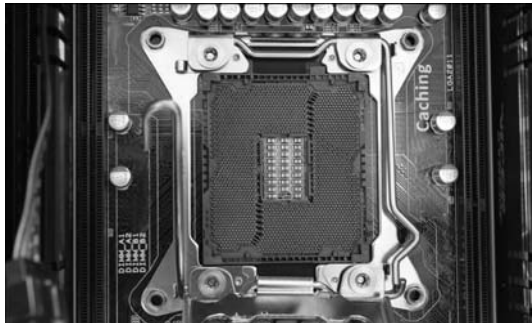


نخستین کامپیوتر زندگی‌تان را بسازید

بخش اول: انتخاب قطعات

حافظه بیشتر می‌تواند کارایی برنامه‌هایی را که داده‌های زیادی را در حافظه قرار می‌دهند افزایش بدهد. برای ذخیره ما توصیه نمی‌کنیم که ویندوز را روی یک دیسک سخت نصب کنید، یک SSD با گنجایش کافی برای نصب سیستم عامل عالی است.

برای ساخت یک سیستم عالی به دوست خوب مان اینترنت نیز سر بزیند و در مورد قطعاتی که می‌تواند کامپیوتر نهایی را کارآمدتر کنند تحقیق کنید.



بهترین مادربرد دنیا را اگر انتخاب کنید، اما سوکت آن با پردازنده‌ای که خریده‌اید سازگار نباشد، این مادربرد برای‌تان ارزشی نخواهد داشت.

سازگاری کامل

در زمانی هستیم که اکثر قطعات پی‌سی تعویض‌پذیر هستند. به عنوان مثال، حدود ۱۰ سال است که کارت‌های گرافیک از شکاف‌های PCI Express x16 بهره می‌گیرند، در نتیجه، کارت گرافیکی که پنج سال سن دارد با مادربردی که در سال جاری ساخته شده است سازگار خواهد بود، به این شرط که مادربردتان دست کم یک شکاف PCI Express x16 داشته باشد. این حقیقت تا اندازه‌ای برای حافظه سیستم نیز صادق است. در حال حاضر DDR3 حکومت می‌کند، و با آن که DDR4 در راه است (برای سال جاری خوش‌بینانه است، اما برای سال آینده عملاً ممکن است)، فکر نمی‌کنیم مادربوردها امکان استفاده مخلوط از آنها را بدهند. راستی، اگر بخواهید منتظر بمانید تا گونه جدید قطعات به بازار بیاید و بعد کامپیوترتان را بسازید هیچ‌گاه کامپیوتر نخواهید ساخت. بقیه مقاله را

در نسخه چاپی بخوانید.

کمی تردید قابل فهم است. بالاخره، ساخت یک سیستم جدید کاری است که به چند صد هزار تومان پول نیاز دارد. دوست ندارید که یک اشتباه پرهزینه انجام بدهید، ما هم دوست نداریم! از این روی، ما یک ساخت بی‌دردسر را برای شما برنامه‌ریزی کرده‌ایم.

در سه بخش مختلف این مقاله، روش انتخاب قطعات درست، وصل کردن آنها، و آزمایش سیستم ساخته‌شده را توضیح خواهیم داد. در انتهای ماجراجویی ما، باید بتوانید یک سیستم بسازید که رشک دیگران را برانگیزاند.

از کجا شروع کنیم؟ ابتدا باید مشخص کنید که با سیستمی که می‌خواهید بسازید چه کارهایی می‌خواهید انجام بدهید. با مشخص کردن این موضوع، بهتر می‌توانید تصمیم بگیرید که کدام قطعات مهم‌تر از بقیه هستند. به عنوان مثال، فرض کنید که می‌خواهید یک سیستم برای بازی بسازید. می‌توانید به جای یک پردازنده بیش از یک هزار دلاری Intel Extreme Edition یک پردازنده ۲۵۰ دلاری Ivy Bridge را به کار بگیرید. چون در بهترین حالت، پردازنده اول می‌تواند چند قاب در ثانیه را در افزایش‌های^۱ از پردازنده دوم جلو بزند، اما با ۷۵۰ دلار اضافی می‌توانید یک کارت گرافیک رده-بالا – یا حتی دو کارت گرافیک رده-بالا – بخرید که کارآمدی اجرای بازی‌ها را بسیار بیشتر می‌کند. برای ساخت یک سیستم عالی هنگامی که نمی‌توانید بهترین قطعه بازار را بخرید، دانستن این که کجا پول‌تان را خرج کنید بسیار مهم است.

به اجمال، اختصاص پول بیشتر بابت پردازنده زمانی فکر خوبی است که از کامپیوترتان بخواهید عمدتاً برای تدوین ویدئو و صدا بهره بگیرید. اگر وقت فراوانی را صرف تدوین ویدئو می‌کنید، یک پردازنده پرقدرت می‌تواند کارهای سنگین ویدئویی را به راحتی انجام بدهد و ساعت‌ها در وقت شما صرفه‌جویی کند. استفاده از برنامه ویرایش تصویر و به کار بستن فیلتر پشت فیلتر، یا اجرای همزمان چندین برنامه به مقادیر فراوانی RAM نیاز دارد.

¹ benchmark