

# **Operációs rendszerek BSc**

2. konzultáció gyakorlat

2020.02.26.

**Készítette:**

Hegedűs Attila László BSc  
Mérnök-informatikus  
levelező  
D2OVJ9

**Miskolc, 2021**

A GTK Stress Test ablakában 5 fő részt találunk. A bal felső sarokban a tesztek módját és idejét állíthatjuk be és kiválaszthatjuk melyik processzormagot szeretnénk mérni. Ez alatt a CPU-ról és Cache memóriáról kapunk adatokat. A laptopomban egy Intel Core i3-2348M chip működik maximum 2.30GHz órajelen, 2 fizikai maggal és 4 szállal (magonként kettővel) rendelkezik. Alatta láthatóak a Cache-re vonatkozó adatok legkisebb és leggyorsabb természetesen a Level 1 Data és Instruction Cache.

Read all

GtkStressTestin

Stress tests

CPU: All methods

30 mins

Workers: Auto

Start

Elapsed

Bogo Ops

BOPSUST

▼ Processor

Processor #0

Name	Intel Core i3-2348M	Cores	2
Specification	Intel(R) Core(TM) i3-2348M CPU @ 2.30GHz	Threads	4
Package	Microcode	0x2f	Bogomips
Family	6 (6h)	Model	42 (2Ah)
Stepping	7 (7h)		
Flags	MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1), CLMUL, VT-x, x86-64	More...	
Bugs	Cpu Meltdown, Itlb Multihit, L1TF, Mds, Spec Store Bypass, Spectre v	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	1 x 3 MiB (3 MiB)	12-way	4096 sets

Lentebb láthatjuk az alaplaponk adatait, modelljére és BIOS-ára vonatkozóan. A memória résznél egyszerre csak egy modult látunk annak a méretével, típusával, sebességével stb. A legördülő menüjében választhatunk a moduljaink közül.

▼ Motherboard

Vendor

Type2 - Board Vendor Name1

Model

Type2 - Board Product Name1

Revision

Type2 - Board Version

BIOS

Vendor

Insyde Corp.

Version

6.80

Date

10/01/2013

▼ Memory

DIMM0 (BANK 0) ▼

Size

4096 MB

Speed

1333 MT/s

Rank

1

Type

DDR3

Type Detail

Synchronous

Manufacturer

Part Number

HMT451S6MFR8C-H9

Memory section updated

▼ CPU usage

1

2

3

4

User

Nice

System

IO Wait

IRQ

Soft IRQ

Steal

Guest

Guest Nice

LoadAvg

0.27 (6.8%)

0.96 (24.0%)

0.77 (19.2%)

▼ Memory usage

Total

7.73 GiB

Available

5.28 GiB

Clocks

Core	Current	Min	Max
▼ Processor 0			
Core #0	853 MHz	801 MHz	2295 MHz
Core #1	830 MHz	799 MHz	2295 MHz

GST v0.7.5

Az ablak jobb felső részében találjuk a pillanatnyi méréseket a processzorunk terheléséről, a program alapesetben 2 másodpercenként frissíti, de a Preferences menüpontban ezen változtathatunk. Ez alatt az összes fizikai magunk jelenlegi, minimális és maximális sebességét olvashatjuk le, itt van még a memória terheltségére vonatkozó ábra.

Hardware Monitor				
Core	Current	Min	Max	
▼ radeon-pci-0100				
▼ 📉 Temperatures				
temp1 (crit: 120, crit_hyst: 90)	44 °C	44 °C	44 °C	
▼ coretemp-isa-0000				
▼ 📉 Temperatures				
Package id 0 (max: 80, crit: 85, crit_alarm: 0)	45 °C	44 °C	53 °C	
Core 0 (max: 80, crit: 85, crit_alarm: 0)	44 °C	43 °C	52 °C	
Core 1 (max: 80, crit: 85, crit_alarm: 0)	45 °C	44 °C	53 °C	
▼ acpitz-acpi-0				

GST v0.7.5

A jobb alsó sarokban a hőmérő szenzoraink leolvasását láthatjuk. Szerepel a jelenlegi, a legkisebb és a legmagasabb mért hőmérséklet. Zárójelekben szerepelnek a gyártó által megadott maximum illetve critical hőmérsékletek, ha ezeket tapasztalnánk a méréskor, szerencsés lehet átvizsgálni a gépünk hűtését. Itt a laptopomon 45 fokal hőmérsékletet mértem, általános használat mellett, az asztali gépem GPU-Z mérései 30 fok körül voltak, láthatjuk hogy a laptopok hűtési rendszere kevésbé hatékonyabb, a kialakításuk miatt.

forrás: <https://magyarlinux.hu/grafikus-rendszer-monitorozo-linuxhoz/>