

Reporte de prubeas - Practica01

Sanchez Perez Pedro Juan Salvador

Datos de la computadora

Fabricante: Lenovo

Modelo: G510

Frecuencia: 3.40 Ghz

Numero de nucleos: 8

Procesador: Intel Core i7-4700MQ @ 3.40GHz (8 Cores)

Memoria RAM: 8192MB

Arquitectura: x86_64

Capacidad del Cache: 8x6144Kb

Disco Duro: 320GB Seagate ST9320423AS

Distribucion de Linux: Ubuntu 16.04

Kernel: Kernel4.4.0-62-generic (x86_64)

Test	tiempo
GZIP Compression	12,19
D CRAW	55,65
FLAC	6,67
GnuPG	15
REDIS	1630012,61
MAFFT	5,67
MrBayes	23,57
Mplayer	65,1
PHP	34,31

Ejercicios

1.-

GZIP Compression	tiempo de respuesta
D CRAW	tiempo de respuesta
FLAC	tiempo de respuesta
GnuPG	tiempo de respuesta
REDIS	rendimiento
MAFFT	tiempo de respuesta
MrBayes	tiempo de respuesta
Mplayer	tiempo de respuesta
PHP	tiempo de respuesta

2.-

La medida de tiempo de respuesta

usando la media armónica para obtener la medida de tiempo de respuesta

$$H = \frac{N}{\frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2} + \dots + \frac{1}{X_N}}$$

tenemos que tiempo de respuesta: 13,7955 segundos

la medida de rendimiento

ya que solo una prueba fue de rendimiento(HiB) entonces el resultado fue: 1630012 tareas por unidad de tiempo

3.-

	Computadora 1 (referencia)	Computadora 2	Computadora 3	tiempos normalizados		
GZIP Compression	12,19	31,47	19,26	1	2,5816242822	1,57
D CRAW	55,65	135,42	67,35	1	2,4334231806	1,2102425876
FLAC	6,67	19,79	10,23	1	2,9670164918	1,5337331334
GnuPG	15	17,66	18	1	1,1773333333	1,2
REDIS	1630012,61	352889,58	800778,12			
MAFFT	5,67	19,81	19,03	1	3,4938271605	3,3562610229
MrBayes	23,57	47,09	47,36	1	1,9978786593	2,009333899
Mplayer	65,1	202,89	163,89	1	3,1165898618	2,5175115207
PHP	34,31	35,32	105,65	1	1,0294374818	3,0792771787
media aritmetica				1	2,3496413064	2,0595449178
media armonica				1	1,9686344354	1,7912488868
media geometrica				1	2.164934	2.204877
total				8	18,797130451	16,476359342

4.-

5.- Preguntas

- 1.- El tiempo de ejecucion de la computadora 1 es 2.58 veces mejor que la computadora 2
- 2.- El rendimiento de la computadora 1 es 2.34 veces mejor que la computadora 2
- 3.- la computadora 1 tiene el mejor desempeño de las 3
- 4.- la computadora 1
- 5.- el procesador