

تفاوت سی پی یوهای اینتل و ای ام دی - دیجیاتو

واحد تبلیغات | شنبه، ۱۶ اسفند ۱۳۹۹

آیا قصد [خرید سی پی یو](#) دارید؟ آیا باید از سی پی یوهای اینتل یا ای ام دی استفاده کنید؟ رقابت ای ام دی در مقابل اینتل و [مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی](#) یکی از بزرگترین بحث ها برای علاقه مندان به رایانه های شخصی است و در سال 2021، این دو غول صنعت از رقابت بالاتری نسبت به یک دهه گذشته برخوردار هستند. موج اول پردازنده های AMD Ryzen با توجه به برچسب قیمت، 8 هسته و 16 رشته و برتری را ارائه می دهند. مورد دوم اوضاع را حتی بیشتر پیش می برد. Threadripper 2 Ryzen مجهز به 32 هسته و 64 رشته خیره کننده رول می شود.

در اواخر سال 2020، AMD نسل چهارم پردازنده های دسکتاپ مبتنی بر Ryzen از جمله پردازنده گران قیمت Ryzen 9 را ارائه داد. جدیدترین سری پردازنده های AMD برای رقابت در برابر Core i3، i5، i7 و i9 فعلی اینتل رقابت می کنند. برای نگاهی متمرکز به چگونگی تغییر Ryzen 9 برای AMD، این مقاله را بررسی کنید.

بیا بید ببینیم [مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی](#) به چه صورت است.

کدام یک بهترین پردازنده است: AMD Ryzen یا Intel؟

بسیاری از بررسی های چند صفحه ای را در اینترنت با انواع معیارها، سناریوهای پیچیده اورکلاکینگ و نظریه پردازای مبتنی بر فن آوری غیرقابل انکار در مورد اینکه کدام یک بهترین است، مشاهده خواهید کرد، اما ما رویکرد کمی متفاوت را در پیش می گیریم.

ما همه چیز را یک به یک می گیریم و آن ها را به بخش های گسسته تقسیم می کنیم. اگر یک صفحه گسترده بزرگ می خواهید که به [مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی](#) و تفاوت سرعت کلاک را بین پردازنده های CPU Intel و CPU AMD نشان دهد، اگر می خواهید اختلاف قیمت بین پردازنده های AMD Ryzen و Intel را پیدا کنید، اگر می خواهید مقایسه معیار به معیار داشته باشید، به ادامه مطالب بپردازید.

AMD Ryzen در یک نگاه



موج اول تراشه‌های رایج AMD Ryzen در سه خانواده تقسیم شده است: Ryzen 5، Ryzen 7، Ryzen 3 و هرچه عدد بالاتر باشد، مشخصات پردازنده بالاتر است. این روش اولیه سه طبقه همچنین مقایسه تراشه‌های AMD's Ryzen در مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی بسیار آسان می‌کند. Ryzen 3 یک جایگزین ابتدایی برای Intel i3 بود، Ryzen 5 یک نمونه اصلی برای Intel i5 بود و Ryzen 7 در مقابل عملکرد ارائه شده توسط Intel i7 قرار گرفت.

سپس، در سال 2018، AMD موج دوم پردازنده‌های Ryzen خود را معرفی کرد. با تکیه بر روند جدید تولید 12 نانومتری و معماری Zen +، این سری دوم پردازنده‌های Ryzen به چهار خانواده تقسیم شد. Ryzen 5، Ryzen 3، و Ryzen 7 همه برگشتند. این خانواده Ryzen تجسم یافته، سرعت کلاک را افزایش داده و مصرف برق را کاهش می‌دهند.

این بار نیز AMD با مجموعه ای از پردازنده‌های فوق العاده سطح بالا به نام Threadripper محدوده را پشت سر گذاشت.

جایی که محدوده اصلی Ryzen دارای 8 هسته و 16 رشته قابل توجه است، سری Threadripper از 12 هسته و 24 رشته شروع می‌شود و تا 32 هسته و 64 رشته شروع می‌شود.

هسته‌های پردازشی اضافی ارائه شده توسط Ryzen در مقایسه با پردازنده‌های Intel's Kaby و Coffee Lake به این معنی است که بعضی از کارها خیلی سریع‌تر اجرا می‌شوند. اگر رندر سه بعدی / رمزگذاری ویدئو را انجام دهید یا هر یک از بازی‌های مورد علاقه خود را در چندین هسته بهتر اجرا کنید پس ارزش پرداخت پول اضافی را دارد. هسته‌های اضافی همچنین می‌توانند به

جریان بازیهای ویدیویی در سرویسهایی مانند Twitch کمک کنند.

به روز رسانی CPU AMD

در اواخر سال 2019، AMD نمونه کارهای Ryzen خود را به روز کرد. با این حال، آنها فقط Ryzen 3، 5 و 7 را ارتقا ندادند. آنها همچنین گزینه جدیدی را به Ryzen 9 معرفی کردند. اگر در شش ماه اخیر یا بیشتر در مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی شاهد هیاهوی بیشتری در AMD بوده اید، احتمالاً دلیل این امر سری Ryzen 9 است.

سی پی یوهای ای ام دی

- Ryzen 3 : شروع از 175 دلار
- Ryzen 5 : شروع از 240 دلار
- Ryzen 7 : شروع از 440 دلار
- Ryzen 9 : شروع از 670 دلار
- Ryzen Threadripper : شروع از 3270 دلار

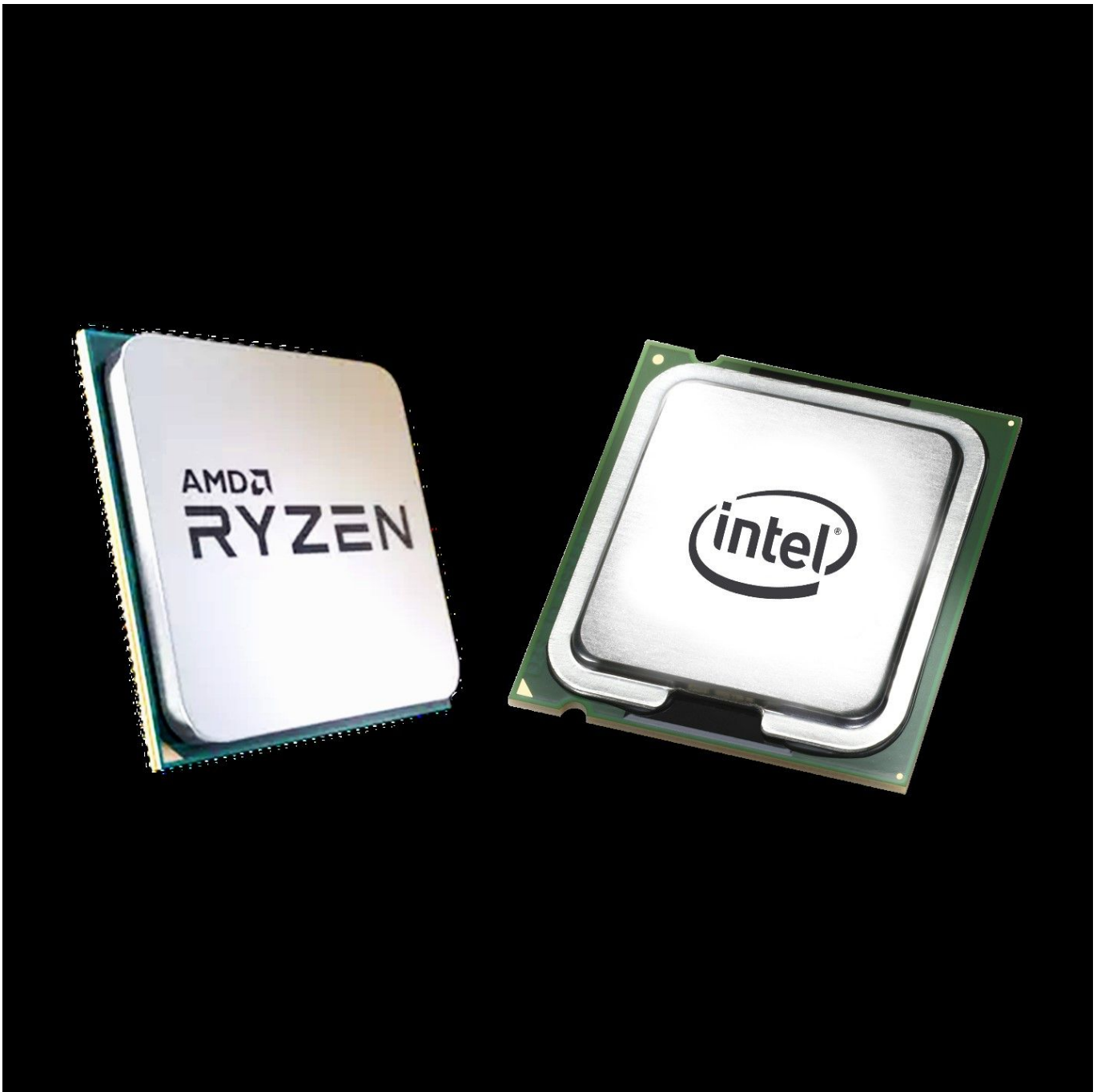
CPU Intel در یک نگاه

به طور کلی، پردازنده‌های Intel Core i7 عملکرد بهتری نسبت به پردازنده‌های Intel Core i5 دارند که به نوبه خود بهتر از پردازنده‌های Core i3 هستند. Core i7 نه هسته دارد و Core i3 دارای سه هسته است. اعداد بیشتر از اینکه یک مشخصات خاص بر اساس شمارش هسته یا سرعت کلاک یا هر چیز فنی از این قبیل باشد، یک روش دلخواه برای تشخیص قدرت پردازشی نسبی آنها است.

همچنین Intel Core i9 برای بررسی وجود دارد. سری Core i9 که در سال 2017 معرفی شده است، یک سری پردازنده فوق العاده بالا است که دارای موضوع فوق العاده بالا و تعداد هسته است. پردازنده Core i9-7980X پیشرفته دارای 18 هسته (با فرکانس 2.6 گیگاهرتز) است و می‌تواند همزمان 32 رشته را اداره کند در حالی که ارزان ترین گزینه - i9-7900X دارای 10 هسته (قادر به ارائه 20 رشته) و یک پایه است سرعت ساعت 3.3 گیگاهرتز است.

هنگام مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی این را در نظر داشته باشید که متأسفانه، هرچقدر که این اعداد جذاب به نظر می‌رسند، اکثر نرم افزارهای مدرن واقعاً آماده استفاده از این قابلیت‌ها نیستند - خصوصاً در فضای بازی. آنها همچنین در مقایسه با بقیه ترکیب بسیار گرانی هستند. این سی پی یوها در مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی از بسیاری جهات، بیشتر از پردازنده‌های Ryzen 9 با پردازنده‌های AMD Ryzen Threadripper شباهت دارند.

پردازنده های اینتل



اگر می‌خواهید رایانه دسک‌تاپ بعدی خود را حول آخرین پردازنده‌های مرکزی (نسل دهم) اینتل بسازید، آنچه در انتظار است این است:

- Intel Core i3 با شروع قیمت از 217 دلار
- Intel Core i5 با شروع قیمت از 365 دلار
- Intel Core i7 با شروع قیمت از 586 دلار
- Intel Core i9 : شروع قیمت از 895 دلار

برنده مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی چه کسی است؟

AMD به طور کلی در مقایسه سی پی یوهای اینتل و ای ام دی پیروز می‌شود، اما یک پردازنده اینتل بسته به نیاز شما همچنان می‌تواند گزینه بهتری باشد. با توجه به نیازتان و پس از انتخاب شما می‌توانید در [فروشگاه اینترنتی بانی نو](#) گزینه نهایی خود را انتخاب کرده و بخرید.

[دیجیاتو](#)