

从V\$DB\_CACHE\_ADVICE中设置数据缓冲大小 PDF转换可能  
丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/352/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BB\\_8EV\\_24DB\\_CA\\_c102\\_352136.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/352/2021_2022__E4_BB_8EV_24DB_CA_c102_352136.htm)

Oracle 9i引入了一个新的途径来预测数据缓冲cache中附加数据缓存的所带来的好处的多少。V\$DB\_CACHE\_ADVICE显示了20个可能的缓冲cache大小的“脱靶”率（范围从当前大小的10%到200%）。由于Oracle 9i中你需要维护五个分开的数据缓冲cache，因此这个特性非常重要。这些数据缓冲包括：DEFAULT池 KEEP池 RECYCLE池 2K数据缓冲 4K数据缓冲 8K数据缓冲 16K数据缓冲 32K数据缓冲 警告：当你把DBA\_CACHE\_ADVICE设置为ON时，Oracle会从共享的池中“窃取”RAM页面，这往往严重影响到了库cache。例如，如果设置DB\_CACHE\_SIZE为500m，Oracle就会从共享池中窃取相当多数量的RAM空间。为了避免这个问题，我们应该在INIT.ORA文件中把DBA设置为DB\_CACHE\_ADVICE=READY。这样，Oracle会在数据库启动时预分配RAM内存。为了演示cache建议是如何工作的，让我们看看STATSPACK报告来看看在哪些时间数据缓冲命中率低于90%。

\*\*\*\*\* 当  
数据缓冲命中率低于90%时，你就应该考虑增  
加DB\_CACHE\_SIZE参数了。

\*\*\*\*\* yr.

mody Hr. Name bhr ----- 2001-01-27 09

DEFAULT 45 2001-01-28 09 RECYCLE 41 2001-01-29 10

DEFAULT 36 2001-01-30 09 DEFAULT 28 2001-02-02 10

DEFAULT 83 根据上面的输出信息，我们可以在每天上午8点到9点之间增加DB\_CACHE\_SIZE，从PGA\_AGGREGATE\_TARGET中窃取RAM空间。下面我们看看利用了DB\_CACHE\_ADVICE之后的输出。下表给出了增加了新的数据缓冲后对磁盘I/O减少的估计值的全部信息。

Estd Phys	Estd Phys	Cache Size (MB)	Buffers	Read Factor	Reads
-----	-----	-----	30	3,802	18.70 192,317,943 10%
size 60	7,604	12.83	131,949,536	91	11,406 7.38 75,865,861 121 15,208
4.97	51,111,658	152	19,010	3.64	37,460,786 182 22,812 2.50
25,668,196	212	26,614	1.74	17,850,847	243 30,416 1.33 13,720,149
273	34,218	1.13	11,583,180	304	38,020 1.00 10,282,475 334 41,822 .93
9,515,878	364	45,624	.87	8,909,026	395 49,426 .83 8,495,039 424
53,228	.79	8,116,496	456	57,030	.76 7,824,764 486 60,832 .74
7,563,180	517	64,634	.71	7,311,729	577 72,238 .67 6,895,122 608
76,040	.66	6,739,731	2x size	100Test	下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 <a href="http://www.100test.com">www.100test.com</a>