



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

راهنمای خرید انواع CPU

شرکت دانش بنیان رها



فهرست:

- ۳..... شناخت قلب رایانه
- ۳..... مهم ترین قطعه رایانه
- ۴..... راهنمای خرید انواع CPU
- ۱۰..... سخن آخر



گريزي کوتاه

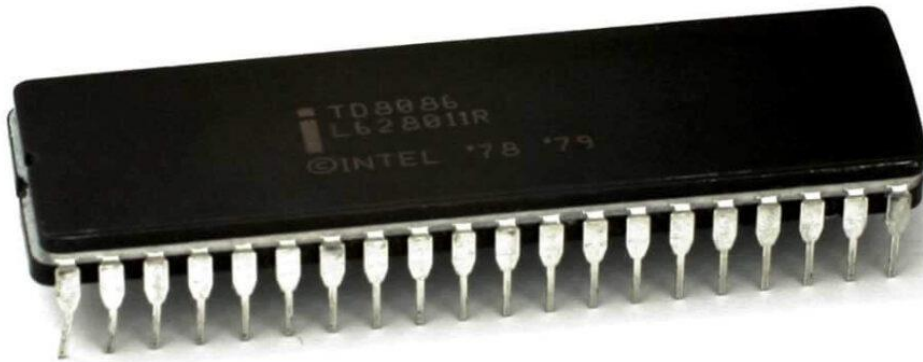
در این مقاله ابتدا به معرفی قلب رایانه پرداخته، سپس دو کمپانی تولید کننده انواع AMD و Intel را به شما معرفی می کنیم. و در نهایت با سه رویکرد مختلف راهنمای خرید سی پی یو را با شما در میان خواهیم گذاشت.

شناخت قلب رایانه

قلب رایانه یعنی واحد پردازش مرکزی، همان طور که از نام آن پیداست. جهت پردازش اطلاعات روی مادر برد رایانه قرار گرفته است. و هر باری که در حال تایپ کردن، اجرای یک برنامه و تکان دادن موس هستید. سیگنال هایی را به پردازشگر فرستاده و نتیجه نهایی را در نمایشگر نشان می دهد. وجود انواع CPU در بازار احتمالا خریداران را با وسواس زیادی روبرو می کند. با مطالعه این مقاله متوجه خواهید شد که انتخاب امروز شما، بر سرعت و عملکرد رایانه شما در آینده تاثیر بسیار زیادی به همراه دارد.

مهم ترین قطعه رایانه

مهم ترین قطعه ای که برای خرید لپ تاپ، رایانه و تبلت شخصی باید به آن توجه بسزایی داشته باشید سی پی یو می باشد. دو شرکت تولید کننده سی پی یو Intel و AMD در بازه زمانی ۱۹۶۸-۱۹۶۹ یعنی ۱۳۴۷-۱۳۴۶ تاسیس شدند. آن ها در سال های متمادی به دنبال پیشرفت و تثبیت جایگاه خود در بازار بودند. در همین راستا کمپانی intel اولین پردازنده قوی خود را با نام Intel 80-86 وارد بازار کرد.



rahaco.net/mag

این در حالی بود که تنها محصول کمپانی AMD یک ماشین حساب ساده بود. بین سال های ۱۳۶۸-۱۳۵۸ هر دو شرکت رشد روز افزونی داشتند AMD با بستن قرارداد با ATM در سال ۱۹۹۱ (۱۳۶۹) اولین سی پی یو آگیکاهرتزی خود را وارد بازار کرد. ولی همچنان حریف رقیب خود یعنی Intel نمی شد، زیرا سهم بیشتر بازار متعلق به شرکت اینتل بود.

راهنمای خرید انواع CPU

انواع سی پی یو موجود در بازار توانایی وب گردی، پخش فیلم و اجرای نرم افزارها را دارند. با این حال احتمالاً کاربرانی به دنبال ارتقای رایانه یا اجرای قوی تر برنامه های خود هستند. به همین علت انواع CPU ها را با توجه به سه رویکرد زیر دسته بندی کرده ایم.

۱. قیمت

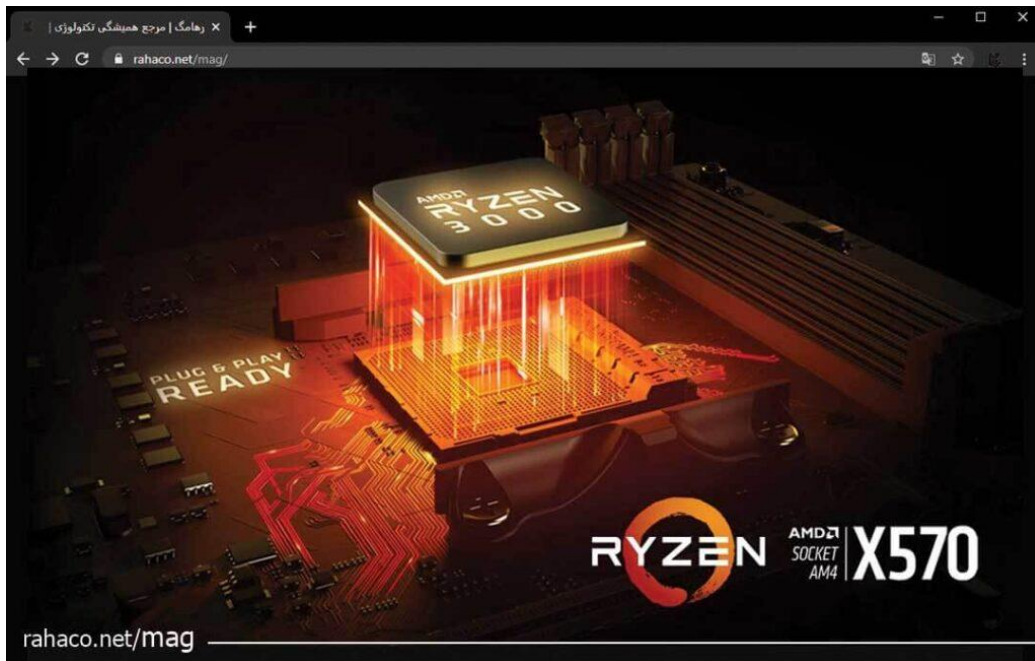
۲. عدم سازگاری

۳. نوع سوکت

• قیمت

هنگامی که از پردازنده های رده بالا صحبت می کنیم شرکت intel هیچ حرفی برای گفتن ندارد. در حال حاضر پردازنده AMD Ryzen 7 2700 Processor با سرعت و قیمتی بالا در بازار موجود است. همان طوری که در جدول زیر عکس مشاهده می کنید.

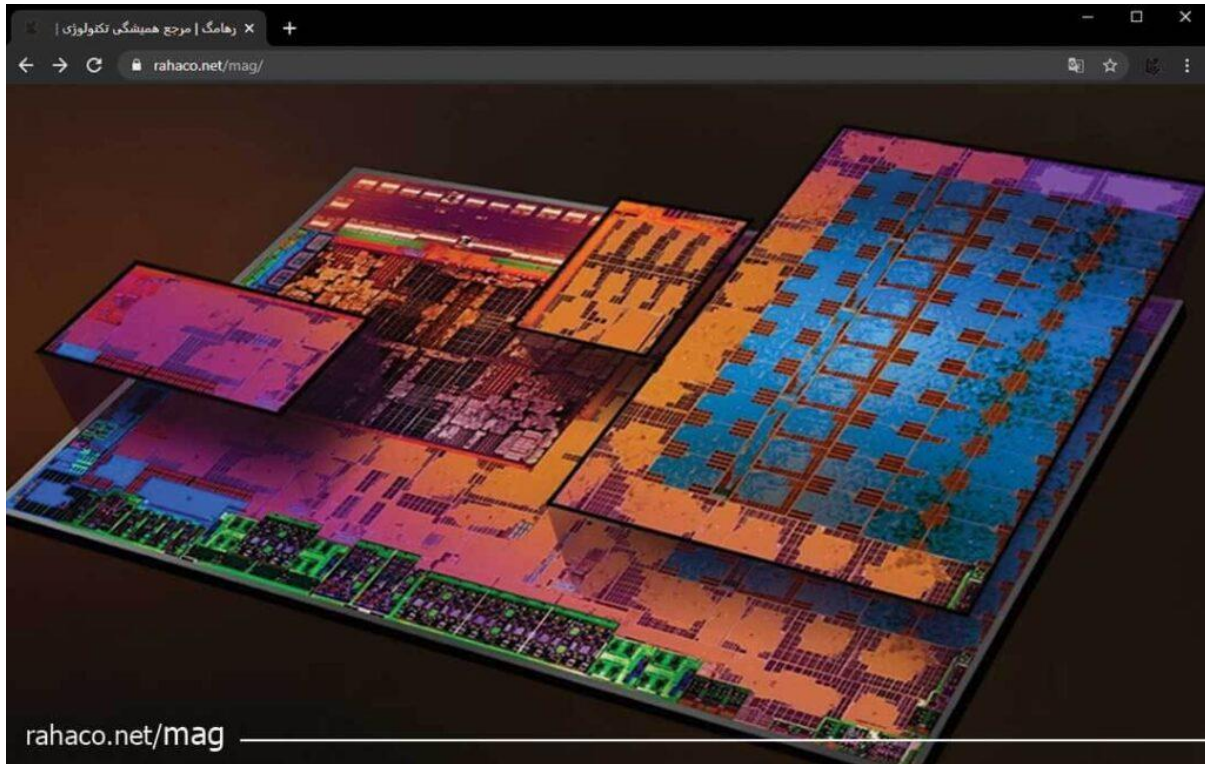
قابلیت های دیگر پردازنده را برای شما ذکر کرده ایم.





Brand	AMD
CPU Model	AMD Ryzen V
Processor Count	۸
Processor Socket	Socket AMF
Processor Speed	GHz ۴.۱

در این میان پردازنده های سه یا چهار هسته ای به نسبت قیمتی که دارند. همانند **cpu intel pentium j45** پرفورمیس خوبی را ارائه می دهند. در صورتی که به دنبال ارتقا و خرید مجدد کارت گرافیک نیستید. حتما در بین انواع CPU جهت خرید سی پی یو های شرکت AMD را مد نظر و اولویت خود قرار دهید. هم اکنون پردازنده گرافیکی مجتمع **AMD ryzen vega 11** یکی از بهترین انتخاب هایی است که می توانید داشته باشید.



برای خرید کارت گرافیک های جداگانه نیز از بین سی پی یو های شرکت اینتل، یک سی پی یو خریده و از کارت گرافیک NVIDIA استفاده کنید.

• عدم سازگاری

عدم سازگاری پردازنده های Intel و AMD اغلب کاربران را با مشکل مواجه کرده است. و با اینکه انواع خنک کننده و سوکت های متنوع شرکت AMD همچنان در بازار موجود است. اما کفه ترازو به سمت CPU های شرکت اینتل سنگینی می کند. زیرا مادربردهای سوکت های اینتل با پشتیبانی و دسترسی بیشتری همراه هستند. در نهایت در صورت مد نظر قرار دادن فاکتور قیمت پردازنده گرافیکی مجتمع، واحد پردازش مرکزی خود را از شرکت AMD خریداری کنید.

در غیر این صورت اگر به دنبال سی پی یو با پرفورمنسی بالا و قابلیت پشتیبانی قطعات هستید از شرکت

• نوع سوکت



قسمتی از پردازنده که سی پی یو، درون آن قرار می گیرد سوکت نام دارد. مادربرد و پردازنده به همراه سوکت ها با یک دیگر ارتباط برقرار می کنند.

لازم است بدانید احتمال اینکه مادربرد از پردازنده ای پشتیبانی نکند بسیار زیاد است. به همین خاطر انواع CPU را بر اساس سوکت های آن دسته بندی کرده ایم. و راهنمای خرید انواع سی پی یو را به شما معرفی می کنیم.



rahaco.net/mag

با توجه به عکس زیر هرکدام از اعداد داخل پرانتز مربوط به یک سوکت، و نوعی از انواع CPU به شمار می روند. البته سی پی یو Intel 5 مربوط به لب تاپ است. در این حالت افراد اقتصادی که در آینده ارتقا رایانه آن ها تنها مربوط به رم و هارد است.

در بین انواع سی پی یو شرکت اینتل، پیشنهاد ما به آن ها Core i4(1150) که انتخابی بسیار مقرون به صرفه است، می باشد در این میان چنانچه به دنبال خریدی مقرون به صرفه و یک ارتقای متوسط در رایانه خود هستید. سوکت های 1155 به علت بروز بودن از نظر مادر برد گزینه مطلوبی به شمار می رود.

در واقع جهت خرید مناسب، سی پی یو سه هسته ای Core i3 یا پنج هسته ای Core i5 گزینه ی مناسبی به شمار می رود. در صورت انتخاب پایین تر CPU ریسک بزرگی کرده اید. گیمرها فقط سی پی یو های هفت هسته ای Core i7 یا پنج هسته ای Core i5 استفاده کنند. در این میان درست است سیستم های Pentium با پردازنده های سه هسته ای در بازار موجود است. و اجرای انواع بازی ها را پوشش می دهد. اما تنها 1 تا 2 سال آینده!



برنامه نویسان و تدوین کاران نیز بهتر است در بین انواع CPU پنج یا هفته هسته ای یک گزینه را انتخاب کنند. انتخاب پردازنده سه هسته ای ریسک زیادی به همراه دارد و به هیچ عنوان پیشنهاد نمی شود. حسابدارن می توانند روی پردازنده های سه هسته ای Core i3 - 1555 حساب باز کنند.

البته در حالی که حسابداری یک شرکت نسبتا بزرگ را به عهده دارید. سی پی یو پنج یا هفت هسته ای بخرید. با توجه به موارد بالا در حالی که از رایانه تنها برای وب گردی و اجرای نرم افزارها، استفاده می کنید. از سی پی یوهای Pentium خرید کنید.

سخن آخر

اگر می خواهید پردازنده رایانه خود را به روز کنید. باید به فکر انتخاب پردازنده ای باشید که نیاز و بودجه شما را برآورده کند. بنابراین با شناخت انواع CPU ، پردازنده مورد نظر خود را به درستی انتخاب می کنید.

همیشه گریه کردن سرآغاز بدترین روزها نیست، با طراوت ترین روزها بعد از گریستن ابرهاست که بوجود می آید.