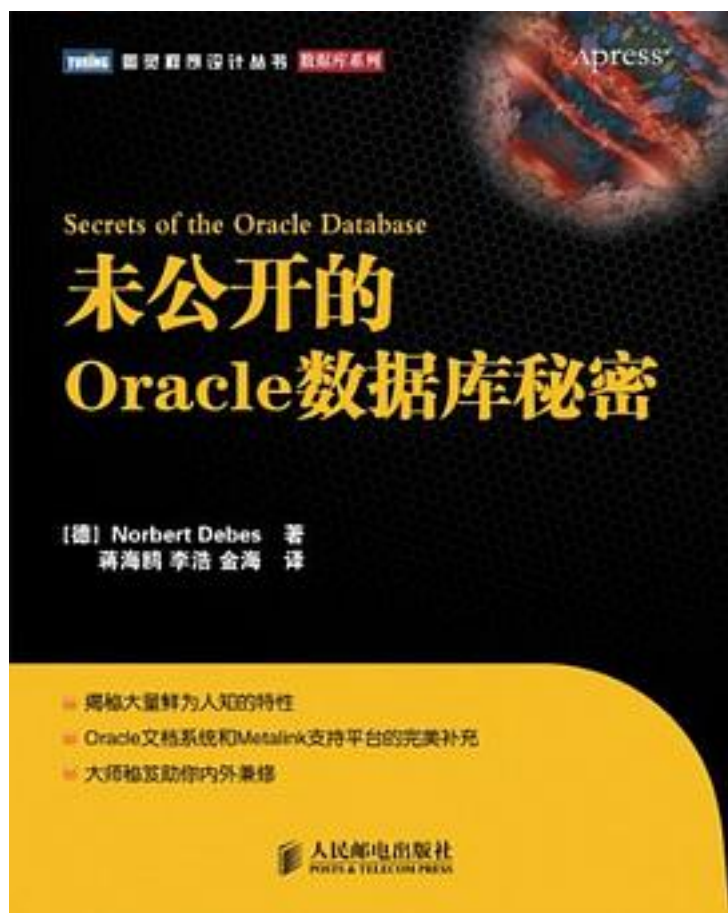


未公开的Oracle数据库秘密



[未公开的Oracle数据库秘密_下载链接1](#)

著者:迪贝斯

出版者:人民邮电

出版时间:2011-8

装帧:平装

isbn:9787115260161

《未公开的Oracle数据库秘密》讲述了ORACLE数据库管理系统中大量鲜为人知的特性，并详细生动地揭示了如何将这些特性集成到ORACLE DBMS中。书中主要对初始化参数、数据字典基表、事件、X\$固定表、SQL语句、提供的PL/SQL，程序包、应用程序开发、性能、Oracle网络、实时应用集群、实用工具等

进行了深入的探讨，旨在提出一种解决问题的结构化方法，引导读者灵活自如地解决ORACLE DBMS中遇到的棘手问题。

《未公开的Oracle数据库秘密》适合具有一定ORACLE DBMS管理经验的ORACLE数据库管理员阅读。

作者介绍:

Norbert Debes Oracle8、Oracle8i、Oracle9i注册专业Oracle DBA，先后担任Oracle德国分公司支持服务部组长、战略联盟技术客户经理。从2002年开始，他一直以DBA、性能工程师、架构师等身份担任大型公司工业、金融、自动化、服务部门的独立顾问。他发表过不少关于Oracle的文章，在每年德国举行的Oracle用户组会议及许多商品交易会上公开宣讲Oracle技术。他与人合著过两本关于Oracle9i的书。

目录: 第一部分 初始化参数

第1章 在文档中部分说明的参数 2

1.1 AUDIT_SYSLOG_LEVEL 2

1.1.1 syslog设备 2

1.1.2 审计简介 3

1.1.3 使用AUDIT_SYSLOG_LEVEL参数 4

1.1.4 审计非特权用户 5

1.1.5 小结 6

1.2 PGA_AGGREGATE_TARGET 6

1.2.1 自动PGA内存管理介绍 7

1.2.2 对PGA_AGGREGATE_TARGET的误解 8

1.2.3 研究PGA_AGGREGATE_TARGET 9

1.2.4 使用管道表函数创建一个大表 9

1.2.5 V\$SQL_WORKAREA_ACTIVE 10

1.2.6 _PGA_MAX_SIZE 14

1.2.7 _SMM_MAX_SIZE 15

1.2.8 _SMM_PX_MAX_SIZE 15

1.2.9 共享服务器 15

1.2.10 并行执行 16

1.2.11 小结 17

1.3 EVENT 18

1.3.1 语法 18

1.3.2 在实例级别均衡事件 19

1.3.3 案例研究 19

1.4 OS_AUTHENT_PREFIX 19

1.4.1 OPSS\$数据库用户及密码文件身份认证 20

1.4.2 案例研究 20

1.4.3 小结 23

1.5 源代码库 23

第2章 隐藏的初始化参数 24

2.1 跟踪文件权限与_TRACE_FILES_PUBLIC参数 24

2.2 ASM测试环境与_ASM_ALLOW_ONLY_RAW_DISKS参数 26

2.2.1 ASM隐藏参数 26

2.2.2 为ASM配置Oracle集群件 27

2.2.3 ASM实例设置 28

2.2.4 磁盘失效模拟 31

2.3 源代码库 31

第二部分 数据字典基表	
第3章 数据字典基表介绍	34
第4章 INDS、V\$OBJECT_USAGE和索引监控	38
4.1 模式限制	38
4.2 索引使用监控案例研究	39
4.2.1 MONITOR_SCHEMA_INDEXES函数	40
4.2.2 为HR模式启动索引监控	40
4.2.3 小结	44
4.3 源代码库	45
第三部分 事件	
第5章 10027事件和死锁诊断	48
5.1 死锁	48
5.2 10027事件	49
第6章 10046事件和扩展SQL跟踪	52
第7章 10053事件和基于成本的优化器	54
7.1 跟踪文件的内容	57
7.2 案例研究	57
7.2.1 查询块和对象标识符	58
7.2.2 考虑的查询转换	58
7.2.3 说明	60
7.2.4 绑定变量窥视的结果	61
7.2.5 优化器参数	61
7.2.6 系统统计信息	66
7.2.7 表和索引的对象统计信息	67
7.2.8 单表访问路径和成本	68
7.2.9 联结顺序	70
7.2.10 执行计划	73
7.2.11 谓词信息	74
7.2.12 提示和查询块名称	74
7.3 源代码库	75
第8章 10079事件和Oracle网络数据包的内容	76
第四部分 X\$固定表	
第9章 X\$固定表介绍	80
9.1 X\$固定表与C语言编程	80
9.2 分层系统结构	81
9.3 授权访问X\$表与V\$视图	82
9.4 从V\$视图深入剖析X\$固定表	83
9.5 X\$表与V\$视图之间的关系	88
9.6 源代码库	89
第10章 X\$BH表及门锁争用	90
第11章 X\$KSLED以及增强的会话等待数据	96
11.1 深度探讨视图V\$SESSION_WAIT	96
11.2 改进的V\$SESSION_WAIT视图	97
11.3 源代码库	100
第12章 X\$KFFXP与ASM元数据	101
12.1 固定表X\$KFFXP	101
12.2 抢救SPFILE文件	102
12.3 映射数据段到ASM存储	104
第五部分 SQL语句	
第13章 ALTER SESSION/SYSTEMSET EVENTS	108
13.1 跟踪你自己的会话	108
13.2 ALTER SESSION SET EVENTS	109
13.3 ALTER SYSTEM SET EVENTS	110
13.4 ALTER SESSION/SYSTEM SETEVENTS和诊断转储	111

- 13.5 立即转储 112
- 第14章 ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA 113
 - 14.1 特权用户与模式用户 113
 - 14.2 ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA限制 115
 - 14.2.1 高级队列 116
 - 14.2.2 RENAME 116
 - 14.2.3 私有数据库链接 117
 - 14.2.4 存储概要 118
- 第15章 ALTER USER IDENTIFIED BY VALUES 119
 - 15.1 密码游戏 119
 - 15.2 用ALTER USER IDENTIFIED BY VALUES锁定账户 121
 - 15.3 ALTER USER和未加密的密码 122
- 第16章 SELECT FOR UPDATE SKIPLOCKED 124
 - 16.1 高级队列 124
 - 16.2 Contention和SELECT FOR UPDATESKIP LOCKED 126
 - 16.3 DBMS_LOCK——题外话 133
 - 16.4 源代码库 136
- 第六部分 提供的PL/SQL程序包
- 第17章 DBMS_BACKUP_RESTORE 138
 - 17.1 恢复管理器 138
 - 17.2 TDPO灾难恢复案例研究 142
 - 17.3 源代码库 144
- 第18章 DBMS_IJOB 145
 - 18.1 介绍DBMS_JOB 145
 - 18.2 BROKEN过程 145
 - 18.2.1 语法 145
 - 18.2.2 参数 146
 - 18.2.3 使用说明 146
 - 18.2.4 范例 146
 - 18.3 FULL_EXPORT过程 146
 - 18.3.1 语法 147
 - 18.3.2 参数 147
 - 18.3.3 范例 147
 - 18.4 REMOVE过程 148
 - 18.4.1 语法 148
 - 18.4.2 参数 148
 - 18.4.3 范例 148
 - 18.5 RUN过程 148
 - 18.5.1 语法 148
 - 18.5.2 参数 148
 - 18.5.3 使用说明 149
 - 18.5.4 范例 149
 - 18.6 源代码库 150
- 第19章 DBMS_SCHEDULER 151
 - 19.1 使用数据库调度器运行外部作业 151
 - 19.1.1 退出代码处理 152
 - 19.1.2 标准错误输出 153
 - 19.2 UNIX系统上的外部作业 155
 - 19.2.1 清除环境变量 155
 - 19.2.2 命令行处理 157
 - 19.2.3 外部作业与非特权用户 159
 - 19.3 Windows系统上的外部作业 161
 - 19.3.1 命令行参数处理 161
 - 19.3.2 Windows环境变量 162

- 19.3.3 外部作业与非特权用户 163
- 19.3.4 ORADIM实用工具创建的服务 163
- 19.3.5 OracleJobScheduler服务 163
- 19.4 源代码库 164
- 第20章 DBMS_SYSTEM 165
- 20.1 GET_ENV过程 165
 - 20.1.1 语法 165
 - 20.1.2 参数 165
 - 20.1.3 使用说明 166
 - 20.1.4 范例 166
- 20.2 KCFRMS过程 166
 - 20.2.1 语法 166
 - 20.2.2 使用说明 166
 - 20.2.3 范例 166
- 20.3 KSDDDT过程 168
 - 20.3.1 语法 168
 - 20.3.2 使用说明 168
 - 20.3.3 范例 168
- 20.4 KSDFLS过程 169
 - 20.4.1 语法 169
 - 20.4.2 使用说明 169
 - 20.4.3 范例 169
- 20.5 KSDIND过程 169
 - 20.5.1 语法 169
 - 20.5.2 参数 169
 - 20.5.3 使用说明 169
 - 20.5.4 范例 170
- 20.6 KSDWRT过程 170
 - 20.6.1 语法 170
 - 20.6.2 参数 170
 - 20.6.3 使用说明 170
 - 20.6.4 范例 171
- 20.7 READ_EV过程 171
 - 20.7.1 语法 171
 - 20.7.2 参数 172
 - 20.7.3 使用说明 172
 - 20.7.4 范例 172
- 20.8 SET_INT_PARAM_IN_SESSION过程 172
 - 20.8.1 语法 173
 - 20.8.2 参数 173
 - 20.8.3 使用说明 173
 - 20.8.4 示例 173
- 20.9 SET_BOOL_PARAM_IN_SESSION过程 174
 - 20.9.1 语法 174
 - 20.9.2 参数 174
 - 20.9.3 使用说明 174
 - 20.9.4 示例 174
- 20.10 SET_EV过程 175
 - 20.10.1 语法 175
 - 20.10.2 参数 175
 - 20.10.3 使用说明 175
 - 20.10.4 范例 175
- 20.11 SET_SQL_TRACE_IN_SESSION转储 177
 - 20.11.1 语法 177

- 20.11.2 参数 177
- 20.11.3 使用说明 177
- 20.11.4 范例 177
- 20.12 WAIT_FOR_EVENT过程 177
- 20.12.1 语法 177
- 20.12.2 参数 178
- 20.12.3 使用说明 178
- 20.12.4 范例 178
- 第21章 DBMS_UTILITY 179
- 21.1 NAME_RESOLVE过程 179
- 21.1.1 语法 179
- 21.1.2 参数 180
- 21.1.3 使用说明 181
- 21.1.4 异常 181
- 21.1.5 范例 181
- 21.2 对象统计信息的名称解析和提取 183
- 21.3 源代码库 185
- 第七部分 应用程序开发
- 第22章 Perl DBI与DBD::Oracle 188
- 22.1 常见的Perl DBI陷阱 188
- 22.2 Perl与DBI简史 189
- 22.3 为Perl与DBI设置环境变量 189
- 22.3.1 UNIX环境 189
- 22.3.2 Windows环境 194
- 22.4 在UNIX系统上透明地运行Perl程序 196
- 22.5 在Windows系统上透明地运行Perl程序 197
- 22.6 连接到一个ORACLE DBMS实例 199
- 22.6.1 DBI连接语法 199
- 22.6.2 使用Bequeath适配器连接 200
- 22.6.3 使用IPC适配器连接 201
- 22.6.4 通过TCP/IP适配器连接 202
- 22.6.5 简易连接 203
- 22.6.6 使用SYSDBA或SYSOPER特权连接 203
- 22.6.7 使用操作系统认证连接 204
- 22.6.8 连接属性 205
- 22.7 完整Perl DBI示例程序 206
- 22.8 异常处理 210
- 22.9 源代码库 211
- 第23章 应用程序插桩及端到端跟踪 212
- 23.1 插桩简介 212
- 23.2 案例研究 214
- 23.3 程序编译 216
- 23.4 插桩的运行 217
- 23.5 TRCSESS的使用 221
- 23.6 插桩与程序调用栈 226
- 23.7 源代码库 227
- 第八部分 性能
- 第24章 扩展SQL跟踪文件格式参考 230
- 24.1 扩展SQL跟踪文件介绍 230
- 24.2 SQL和PL/SQL语句 231
- 24.3 递归调用深度 231
- 24.4 数据库调用 232
- 24.4.1 解析 232
- 24.4.2 PARSING IN CURSOR条目的格式 233

- 24.4.3 PARSE条目的格式 235
- 24.4.4 PARSE ERROR条目的格式 236
- 24.4.5 EXEC条目的格式 236
- 24.4.6 FETCH条目的格式 236
- 24.4.7 执行计划散列值 237
- 24.4.8 计划散列值案例研究 237
- 24.4.9 CLOSE条目的格式 240
- 24.5 COMMIT与ROLLBACK 241
- 24.6 UNMAP 242
- 24.7 执行计划、统计信息与STAT条目的格式 242
 - 24.7.1 Oracle9i中STAT条目的格式 243
 - 24.7.2 Oracle10g和Oracle11g中STAT条目的格式 243
- 24.8 等待事件 245
 - 24.8.1 WAIT条目的格式 245
 - 24.8.2 Oracle9i中的WAIT 246
 - 24.8.3 Oracle10g和Oracle11g中的WAIT 246
- 24.9 绑定变量 247
 - 24.9.1 BINDS条目的格式 247
 - 24.9.2 语句调优、执行计划以及绑定变量 251
- 24.10 跟踪文件条目其他项 257
 - 24.10.1 会话标识符 257
 - 24.10.2 服务名称ID 258
 - 24.10.3 应用程序插桩 259
 - 24.10.4 ERROR条目的格式 261
 - 24.10.5 应用程序插桩与并行执行进程 263
- 第25章 Statspack 265
 - 25.1 Statspack介绍 265
 - 25.1.1 检索捕获到的SQL语句文本 267
 - 25.1.2 访问STATS\$SQLTEXT 270
 - 25.1.3 使用保留格式捕获SQL语句 275
 - 25.2 未在文档中说明的Statspack报告参数 277
 - 25.3 Statspack表 278
 - 25.4 找出Statspack库中代价高的语句 281
 - 25.5 识别使用过的索引 281
 - 25.6 SQL Trace捕获语句的执行计划 282
 - 25.7 找出高资源利用率的快照 284
 - 25.7.1 高CPU使用 285
 - 25.7.2 高DB时间 287
 - 25.8 从另一数据库导入Statspack数据 290
 - 25.9 源代码库 292
- 第26章 整合扩展SQL跟踪和AWR 294
 - 26.1 检索执行计划 294
 - 26.2 小结 296
 - 26.3 源代码库 297
- 第27章 ESQLTRCPROF扩展SQL跟踪分析器 298
 - 27.1 分类等待事件 298
 - 27.2 计算响应时间和统计信息 299
 - 27.2.1 案例研究 300
 - 27.2.2 运行Perl程序 301
 - 27.2.3 计算统计信息 303
 - 27.2.4 计算响应时间 303
 - 27.3 ESQLTRCPROF参考 304
 - 27.3.1 命令行选项 305
 - 27.3.2 ESQLTRCPROF报告部分 306

- 27.4 小结 314
- 27.5 源代码库 315
- 第28章 MERITS性能优化方法 316
 - 28.1 MERITS方法简介 316
 - 28.2 测量 317
 - 28.3 评估 321
 - 28.4 重现 323
 - 28.5 改进 323
 - 28.6 推断 324
 - 28.7 安装 324
 - 28.8 MERITS方法案例研究 325
 - 28.8.1 阶段1——测量 325
 - 28.8.2 阶段2——评估 325
 - 28.8.3 阶段3——重现 332
 - 28.8.4 阶段4——改进 335
 - 28.8.5 阶段5——推断 339
 - 28.8.6 阶段6——安装 339
 - 28.8.7 小结 339
 - 28.9 源代码库 340
- 第九部分 Oracle Net
 - 第29章 TNS监听器IP地址绑定与IP=FIRST 342
 - 29.1 IP地址绑定介绍 342
 - 29.2 多宿主系统 344
 - 29.3 IP=FIRST未启用 345
 - 29.3.1 主机名 346
 - 29.3.2 回环适配器 347
 - 29.3.3 引导IP地址 348
 - 29.3.4 服务IP地址 348
 - 29.4 IP=FIRST开启 349
 - 29.5 小结 350
 - 第30章 TNS监听器TCP/IP有效结点检验 351
 - 30.1 有效结点检验简介 351
 - 30.2 在运行时打开和修改有效结点检验 353
 - 第31章 本地命名参数ENABLE=BROKEN 356
 - 第32章 Oracle Net配置中默认的主机名 359
 - 32.1 默认主机名 359
 - 32.2 关闭默认监听器 360
- 第十部分 实时应用集群
 - 第33章 会话断开连接、负载均衡与TAF 364
 - 33.1 透明应用故障转移介绍 364
 - 33.2 改变系统断开会话设置 365
 - 33.2.1 SELECT故障转移 366
 - 33.2.2 在事务末的故障转移 369
 - 33.3 会话中断和DBMS_SERVICE 371
 - 33.3.1 使用DBMS_SERVICE创建服务 372
 - 33.3.2 DBMS_SERVICE和TAF下的会话中断 374
 - 33.4 小结 376
 - 33.5 源代码库 376
 - 第34章 不重装就移除RAC选项 377
 - 34.1 连接ORACLE软件 377
 - 34.2 案例研究 378
 - 34.2.1 模拟表决磁盘失效 379
 - 34.2.2 使用make工具移除RAC可选项 381
 - 34.2.3 转换CRS环境为本地环境 383

34.2.4 重启适用于RAC的CRS环境 385
34.3 小结 386
第十一部分 实用工具
第35章 OERR 388
35.1 OERR脚本介绍 388
35.2 检索未在文档中说明的事件 390
35.3 源代码库 392
第36章 数据恢复管理器管道接口 393
36.1 数据恢复管理介绍 393
36.2 DBMS_PIPE介绍 394
36.3 RMAN_PIPE_IF包 395
36.4 RMAN_PIPE_IF包详述 395
36.5 使用RMAN_PIPE_IF包 396
36.6 验证备份块 401
36.7 跨节点并行备份与恢复 402
36.8 源码库 403
第37章 ORADEBUG SQL*Plus命令 404
37.1 ORADEBUG介绍 404
37.2 ORADEBUG使用步骤 405
37.3 ORADEBUG命令介绍 405
37.3.1 连接到一个进程 406
37.3.2 ORADEBUG IPC 408
37.3.3 ORADEBUG SHORT_STACK 409
37.3.4 诊断转储 410
37.4 小结 414
第十二部分 附录
附录A 启用和禁用DBMS可选项 416
附录B 参考书目 417
附录C 术语表 419
• • • • • ([收起](#))

[未公开的Oracle数据库秘密 下载链接1](#)

标签

Oracle

数据库

计算机科学

DataBase

运行时

计算机

oracle

it.db.oracle

评论

这本书把我忽悠了～

[未公开的Oracle数据库秘密_下载链接1](#)

书评

我翻过英文版本的，简单的过了一下，觉得偶尔耍那里几下还是有点收获，很多内容不常用,确实只是为长见识，我还是喜欢Oracle Procure-to-Pay Guide,看书总觉得自己的的时间太少，其实是自己太懒

[未公开的Oracle数据库秘密_下载链接1](#)