

xznsoft

永久域名 <http://xznsoft.javaeye.com>



xznsoft

浏览: 23588 次

性别:

来自: 北京



[详细资料](#) [留言簿](#)

搜索本博客

最近访客 [>>更多访客](#)



[卒子99](#)



[watson1984](#)



[hchijun](#)



[chengchao10](#)

博客分类

[Oracle备忘录](#) | [编码字符集与Java - Java World乱码问题根...](#)

2007-09-15

实体化试图 (Materialized View) 介绍

关键字: 实体化试图

实体化视图概述

Oracle的实体化视图提供了强大的功能，可以用在不同的环境中。在不同的环境中，实体化视图的作用也不相同。数据仓库中的实体化视图主要用于预先计算并保存表连接或聚集等耗时较多的操作的结果，这样，在执行查询时，就可以避免进行这些耗时的操作，而从快速的得到结果。在数据仓库中，还经常使用查询重写（query rewrite）机制，这样不需要修改原有的查询语句，Oracle会自动选择合适的实体化视图进行查询，完全对应用透明。实体化视图和表一样可以直接进行查询。实体化视图可以基于分区表，实体化视图本身也可以分区。除了在数据仓库中使用，实体化视图还用于复制、移动计算等方面。实体化视图有很多方面和索引很相似：使用实体化视图的目的是为了提高查询性能；实体化视图对应用透明，增加和删除实体化视图不会影响应用程序中SQL语句的正确性和有效性；实体化视图需要占用存储空间；当基表发生变化时，实体化视图也应当刷新。

创建实体化试图主要选项说明

创建实体化视图时可以指定多种选项，下面对几种主要的选项进行简单说明：

名称	ON PREBUILD TABLE
描述	将已经存在的表注册为实体化视图。同时还必须提供描述创建该表的查询的 SELECT 子句。可能无法始终保证查询的精度与表的精度匹配。为了克服此问题，应该在规范中包含 WITH REDUCED PRECISION 子句。

名称	Build Clause	创建方式
描述	包括BUILD IMMEDIATE和BUILD DEFERRED两种	
取值	BUILD IMMEDIATE	在创建实体化视图的时候就生成数据
	BUILD DEFERRED	在创建时不生成数据，以后根据需要在生成数据
默认	BUILD IMMEDIATE	

名称	Refresh	刷新子句
描述	当基表发生了DML操作后，实体化视图何时采用哪种方式和基表进行同步	

- 全部博客 (46)
- database (6)
- uml (3)
- java (11)
- ruby (4)
- pb (7)
- javascript (5)
- css (2)
- version (3)
- IDE (3)
- PC (2)

其他分类

- 我的收藏 (3)
- 我的论坛主题贴 (46)
- 我的所有论坛贴 (9)
- 我的精华良好贴 (0)

最近加入圈子

- JBPM @net
- GT-Grid

存档

- 2009-04 (1)
- 2009-03 (17)
- 2009-02 (1)
- 更多存档...

最新评论

- 编码字符集与Java – Java ...  
very good.

语法	<pre> [refresh [fast   complete   force]       [on demand   commit]       [start with date]       [next date]       [with {primary key   rowid}]] </pre>	
取值	FAST	采用增量刷新，只刷新自上次刷新以后进行的修改
	COMPLETE	对整个实体化视图进行完全的刷新
	FORCE(默认)	Oracle在刷新时会去判断是否可以进行快速刷新，如果可以则采用Fast方式，否则采用Complete的方式，Force选项是默认选项
	ON DEMAND(默认)	实体化视图在用户需要的时候进行刷新，可以手工通过DBMS_MVIEW.REFRESH等方法来进行刷新，也可以通过JOB定时进行刷新
	ON COMMIT	实体化视图在对基表的DML操作提交的同时进行刷新
	START WITH	第一次刷新时间
	NEXT	刷新时间间隔
	WITH PRIMARY KEY(默认)	生成主键实体化视图,也就是说实体化视图是基于表的主键，而不是ROWID(对应于ROWID子句)。为了生成PRIMARY KEY子句，应该在表上定义主键，否则应该用基于ROWID的实体化视图。主键实体化视图允许识别实体化视图表而不影响实体化视图增量刷新的可用性
	WITH ROWID	只有一个单一的主表，不能包括下面任何一项: <ul style="list-style-type: none"> <li>Distinct</li> <li>聚合函数</li> <li>Group by</li> <li>子查询</li> <li>连接</li> <li>SET操作</li> </ul>

名称	Query Rewrite	查询重写
描述	包括ENABLE QUERY REWRITE和DISABLE QUERY REWRITE两种。分别指出创建的实体化视图是否支持查询重写。查询重写是指当对实体化视图的基表进行查询时，Oracle会自动判断能否通过查询实体化视图来得到结果，如果可以，则避免了聚集或连接操作，而直接从已经计算好的实体化视图中读取数据	
	ENABLE QUERY REWRITE	支持查询重写

-- by [sulong.wang](#)

■ [层次树表结构的设计](#)

3 2 '1','2','3' 技术 1 部 000201  
000 ...

-- by [nickevin](#)

■ [实体化视图 \(Materialized ...](#)

在ORACLE10G的一个表上，建立  
立实体化视图日志 再  
到ORACLE10G上建 ...

-- by [anthan](#)

评论排行榜

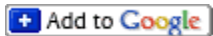
■ [层次树表结构的设计](#)

■ [uml链接](#)

■ [database链接](#)

■ [java链接](#)

■ [JavaScript链接](#)



[\[什么是RSS?\]](#)

取值	DISABLE QUERY REWRITE	不支持查询重写
默认	DISABLE QUERY REWRITE	

创建实体化视图日志主要选项说明

如果需要进行快速刷新，则需要建立实体化视图日志。实体化视图日志根据不同实体化视图的快速刷新的需要，可以建立为ROWID或PRIMARY KEY类型的。还可以选择是否包括SEQUENCE、INCLUDING NEW VALUES以及指定列的列表。

名称	WITH Clause	
描述		
取值	OBJECT ID	如果是对象实体化视图(object materialized view)，则只能采用该方式
	PRIMARY KEY	
	ROWID	
	SEQUENCE	
默认		

实体化视图举例

创建实体化视图时应先创建存储的日志空间

```
1. create materialized view log on table1
2.
3. tablespace ts_data --日志保存在特定的表空间
4.
5. with rowid;
```

然后创建实体化视图

```
1. create materialized view mv_table1
2.
3. on prebuild table --将实体化视图建立在一个已经存在的表上
4.
5. tablespace ts_data --保存表空间
6.
7. build deferred --延迟刷新不立即刷新
8.
9. refresh force --如果可以快速刷新则进行快速刷新，否则完全刷新
10.
11. on demand --按照指定方式刷新
12.
13. as select * from table1;
```

删除实体化视图日志

```
1. drop materialized view log on table1;
```

删除实体化视图

```
1. drop materialized view mv_table1;
```



[Oracle备忘录](#) | [编码字符集与Java — Java World乱码问题根...](#)

12:13 | [浏览 \(5438\)](#) | [评论 \(1\)](#) | 分类: [database](#) | [相关推荐](#)

## 评论

1 楼 [anthan](#) 2009-12-08 [引用](#)

在ORACLE10G的一个表上，建立实体化视图日志

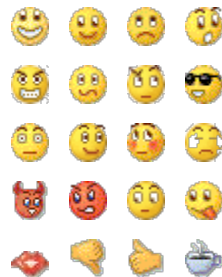
再到ORACLE10G上建立它的实体化视图

实体化视图及自动生成的表的所有的字符类型长度，都加倍（原来的为4位的变为8位）

请问高手是什么原因，如何解决

## 发表评论

表情图标



字体颜色:   字体大小:   对齐:

提示：选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录，请[登录](#)后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

---

声明：JavaEye文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载，必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2009 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [ 沪ICP备05023328号 ]