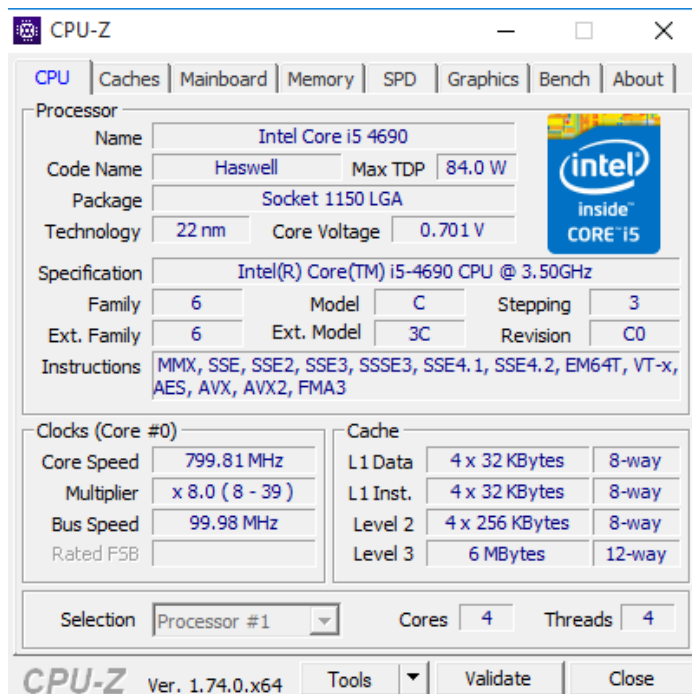


**CPU-Z** یک نرم افزار قدرتمند در جهت نمایش اطلاعات سخت افزاری **Cpu** ها میباشد که در این مطلب قصد آموزش کار با این نرم افزار و همچنین اصطلاحات بکار رفته در این نرم افزار رو داریم.

بعد از نصب این نرم افزار و اجرا کردنش با صفحه زیر رو برو میشیم:

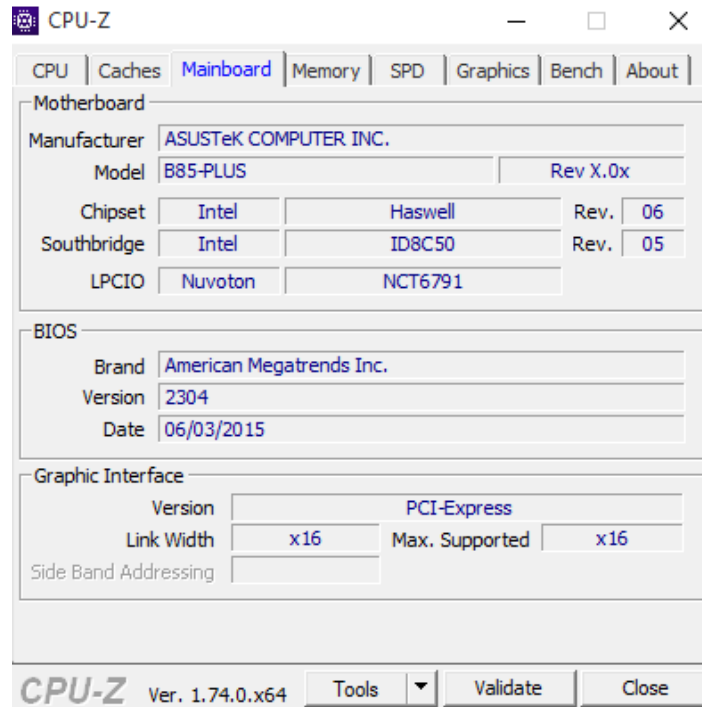


صفحه اصلی این نرم افزار اطلاعات مربوط به **cpu** شما رو نشون میده در این بخش ما به بررسی اصطلاحات این بخش میپردازیم:

- عبارت **name** نشان دهنده نام پردازنده شما میباشد
- عبارت **code name** نشان دهنده نسل پردازنده میباشد که این **cpu** از نسل هاسول با سوکت ۱۱۵۰ میباشد.
- عبارت **package** نشان دهنده تعداد سوکت های پردازنده میباشد.
- عبارت **technology** بیانگر تکنولوژی میباشد. هرچه عدد کمتر باشد از میزان برق کمتری استفاده میکند.
- در قسمت **specification** به ترتیب نام شرکت تولید کننده پردازنده و مدل **cpu** و سرعت **cpu** درج شده است
- در قسمت **core speed** سرعت نهایی پردازنده رو نمایش میده.
- در قسمت **multiplier** ضریب پردازنده رو نمایش میده که هرچقدر ضریب بالا تر باشد در سرعت نهایی **cpu** تاثیر مستقیم میگذارد
- در قسمت **bus speed** سرعت باس رو نمایش میده
- عبارت **core** تعداد هسته ی پردازنده رو نمایش میده
- عبارت **Threads** تعداد رشته های پردازنده یا به عبارت دیگر اصلی ترین واحد پردازش در پردازنده میباشد.

**Cach:** در این سربرگ اطلاعات مربوط به کش **cpu** یا همون حافظه نهان **cpu** شما رو براتون نمایش میده.

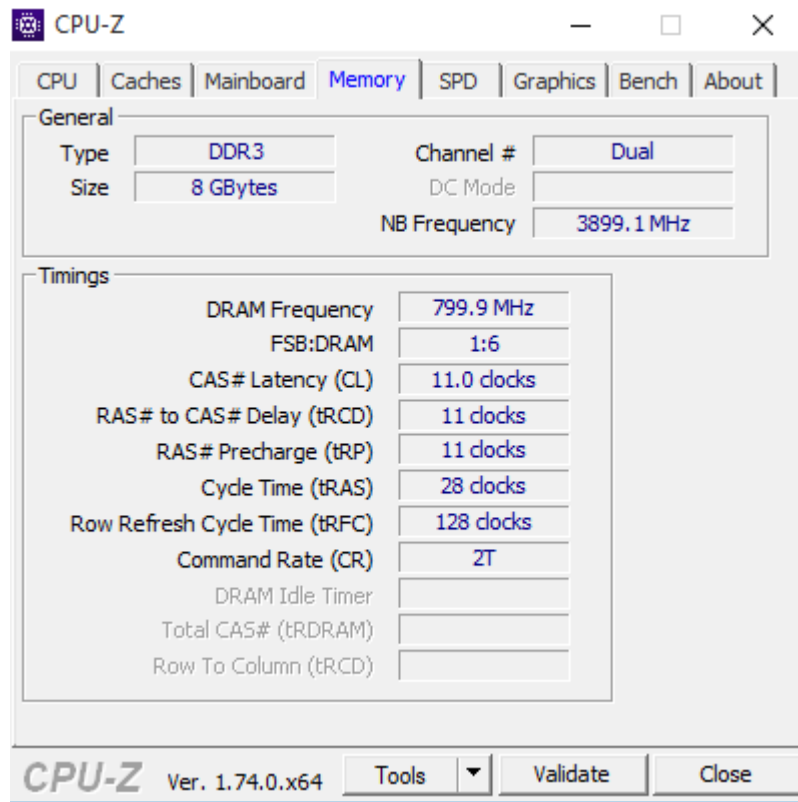
**Mainboard:** سربرگ



در این سربرگ اطلاعات مربوط به مادربرد بصورت خلاصه درج شده است:

- عبارت **manufacturer** بیناگر شرکت تولید کننده مادربرد میباشد
- عبارت **model** نمایش دهنده مدل پردازنده میباشد
- عبارت **chipset** نمایش نوع چیپست مادربرد میباشد
- در قسمت **bios** مشخصات بایوس مادربرد به ترتیب برند-ورژن بایون-وتاریخ انتشار بایوس میباشد
- در قسمت **graphic interface** توضیحاتی در مورد سوکت گرافیک مادربرد درج شده است

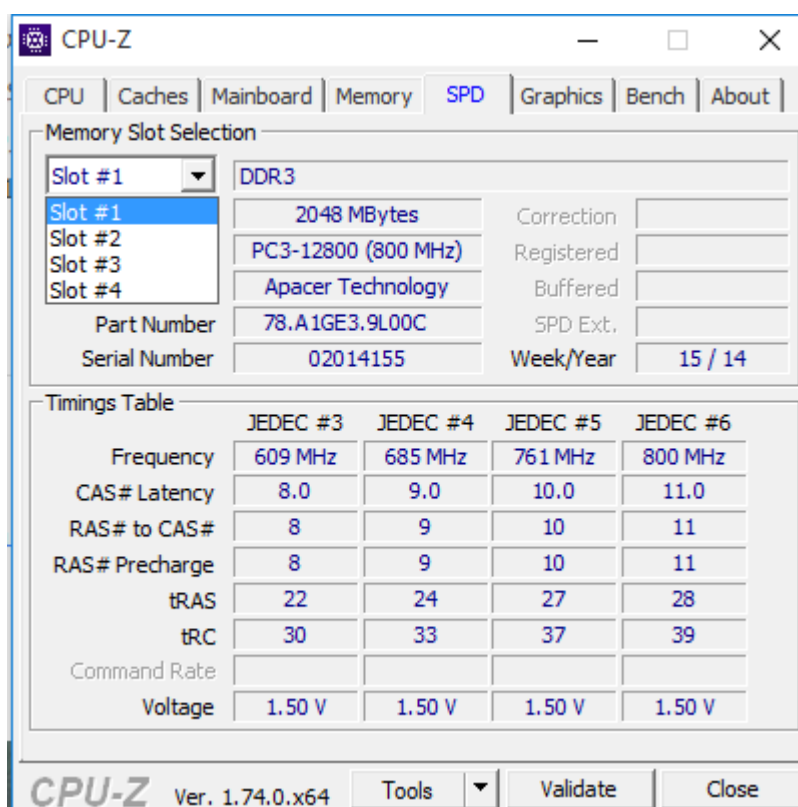
## سربرگ: Memory



در این سربرگ اطلاعاتی در مورد رم سیستم شما موجود میباشد:

- عبارت **type** بیانگر نوع رم میباشد.
- عبارت **size** نشان دهنده حجم رم شما میباشد.
- در بخش **timings** توضیحاتی در مورد فرکانس و **cl** رمهای شما موجود میباشد.

## سربرگ: Spd



در این سربرگ توضیحاتی در مورد رم سیستم شما البته بصورت مجزا قرار داده شده است که میتوان **slot** مورد نظر رو انتخاب کرده و اطلاعات رم نصب شده بر روی هر **slot** رو بصورت مجزادید.

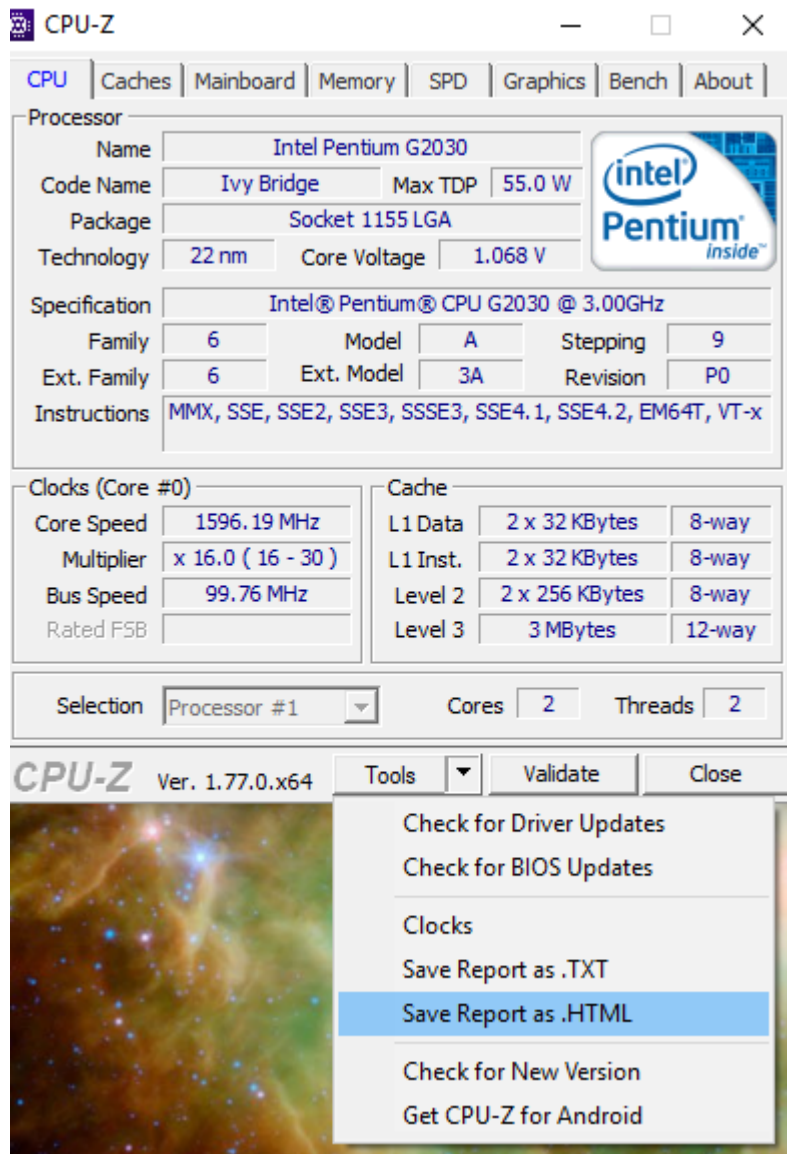
## سربرگ: Graphics

در این سربرگ اطلاعاتی مربوط به **gpu** یا همون کارت گرافیک شما میباشد که پیشنهاد میشود برای دیدن اطلاعات بصورت دقیق تر از نرم افزار **gpu-z** استفاده کنید.

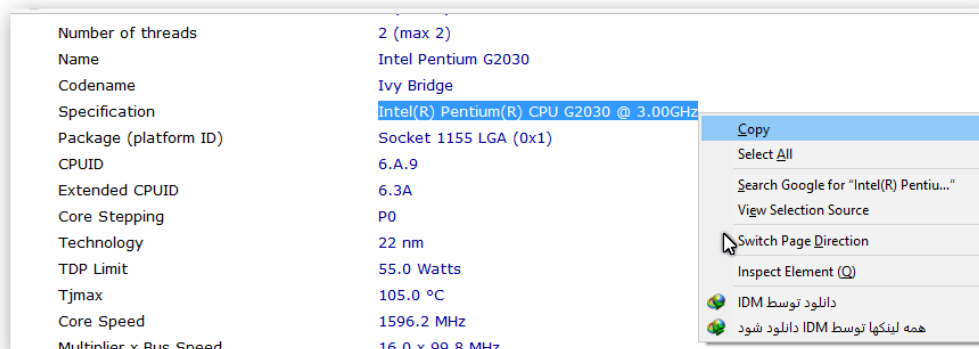
روش دیگری برای گرفتن گزارشات سخت افزار با نرم افزار **cpu-z** موجود باشد.

با فشردن فلش کوچک کنار دکمه **Tools** یک زیر منو برای شما باز می شود از بین گزینه های گزینه

**Save Report as HTML** را انتخاب، و فایل گزارش را در مسیری که می خواهید ذخیره کنید.



پس باز کردن فایل گزارش می توانید از مشخصات مورد نظر را رونوشت و در فایل مشخصات سخت افزار جایگذاری کنید.



## نحوه تشخیص ظرفیت حافظه سیستم.

در پنجره **Control Panel** رو گزینه **Administrative Tools** کلیک کرده و ابتدا گزینه **Computer Management** سپس **Disk Management** را انتخاب کنید در پنجره باز شده می توانید مشخصات حافظه یا حافظه های متصل به سیستم را مشاهده کنید.

### Control Panel \ Administrative Tools \ Disk Management

The screenshot shows the Windows Computer Management console, specifically the Disk Management section. A table lists the following disk volumes:

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
(C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (System, Boot, Page File, Active, Crash Dump, Primary Partition)	146/48 GB	92/42 GB	63 %
Akhar (L:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	105/20 GB	103/96 GB	99 %
Amoozesh (I:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	195/31 GB	28/31 GB	14 %
Arshive (G:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	195/31 GB	148/39 GB	76 %
DWA-525 (R:)	Simple	Basic	CDFS	Healthy (Primary Partition)	67 MB	0 MB	0 %
Edareh (H:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	146/48 GB	88/76 GB	61 %
Majazi (D:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	195/31 GB	167/02 GB	86 %
Motefateghe (K:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	97/66 GB	97/18 GB	100 %
Namafzar (F:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	195/31 GB	122/00 GB	62 %
OS-win8 (M:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Primary Partition)	146/48 GB	145/28 GB	99 %
Poshtiban (E:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	244/14 GB	84/02 GB	34 %
Shaksi (J:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Logical Drive)	195/31 GB	170/79 GB	87 %

Below the table, a graphical representation of Disk 0 is shown, with a legend at the bottom: Unallocated (black), Primary partition (blue), Extended partition (green), Free space (light green), Logical drive (dark blue). The graphical view shows the OS-win8 (M:) partition as a blue bar, and several logical drives (Majazi (D:), Poshtiban (E:), Namafzar (F:), Arshive (G:), Edareh (H:), Amoozesh (I:), Shaksi (J:), Motefateghe (K:), Akhar (L:)) as smaller blue bars within the primary partition.

## نحوه تشخیص مشخصات کارت گرافیک:

- ۱- روی دسکتاپ کلیک راست کرده و گزینه Screen Resolution را انتخاب کنید.
  - ۲- روی لینک Advanced settings کلیک کرده و در ادامه تب Adapter را انتخاب کنید.
  - ۳- گزینه Adapter Type نام شرکت سازنده و مدل آن را نمایش می‌دهد.
- گزینه Dedicated Video Memory نشان‌دهنده حافظه اختصاصی کارت گرافیک را به شماست.

## راهنمای وارد کردن مشخصات در فایل اکسل

<b>Processors Information</b>	
Name	Intel Pentium G2030 <b>J</b>
Specification	Intel(R) Pentium(R) CPU G2030 @ 3.00GHz <b>K</b>
Package (platform ID)	Socket 1155 LGA (0x1) <b>L</b>
<b>Chipset</b>	
Northbridge	Intel Ivy Bridge rev. 09
Southbridge	Intel H61 rev. B3
Graphic Interface	PCI-Express <b>O</b>
Memory Type	DDR3
<b>Memory SPD</b>	
Memory type	DDR3 <b>F</b>
Size	4096 MBytes <b>G</b>
<b>Monitoring</b>	
Mainboard Model	H61M-S2PT (0x00000252 - 0x0283A860) <b>E</b>
<b>Graphics</b>	
Number of adapters	1
<b>Display Adapters</b>	
Display adapter 0	
Name	AMD Radeon HD 5450 <b>M</b>
Memory size	1024 MB <b>L</b>
<b>Software</b>	
Windows Version <b>H</b>	Microsoft Windows 10 (10.0) Enterprise Edition 64-bit (Build 10586)
Monitor 0	
Model	E1940 (LG Electronics (GoldStar)) <b>P</b>