

<<SQL Server 2005 Inte>>

图书基本信息

书名：<<SQL Server 2005 Integration Services 标准指南（中文版）>>

13位ISBN编号：9787121052590

10位ISBN编号：7121052598

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：[美]哈瑟簪

页数：619

字数：1010000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

Integration Services是SQL Server 2005的重要开发工具，是DTS（数据转换服务）的后续与革新。SQL Server 2005提供了最新的大型数据库管理系统。

在多年来建立起各种数据库之后，几乎所有的应用单位都面临着如何将数据库中的数据根据企业应用的需要提取出来、转换成需要的形式和载入相关文件或者应用程序的问题，这就是所谓的ETL。

Integration Services是SQL Server 2005提供的最新的ETL处理工具，它以Visual Studio为基础，提供了大量现成的组件，可供人们快速建立起运行稳定、性能出色的ETL程序。

本书适合具有一定SQL Server 2005应用经验，需要对数据库的企业应用进行二次开发的IT技术人员，以及希望了解ETL技术的有关人士使用。

作者简介

Kirk Haselden是Integration Services开发组的开发经理，在微软公司不同部门有着10年的工作经历，包括硬件部门、eHome部门，以及5年的SQL Server组Integration Services开发经验。

在进入微软公司之前，Kirk曾经在多家中、小型软件公司工作，开发过用于教育、牙医等软件以

书籍目录

第一部分 入门 第1章 欢迎使用SQL Server Integration Services 什么是SQL Server Integration Services
 数据导入/导出向导 ETL工具 控制流引擎 应用程序平台 高性能的数据转换数据管线
 Integration Services简史 有哪些新技术(或者说,这并不是上一代的DTS!) 本书的组织方式 项目示
 例 第2章 设置Integration Services 安装Integration Services (IS) 安装Integration Services 外围
 应用配置 服务和连接的外围应用配置器 功能的外围应用配置器 设置丛书示例 各项功能
 都在哪里 商业智能开发工作室 管理工作室 导入和导出向导 迁移向导 DTEExec
 和DTUtil DTEExecUI 帮助资源 SQL Server 2005安装和升级论坛 联机丛书 SQLIS.COM
 MSDN SQL Server Integration Services论坛 小结 第3章 从DTS迁移 影响的范围 SSIS不
 是DTS 区别的范围 好消息 可用迁移资源 升级顾问 Execute DTS 2000 Package Task (
 执行DTS 2000包任务) 迁移向导 关于迁移工作的一些考虑 SQL Server实例和企业管理器
 Meta Data Services 迁移带密码的包 小结 第4章 建立一个包——快速入门 快速入门
 情景举例 配置数据流 小结第二部分 Integration services基础和概念 第5章 Business Intelligence
 Development Studio 入门 “起始页”和“社区”菜单 新建解决方案 Integration Services的
 选项 SSIS菜单 工具箱 设计器 Visual Studio的标准选项 解决方案资源管理器 “属
 性”窗口 “变量”窗口 “文件”菜单 “选项”对话框 “调试”窗口 “调用堆栈”
 窗口 小结 第6章 Integratioil Services的基本构件 Integration Services的基本构件 包和其他对象
 任务 变量 连接管理器 日志提供程序 容器 优先约束 数据流任务、适配器和转换
 数据流适配器 将数据移入或移出数据流缓冲区 数据流转换 数据流与工作流——基本区别
 执行模型 连接线 功能范围 小结 第7章 用容器组合控制流 容器的概念 组织
 降低复杂性 作用域划分 事务的作用域 配置的作用域 变量的作用域 执行的作
 用域 连接的作用域 日志记录的作用域 事件处理器的作用域 容器公共属性 “
 标识” “执行” “强制执行” “事务” 其他类别中的属性 设计器分组——非
 容器 任务和Taskhost容器 属性集 持续性 包的路径和配置 调试功能 禁用控制
 流 自定义注册 联系信息和良好加载故障恢复 隔离 对敏感数据的保护 简单的“序列
 容器” 循环容器 “包”容器 包的重要属性 小结第三部分 控制流服务 第8章 存储
 区任务 普通任务约定 任务用户界面 访问方法 标准选项卡 任务组 工作流任务
 执行DTS 2000包任务 “发送邮件任务” “FTP任务” “消息队列任务”
 “WMI任务” WMI数据读取器任务 WMI事件观察器任务 Web服务任务 执行包任
 务 执行进程任务 执行SQL任务 脚本任务 ActiveX脚本任务 数据处理任务 大容量插
 入任务 XML任务 数据流任务 小结 第9章 表达式的用法 表达式基础知识 表达式函数
 列 属性表达式 简单举例 数据流属性表达式 添加数据流属性表达式 变量表达式
 优先约束表达式 For循环表达式 小结 第10章 存储区连接管理器 连接管理器 创建连接管理
 器 存储区连接管理器 ADO连接管理器 ADO.NET连接管理器 Excel连接管理器 文件连
 接管理器 平面文件连接管理器 连接管理器的设置:高级 FTP连接管理器 连接管理器的
 设置 HTTP连接管理器 MSMQ连接管理器 微软分析服务连接管理器 MultiFile连接管理
 器 MultiFlatFile连接管理器 ODBC连接管理器 OLEDB连接管理器 SMO Server连接管理
 器 SMTP连接管理器 WMI连接管理器 数据源和数据源视图 “数据源”和“数据源视图”简
 介 小结 第11章 日志记录和存储区日志提供程序 基础知识 快速入门 包日志记录的配置 存
 储区日志提供程序 Windows事件日志提供程序 文本文件日志提供程序 XML日志提供程序
 SQL Server日志提供程序 SQL探查器日志提供程序 设计器日志事件查看器——“虚拟的日志
 提供程序” 日志记录提供程序和日志记录选项 日志提供程序 日志记录选项 日志记录架构
 日志事件 自定义日志记录 使用“脚本任务”和“脚本注释” 使用“SQL任务” 小结
 第12章 古老的变量 变量的重要概念——属性、作用域、类型和名称空间 变量的属性 变量
 的作用域 变量类型 变量的名称空间 系统变量 创建和使用变量 运行时行为 关于变量的提
 示和技巧 在“执行SQL任务”中使用带参数的“EvaluateAsExpression” 在子包中隐藏父包中的

变量 在变量中存储对象 小结 第13章 循环和Foreach枚举器 For循环 While循环
 Foreach循环 存储区Foreach枚举器 Foreach文件枚举器 Foreach Item Foreactl ADO
 Foreach ADO.NET架构行集 Foreach源变量 Foreach NodeList Foreach SMO 小结第四
 部分 管理服务 第14章 解决方案的配置与部署 包的配置 包配置的工作方式 包配置组织
 程序 包配置类型 XML配置文件 配置编辑器 环境变量配置 注册表项配置 父包变
 量配置 SQL Server表配置 包配置小结 包的部署 用于部署的实用程序 配置和部署的方
 法 与位置相关的和驻留在计算机上的配置 移动的数据库对象 配置替换 配置连接管理器
 小结 第15章 “脚本任务”的使用 脚本任务环境 “脚本任务”编辑器 “脚本任务”的
 使用 Dts对象 建议实践 脚本任务示例 在SSIS对象模型上工作 使用HTTP下载文件
 把文本文件的内容装入一个变量 简单的自定义日志记录 异常处理 安全消息框 小结 第16
 章 源代码管理的使用 什么是源代码管理 源代码库 同步 签出/签入 对比 添加标签
 分支 合并 BIDS设计器中的源代码管理 设置 使用源代码管理程序 实践 小结 第17
 章 SQL server Management Studio SQL Server Management Studio综述 对象资源管理器 查
 看Windows事件日志 连接到Integration Services服务器 启动“Integration Services服务器” 连
 接到本地服务器 连接到远程SSIS服务器 包的管理 包的运行 已存储的包 DTS 2000包的
 管理 服务器缓冲存储 使用“SQL Server代理”程序执行包 配置Integration Services服务器
 重新启动服务器 服务器配置 小结 第18章 包的安全保护 控制对包的访问 包存储
 在Integration Services服务器 存储在SQL Setver中 标识敏感数据 保护包及其他文件 包的保
 护级别 保护非包文件 与“SQL Server代理”集成 设置“代理”(Agent)作业来运行SSIS包
 代理子系统的路径 检测对包的修改 安全场景设置 三层操作结构 小结第五部分 数据流任务
 第19章 “数据流任务”介绍 管道思想101 低附加开销转换 高性能——没有复制,不开玩
 笑 数据沙箱 扩展性 数据流术语 数据流属性 可使用表达式的组件属性 存储路径
 缓冲区大小属性 引擎线程 RunInOptimizedMode 小结 第20章 存储区中的“数据流”组件
 普通组件约定 自定义组件编辑器和高级编辑器 源适配器 DataReader源 “OLE DB
 源”和“OLE DB目标”适配器 “原始文件源”和“原始文件目标”适配器 “XML源”适配
 器 流控制转换 条件性拆分 派生列 合并 合并联接 多播 Union All
 “查找”转换 “导入列”转换 “导出列”转换 审核转换 “审核”转换 “百分比抽样
 ”和“行抽样”转换 “行计数”转换 数据管理转换 “聚合”转换 “字符映射表”转换
 “复制列”转换 “数据转换”组件 “OLE DB命令”转换 “排序”转换 目标适配器
 “DataReader目标”适配器 “记录集目标”适配器 “SQL Server目标”适配器 小结 第21
 章 使用“脚本组件” “脚本组件”介绍 “脚本组件”具有高性能的特点 建立概念验证
 模块 访问不常见的或者不支持的数据源 创建源适配器 创建组件 创建目标适配器 创建
 组件 创建转换 创建组件 异步输出 让脚本输出成为异步输出 小结 第22章 高级数据流
 转换 渐变维度向导程序和转换 典型的渐变维度 其他渐变维度类型 渐变维度向导 生成
 的数据流 “渐变维度”组件如何处理数据行 性能方面的考虑 数据净化组件 模糊查找
 “模糊分组”转换 设置“模糊分组”转换组件 文本挖掘和文档仓库组件 文本存在的问题
 “字词提取”转换 字词提取转换编辑器 “字词查找”转换 小结 第23章 数据流任务内幕和
 调整 “数据流任务”揭秘 基本概念 布局子系统 缓存 缓存子系统 运行引擎 用于
 提速的总体设置 消除不必要的处理 数据流优化 插入性能 “数据流”优化方法 约束理
 论 资源约束的识别和优先级确定 确定如何利用约束 根据前面的决策对其他部分进行协调
 和同步 提升瓶颈因素的性能 如果在上述任何步骤中约束发生了改变,那么回到第一步 小结
 第六部分 Integration Services编程 第24章 创建自定义任务 自定义运行时组件 创建自定义组件
 的要求 决定该编写什么 启动SSIS自定义组件项目 创建解决方案 添加名称和密钥文
 件 引用SSIS及其他程序集 定义类 编译和安装 运行环境如何找到安装的任务 任务的开
 发和调试 让任务具有一个身份 添加针对具体功能的属性和函数 添加SSIS的专用属性及功能
 创建任务用户界面 创建示例任务的用户界面(简单) 创建复杂的任务用户界面(复杂)
 自定义任务的最佳实践 约定和约束 任务用户界面 通用原则 小结 第25章 创建自定义

<<SQL Server 2005 Inte>>

数据流组件 自定义组件的概念 设计时 运行时 示例组件 JPG文件EXIF读取器源适配器 数据配置转换 SQL客户和ODBC目标适配器 示例转换组件的用户界面 设计时方法 ProvideComponentProperties ReinitializeMetaData Validate 运行时方法 编写源适配器 设置和设计时方法 编写目标适配器 目标适配器的基本处理方式 “ ReinitializeMetaData ” 方法 “ PreExecute ” 方法 “ ProcessInput ” 方法 从输入缓存获取数据 编写转换组件 小结附录A 错误、警告和信息事件附录B 表达式求值器参考表

编辑推荐

本书首先介绍了Integration Services的基本概念，其后各章均是在上一章的基础上循序渐进地介绍各种技术细节，同时对各项重要功能和组件都做了深入浅出的解释。

后面的章节解释了在Integration Services环境中各方面的工作细节。

本书提供了大量的示例包，用以增强相关的讨论效果，帮助读者快速建立起动手实践的经验，同时也可以作为人们编写新解决方案的基础。

本书的最后一部分介绍了许多高级主题，例如“数据流任务”内幕和调整、高级转换组件、如何编写自定义组件，这些内容均有浅显易懂的图示来帮助说明一些关键点。

此外，本书还提供了多个自定义任务、自定义转换组件以及两个有用的实用程序，提供了它们的全部源代码，供人们使用和学习。

这里包括一个ADO.NET目标、一个文本文件加密任务以及一个数据配置转换组件。

书中包含的信息：

- 建立强健的包来解决常见的问题
- 在各种环境中对包进行保护
- 使用经常被人忽视的或者未知的功能
- 建立各种存储区组件，包括数据流组件、任务、“Foreach”枚举器、连接管理器以及日志提供程序
- 编写强健有用的自定义任务
- 创建包并且将它们无缝地部署到其他环境中
- 编写自定义数据流适配器和转换组件
- 使用脚本任务和组件
- 轻松地同时修改多个包的配置
- 编写具有存储区任务专业水平的任务用户界面
- 探寻Integration Services访问异种数据源的强大功能
- 用表达式使包对于环境具有更好的响应能力
- 轻松迁移DTS包

<<SQL Server 2005 Inte>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>