

使用索引跳跃式扫描以提高查询速度 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8_E7_B4_A2_E5_c67_493522.htm 索引跳跃式扫描

(index skip scan) 是Oracle9i的一个新的执行特性，尤其适用于使用连接索引和访问多值索引的Oracle查询。让我们看以下的范例。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 = 123UNION0select 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。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