

Operációs Rendszerek BSc

3. gyak.

2021. 02. 24.

Készítette:

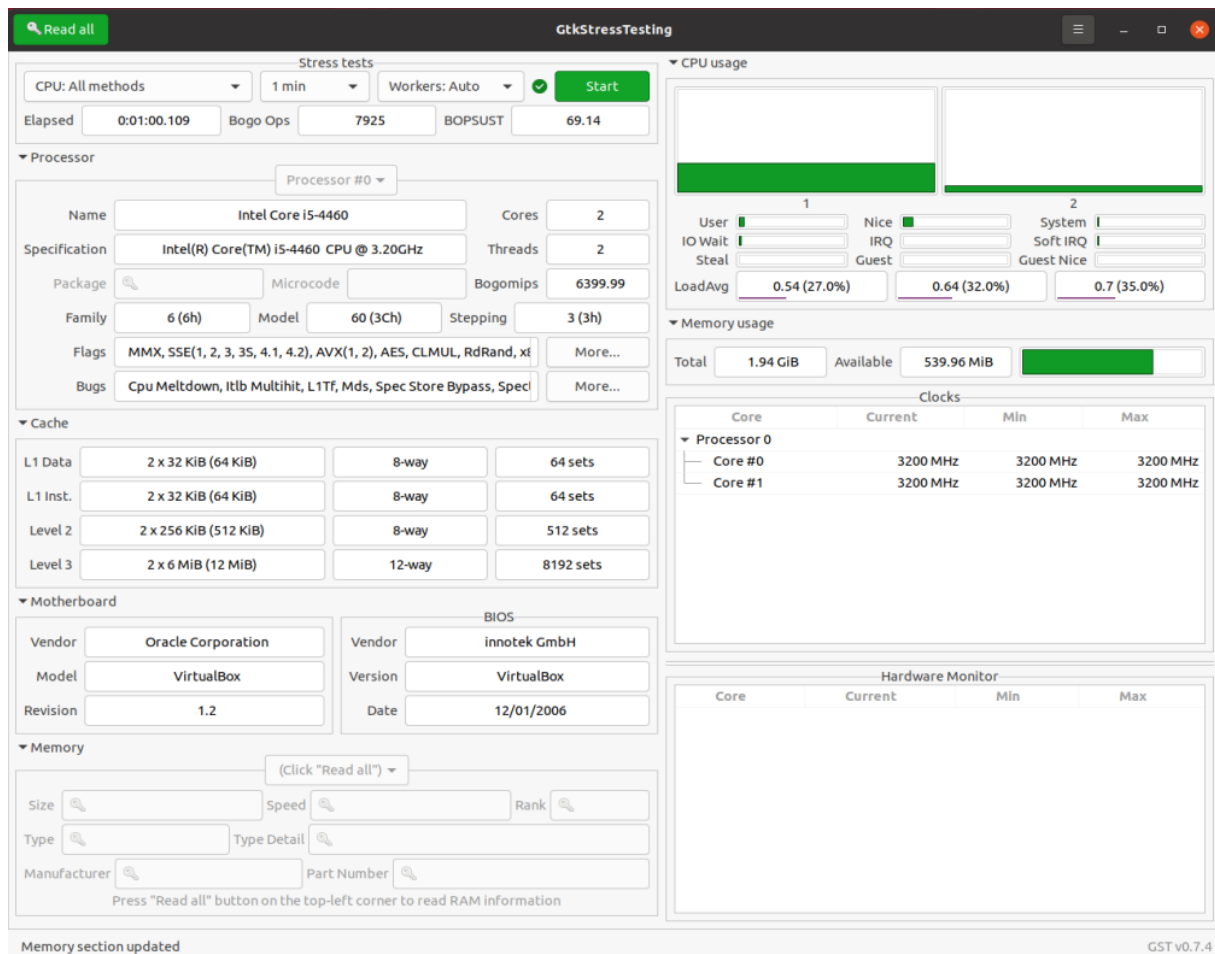
Nyíri Beáta

Programtervező Informatikus

I40FDC

Miskolc, 2021

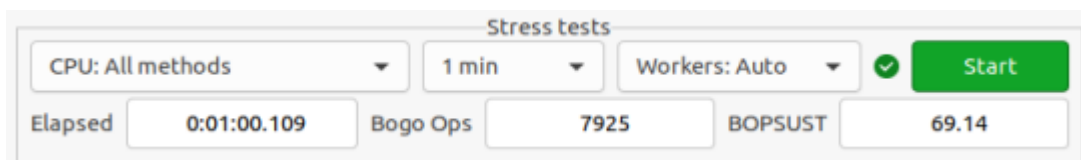
2. Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest



Használata: vagy a kijelzett adatokat vizsgáljuk használat közben, vagy tesztek futtatunk. A frissítési intervallumot mi adhatjuk meg. Indítás után ha a „Read all” kiírásra kattintunk a bal felső sarokban és beírjuk a jelszavunkat, akkor a rejtett adatok is megjelennek. (Ez a funkció nálam valamiért nem működött, ezek után se mutatta ki a memória adatait.)

1. Stress tests

Itt a tesztek módját és idejét lehet beállítani. A magokat is meg lehet határozni, ha csak egy bizonyos számú magot akarunk terhelni, tesztelni.



2. Processor, Cache, Motherboard, Memory

A CPU és a memória adatait mutatja.

Pl.: Processor: neve, magok száma, model, stb.

Memory: méret, típus, sebesség, stb.

Processor

Processor #0

Name	Intel Core i5-4460	Cores	2
Specification	Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz	Threads	2
Package	Microcode	Bogomips	6399.99
Family	6 (6h)	Model	60 (3Ch)
	Stepping	3 (3h)	
Flags	MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, xt		More...
Bugs	Cpu Meltdown, Itlb Multihit, L1Tf, Mds, Spec Store Bypass, Spec		More...

Cache

L1 Data	2 x 32 KiB (64 KiB)	8-way	64 sets
L1 Inst.	2 x 32 KiB (64 KiB)	8-way	64 sets
Level 2	2 x 256 KiB (512 KiB)	8-way	512 sets
Level 3	2 x 6 MiB (12 MiB)	12-way	8192 sets

Motherboard

Vendor		Oracle Corporation	
Model		VirtualBox	
Revision		1.2	

BIOS	
Vendor	innotek GmbH
Version	VirtualBox
Date	12/01/2006

Memory

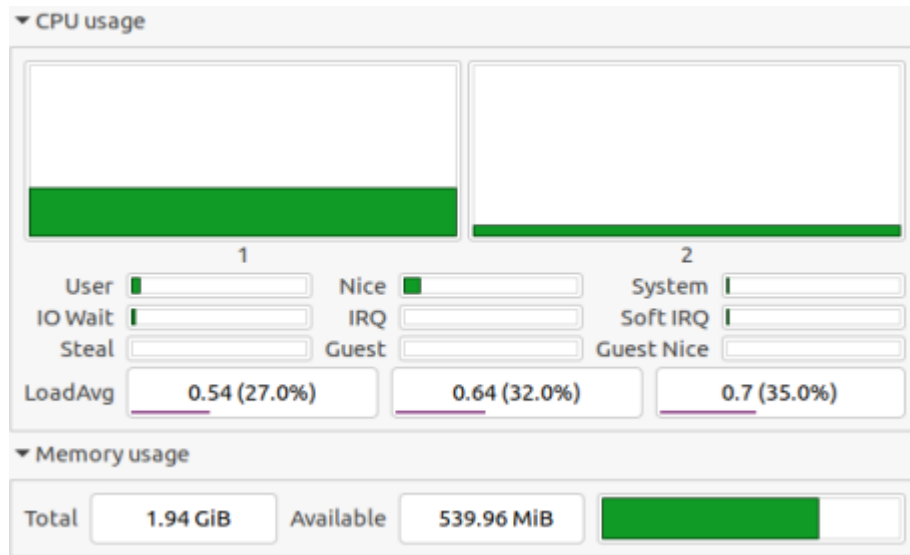
(Click "Read all")

Size		Speed		Rank	
Type		Type Detail			
Manufacturer		Part Number			

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

3. CPU usage, Memory usage

Az aktuális értékeket mutatják. Ezek folyamatosan változnak, így követni lehet a gép leterheltségét. Az adatok viszonylag egyszerű kijelzést kaptak, nem lehet grafikonos kijelzésre átállítani.



4. Clocks

A magok, szálak minimális, maximális és a jelenlegi sebességét mutatja. Itt vizsgálhatjuk meg, hogy sikeres overclock után mennyi többletteljesítményt értünk el. Csak a pillanatnyilag elért maximális teljesítményt látjuk, és nem a folyamatosan leadottat.

Clocks			
Core	Current	Min	Max
▼ Processor 0			
Core #0	3200 MHz	3200 MHz	3200 MHz
Core #1	3200 MHz	3200 MHz	3200 MHz

5. *Hardware Monitor* (nem saját kép)

Ez a rész a hőfok, Amper és Volt számokat mutatja. Az alaplap, processzor típusától függően eltérő mennyiségű adatot kapunk.

Hardware Monitor			
Core	Current	Min	Max
▼ asus-isa-0000			
└─ Fans			
└─ cpu_fan	0 RPM	0 RPM	0 RPM
▼ asuswmisensors-isa-0000			
└─ ⚡ Voltages			
└─ CPU Core Voltage	0.894 V	0.894 V	1.406 V
└─ CPU SOC Voltage	1.079 V	1.068 V	1.079 V
└─ DRAM Voltage	1.352 V	1.352 V	1.352 V
└─ VDDP Voltage	0.556 V	0.545 V	0.556 V
└─ 1.8V PLL Voltage	1.788 V	1.788 V	1.788 V