


Oracle & Asp.Net

把握现在,领导未来

博客园 社区 首页 新随笔 联系 管理 订阅 

随笔- 177 文章- 0 评论- 4

[我的主页](#) [个人资料](#)

[我的闪存](#) [发短消息](#)

ORA-01555 快照太旧的问题

一般导致ORA-01555的原因是:

1. 回滚段数量不足, 导致回滚段Transaction Slot被overwrite
2. 回滚段剩余空间不足, 导致回滚段被overwrite
3. undo_retention(要大于执行运行时间最长的事务所需的时间)设置太小, 导致expired回滚段被overwrite

Oracle9i以后, rollback segment一般采用自动回滚段管理, 涉及的参数有:

undo_management	string	AUTO
undo_retention	integer	3600
undo_suppress_errors	boolean	FALSE
undo_tablespace	string	undotbs1

在自动回滚段管理中, 回滚段的数量是由系统来决定的。

回滚段的扩展则要取决于undo tablespace的设置

undo_retention的实现是要取决于undo tablespace的大小, 即使undo_retention设置很大, 但是undo tablespace的大小不足以支持, 还是会出现unexpired回滚段信息被overwrite, 从而导致ORA-01555。

回滚段一般有3种状态: active (未提交的事务), expired (已经提交的事务, 超过undo_retention), unexpired(已经提交的事务, 超过undo_retention)。expired回滚段有可能在后续的应用中被系统overwrite。

undo tablespace的大小可以根据公式来计算:

```
SELECT ((ur * (ups * dbs)) + (dbs * 24)) / 1024 / 1024 AS "Bytes"
FROM (SELECT VALUE AS ur
      FROM v$parameter
      WHERE NAME = 'undo_retention'),
      (SELECT MAX (undoblks / ((end_time - begin_time) * 86400)) AS ups
      FROM v$undostat),
      (SELECT block_size AS dbs
```

<	2008年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	

搜索

常用链接

[我的随笔](#)

[我的空间](#)

[我的短信](#)

[我的评论](#)

[更多链接](#)

随笔分类

```
FROM dba_tablespaces
WHERE tablespace_name = UPPER ((SELECT VALUE
                                FROM v$parameter
                                WHERE NAME = 'undo_tablespace')))
```

可能的解决办法:

1. 合理设置undo tablespace大小和undo_retention大小
2. 对于涉及到大数据量的update/delete操作，要分批Commit，减少对回滚段的冲击。
3. 对于查询SQL，要调整执行规划，增加合适的索引来缩短查询时间。

0 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: <http://hi.baidu.com/lx2421/blog/item/eaaf9426023b60118a82a1b1.html>

» 下一篇: [oracle安装前的准备\(摘抄\)](#)

posted @ 2008-09-12 10:38 HondaHsu 阅读(267) 评论(0) 编辑 收藏 网摘 所属分类: Oracle 管理

[oracle认证培训 保8万年薪](#)

oracle认证培训, ocp/ocm高通过率 保8万年薪就业 不就业100%退费
www.uplooking.com

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回页首](#)

[发表评论](#) [程序员招聘](#) [求职](#) [IT新闻](#)

昵称: [\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱: (仅博主可见)

评论内容:

[C#.Net开发\(26\)](#) (rss)
[Linux&Shell\(20\)](#) (rss)
[Oracle 管理\(47\)](#) (rss)
[Oracle 开发\(52\)](#) (rss)
[Oracle 考试\(10\)](#) (rss)
[数据仓库\(20\)](#) (rss)

随笔档案

[2009年8月](#) (9)
[2009年1月](#) (1)
[2008年12月](#) (23)
[2008年11月](#) (4)
[2008年10月](#) (2)
[2008年9月](#) (2)
[2008年8月](#) (23)
[2008年7月](#) (1)
[2008年5月](#) (9)
[2008年4月](#) (7)
[2008年1月](#) (3)
[2007年12月](#) (1)
[2007年7月](#) (28)
[2007年6月](#) (59)
[2007年4月](#) (4)

相册

Baby

最新评论 XML

1. re: [关于SYS用户的验证](#)
来过。(求知无傲)

2. re: [Cognos产品组件及各组件功能介绍](#)
你好!
请问您是否知道, Cognos是否可以实现Web访问和定时将BI报表发送到用户信箱中的功能?(春申)

3. re: [数据结构与算法\(C#实现\)系列---A](#)

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

网站导航: [博客园首页](#) | [个人主页](#) | [闪存](#) | [IT新闻](#) | [程序员招聘](#) | [社区](#) | [博问](#) | [网摘](#)

IT新闻:

- [谷歌CEO指责报业因业绩不佳找谷歌当替罪羊](#)
- [移动版Firefox演示WebGL 手机也能浏览3D网页](#)
- [央视再曝搜索引擎色情泛滥: 百度谷歌搜狗均上榜](#)
- [IDC发布 2010年科技业十大预测: 云计算走向成熟](#)
- [中国网游市场2012年将达731亿元 用户至2.3亿](#)



[VLTree \(二\) \(外摘\)](#)

[看看这篇文章，写的更详细 \(dde\)](#)

[4. re: ADO和ADO.NET的区别](#)

很不错的博克啊，正好全是AE和C#，对于正在提高中的我很多帮助。在没MSDN情况下有的接口和类我只能用英文去理解，以后能不能加点//注释啊！（陈晨）

阅读排行榜

1. [Oracle 笔记\(3679\)](#)
2. [SQL游标原理和使用方法\(2073\)](#)
3. [Oracle Imp 使用详解\(1302\)](#)
4. [oracle的权限\(1051\)](#)
5. [三层结构的B/S系统\(收藏\)\(923\)](#)

评论排行榜

1. [Oracle架构与管理\(1\)](#)
2. [oracle的权限\(1\)](#)
3. [Oracle参数文件\(一\)\(1\)](#)
4. [oracle参数文件\(二\)\(1\)](#)
5. [oracle用户\(1\)](#)



[China-pub](#) 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种2-8折!

[China-Pub](#) 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: [切换模板](#)

相关搜索:

[Oracle](#) [管理](#)

在知识库中查看:

[ORA-01555](#) 快照太旧的问题