542页 第12章 要求进行query-evaluation plan时从最坏情况出发进行考虑。下图是本页不同情况下时间消耗的计算公式。

2c

1. 在没有索引情况下，只能使用线性查找方式遍历User表与Tweet表笛卡尔积后的结果，寻找满足查询条件的记录。根据表中A1公式ts + br \* tT 进行计算。

br \* tT =笛卡尔积结果总数\*每一条记录的大小（100B）/ 传输速度(100MB/s)

tS已知10ms

1. 本题中tdate是Tweet表中非主键B+树聚集索引，所以用A3公式进行计算。

数据块大小直接使用B+树结构大小4KB，

树高hi = 4

b =最终输出结果总数（最坏情况下为50million）\*每一条记录的大小（100B）/ B+树结构大小(4KB)

1. 本题中tdate是Tweet表中非主键B+树非聚集索引，即二级索引，所以用A4第二公式进行计算。

数据块大小直接使用B+树结构大小4KB，

树高hi = 4

b = 最终输出结果总数（最坏情况下为50million）\*每一条记录的大小（100B）/ B+树结构大小(4KB)