

OracleA M三级位图块结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/474/2021_2022_OracleA_M_E4_c67_474177.htm 前几天Piner发布了一个悬赏：寻找ASSM三级位图块的文章，同时给出了对于ASSM结构的猜想。

Piner猜想的结构和我想像的不同，我认为ASSM的结构应该如下图所示：也就是说我认为BMB的结构应该是均衡的，同时段头的PAGETABLE SEGMENT HEADER同时充当了第0个3级位图块的角色。在PAGETABLE SEGMENT HEADER中实际上我们可以很容易的看到这样的输出

：-----Segment

Type: 1 nl2: 103 blksz: 2048 fbsz: 0 L2 Array start offset:

0x00000434First Level 3 BMB: 0x00000000L2 Hint for inserts:

0x0355cfadLast Level 1 BMB: 0x03560c9cLast Level II BMB:

0x0355cfadLast Level III BMB: 0x00000000Map Header:: next

0x034000bf #extents: 51 obj#: 33141 flag: 0x20000000Extent

Map-----

也就是说，这里记录了First Level 3 BMB和Last Level III BMB的地址，那么这就足够了，这里的双向指针完全可以进行Level 3级位图块的导航，而这第0个三级位图块也即段头，并无需记录所有3级位图块的地址。由于产生另外一个3级位图块并不容易，所以Piner才提出悬赏，他构造了一个873G的大表，仍然没有产生另外的3级位图块：SQL> Oselect

```
bytes/1024/1024/1024 "SIZE(G)" from user_segments where  
segment_name=TEST. SIZE(G) ----- 873.25 100Test 下载频  
道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
```

www.100test.com