

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

SQL Server 2005在智能客户端应用程序中的部署

付仲恺
微软特邀开发专家

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

课程内容

- 检查环境的适当配置
- 为安装创建自定义行为
- 安装数据库和数据

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

课程准备

- 理解如何安装Microsoft[®] SQL Server[™] 2005
- 理解Microsoft[®] Windows[®] Installer
- 具有Microsoft[®] Visual C#[®] 或者Microsoft[®] Visual Basic[®] .NET的开发经验

Level 400

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议题

- 部署问题
- 系统信息
- SQL Server信息
- 自定义行为
- SMO与SSIS整合应用

部署问题

- SQL Server是否被安装?
- 计算机配置是否符合你的应用程序的执行要求?
 - 操作系统版本?
 - 相关服务是否在运行?
 - 处理器?
 - 磁盘空间?
 - 内存?
- 如何安装应用程序的数据库并且完成数据库初始化
 - 创建数据库
 - 创建表
 - 导入数据
 - 等等

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议题

- 部署问题
- 系统信息
- SQL Server信息
- 自定义行为
- SMO与SSIS整合应用

系统信息

- Microsoft® .NET使得信息的收集变得容易
 - System.Environment
 - System.Management
 - System.Windows.Forms
 - 等等
- WMI
 - 通过WMI实现系统信息收集
 - .NET提供了操作WMI的接口

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

demo

获取系统信息

msdn


MSDN Webcasts

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议题

- 部署问题
- 系统信息
- **SQL Server**信息
- 自定义行为
- SMO与SSIS整合应用

SQL Server信息

- 版本是否匹配?
- 相关特性是否安装?
- 是否是多实例?
- System Management Objects提供了访问SQL Server 2005的开发模型

什么是SMO?

- 服务管理对象 (SMO)
- SQL Server 2005的管理对象模型
- .NET类库
- SQL-DMO的延续
 - SMO和SQL-DMO 在特性上是兼容的, 包含很多相同的对象

为什么使用SMO?

- 150多个新的类 (包含 SQL Server 2005)
 - 非常重要的额外投资
 - SQL Server 管理工具集中的所有功能都可以用 SMO来实现
- .NET类库
- 提供WMI操作接口
- 新的设计和架构
 - 能够满足很多需求

设计目标

- 提供覆盖所有可管理SQL Server 2005的特性
- 改进可扩展性和性能
- 使用简单, 但是对象模型非常丰富
- 优秀的脚本处理性能
- 通过对象模型的行为实现高级控制
 - 有缓存对象模型
 - 减少和服务端之间的往返通讯
 - 可以部分实例化对象

重发布

- MSI重发布
 - SMO和DMO
 - SMO COM Wrappers
- 可以和你的应用程序安装程序整合在一起
- 先决条件
 - DMO: SQL Native Client (ODBC)
 - SMO: .NET Framework 2.x

SQL Server配置

- SQL计算机管理
 - 支持所有的服务
 - SQL Server Analysis服务
 - Reporting服务
 - 计算机管理扩展
 - 基于MMC
 - 使用WMI API
 - 代替
 - Client Network Utility,
 - Server Network Utility,
 - SQL Service Manager

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

demo

使用SMO操作SQL Server 2005

msdn


MSDN Webcasts

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议题

- 部署问题
- 系统信息
- SQL Server信息
- 自定义行为
- SMO与SSIS整合应用

Microsoft Windows Installer

- Microsoft Windows Installer (MWI)是安装和配置服务
- 支持 SQL Server 2005
- 支持标准安装方式并且可以运行自定义代码
 - 支持绝大部分厂商的非托管DLL和EXE可执行文件以及脚本
 - Microsoft® Visual Studio® .NET 2002和以后的版本也支持托管程序集

自定义行为

- 在安装和反安装的不同阶段，过程可能会需要一些自定义行为
- 不同的安装提供不同的事件
- Visual Studio提供了四种行为：
 - Install
 - Commit
 - Rollback
 - Uninstall

为什么使用自定义行为?

- 设置Web站点安全
 - 认证和扮演
- 创建数据库
 - 添加用户和设置安全性
 - 添加表格, 存储过程等等
- 设置Windows服务
 - 添加到Service Control Manager
- 反安装?
 - 删除额外数据或程序

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

demo

自定义行为

msdn


MSDN Webcasts

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

议题

- 部署问题
- 系统信息
- SQL Server信息
- 自定义行为
- **SMO与SSIS整合应用**

SMO与SSIS整合应用

- SMO可以实现SQL Server环境的集成和配置
- SSIS提供引擎和基础功能, 使得数据易于加载

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

demo

SMO与SSIS整合应用

msdn


MSDN Webcasts

总结

- 通过少量努力, 你的安装程序能够胜任很多任务
- SMO提供了在配置SQL Server 2005时所需要的信息
- SSIS和少量的托管代码使得安装变得简单

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

获取更多MSDN资源

- **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.msp>

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。

The screenshot shows a window titled "问题和解答 (无问题)" (Questions and Answers (No Questions)). The window contains a text area with the message "在此会议中尚未解答任何问题。" (No questions have been answered in this meeting yet.). Below the text area are three buttons: "提问(A)" (Ask Question), "删除(D)" (Delete), and "问题管理器(Q)" (Question Manager). A small input field with a dropdown arrow is located to the left of the "提问(A)" button, containing the text "要向演示者提问，请在此处键入问" (To ask a question of the presenter, enter the question here).

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

Microsoft[®]

msdn


MSDN Webcasts