

Operációs rendszerek BSc

3.gyak.

2021. 02. 24.

Készítette:

Juhász Marcell Tibor
Bsc

Programtervező
informatikus

O9V4M0

Miskolc, 2021

1)

Az első részként a processzor részre térnék ki. Nagyon aprólékosan leírja a tulajdonságait és az 1 perces tesztet lefuttatva láttam annak eredményeit.

The screenshot shows the GtkStressTest application interface. At the top, there is a green 'Read all' button and the title 'GtkStressTest'. Below this, the 'Stress tests' section includes a dropdown for 'CPU: All methods', a time selector set to '1 min', a 'Workers: Auto' dropdown, a checkmark, and a green 'Start' button. Below the stress test controls, there are three input fields: 'Elapsed' with the value '0:01:00.049', 'Bogo Ops' with the value '13448', and 'BOPSUST' with the value '133.29'. The 'Processor' section is expanded, showing details for 'Processor #0'. The processor name is 'Intel Celeron N4020'. The specification is 'Intel(R) Celeron(R) N4020 CPU @ 1.10GHz'. The package is '6 (6h)' and the microcode is '122 (7Ah)'. The cores are '2' and the threads are '2'. The bogomips are '2188.8'. The flags are 'MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64'. The bugs are 'Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2'. There are 'More...' buttons for flags and bugs.

Stress tests		
CPU: All methods	1 min	Workers: Auto
Elapsed	0:01:00.049	Bogo Ops
		13448
	BOPSUST	133.29

▼ Processor

Processor #0 ▶

Name	Intel Celeron N4020	Cores	2
Specification	Intel(R) Celeron(R) N4020 CPU @ 1.10GHz	Threads	2
Package	6 (6h)	Microcode	122 (7Ah)
		Bogomips	2188.8
Flags	MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64		More...
Bugs	Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2		More...

2)

A második részben a processzor gyorsítótárait és az alaplap tulajdonságait jeleníti meg. A memóriát több teszt után se akarta nekem kimutatni.

The screenshot shows the 'Cache', 'Motherboard', and 'BIOS' sections of the GtkStressTest application. The 'Cache' section shows details for L1 Data, L1 Inst., Level 2, and Level 3. The 'Motherboard' section shows details for Vendor, Model, Revision, and BIOS. The 'BIOS' section shows details for Vendor, Version, and Date. The 'Memory' section is partially visible at the bottom.

Cache		
L1 Data	2 x 24 KiB (48 KiB)	6-way
L1 Inst.	2 x 32 KiB (64 KiB)	8-way
Level 2	2 x 4 MiB (8 MiB)	16-way
Level 3		

▼ Motherboard

Vendor	Oracle Corporation	BIOS Vendor	innotek GmbH
Model	VirtualBox	Version	VirtualBox
Revision	1.2	Date	12/01/2006

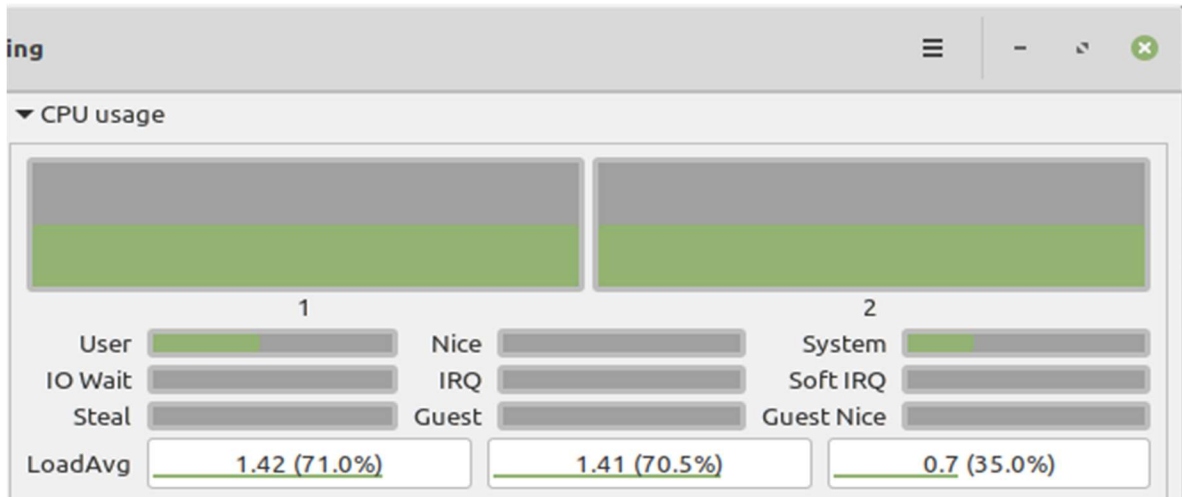
▼ Memory

(Click "Read all") ▶

Size		Speed		Rank	
Type		Type Detail			

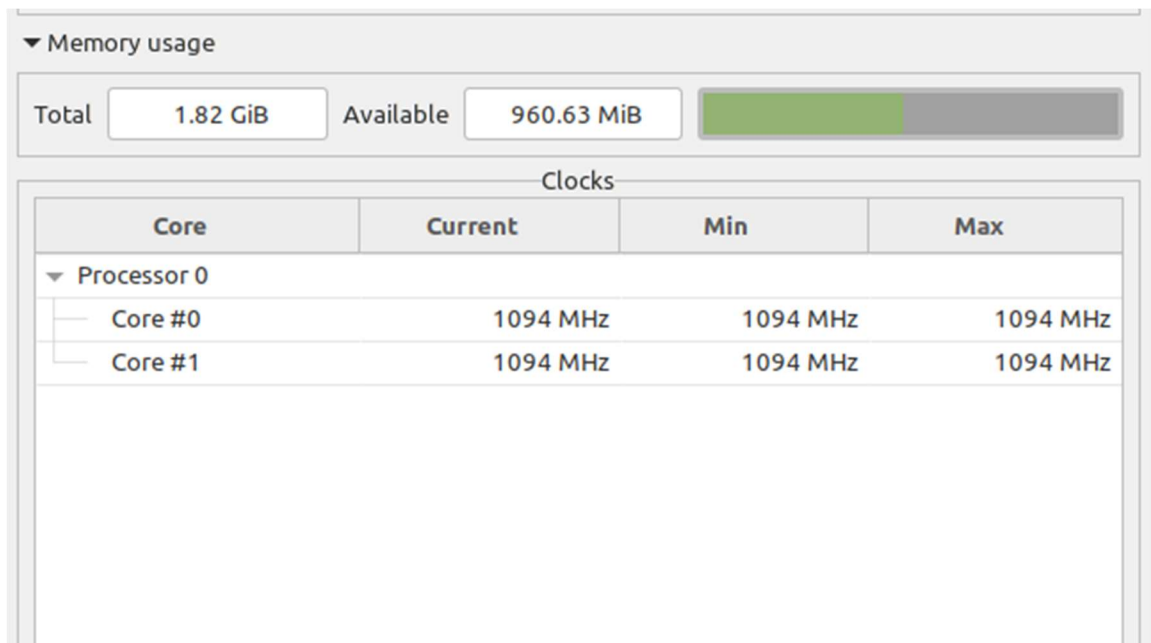
3)

A következő résznél a CPU használatot mutatta ki. A teszt alatt azt figyeltem meg, hogy volt szinte már 120%-os a kihasználtság a processzor egyes magjainak, amiből arra következtek, hogy ez a processzor órajelét ha szükség van arra megnöveli.



4)

A negyedik résznél a memória használatot mutatta, és a magok tulajdonságait.



5)

Az utolsó résznél az áramfelvételt mutatta, ami a teszt alatt jócskán megnövekedet.

***** Hardware Monitor			
Core	Current	Min	Max
▼ BAT0-acpi-0			
└─ ▼ ⚡ Voltages			
└─ in0	10.000 V	10.000 V	10.000 V
GST v0.7.4			