

简单的oracle物化视图Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AE\\_80\\_E5\\_8D\\_95\\_E7\\_9A\\_84o\\_c102\\_644990.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_AE_80_E5_8D_95_E7_9A_84o_c102_644990.htm) "mkhghigh"> 物化视图是一种特殊的物理表，“物化”(Materialized)视图是相对普通视图而言的。普通视图是虚拟表，应用的局限性大，任何对视图的查询，Oracle都实际上转换为视图SQL语句的查询。这样对整体查询性能的提高，并没有实质上的好处。来源：考试大的美女编辑们

1、物化视图的类型：ON DEMAND、ON COMMIT 二者的区别在于刷新方法的不同，ON DEMAND顾名思义，仅在该物化视图“需要”被刷新了，才进行刷新(REFRESH)，即更新物化视图，以保证和基表数据的一致性；而ON COMMIT是说，一旦基表有了COMMIT，即事务提交，则立刻刷新，立刻更新物化视图，使得数据和基表一致。

2、ON DEMAND物化视图 物化视图的创建本身是很复杂和需要优化参数设置的，特别是针对大型生产数据库系统而言。但Oracle允许以这种最简单的，类似于普通视图的方式来做，所以不可避免的会涉及到默认值问题。也就是说Oracle给物化视图的重要定义参数的默认值处理是我们需要特别注意的。

百考试题论坛 物化视图的特点：

- (1) 物化视图在某种意义上说就是一个物理表(而且不仅仅是一个物理表)，这通过其可以被user\_tables查询出来，而得到佐证；
- (2) 物化视图也是一种段(segment)，所以其有自己的物理存储属性；
- (3) 物化视图会占用数据库磁盘空间，这点从user\_segment的查询结果，可以得到佐证；

创建语句：create materialized view mv\_name as 0select \* from table\_name 默认情况下，如果没指定

刷新方法和刷新模式，则Oracle默认为FORCE和DEMAND。

物化视图的数据怎么随着基表而更新？来源

：www.100test.com Oracle提供了两种方式，手工刷新和自动刷新，默认为手工刷新。也就是说，通过我们手工的执行某个Oracle提供的系统级存储过程或包，来保证物化视图与基表数据一致性。这是最基本的刷新办法了。自动刷新，其实也就是Oracle会建立一个job，通过这个job来调用相同的存储过程或包，加以实现。ON DEMAND物化视图的特性及其和ON COMMIT物化视图的区别，即前者不刷新(手工或自动)就不更新物化视图，而后者不刷新也会更新物化视图，只要基表发生了COMMIT。3、ON COMMIT物化视图 ON COMMIT物化视图的创建，和上面创建ON DEMAND的物化视图区别不大。因为ON DEMAND是默认的，所以ON COMMIT物化视图，需要再增加个参数即可。需要注意的是，无法在定义时仅指定ON COMMIT，还得附带个参数才行。百考试题论坛 创建ON COMMIT物化视图：create

```
materialized view mv_name refresh force on commit as 0select *  
from table_name
```

备注：实际创建过程中，基表需要有主键约束，否则会报错（ORA-12014）编辑特别推荐: oracle认证考试费用 Oracle的入门心得 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](http://www.100test.com)