

SQLServer索引结构及其使用之四 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_SQLServer_E7_c102_143001.htm (2)

0select title,price from titles where exists (0select * from sales where sales.title_id=titles.title_id and qty>30)第二句的执行结果为：表 sales。扫描计数 18，逻辑读 56 次，物理读 0 次，预读 0 次。表 titles。扫描计数 1，逻辑读 2 次，物理读 0 次，预读 0 次。我们从此可以看到用exists和用in的执行效率是一样的。7、用函数charindex()和前面加通配符%

的LIKE执行效率一样 前面，我们谈到，如果在LIKE前面加上通配符%，那么将会引起全表扫描，所以其执行效率是低下的。但有的资料介绍说，用函数charindex()来代替LIKE速度会有大的提升，经我试验，发现这种说明也是错误的：

0select gid,title,fariqi,reader from tgongwen where charindex(刑侦支队,reader)>0 and fariqi>2004-5-5用时：7秒，另外：扫描计数 4，逻辑读 7155 次，物理读 0 次，预读 0 次。0select

gid,title,fariqi,reader from tgongwen where reader like % 刑侦支队 % and fariqi>2004-5-5用时：7秒，另外：扫描计数 4，逻辑读 7155 次，物理读 0 次，预读 0 次。8、union并不绝对比or的执行效率高

我们前面已经谈到了在where子句中使用or会引起全表扫描，一般的，我所见过的资料都是推荐这里用union来代替or。事实证明，这种说法对于大部分都是适用的。0select

gid,fariqi,neibuyonghu,reader,title from Tgongwen where fariqi=2004-9-16 or gid>9990000用时：68秒。扫描计数 1，逻辑读 404008 次，物理读 283 次，预读 392163 次。0select

gid,fariqi,neibuyonghu,reader,title from Tgongwen where

fariqi=2004-9-16 union0select gid,fariqi,neibuyonghu,reader,title from Tgongwen where gid>9990000用时：9秒。扫描计数8，逻辑读67489次，物理读216次，预读7499次。看来，用union在通常情况下比用or的效率要高的多。但经过试验，笔者发现如果or两边的查询列是一样的话，那么用union则反倒和用or的执行速度差很多，虽然这里union扫描的是索引，而or扫描的是全表。

0select gid,fariqi,neibuyonghu,reader,title from Tgongwen where fariqi=2004-9-16 or fariqi=2004-2-5用时：6423毫秒。扫描计数2，逻辑读14726次，物理读1次，预读7176次。

0select gid,fariqi,neibuyonghu,reader,title from Tgongwen where fariqi=2004-9-16 union0select gid,fariqi,neibuyonghu,reader,title from Tgongwen where fariqi=2004-2-5用时：11640毫秒。扫描计数8，逻辑读14806次，物理读108次，预读1144次。

9、字段提取要按照“需多少、提多少”的原则，避免“0select *”我们来做一个试验：

0select top 10000 gid,fariqi,reader,title from tgongwen order by gid desc用时：4673毫秒

0select top 10000 gid,fariqi,title from tgongwen order by gid desc用时：1376毫秒

0select top 10000 gid,fariqi from tgongwen order by gid desc用时：80毫秒

由此看来，我们每少提取一个字段，数据的提取速度就会有相应的提升。提升的速度还要看您舍弃的字段的大小来判断。

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