designer

您的潜力，我们的动力

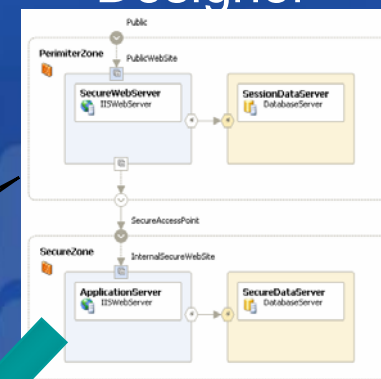
Microsoft®
微软(中国)有限公司



System Designer

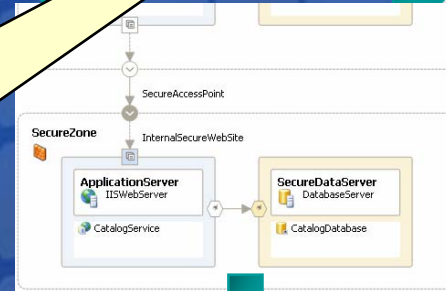


Logical Datacenter Designer



- 描述应用的部署模型
- 描述部署信息
- 描述部署依赖项

Deployment Designer



Deployment Reports

MSDN Webcasts

msdn

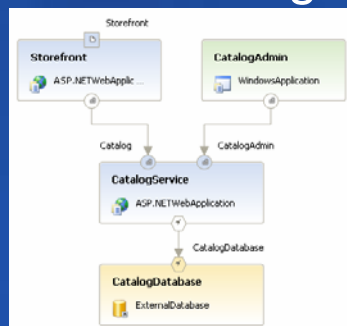
[illegible]

Big Picture-SD

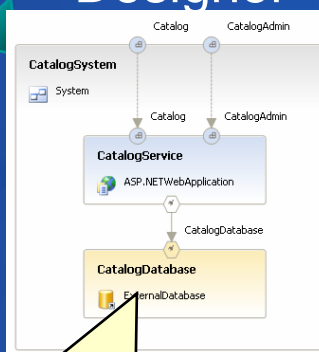
Application Designer

您的潜力，我们的动力

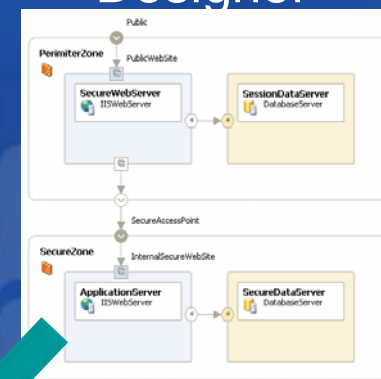
Microsoft®
微软(中国)有限公司



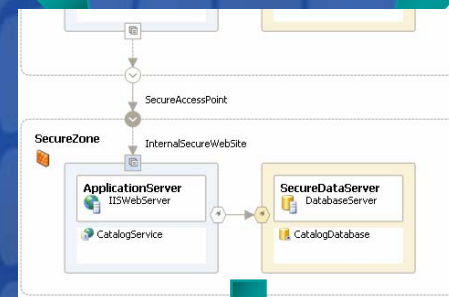
System Designer



Logical Datacenter Designer



Deployment Designer



Deployment Reports

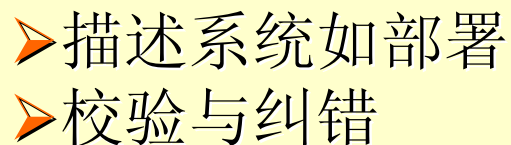
MSDN Webcasts

- 设计应用与系统的配置
- 为每一个部署环境提供相应的配置

[illegible]

Application Designer

Microsoft®
微软(中国)有限公司



Deployment Reports

MSDN Webcasts

msdn

Application Designer

Microsoft®
微软(中国)有限公司

[illegible]

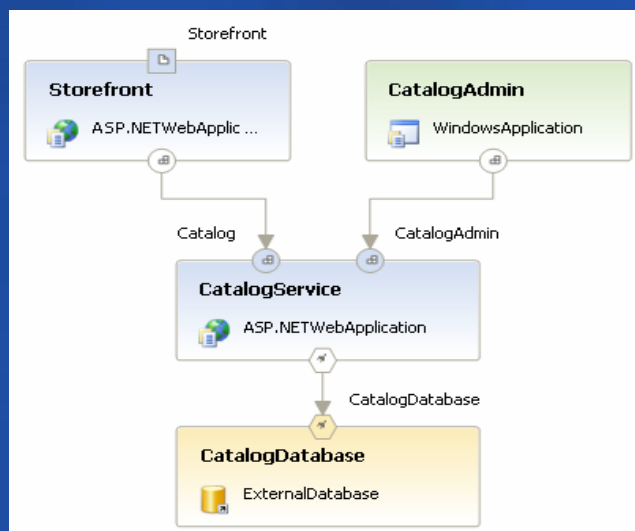
MSDN Webcasts

分布式系统设计器

Application Designer

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



- 选择敏捷还是规范的方案
 - 设计优先、编码优先、契约优先、现有应用系统优先
- 可视化你的应用架构
 - 在项目实现代码与设计的同时
- 应用架构师的知识来:
 - 创建架构并传给开发员
 - 确定配置与部署需求

Demo

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Application Designer 应用程序设计器

分布式系统设计器

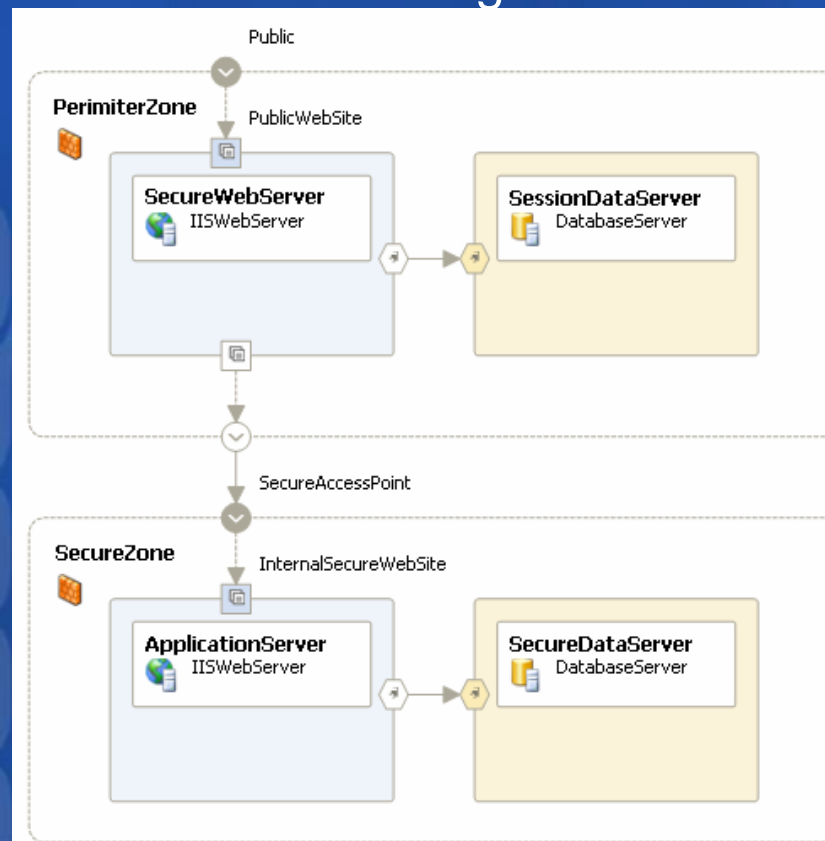
Logical Datacenter Designer

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 基于应用服务器而不是机器
- 逻辑的低层架构
 - 确定目标环境的资源与输入设置
- 应用系统运维人员的知识
 - 制定配置的规范
 - 为开发人员制定IT策略
- 增进开发人员与系统运维人员的沟通

Logical Datacenter Designer



Demo

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Logical Datacenter Designer 逻辑数据中心设计器

分布式系统设计器

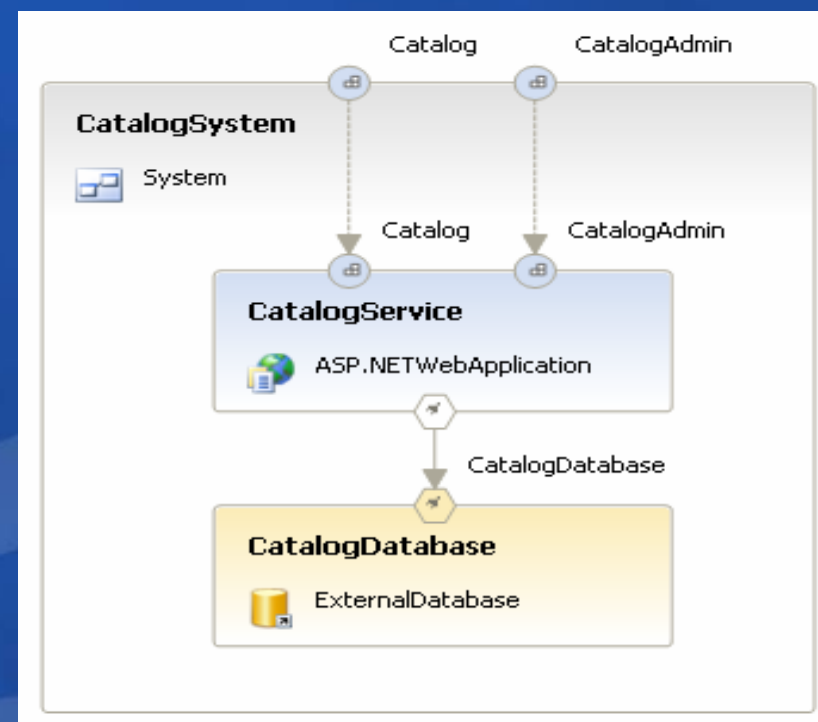
System Designer

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

System Designer

- 部署你所要的功能
- 提供调试、预产品化、及产品配置
- 封装
 - 确定系统的入口
- 组合功能



您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Demo

Architect Configures new System 架构师配置新系统

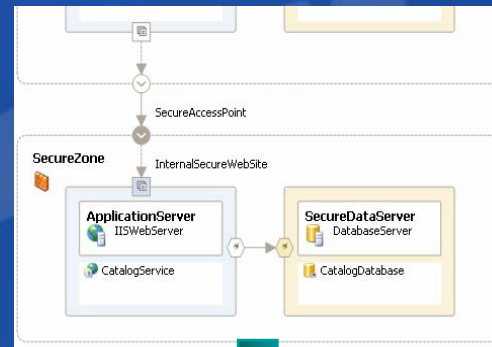
分布式系统设计器

Deployment Designer

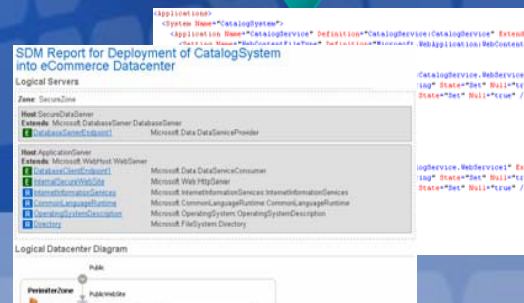
您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 测试应用系统与目标环境的兼容性
 - 将应用绑定到逻辑服务器上
 - 校验是否兼容
- 促进开发员与IT专员之间的沟通
 - 生成部署报告



Deployment
Designer



Deployment
Reports

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Demo

Determines Application Compatibility
with Datacenter Policies

确定应用系统与数据中心策略的
兼容性

扩展性

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 自定义 **settings**
 - Examples (security, performance, health, etc)
 - 组合现在的类型
 - 约束
- 自定义 **Applications** 和 **Logical Servers**
 - Fully document your system
 - 添加新的主机关系到现有的模型中
 - 扩展通讯能力
- Codify best practices with “**Validators**”
 - 安全的最佳实践
 - SLA服务级的协议
 - 应用的健康

Extend the experience by adding models through the SDM SDK

应用“最佳实践”与指南

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- “Patterns & Practices”里有很多“最佳实践”，但：
 - 文档过于冗长
 - 结果不是非常明确
 - 对不同架构的适应性差
 - 很难进行变化跟踪
- 通过 *Validators* 使用“最佳实践”
 - “Executable contract” 设计时反馈结果
 - 版本化、标准化
 - 与相关的资源结合在一起

Visual Studio Team Edition for Software Architects

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 为复杂的系统进行结构建模
 - 可视化与校验
- 知识的传递与协作
 - 架构师与开发人员
 - 开发人员与操作者
- 提高设计的价值
 - 设计、编码与配置是同步的
- 提供模拟的部署环境
 - 设计校验、统一的部署描述
- 与最佳实践和指南相集成

展望...

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- Visual Studio将集成部署与管理
 - 测试部署
- 更多的单项分析
 - 性能, 管理, 安全, 操作, SLA
- 更强大的分布式应用架构
 - Indigo (Windows Communication Foundation)
 - 契约设计
- 更深入的扩展性支持
- 更大范围的生命周期覆盖与集成

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

回顾

- 软件应用开发周期中的挑战
- 使用VSTESA进行模型驱动开发
- 扩展性
- 展望

获取更多MSDN资源


您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- **MSDN中文网站**
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.mspx>



Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts