**关于性能调优的准备工作**

# 第一、 生成测试数据

要进行性能调优的测试，必须得生成足够量的数据才能看出不同策略之间的性能差异，尤其是在当今硬件性能飞速提高的情况下。

数据生成工具Dbgen：DBGen的功能是产生各种数据类型、各种数据分布的.txt文件或者数据库中的表。如果所生成的数据要保存在数据库中，一定要安装ODBC。当然，如果你在本机上安装了Sql Server，就不用安装ODBC了。

也可以用下面的脚本：sample\_data.docx

# 第二、 查看执行计划

图形方式：

   Ctrl+L(显示估计的执行计划), Crtl+M（显示实际的执行计划）

文本方式：

  set showplan\_text  on

  set showplan\_all  on

  set ststistics profile on

  set showplan\_xml on

# 第三、 SQL提示

可以使用SQL提示强制系统采用你指定的执行计划。

  比如下面的语句强制系统对union操作采用merge join来完成。

select \* from T1

union

select \* from T2

OPTION(merge join)

**第四、测量I/O和运行时间开销**   
  
  set   statistics IO on   :  返回I/O相关信息  
  set   statistics time on : 返回执行时间  
  
**第五、清空缓存**  
 为使结果准确，一定要记得每次实验前先清空缓存，否则数据留在缓存中，会使得结果不准确。

dbcc dropcleanbuffers：清空缓存中的数据  
  dbcc freeproccache：清空缓存中的查询计划