

简介:Oracle11g分区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_ti2020/606/2021_2022__E7_AE_80_E4_BB_8B_Ora_c102_606150.htm 分区是探索数据仓库技术选项之一，几乎所有的Oracle数据仓库都使用了分区技术来改善查询的性能，并减轻日常维护的复杂性，从11G开始，提供了更多的分区选项，这些选项大大地减轻了DBA的负担。本文应该对工作在一个数据仓库环境中的DBA和开发人员有帮助，Oracle 11g提供的新特性应该增强了分区选项，并为分区使用和维护提供更大的灵活性。分区表首先是在Oracle 8i中引入的，Oracle是第一个支持物理分区的RDBMS厂商，SQL Server(2000)和DB2都只提供了逻辑分区(使用UNION ALL视图)，SQL Server 2005还不能直接支持物理分区(通过分区函数实现的)，Oracle中的分区选项因其对性能的改善非常明显、可管理性、应用程序可用性以及更重要的 DSS应用程序而在用户团体中压倒性地被用户广泛接受，这个特性受到广泛赞赏导致通过后来的发行频繁地得到增强。下面的表列出了每个版本中包括的分区特性(高水平)：分区类型 让我们简单地讨论一下上面提到的每个特性：范围分区：数据是基于某个分区键范围的值分散的，例如，如果我们选择一个数据列作为分区键，分区“JAN-2007”将包括所有在01-JAN-2007和31-JAN-2007之间的分区键值行(假设分区范围是从月份的第一天到该月的最后一天)。哈希分区：应用到分区键的哈希算法决定了给出行的分区，它提供了I/O均衡，但是不能用于范围或不等式查询。列表分区：数据分布是通过分区键的一串值定义的，这对不连续的列表非常有用，如：区域、状态

等。混合分区：有两个数据分布办法用于创建混合分区，表首先通过第一个数据分布办法进行初始化分区，然后每个分区再通过第二个办法分成子分区，下面列出了可用的混合分区类型：范围-哈希，范围-列表，范围-范围，列表-范围，列表-列表，列表-哈希。在10g中索引组织表(表的索引和数据存储在一起)支持通过范围、列表或哈希进行分区，然而，混合分区在索引组织表上不受支持。间隔分区：在11g中才引入，间隔分区是对范围分区的扩展，为等距范围分区提供了自动化，分区创建为元数据，只有分区开始部分是不变的，附加的段是当数据抵达时才分配的，附加分区和本地索引是自动创建的。

```
SQL>CREATE TABLE ACCOUNTS (acc_no number(10) not null, acc_name varchar2(50) not null, acc_loc varchar2(5), acc_branch number(2) generated always as (to_number(substr(to_char(acc_no),1,2)))
```

使用虚拟列作为分区键：

```
SQL>CREATE TABLE accounts (acc_no number(10) not null, acc_name varchar2(50) not null, acc_loc varchar2(5), acc_branch number(2) generated always as (to_number(substr(to_char(acc_no),1,2))) partition by list (acc_branch)
```

分区顾问 Oracle 11g也提供了分区顾问，它支持生成分区建议，与10g中为物理视图、物理视图日志和索引提供建议类似，实际上，分区顾问是Oracle 11g中SQL访问顾问的一部分，这个顾问帮助生成建议，它将预先收集实施分区后的性能，它还生成创建高效分区的脚本，可以手动通过SQL*plus或通过企业管理器队列提交给Oracle。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 oracle认证更多详细资料 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