# TPC-H による iodrive の性能計測

#### 鈴木恵介

#### 2012年10月17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 MBPS、IOPS、CPU 使用率、disk 使用率の推移を plot

# 2.1 Query 1

実行時間: 61m8.672s

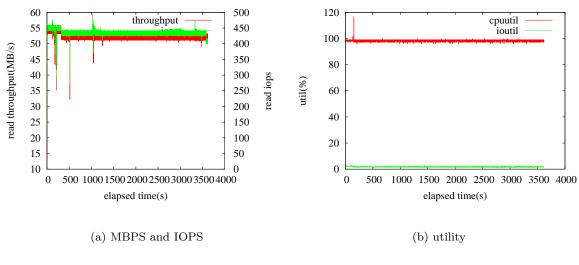
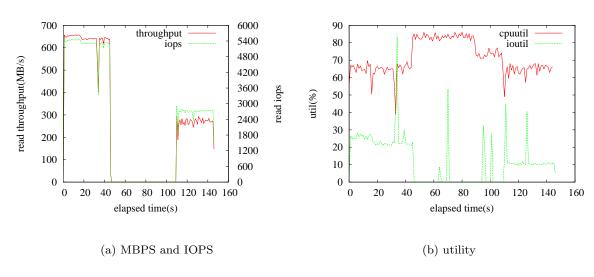


図1 Query 1

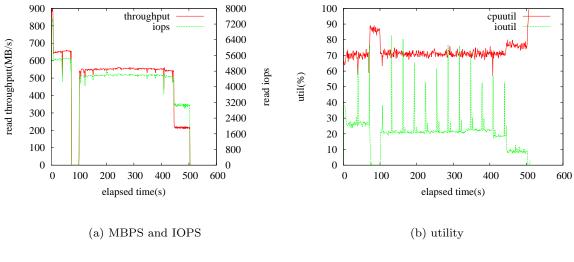
# 2.2 Query 2

実行時間: 2m26.003s



# 2.3 Query 3

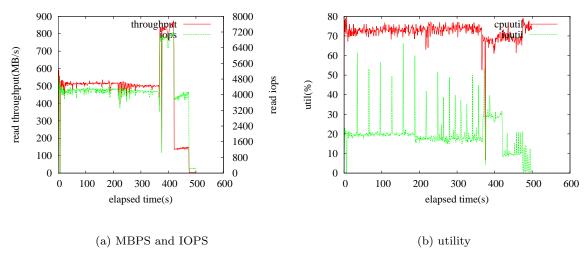
実行時間: 8m37.357s



 $\boxtimes 3$  Query 3

# 2.4 Query 4

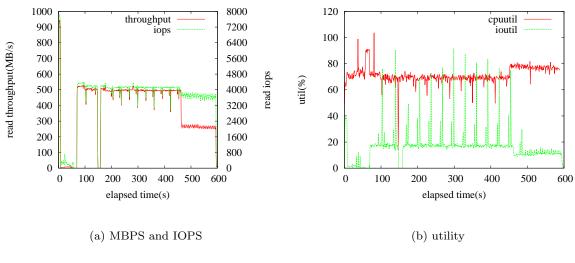
実行時間: 8m23.797s



**図** 4 Query 4

#### 2.5 Query 5

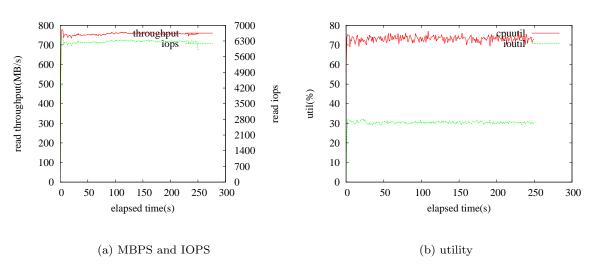
実行時間: 9m58.854s



 $\boxtimes 5$  Query 5

# 2.6 Query 6

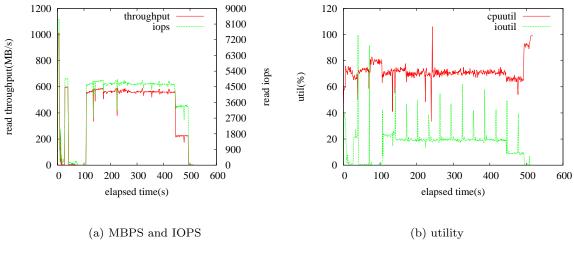
実行時間: 4m15.942s



 $\boxtimes 6$  Query 6

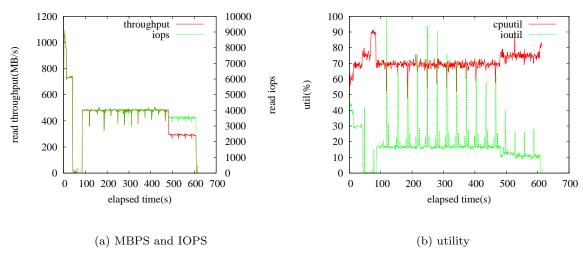
# 2.7 Query 7

実行時間: 8m47.246s



# 2.8 Query 8

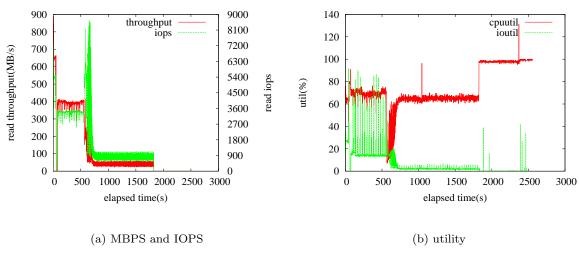
実行時間: 10m14.357s



 $\boxtimes 8$  Query 8

#### 2.9 Query 9

実行時間: 34m27.994s



**図** 9 Query 9

# 2.10 Query 10

実行時間: 10m57.973s

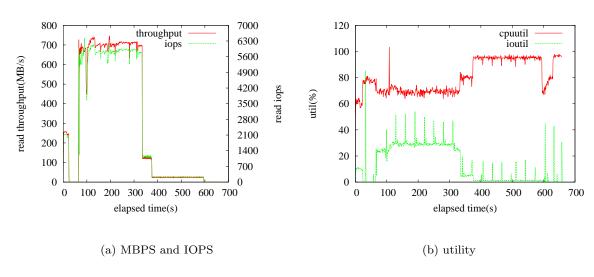


図 10 Query 10