

TPC-H による iodrive の性能計測

鈴木恵介

2012 年 9 月 2 日

1 概要

- iodrive 8lu で raid0 を構築 (chunk size = 64KB)
- raid 上に postgresql の table space を作りこの上に DB を載せる
- 各 table の primary key 上に B-tree index を構築
- scale factor = 100
- Query1-10 について実行時間を測定、また 1 秒おきに iostat で監視

2 結果

図では iostat で取得した rsec/s、%util のカラムを plot

2.1 Query 1

実行時間：61m8.672s

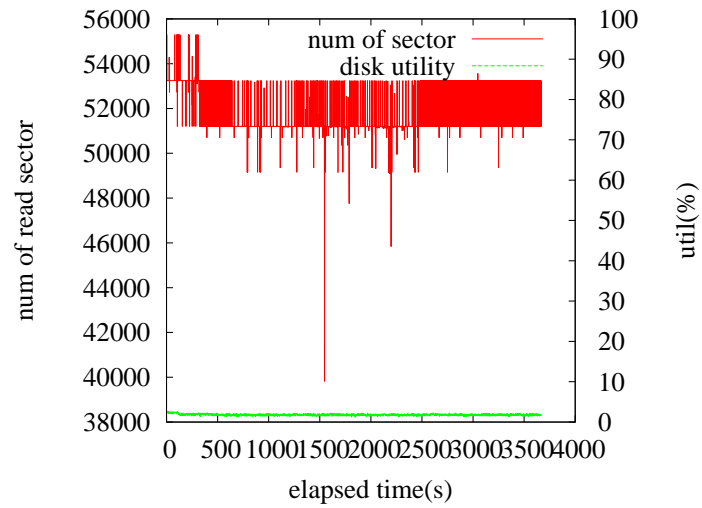


図 1 Query 1 結果

2.2 Query 2

実行時間：2m26.003s

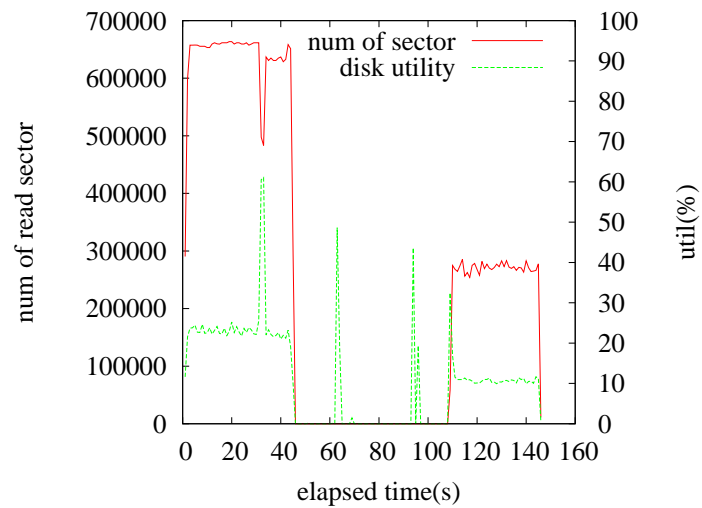


図 2 Query 2 結果

2.3 Query 3

実行時間：8m37.357s

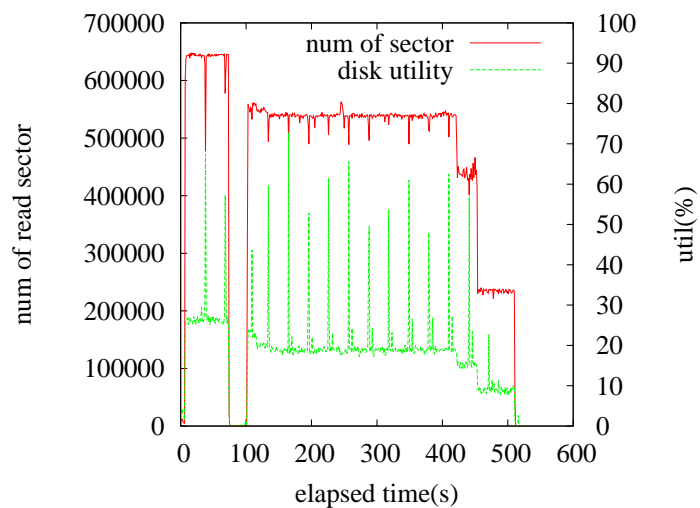


図 3 Query 3 結果

2.4 Query 4

実行時間：8m23.797s

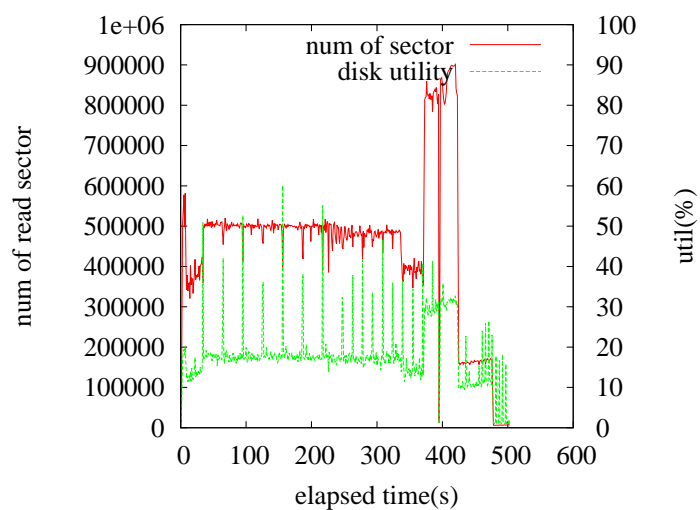


図 4 Query 4 結果

2.5 Query 5

実行時間 : 9m58.854s

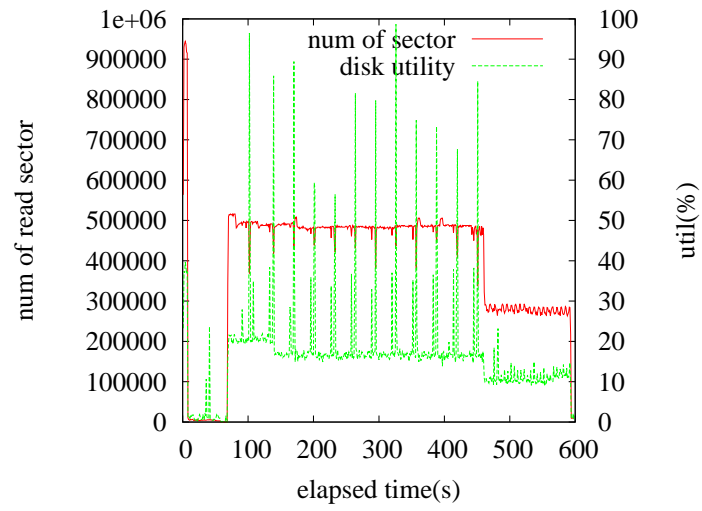


図 5 Query 5 結果

2.6 Query 6

実行時間 : 4m15.942s

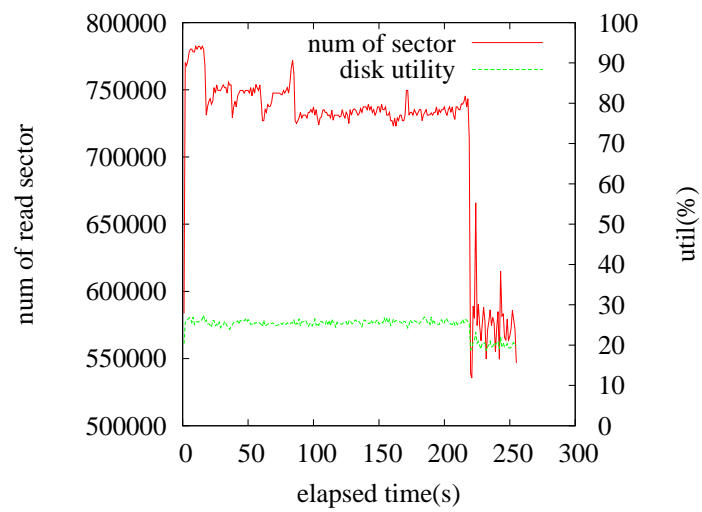


図 6 Query 6 結果

2.7 Query 7

実行時間 : 8m47.246s

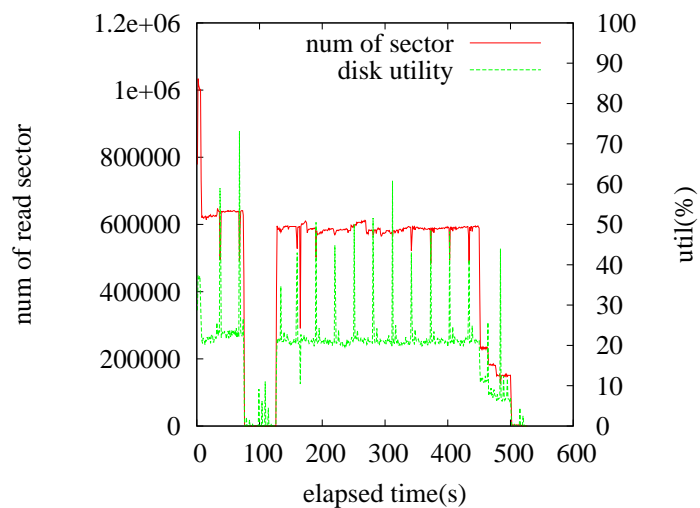


図 7 Query 7 結果

2.8 Query 8

実行時間 : 10m14.357s

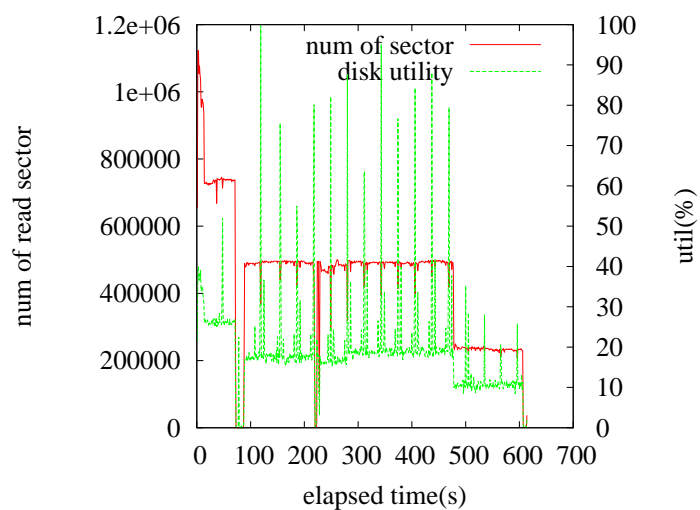


図 8 Query 8 結果

2.9 Query 9

実行時間 : 34m27.994s

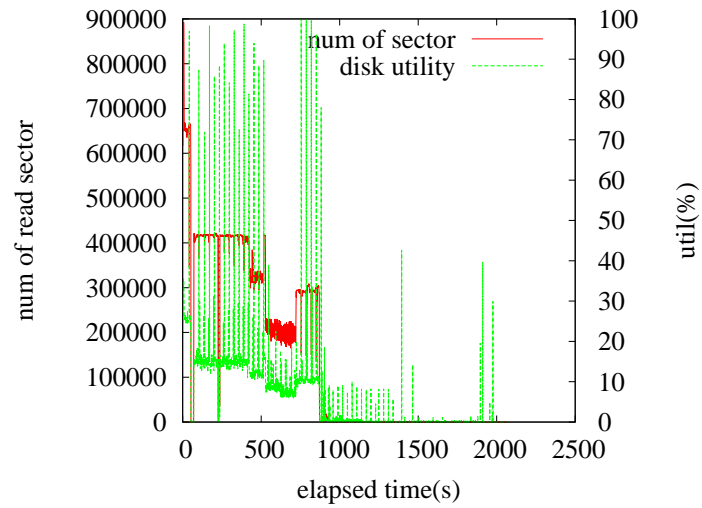


図 9 Query 9 結果

2.10 Query 10

実行時間 : 10m57.973s

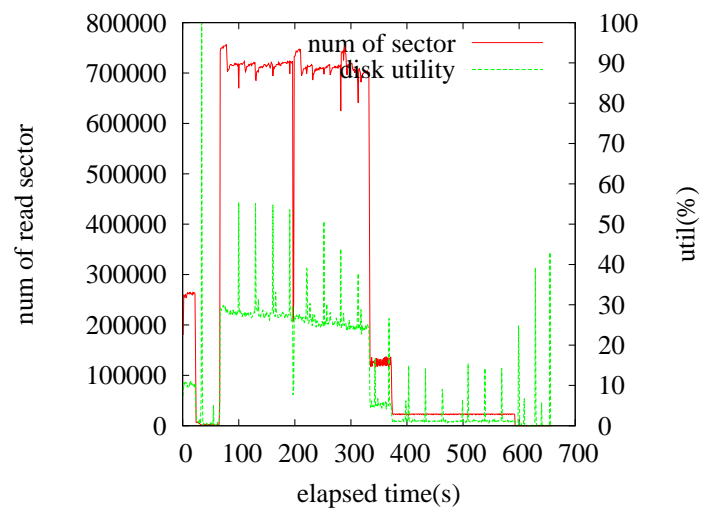


図 10 Query 10 結果