

关于控制文件与数据文件头信息的说明(一) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_E6_8E_A7_E5_c102_143141.htm 为了回答一些疑问，引出本系列文章，讨论链接参考:

<http://www.itpub.net/609499.html> 当我们使用file_hdrs事件来转储数据文件头信息时，Oracle会转储两部分信息，一部分来自控制文件，一部分来自数据文件，在数据库启动过程中，这两部分信息要用来进行启动验证。在数据库open的过程中,Oracle要进行检查中包含以下两个过程: 第一次检查数据文件头中的Checkpoint cnt是否与对应控制文件中的Checkpoint cnt一致.如果相等,进行第二次检查. 第二次检查数据文件头的开始SCN和对应控制文件中的结束SCN是否一致如果结束SCN等于开始SCN,则不需要对那个文件进行恢复.对每个数据文件都完成检查后,打开数据库.同时将每个数据文件的结束SCN设置为无穷大. 通过以下过程我们来进一步说明一下这个内容。我们来看以下来自控制文件部分(选取一个文件测试): DATA FILE #4: (name #4)

```
/opt/oracle/oradata/eygle/eygle01.dbfcreation size=0 block
size=8192 status=0xe head=4 tail=4 dup=1 tablespace 4, index=4
krfil=4 prev_file=0 unrecoverable scn: 0x0000.00000000 01/01/1988
00:00:00 Checkpoint cnt:58 scn: 0x0000.002ac8ee 08/11/2006
09:48:29 Stop scn: 0x0000.002ac8ee 08/11/2006 09:48:29 Creation
Checkpointed at scn: 0x0000.0015078d 06/06/2006 09:41:54 thread:0
rba:(0x0.0.0)..... aux_file is NOT DEFINED 这部分中包含
的重要信息有: 检查点计数: Checkpoint cnt:58 检查点SCN: scn:
```

0x0000.002ac8ee 08/11/2006 09:48:29 数据文件Stop SCN:Stop scn:
0x0000.002ac8ee 08/11/2006 09:48:29 我们再来自数据文件头
的信息:FILE HEADER: Software vsn=153092096=0x9200000,
Compatibility Vsn=134217728=0x8000000 Db
ID=1407686520=0x53e79778, Db Name=EYGLE Activation
ID=0=0x0 Control Seq=979=0x3d3, File size=1280=0x500 File
Number=4, Blksiz=8192, File Type=3 DATA Tablespace #4 -
EYGLE rel_fn:4 Creation at scn: 0x0000.0015078d 06/06/2006
09:41:54 Backup taken at scn: 0x0000.00000000 01/01/1988 00:00:00
thread:0 reset logs count:0x232bee1f scn: 0x0000.0007c781
recovered at 08/10/2006 20:57:53 status:0x0 root dba:0x00000000
chkpt cnt: 58 ctl cnt:57 begin-hot-backup file size: 0 Checkpointed at
scn: 0x0000.002ac8ee 08/11/2006 09:48:29..... 100 Test 下
载频道开通 , 各类考试题目直接下载。 详细请访问
www.100test.com