

<<Sybase 系统管理员手册>>

图书基本信息

书名：<<Sybase 系统管理员手册>>

13位ISBN编号：9787111066903

10位ISBN编号：7111066901

出版时间：1998-11

出版时间：机械工业出版社

作者：(美)Karen Hogoboom

译者：赵海燕/等

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>

## <<Sybase 系统管理员手册>>

### 内容概要

本书详细介绍了SybaseSQLServer的内部结构、工作方式，以及如何与磁盘、内存、CPU、网络和其他软件进行交互。

还介绍了系统的配置问题。

本书可供Sybase系统开发人员和管理人员阅读。

KarenHogoboom : SybaseSystemsManagement

AuthorizedtranslationfromtheEnglishlanguageeditionpublishedbyPrenticeHall

PTR

Copyright1997byKarenHogoboom

AllrightsreservedForsaleinMainlandChinaonly

# <<Sybase 系统管理员手册>>

## 书籍目录

- 目录
- 译者序
- 前言
- 第一部分 SybaseSQLServer
- 第1章 SQLServer结构的外观
  - 1.1客户/服务器体系结构
  - 1.2关系数据库管理系统
  - 1.3数据库
  - 1.4表
    - 1.4.1基表
    - 1.4.2视图（命名的 派生的虚拟表）
    - 1.4.3工作表
    - 1.4.4临时表
  - 1.5行
    - 1.5.1键
    - 1.5.2标识列
  - 1.6列
    - 1.6.1域
    - 1.6.2数据类型
    - 1.6.3缺省
    - 1.6.4NULL
  - 1.7索引
    - 1.7.1聚簇索引
    - 1.7.2非聚簇索引
    - 1.7.3堆表
  - 1.8模式
  - 1.9练习
- 第2章 SQLServer进程的外观
  - 2.1数据保护
  - 2.2完整性功能
    - 2.2.1规则
    - 2.2.2触发器
    - 2.2.3约束
    - 2.2.4存储过程
  - 2.3事务
  - 2.4锁定
    - 2.4.1恢复
    - 2.4.2时间邮戳
    - 2.4.3事务日志
  - 2.5DBCC
  - 2.6备份和装载数据库
    - 2.6.1转储数据库
    - 2.6.2转储事务
    - 2.6.3装载数据库
    - 2.6.4装载事务日志

## <<Sybase 系统管理员手册>>

2.6.5SQLServer10到SQLServer11的转储兼容性

2.7安全性

2.7.1SQLServer的登录帐户

2.7.2数据库的用户

2.7.3别名

2.7.4组

2.7.5角色

2.7.6与存取有关的命令

2.7.7对象权限

2.7.8审计数据库

2.8Transact - SQL语言

2.9SQLServer实用程序

2.10SQLServer的限制

2.11 练习

第3章 SQLServer结构的内析

3.1术语

3.2设备类型和特性

3.3设备性能

3.4SQLServer设备

3.5配置磁盘设备

3.5.1在UNIX平台采用原始分区取代文件系统

3.5.2避免柱面

3.5.3避免分区重叠

3.6磁盘镜像

3.7系统数据库

3.8用户数据库

3.9数据库对象

3.10段

3.11分割

3.12分配单元

3.13盘区

3.14页面

3.14.1页面类型

3.14.2页面编号机制

3.15行

3.16练习

第4章 SQLServer处理机制的内析

4.1SQLServer文件

4.2CPU使用

4.3内存的使用

4.3.1过程缓存

4.3.2数据缓存

4.3.3I/O内存池 (缓冲池)

4.3.4内部管理

4.4网络的使用

4.5国际化

4.5.1字符集

## <<Sybase 系统管理员手册>>

4.5.2语言

4.5.3排序次序

4.6练习

第5章 SybaseSQLServer系统目录

5.1服务器管理表

5.2对象管理表

5.3安全管理和用户管理表

5.4直接更新系统表

5.5位图式存储的状态值

5.6练习

第6章 SQLServer系统范围的设置

6.1 配置块

6.2sp - configure命令

6.3服务器管理配置值

6.4对象和数据管理配置值

6.5语言和地域配置值

6.6连接管理和进程管理配置值

6.7安全管理配置值

6.8练习

第7章 数据库和用户环境配置

7.1数据库选项

7.2用户环境配置

7.3练习

第8章 性能分析及调优

8.1SQLServer的性能因素

8.2设置性能目标和测量结果

8.2.1性能调优的步骤

8.2.2确定关键事务或操作

8.2.3确定CPU、内存和网络的容量

8.2.4性能测量

8.2.5基准

8.3理解SQLServer的查询处理

8.4优化索引

8.4.1更新统计

8.4.2采用唯一索引

8.4.3选择索引键

8.4.4利用聚族索引

8.4.5利用覆盖索引

8.4.6确定索引的最佳数目

8.4.7位索引

8.5优化查询

8.5.1LIKE

8.5.2关系操作符和BETWEEN

8.5.3NOTEXISTS和NOTIN

8.5.4 IN和AND

8.5.5子查询

8.5.6数据类型的不匹配

## <<Sybase 系统管理员手册>>

- 8.5.7连接
- 8.5.8函数和局部变量
- 8.5.9表达式
- 8.5.10聚集函数
- 8.5.11查询提示
- 8.6 优化存储过程
  - 8.6.1缓存中的多份拷贝
  - 8.6.2重解析和重编译
  - 8.6.3参数和变量
  - 8.6.4临时表
- 8.7优化操作环境
  - 8.7.1SQLServer优先级
  - 8.7.2CPU的亲合性
  - 8.7.3跟踪标记5101和5102
  - 8.7.4减少网络流量
  - 8.7.5网络配置
- 8.8优化设计
  - 8.8.1应用设计
  - 8.8.2表的设计
  - 8.8.3In - place更新
  - 8.8.4游标
- 8.9锁定的最小化
- 8.10与SQLServer性能有关的命令
- 第9章 企业数据策略
  - 9.1确定存储管理策略
    - 9.1.1数据的角色和数据的价值
    - 9.1.2信息到信息系统的匹配
    - 9.1.3估算SQLServer的存储需求
    - 9.1.4通过维护指向文档的指针来取代文档的拷贝
    - 9.1.5完全集成的神话
    - 9.1.6归档
  - 9.2系统移植
  - 9.3数据转换
  - 9.4数据复制
    - 9.4.1复制方法
    - 9.4.2复制拓扑图
  - 9.5数据仓库
  - 9.6决策支持系统和联机分析处理
  - 9.7分布的、互操作的系统
  - 9.8标准策略
  - 9.9机构系统之外的问题
  - 9.10练习
- 第10章 预防和解决问题
  - 10.1备份和恢复
    - 10.1.1方法
    - 10.1.2计划和步骤
    - 10.1.3备用环境

## <<Sybase 系统管理员手册>>

- 10.1.4保护MASTER数据库
- 10.1.5管理事务日志
- 10.1.6阈值
- 10.1.7Sybase的磁盘镜像
- 10.1.8DBCC
- 10.1.9从数据破坏中恢复
- 10.2提高可维护性
  - 10.2.1监控和消除故障的原因
  - 10.2.2建立多份SQLServer的环境
  - 10.2.3有关停机的交互
- 10.3自动登录
- 10.4管理连接
- 10.5提高安全性
- 10.6升级SQLServer
- 10.7发现并修正故障
- 10.8SQLServer的错误日志
- 10.9练习
- 第二部分 系统管理
- 第11章 确定系统目标
  - 11.1信息系统
  - 11.2系统管理员的任务
  - 11.3系统构想
  - 11.4企业目标
    - 11.4.1利润率
    - 11.4.2市场和竞争
    - 11.4.3全球性
    - 11.4.4管理运作的复杂性
    - 11.4.5生产效率
  - 11.5技术推动目标
    - 11.5.1管理加速生产周期
    - 11.5.2适当的规模
    - 11.5.3可扩展性
    - 11.5.4遵循标准
    - 11.5.5管理支持的复杂性
    - 11.5.6消除瓶颈
  - 11.6个人目标
    - 11.6.1做正确的事情
    - 11.6.2事业的进取
    - 11.6.3危机的避免
  - 11.7适于机构的正确系统
    - 11.7.1信息和机构类型
    - 11.7.2系统驱动的结构改变
    - 11.7.3选择目标和目的
  - 11.8练习
- 第12章 完成适当的项目
  - 12.1选择改变的对象
    - 12.1.1项目设想

## &lt;&lt;Sybase 系统管理员手册&gt;&gt;

- 12.1.2 权衡成本和效益
- 12.1.3 效率与生产率
- 12.1.4 管理改变的范围
- 12.2 选择不必改变的成分
  - 12.2.1 改进并不总是必要的
  - 12.2.2 坚持观点
  - 12.2.3 不要试图对不能描述的事情进行编程
  - 12.2.4 不要为避免对抗而改变一个系统
  - 12.2.5 努力用一种方法解决所有的问题
  - 12.2.6 避免因某个人的喜好去改变系统
  - 12.2.7 在没有业务需要的支持时避免使用新技术
- 12.3 选择何时实现改变
  - 12.3.1 机构的时间选择
  - 12.3.2 用户的时间选择
  - 12.3.3 个人的时间选择
- 12.4 启动项目
  - 12.4.1 项目文档的角色
  - 12.4.2 建议
  - 12.4.3 获得赞成和支持
  - 12.4.4 文档需求
- 12.5 设计
  - 12.5.1 根据需求进行设计
  - 12.5.2 以人为中心的软件
  - 12.5.3 在设计中考虑最终用户
  - 12.5.4 设计直观的界面
  - 12.5.5 设计质量
  - 12.5.6 设计的灵活性
  - 12.5.7 鼓励创新的解决方案
- 12.6 确认和验证
  - 12.6.1 建立原型
  - 12.6.2 可行性研究
  - 12.6.3 复审和测试
- 12.7 实现
  - 12.7.1 建立一个项目计划
  - 12.7.2 在自己做和买之间作决定
  - 12.7.3 决定是否使用顾问
  - 12.7.4 建立度量
  - 12.7.5 设计培训计划
  - 12.7.6 转换支持
- 12.8 技术支持
  - 12.8.1 “询问专家”讨论班
  - 12.8.2 技术支持热线
  - 12.8.3 帮助工作台
  - 12.8.4 在线论坛
  - 12.8.5 内部帮助文档
  - 12.8.6 用户群组和会议
  - 12.8.7 书籍、杂志、光盘和WWW

## <<Sybase 系统管理员手册>>

12.8.8外部购买支持

12.9就这么办

12.10练习

第13章 项目领导艺术

13.1领导能力、管理和协调

13.2选择一个项目领导

13.3交流

13.4小组的组建

13.5动机

13.6成功的会议

13.7时间管理

13.8时间管理课程速成

13.9防止延迟及从延迟中恢复

13.10管理期望值

13.11管理对变化的抵制

13.12交流

13.13练习

第14章 确定系统成分的成本 效益和功能

14.1成本/效益分析技巧

14.1.1新系统的预期寿命

14.1.2分析随时间变化的成本

14.1.3使用价格分析法

14.1.4分析趋向

14.1.5估算软性成本和硬性成本

14.1.6发现隐藏的成本

14.1.7软性收益和硬性收益

14.1.8隐藏的收益

14.1.9度量收益

14.2评价现有系统和未来系统的要素

14.2.1计算机硬件

14.2.2计算机软件

14.2.3网络与电子通讯

14.2.4人员

14.2.5操作费用

14.2.6转变开销

14.3练习

附录 Sybase产品和服务概述

<<Sybase 系统管理员手册>>

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>