

<<Sybase ASE 12.5管理员指南>>

图书基本信息

书名：<<Sybase ASE 12.5管理员指南>>

13位ISBN编号：9787505394131

10位ISBN编号：7505394134

出版时间：2004-3-1

出版时间：电子工业出版社

作者：Alvin Chang,Gary Tyrrell,Jeffrey Garbus,Penny Garbus

页数：403

字数：643000

译者：余安萍

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 ASE 12.5管理员指南>>

内容概要

本书针对广泛使用的ASE软件，为数据库顾问和管理员们提供了最全面的、最新的和最有权威性的介绍。

内容涉及系统管理、定义服务器物理设备和Sybase镜像设备、数据库、数据库日志和恢复、安全性、审计、备份和还原，服务器配置和调整及故障诊断等。

本书讲解详细，叙述生动，实例丰富。

本书可作为Sybase数据库管理员以及Sybase程序员的学习参考用书。

作者简介

JEFFREY GARBUS的背景包括：拥有RENSSELAER POLYTECHNIC学院的理科学士学位，以及从计算机到大型机并再回到计算机的工作经历。

他有多年的MICROSOFT和SYBASE SQL SERVER经验，尤其是在辅助客户从已有系统移植到试点项目和大型项目方面。

他在业界很有名，多年以来他一直在

书籍目录

第1章 系统管理概述	(1)
1.1 体系结构概述	(1)
1.2 SYBASE系统管理员的任务	(1)
1.2.1 安装Sybase Adaptive Server	(2)
1.2.2 建立客户机和服务器之间的连接	(2)
1.2.3 安装和维护用户数据库	(3)
1.2.4 建立Adaptive Server Enterprise的安全性	(3)
1.2.5 维护和诊断ASE	(4)
1.2.6 建立灾难恢复过程	(4)
1.2.7 监控ASE	(5)
1.2.8 实用程序的使用	(5)
1.3 数据库	(6)
1.4 系统表总览	(6)
1.5 SYBASE系统存储过程	(9)
第2章 安装ADAPTIVE SERVER	(10)
2.1 第1步：准备	(10)
2.1.1 逻辑页大小	(11)
2.1.2 物理设备	(12)
2.1.3 服务器名称	(12)
2.1.4 网络信息	(12)
2.1.5 Sybase软件资产管理器	(13)
2.2 第2步：文件传输	(13)
2.3 第3步：运行安装	(13)
2.3.1 interfaces文件	(14)
2.3.2 Runserver文件	(16)
2.3.3 Errorlog文件	(18)
2.3.4 servername.cfg——服务器配置文件	(18)
2.3.5 Adaptive Server中的SSL	(18)
2.3.6 环境变量	(20)
2.4 第4步：前端安装	(21)
2.5 启动服务器	(22)
2.5.1 UNIX系统的正常启动	(22)
2.5.2 NT系统上的正常启动	(23)
2.5.3 UNIX系统上的手工启动	(23)
2.5.4 自动系统引导	(23)
2.5.5 检验正在运行的服务器	(24)
2.6 关闭服务器	(25)
2.6.1 正常关闭	(25)
2.6.2 无待关闭	(25)
2.6.3 维护关闭	(26)
第3章 定义服务器物理设备和SYBASE镜像设备	(27)
3.1 设备的需求	(27)
3.1.1 逻辑设备和物理设备	(27)
3.1.2 性能含义	(27)
3.2 创建和删除设备	(27)
3.2.1 创建数据库设备	(28)
3.2.2 创建默认设备	(31)
3.2.3 删除数据库设备	(31)
3.3 原始设备和文件系统	(32)
3.4 DSYNC选项	(33)
3.5 设备限制和约束	(33)
3.6 MASTER设备的创建	(34)
3.7 镜像和卷管理	(35)
3.7.1 Sybase镜像	(35)
3.7.2 禁止镜像	(37)
3.7.3 取消镜像	(38)
3.7.4 重镜像	(39)
3.7.5 软件级镜像和硬件级镜像	(39)
3.7.6 RAID	(40)
3.7.7 卷管理	(40)
3.8 系统信息	(40)
3.8.1 系统过程	(42)
3.8.2 系统表	(42)
3.8.3 灾难恢复	(43)
3.9 小结	(44)
3.10 其他	(44)
第4章 数据库	(48)
4.1 数据库	(49)
4.2 创建数据库	(51)
4.2.1 create database命令	(51)
4.2.2 谁可以创建数据库	(52)
4.2.3 创建默认数据库	(52)
4.2.4 在分开的设备上创建数据库日志	(53)
4.3 设置数据库的大小	(54)
4.4 ALTER DATABASE命令	(55)
4.5 数据库选项	(55)
4.6 访问数据库信息	(57)
4.7 删除数据库	(58)
4.8 数据库所有权	(58)
4.9 系统表	(59)
4.9.1 sysdatabases	(59)
4.9.2 sysdevices	(60)
4.9.3 sysusers	(60)
第5章 数据库日志和恢复	(62)
5.1 事务	(62)
5.1.1 事务日志	(62)
5.1.2 事务模式	(63)
5.2 事务控制语句	(64)
5.3 检查点	(68)
5.4 恢复	(69)
5.5 当事务日志写满时	(71)
5.5.1 阈值	(74)
5.5.2 挂起的事务	(75)
5.6 小结	(75)
第6章 安全性	(76)
6.1 ASE安全级别	(76)
6.2 操作系统级安全性	(77)
6.3 服务器级安全性	(77)
6.3.1 sp_addlogin的参数	(78)
6.3.2 要求口令中存在数字	(78)
6.3.3 特殊的注册账号/用户	(78)
6.3.4 三个标准角色	(80)
6.3.5 删除注册账号	(82)
6.3.6 syslogins表	(82)
6.3.7 kill命令	(84)
6.4 数据库级安全性	(84)
6.4.1 guest用户	(85)
6.4.2 别名	(86)
6.4.3 用户和别名信息	(86)
6.4.4 访问顺序	(87)
6.4.5 数据库访问	(88)
6.4.6 组	(88)
6.4.7 sysusers表	(88)
6.4.8 移植数据库	(90)
6.4.9 系统内建函数	(91)
6.4.10 命令安全性	(92)
6.5 对象访问级安全性	(92)
6.5.1 对象许可	(93)
6.5.2 所有权链	(94)
6.5.3 显示许可	(95)
6.5.4 setuser命令	(96)
6.5.5 粒度访问控制	(96)
6.5.6 set proxy命令	(100)
6.5.7 系统角色	(101)
6.5.8 用户定义的角色	(103)
6.6 集成的安全性概述	(108)
6.7 小结	(108)
第7章 审计	(109)
7.1 审计概述	(109)
7.2 审计的安装	(110)
7.3 SYBSECURITY数据库和表	(111)
7.4 SYBSECURITY存储过程	(113)
7.4.1 sp_audit	(114)
7.4.2 sp_displayaudit	(115)
7.4.3 sp_addauditrecord	(115)
7.4.4 sp_addauditable	(116)
7.5 审计队列	(116)
7.6 审计数据库存储要求	(117)
7.7 创建审计表	(119)
7.8 单表审计	(119)
7.9 存档审计记录	(120)
7.10 查询审计追踪	(121)
7.11 审计与第三方软件交互	(122)
7.12 有效审计的额外技巧	(123)
7.13 小结	(124)
第8章 备份和还原	(125)
8.1 角色和责任	(125)
8.2 备份类型	(126)
8.3 备份场	(127)
8.4 备份服务器	(128)
8.4.1 远程备份服务器	(128)
8.4.2 服务器鉴别	(129)
8.4.3 启动备份服务器	(129)
8.5 转储设备	(130)
8.5.1 sp_addumpdevice	(130)
8.5.2 数据库转储	(131)
8.5.3 转储压缩	(133)
8.5.4 转储数据库小结	(134)
8.6 自动备份	(134)
8.7 装载数据库命令	(135)
8.7.1 装载出错数据库	(135)
8.7.2 联机数据库	(136)
8.7.3 装载数据库小结	(136)
8.8 创建用于还原的数据库	(136)
8.9 转储事务命令	(138)
8.9.1 转储事务选项	(138)
8.9.2 转储事务活动	(139)
8.10 装载事务	(141)
8.11 最新恢复	(141)
8.11.1 装载事务	(141)
8.11.2 步骤	(141)
8.12 适时恢复	(142)
8.12.1 SP_VOLCHANGED	(142)
8.12.2 监控日志	(143)
8.12.3 最后机会阈值	(143)
8.12.4 可用空间阈值	(143)

<<Sybase ASE 12.5管理员指南>>

(144) 8.14.3 中断和挂起事务 (144) 8.15 逐步还原MASTER数据库 (144) 8.16 休眠数据库 (146)
) 8.17 数据库恢复场景 (148) 8.18 小结 (149) 第9章 资源调控器 (150) 9.1 启用资源限制 (150)
 时间范围 (151) 9.2.1 添加时间范围 (151) 9.2.2 简化时间范围的创建 (152) 9.2.3 更改时间范围
 (152) 9.2.4 删除时间范围 (153) 9.3 创建资源限制 (153) 9.3.1 选择限制类型 (154) 9.3.2 选择强制
 时间类型 (155) 9.3.3 选择动作 (155) 9.3.4 选择作用域 (156) 9.4 资源限制层次 (156) 9.4.1 资源
 限制范例 (156) 9.4.2 查看资源限制 (157) 9.4.3 修改资源限制 (157) 9.4.4 删除资源限制 (157) 9.5
 系统表 (158) 9.5.1 spt_limit_types表 (158) 9.5.2 systimeranges表 (158) 9.5.3 sysresourcelimits表 (158)
 小结 (158) 第10章 逻辑进程管理器 (160) 10.1 什么是逻辑进程管理器 (160) 10.2 逻辑进程管理器
 执行类别 (161) 10.2.1 基本优先权 (162) 10.2.2 引擎亲和力 (162) 10.2.3 时间片(Quantum) (16
) 10.3 逻辑进程管理器对象 (162) 10.4 逻辑进程管理器存储过程 (162) 10.4.1 sp_addexclass (163
) 10.4.2 sp_dropexclass (164) 10.4.3 sp_bindexclass (164) 10.4.4 sp_unbindexclass (165) 10.4.5
 sp_setpsex (165) 10.4.6 sp_clearpsex (166) 10.5 引擎组 (166) 10.5.1 sp_addengine (166) 10.5.2
 sp_dropengine (167) 10.5.3 更多范例 (167) 10.6 逻辑进程管理器冲突和优先 (169) 10.7 一般建议
 (170) 第11章 服务器配置和调整 (171) 11.1 12.5以前版本的内存管理 (171) 11.2 12.5版本的内存实
 用程序 (172) 11.3 配置系统表 (174) 11.3.1 sp_configure的输出 (174) 11.3.2 显示配置值 (184
) 11.3.3 配置文件 (184) 11.3.4 动态选项与静态选项 (189) 11.3.5 内存相关变量 (190) 11.3.6 推荐的
 配置设置 (191) 11.4 小结 (193) 第12章 命名高速缓存 (194) 12.1 数据高速缓存 (194) 12.2 调整
 高速缓存 (194) 12.3 缓冲池 (196) 12.4 命名高速缓存的优点 (197) 12.5 创建命名高速缓存 (197
) 12.5.1 重启服务器之前的结果 (198) 12.5.2 重启服务器之后的结果 (199) 12.6 创建缓冲池 (199
) 12.6.1 使用缓冲池 (200) 12.6.2 清洗区 (200) 12.7 绑定 (202) 12.7.1 将对象绑定到命名高速缓存
 (202) 12.7.2 删除高速缓存绑定 (203) 12.7.3 获取高速缓存绑定信息 (203) 12.8 事务性能和命名高
 速缓存 (203) 12.8.1 螺旋锁 (204) 12.8.2 关于高速缓存的几点附注 (206) 12.8.3 为tempdb数据库分
 配自己的数据高速缓存的优点 (207) 12.8.4 创建和配置高速缓存和缓冲池 (207) 12.8.5 高速缓存配置
 指南 (207) 12.9 调整高速缓存的一些意见 (208) 12.10 小结 (208) 第13章 远程服务器管理 (209
) 13.1 远程访问 (209) 13.1.1 服务器命名 (210) 13.1.2 远程访问 (210) 13.1.3 映射注册账号 (210
) 13.2 CIS—组件集成服务 (211) 13.2.1 远程服务器 (212) 13.2.2 本地存储 (213) 13.2.3 代理数据库
 (214) 13.2.4 远程访问设置范例 (215) 13.2.5 为远程过程调用使用CIS (216) 13.3 关于ASE页大小的
 几个问题 (217) 13.4 标准的RPC和CIS (218) 13.5 根据系统文件创建表 (219) 13.6 文件访问 (219
) 13.7 小结 (220) 第14章 预防性的维护体系 (221) 14.1 定期维护 (221) 14.2 服务器级维护 (221
) 14.2.1 活动监控 (221) 14.2.2 监控的内容 (224) 14.2.3 监控系统错误日志 (226) 14.2.4 资源检验
 (231) 14.2.5 软件维护 (231) 14.2.6 记录运行时数据 (232) 14.3 数据库级维护 (232) 14.3.1 数据库
 维护的计划安排 (232) 14.3.2 运行dbcc的方法 (234) 14.3.3 理解dbcc命令的输出 (241) 14.3.4 使
 用dbcc checkstorage的准备工作 (242) 14.3.5 规划dbccdb数据库 (246) 14.3.6 创建dbccdb数据库 (247
) 14.3.7 维护dbccdb数据库 (249) 14.3.8 根据dbccdb生成报告 (250) 14.3.9 数据库转储 (255) 14.3.10
 灾难恢复 (255) 14.3.11 日志管理 (256) 14.3.12 空间管理 (256) 14.3.13 脚本维护 (256) 14.3.14 检
 转储 (256) 14.4 表级维护 (257) 14.4.1 更新统计信息 (257) 14.4.2 255字节规则 (257) 14.4.3 监控
 间使用 (257) 14.5 小结 (258) 第15章 故障诊断 (259) 15.1 ADAPTIVE SERVER没有起来 (259) 1
 有些用户声称服务器停止了 (259) 15.3 服务器已经起来了,但是有些用户不能访问 (260) 15.4 处理
 速度变慢或停止 (260) 15.5 不能访问某些数据库或所有数据库 (260) 15.6 用户不能访问对象 (260
) 15.7 来自故障诊断指南的信息 (261) 15.7.1 灾难恢复的任务 (261) 15.7.2 通过好的DBA习惯避免灾
 难 (268) 15.7.3 联机恢复和恢复故障隔离 (271) 15.7.4 当联机恢复失败时如何处理 (274) 15.7.5 如何
 手工改变排序顺序或默认的字符集 (277) 15.7.6 有用的dbcc命令 (283) 15.8 小结 (285) 第16章 工具
 (286) 16.1 BCP (286) 16.2 DEFNCOPY (288) 16.3 OPTDIAG (288) 16.4 SYBASE CENTRAL (28
) 附录A CSPDBA样例测试 (291) 附录B CSPDBA样例测试解答 (297) 附录C 技巧 (309) UNIX系统
 上的数据库备份 (309) 死锁 (309) 默认数据库 (310) 装载产品数据库 (310) 性能调整 (310)
 (310) 审查 (310) 过程 (310) 调整 (311) 可用的DB (311) 分析 (311) Historical Server (31
 整 (312) 监控 (313) 数据库的惟一用户 (315) 注销数据库的用户连接 (320) 数据库设备使用情况

<<Sybase ASE 12.5管理员指南>>

报告 (323) 活动的和非活动的连接 (326) 数据库创建清单 (331) 简单的数据挖掘 (333) 空间需求
 (346) 索引维护 (346) 争用 (347) 确定SOLARIS系统上的物理内存总量 (347) 口令 (348) 标识符
 (348) DBA参考清单 (349) 附录D 其他资源 (353) 附录E 利用固态加速器调整SYBASE ASE (354)
 摘要 (354) 介绍 (354) 解决合适的问题 (355) 确定问题领域 (356) SYBASE ADAPTIVE SERVER的
 几个热点 (357) 固态盘的优点 (358) 结论 (359) 附录F 碎片和数据库性能 (360) 关于作者 (360)
 前言 (360) 介绍 (360) 为什么应该关注碎片 (360) 什么是碎片 (361) 术语定义 (362) 碎片的
 (362) 碎片类型 (363) 杂乱页链 (363) 拙劣的页使用方式 (365) 区域碎片 (367) 数据行碎片
) 处理碎片 (368) 分析删除操作的影响 (368) 分析插入操作的影响 (369) 分析更新操作的影响
 (370) 防止区域碎片 (370) 整理碎片的容量规划 (371) 使用固定长度的行大小 (372) 使用单调递
 增聚簇索引键值 (372) 使用惟一聚簇索引键值 (373) 大I/O考虑 (373) 碎片整理的好处 (374) 结
 (374) 附录G 灾难恢复：实用手册 (376) 前言 (376) 介绍 (376) 理解数据损坏 (377) 什么是数
 据损坏 (377) 数据损坏是如何发生的 (378) 计算机硬件故障 (378) 磁盘驱动器 (378) 其他故障
 : CPU、RAM、网络故障 (378) 电源故障 (379) 磁盘驱动器故障 (379) 数据库日志 (380) 磁盘
 余 (381) 复制 (381) 操作系统故障 (381) 数据库服务器软件故障 (382) !@#&% (损坏) 发生了
 因此需要一份恢复计划 (382) 检测数据库损坏 (383) 第一道防线：定期运行DBCC检查命令 (383)
 改进的DBCC：第三方解决方案 (383) 找到数据损坏(来自于用户) (384) 当!@#&% (损坏) 发生
 了 (384) 调查损坏的起因 (384) 确定损坏的数据库区域 (385) 标准灾难恢复策略：优点、缺点及局
 限 (386) 拷贝出数据并重载数据 (386) 重建损坏的对象 (387) 在镜像磁盘之间切换 (387) 从备份
 还原 (387) 从复制的数据库还原 (388) 使用DBCC修复损坏 (388) 高级灾难恢复方法 (388) 通用
 损坏灾难修复策略 (389) 修复数据层页 (389) 修复APL表 (389) 从页链中删除一页 (390) 修复D
 表 (391) 修复分配错误 (391) 修复损坏的索引 (392) 恢复损坏的数据 (393) 了解Sybase错误消息
 (394) Sybase错误日志的有关内容 (394) 错误605 (394) 分析605错误 (395) 修复605错误 (396) 错
 误692 (396) 分析692错误 (397) 修复692错误 (397) 错误695 (398) 分析695错误 (399) 修复695
 (399) 错误697 (400) 分析697错误 (400) 修复697错误 (400) 错误806 (400) 分析806错误 (40
 复806错误 (401) 错误1133 (402) 分析1133错误 (402) 修复1133错误 (403) 结论 (403)

媒体关注与评论

系统管理员对服务器级的整体性能负责，数据库管理员负责处理数据库的访问、一致性和性能问题。

本书给所有的管理员提供了这个重要的SQL企业级数据库最新版本的权威指南。

读完本书，你将可以执行包括创建或管理服务器的任何任务。

编辑推荐

系统管理员对服务器级的整体性能负责，数据库管理员负责处理数据库的访问、一致性和性能问题。

本书给所有的管理员提供了这个重要的SQL企业级数据库最新版本的权威指南。读完本书，你将可以执行包括创建或管理服务器的任何任务。

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>