

<<SQL Server 2005 Anal>>

图书基本信息

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

13位ISBN编号：9787121052699

10位ISBN编号：7121052695

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：迈勒姆

页数：465

字数：930000

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>

<<SQL Server 2005 Anal>>

内容概要

本书详细深入地介绍了Analysis services工作方法，不仅介绍如何设计和创建多维对象、数据库、维度和多维数据集，而且介绍开发小组进行设计决策的重要信息。

本书包括多维模型的关键概念、多维对象模型及其定义语言、MDX语言的主要概念和高级MDX概念、集成多维与关系型数据库的机制、如何建立客户程序和访问Analysis Services中的数据，同时还介绍服务器体系结构，包括主数据结构、数据处理和查询解析算法。

此外，深入介绍数据传输的内部和外部协议(包括XML/A协议)，介绍Analysis Services如何管理内存，介绍安全模型，包括基于角色安全、代码访问安全和数据安全，以及介绍如何监视与管理Analysis Services。

本书向项目实施人员介绍Analysis Services实际工作原理，帮助他们充分利用Analysis Services。

本书是SQL Server 2005用户的重要参考读物。

<<SQL Server 2005 Anal>>

作者简介

Edward Melomed是Analysis Services小组最初的成员之一，在微软公司并购Panorama软件系统公司时到达雷蒙德。

他是个程序经理，在Analysis Services引擎的基础结构设计中起关键作用。

<<SQL Server 2005 Anal>>

书籍目录

第一部分 Analysis Services简介	第1章 Analysis Services 2005新特性	1.1 Analysis Services 2005建模功能
1.2 Analysis Services 2005高级分析	1.3 新的客户机/服务器体系结构	1.4 改进伸缩性
1.5 开发与管理工具	1.6 Analysis Services可管理性	1.7 样本工程
1.7.1 客户数据	1.7.2 商店数据	1.7.3 产品与仓库数据
1.7.4 时间数据	1.7.5 账户数据	1.7.6 货币数据
1.7.7 员工数据	1.7.8 Warehouse and Sales多维数据集	1.7.9 HR多维数据集
1.7.10 Budget多维数据集	1.7.11 Sales and Employees多维数据集	1.8 小结
第2章 多维数据库	2.1 多维数据模型	2.1.1 概念数据模型
2.1.2 物理数据模型	2.1.3 应用数据模型	2.2 多维空间
2.2.1 描述多维空间	2.3 小结	第3章 UDM: 链接关系型与多维数据库
3.1 小结	第4章 客户机/服务器体系结构与多维数据库概述	4.1 二层体系结构
4.2 一层体系结构	4.3 三层体系结构	4.4 四层体系结构
4.5 分布式系统	4.5.1 分布式存储	4.5.2 瘦客户机与胖客户机
4.6 小结	第二部分 创建多维模型	第5章 概念数据模型
5.1 数据定义语言	5.1.1 DDL对象	5.2 小结
第6章 概念模型中的维度	6.1 维度属性	6.1.1 属性的属性与值
6.1.2 属性间的关系	6.1.3 属性成员键	6.1.4 属性成员名
6.1.5 属性间的关系	6.1.6 属性离散化	6.1.7 父属性
6.2 维度层次	6.2.1 层次类型	6.3 属性层次
6.3.1 父子层次	6.4 小结	第7章 多维数据集与多维分析
7.1 多维数据集维度	7.1.1 多维数据集维度属性	7.1.2 多维数据集维度层次
7.1.3 角色扮演维度	7.2 维度多维数据集	7.3 透视
7.4 小结	第8章 度量值与多维分析	8.1 多维数据集的度量值
8.1.1 SUM	8.1.2 MAX与MIN	8.1.3 COUNT
8.1.4 DISTINCT COUNT	8.2 度量值组	8.3 度量值组维度
8.3.1 事实的粒度	8.3.2 间接维度	8.3.3 度量表达式
8.4 链接度量值组	8.5 小结	第9章 多维模型与Business Intelligence Development Studio
9.1 创建数据源	9.1.1 创建新数据源	9.1.2 修改现有数据源
9.1.3 修改DDL文件	9.2 设计数据源视图	9.2.1 创建新数据源视图
9.2.2 修改数据源视图	9.3 设计维度	9.3.1 创建维度
9.3.2 修改现有维度	9.4 设计多维数据集	9.4.1 创建多维数据集
9.4.2 修改多维数据集	9.4.3 建立多维数据集透视	9.4.4 定义多维数据集翻译
9.5 配置与部署工程以便浏览多维数据集	9.5.1 配置工程	9.5.2 部署工程
9.5.3 浏览多维数据集	9.6 小结	第三部分 用MDX分析数据
第10章 MDX概念	10.1 SELECT语句	10.1.1 SELECT子句
10.1.2 在多维空间定义坐标	10.1.3 默认成员与WHERE子句	10.2 查询执行情境
10.3 集合代数与基本集合运算	10.3.1 并集	10.3.2 交集
10.3.3 差集	10.3.4 乘集	10.3.5 除集
10.4 MDX函数	10.4.1 层次导航函数	10.4.2 筛选集合的函数
10.4.3 数据排序函数	10.5 MDX中引用对象和使用唯一名称	10.5.1 按名称
10.5.2 按限定名	10.5.3 按唯一一名	10.6 小结
第11章 高级MDX	11.1 在MDX查询中使用成员和单元格属性	11.1.1 成员属性
11.1.2 单元格属性	11.2 处理Null	11.2.1 Null成员, Null多元组与空集
11.2.2 Null与空单元格	11.3 MDX对象间的类型转换	11.4 强关系
11.5 WHERE子句中的集合	11.6 子选择与子多维数据集	11.7 小结
第12章 基于多维数据集的MDX计算	12.1 MDX脚本	12.2 计算成员
12.2.1 定义计算成员	12.3 赋值	12.3.1 赋值运算符
12.3.2 指定计算属性	12.3.3 作用域语句	12.3.4 Root与Leaves函数
12.3.5 计算单元格	12.4 命名集合	12.5 多维数据集计算的执行顺序
12.5.1 最高优先	12.5.2 递归解析	12.6 小结
第13章 基于维度的MDX计算	13.1 一元运算符	13.2 自定义成员公式
13.3 半累加性度量值	13.3.1 ByAccount聚合函数	13.4 维度计算的执行顺序
13.4.1 最近优先	13.5 小结	第14章 用存储过程扩展MDX
14.1 创建存储过程	14.1.1 创建公共语言运行时汇编程序集	14.1.2 用程序域包送公共语言运行时汇编程序集
14.1.3 创建COM汇编程序集	14.2 从MDX调用存储过程	14.3 安全模型
14.3.1 基于角色安全	14.3.2 代码访问安全	14.3.3 基于用户安全
14.4 服务器对象模型	14.4.1 对元数据对象的操作	14.4.2 MDX对象操作
14.5 使用默认库	14.6 小结	第15章 关键性能指标、操作与DRILLTHROUGH语句
15.1 关键性能指标	15.1.1 定义KPI	15.1.2 发现与查询KPI
15.2 操作	15.2.1 定义操作	15.2.2 发现操作
15.3 细化钻		

取 15.3.1 DRILLTHROUGH语句 15.3.2 在多维数据集中定义DRILLTHROUGH列 15.4 小结

第16章 将数据写入Analysis Services 16.1 用UPDATE CUBE语句将数据写入多维数据集单元格
 16.2 可更新与不可更新单元格 16.3 更新生命期 16.4 启用回写 16.5 将回写分区变成普通分区
 16.6 其他进行回写的方法 16.7 小结第四部分 创建数据仓库 第17章 从关系型数据库载入数据
 17.1 载入数据 17.2 数据源对象 17.2.1 数据源对象属性 17.2.2 数据源安全性
 17.3 连接超时 17.4 小结 第18章 DSV与对象绑定 18.1 数据源视图 18.1.1 命名查询
 18.1.2 命名计算 18.2 对象绑定 18.2.1 列绑定 18.2.2 表绑定 18.2.3 查询绑定
 18.3 小结 第19章 多维模型与关系型数据库模式架构 19.1 数据仓库的关系型模式架构
 19.2 从多维模型建立关系型模式架构 19.2.1 用向导创建关系型模式架构 19.2.2 用模板创建关系型模式架构
 19.3 小结第五部分 将数据引入Analysis Services 第20章 物理数据模型
 20.1 存储数据的内部组件 20.1.1 数据存储结构 20.1.2 文件存储结构 20.1.3 位存储结构
 20.1.4 字符串存储结构 20.1.5 压缩存储结构 20.1.6 存储的散列索引 20.2 维度的数据结构
 20.2.1 属性数据结构 20.2.2 属性关系 20.2.3 层次数据结构 20.3 多维数据集物理模型
 20.3.1 用数据定义语言定义分区 20.3.2 分区物理模型 20.3.3 多维数据集数据结构概述
 20.4 小结 第21章 维度与分区处理 21.1 维度处理 21.1.1 属性处理 21.1.2 层次处理
 21.1.3 建立译码表 21.1.4 建立索引 21.1.5 维度处理模式 21.1.6 维度处理选项
 21.1.7 处理ROLAP维度 21.1.8 处理父子维度 21.2 多维数据集处理 21.2.1 数据处理
 21.2.2 建立聚合与索引 21.2.3 多维数据集处理选项 21.3 进程报告与错误配置
 21.3.1 ErrorConfiguration属性 21.3.2 处理错误处理 21.4 小结 第22章 用SQL Server集成服务载入数据
 22.1 用直接载入ETL 22.1.1 创建SSIS维度载入包 22.1.2 创建SSIS分区载入包
 22.2 小结 第23章 聚合设计与基于使用优化 23.1 设计聚合 23.1.1 关系型报表型维度
 23.1.2 柔性性与刚性聚合 23.1.3 聚合对象与聚合设计对象 23.1.4 聚合设计算法
 23.2 查询使用统计信息 23.2.1 设置查询日志 23.2.2 监视聚合使用 23.3 小结
 第24章 主动缓存与实时更新 24.1 数据锁存与主动缓存 24.2 定时与主动缓存 24.3 主动缓存情形
 24.3.1 MOLAP情形 24.3.2 调度MOLAP情形 24.3.3 自动MOLAP情形 24.3.4 中锁存MOLAP情形
 24.3.5 低锁存MOLAP情形 24.3.6 实时HOLAP情形 24.3.7 实时ROLAP模式
 24.4 主动缓存期间的改变通知与对象处理 24.4.1 调度处理与更新 24.4.2 改变通知类型
 24.4.3 递增更新与完全更新 24.5 主动缓存的一般考虑 24.6 监视主动缓存活动
 24.7 小结 第25章 建立可伸缩Analysis services程序 25.1 达到伸缩性 25.1.1 向上方法
 25.1.2 向外方法 25.2 OLAP场 25.2.1 数据存储 25.2.2 网络负荷平衡 25.3 链接维度和度量值组
 25.3.1 更新链接对象的源 25.3.2 链接维度 25.3.3 链接度量值组 25.4 远程分区
 25.4.1 处理远程分区 25.5 用Business Intelligence Development Studio创建链接维度
 25.6 小结第六部分 分析服务器体系结构 第26章 服务器体系结构与命令执行
 26.1 命令执行 26.2 会话管理 26.3 服务器状态管理 26.4 执行改变Analysis Services对象的命令
 26.4.1 创建对象 26.4.2 编辑对象 26.4.3 删除对象 26.4.4 处理对象 26.4.5 控制事务的命令
 26.4.6 管理并发生 26.4.7 用实现锁达到事务同步 26.5 取消命令执行
 26.6 Batch命令 26.7 小结 第27章 内存管理 27.1 经济内存管理模型 27.2 服务器性能与内存管理器
 27.2.1 内存持有者 27.2.2 内存回收 27.3 管理不同子系统的内存 27.3.1 缓存系统内存模型
 27.3.2 管理文件存储的内存 27.3.3 管理用户会话使用的内存 27.3.4 其他内存持有者
 27.4 内存分配器 27.5 用内存控制器高效分配内存 27.5.1 属性与分区处理模型
 27.5.2 建立聚合的模型 27.5.3 建立索引的模型 27.6 小结 第28章 查询执行体系结构——计算MDX表达式
 28.1 查询执行阶段 28.2 剖析MDX请求 28.3 创建计算作用域 28.3.1 全局作用域与全局作用域缓冲区
 28.3.2 会话作用域与会话作用域缓存 28.3.3 全局与会话作用域生命期
 28.4 建立虚拟集合运算树 28.5 删除空多元组以优化多维空间 28.6 计算单元格值
 28.6.1 构造计算执行计划 28.6.2 求值计算执行计划 28.6.3 执行计算执行计划
 28.7 缓存子系统 28.7.1 维度与度量值组缓存 28.7.2 公式缓存 28.8 小结 第29章 查询执行体系结构——从存储体读取数据
 29.1 查询执行阶段 29.2 查询不同类型的度量值

<<SQL Server 2005 Anal>>

组 29.2.1 查询普通度量值组 29.2.2 查询ROLAP分区 29.2.3 查询带DISTINCTCOUNT度量值的度量值组 29.2.4 查询远程分区与链接度量值组 29.2.5 查询具有间接维度的度量值组 29.3 小结第七部分 访问Analysis Services数据 第30章 客户机/服务器体系结构与数据访问 30.1 用TCP/IP进行数据访问 30.1.1 用二进制XML和压缩进行数据访问 30.2 用HTTP进行数据访问 30.3 脱机数据访问 30.4 小结 第31章 Analysis services所带的客户组件 31.1 用XML for Analysis建立程序 31.2 用Analysis Services库建立程序 31.2.1 用天然代码编写程序进行查询管理 31.2.2 用托管代码进行查询管理 31.2.3 对托管程序使用DSO与AMO 31.3 小结 第32章 XML for Analysis 32.1 状态管理 32.2 XML/A方法 32.2.1 Discover方法 32.2.2 Execute方法 32.3 处理错误与警告 32.3.1 整个方法失败造成的错误 32.3.2 开始序列化响应之后发生的错误 32.3.3 单元格计算期间发生的错误 32.3.4 警告 32.4 小结 第33章 ADO MD.NKT 33.1 创建ADOMD.NET工程 33.2 编写分析性程序 33.3 ADO MD.NET 连接 33.4 处理元数据对象 33.4.1 集合运算 33.4.2 在客户端缓存元数据 33.4.3 处理成员集合(MemberCollection) 33.4.4 使用非对象形式的元数据 33.5 AdomdComandl 33.5.1 属性 33.5.2 方法 33.6 用CellSet对象处理多维数据 33.6.1 处理对象对称性 33.7 处理表格式数据 33.7.1 AdomdDataReader 33.7.2 用Visual studio用户界面元素处理OLAP数据 33.8 用AdomdDataReader还是用CellSet 33.9 在MDX请求中使用参数 33.10 异步执行和取消命令 33.11 错误处理 33.11.1 AdomdError ' ResponseException 33.11.2 AdomdUnknownResponse Exception 33.11.3 AdoredConnectionException 33.11.4 AdomdCacheExpiredException 33.12 小结 第34章 分析管理对象 34.1 AMO对象模型 34.1.1 AMO对象类型 34.1.2 依赖与引用对象 34.1.3 依赖性计算器 34.2 创建使用AMO的VisualStudio工程 34.3 连接服务器 34.4 取消长时操作 34.5 AMO对象载人 34.6 在切断模式中使用AMO 34.7 使用Scripter对象 34.8 使用跟踪 34.9 错误处理 34.9.1 OperationException 34.9.2 ResponseFormatException 34.9.3 ConnectionException 34.9.4 OutOfSyncException 34.10 小结第八部分 安全性 第35章 Analysis Services安全模型 35.1 连接安全 35.1.1 TCP/IP连接安全 35.1.2 HTTP安全 35.2 外部数据访问安全 35.2.1 选择服务登录账号 35.2.2 改变服务登录账号 35.2.3 运行命名实例的安全(SQL Server浏览器) 35.2.4 运行故障切换群集的安全 35.3 小结 第36章 Analysis Services对象安全模型 36.1 服务器管理员安全 36.2 数据库角色和权限对象层次 36.2.1 权限对象 36.3 管理数据库角色 36.4 小结 第37章 维度数据安全 37.1 定义维度安全 37.1.1 AllowedSet与DeniedSet属性 37.1.2 VisualTotals属性 37.1.3 通过用户界面定义维度安全 37.2 测试维度安全 37.3 动态安全 37.4 维度安全体系结构 37.5 维度安全、单元格安全与MDX脚本 37.6 小结 第38章 单元格值安全 38.1 定义单元格安全 38.2 测试单元格安全 38.3 小分队单元格安全 38.4 动态安全 38.5 小结第九部分 管理 第39章 用跟踪监视与监查 Analysis Services 39.1 跟踪体系结构 39.2 跟踪对象类型 39.2.1 管理跟踪 39.2.2 会话跟踪 39.2.3 飞行记录器跟踪 39.3 创建跟踪命令选项 39.4 SQL Server Profiler 39.4.1 定义跟踪 39.4.2 运行跟踪 39.5 飞行记录器 39.5.1 飞行记录器如何工作 39.5.2 配置飞行记录器行为 39.5.3 发现服务器状态 39.6 跟踪处理活动 39.6.1 报告维度处理进程 39.6.2 报告分区处理事件 39.7 查询执行时间事件 39.7.1 进行简单查询 39.7.2 改变简单查询 39.7.3 运行更复杂的查询 39.7.4 改变复杂查询 39.7.5 再次改变查询 39.8 小结 第40章 备份与恢复操作 40.1 备份数据 40.1.1 计划备份操作 40.1.2 Anialysis Services 2005备份功能的优点 40.1.3 用备份数据库对话框备份数据库 40.1.4 用DDL备份数据库 40.2 备份相关文件 40.2.1 备份配置文件 40.2.2 备份查询日志数据库 40.2.3 备份回写表 40.3 备份策略 40.3.1 典型备份情形 40.3.2 高可达性系统备份情形 40.4 自动备份操作 40.4.1 SQL Server Agent 40.4.2 SQL Server集成服务 40.4.3 AMO程序 40.5 恢复丢失或损坏的数据 40.5.1 使用还原数据库对话框 40.5.2 用DDL命令恢复数据库 40.5.3 用DISCOVER—LOCATIONS指定分区替换地址 40.6 浏览文件系统的MDX扩展 40.6.1 MDX扩展 40.7 小结 第41章 部署策略 41.1 使用部署向导 41.2 同步数据库 41.2.1 使用同步数据库向导 41.2.2 用DDL命令同步数据库 41.2.3 同步与还原命令的相似性

41.3 同步与远程分区 41.4 同步与故障切换群集 41.5 小结

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>