

解析：索引跳跃式扫描(index skip scan) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/471/2021_2022__E8_A7_A3_E6_9E_90_EF_BC_9A_E7_c67_471224.htm

Oracle9i有的一个新的执行特性索引跳跃式扫描(index skip scan)，它适用于使用连接索引和访问多值索引的Oracle查询。让我们仔细看一下下面的例子。请注意以下代码包含着连接索引：
`create index sex_emp_id on emp (sex, emp_id)`。在Oracle9i版本之前，当SQL查询中包含性别和emp_id时，或者查询指定性别行的时候才可以使用这一索引。下面的查询不能够使用连接索引：

`0select emp_id from emp where emp_id = 123`。Oracle9i的索引跳跃式扫描执行规则允许使用连接索引，即使SQL查询中不指定性别。这一特性使得无需在emp_id行中提供第二个索引

。Oracle承认索引跳跃式扫描没有直接索引查询速度快，但可以这样说，相比于整个表扫描(table scan)，索引跳跃式扫描的速度要快得多。当Oracle没有指明索引跳跃式扫描的内部内容时，我们可以从它的执行规则中判断出，Oracle在内部上生成了多个查询，这样就满足带有多个子查询的查询。

SELECT STATEMENT Optimizer=CHOOSE (Cost=6 Card=1 Bytes=5)0
SORT (AGGREGATE)1 INDEX (SKIP SCAN) OF SEX_EMP_ID (NON-UNIQUE)在内部里，Oracle生成了两个查询，并连接

结果的ROWID表。
`0select emp_name from emp where sex = F`

`and emp_id = 123 UNION 0select emp_name from emp where sex`

`= M and emp_id = 123`。使用索引跳跃式扫描的内涵就变得很清晰。

对于高顺序键(high order key)中的独特值数目，Oracle的索引跳跃式扫描性能将会降低。如果主列有50个值，Oracle要

发出50条查询才能找回结果。 注释：索引跳跃式扫描只适用于硬盘空间和存储空间相当紧缺的情况。 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