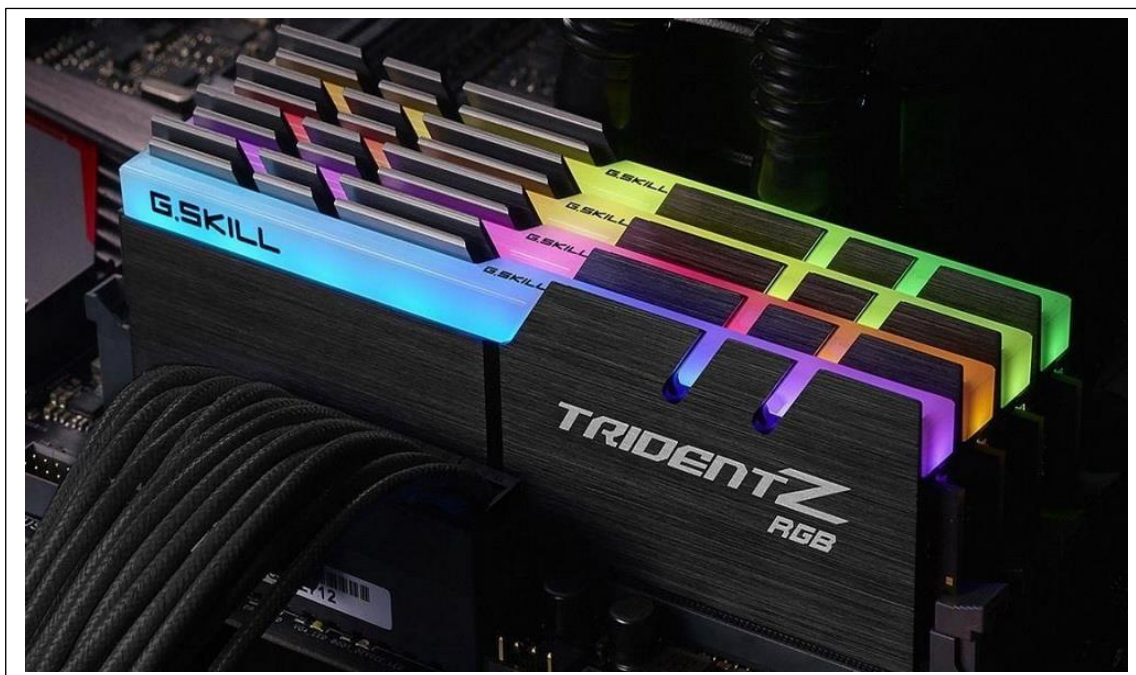


حافظه رم چیست؟

رم گونه ای از حافظه برای ذخیره سازی داده است که اجازه می دهد فایل ها در مدت زمانی کوتاه نوشته و خوانده شوند بدون اینکه در این خواندن و نوشتن تاخیر زمانی اهمیت داشته باشد. حافظه رم به دلیل سرعت بالای آن در خواندن و نوشتن از سایر حافظه ها از جمله دیسک متفاوت است.



رم به سیستم شما اجازه می دهد با سرعت بالا به داده های مورد نیاز دسترسی داشته باشد و در نتیجه رم تاثیر بالایی بر سرعت سیستم شما دارد. نکته آنکه رم یک ذخیره موقتی است که پس از هر بار راه اندازی مجدد سیستم عامل تمامی داده های ذخیره شده روی رم را پاک می کند. این امر از رم یک حافظه موقت عالی برای ذخیره سازی داده ها می سازد که برای برنامه هایی که نیاز به دسترسی سریع و مداوم به داده ها دارند به کار گرفته می شود. برای مثال اگر از یک واژه پردازش برای نوشتن یک متن استفاده کنید در حالی که مشغول ویرایش هستید

اطلاعات و داده های آن روی رم ذخیره می شود تا در حین ویرایش بتواند به شکل زنده همه تغییرات اعمال شده را در آن واحد ببینید.

اساسا دو گونه رم وجود دارد: استاتیک یا ثابت و داینامیک یا متغیر

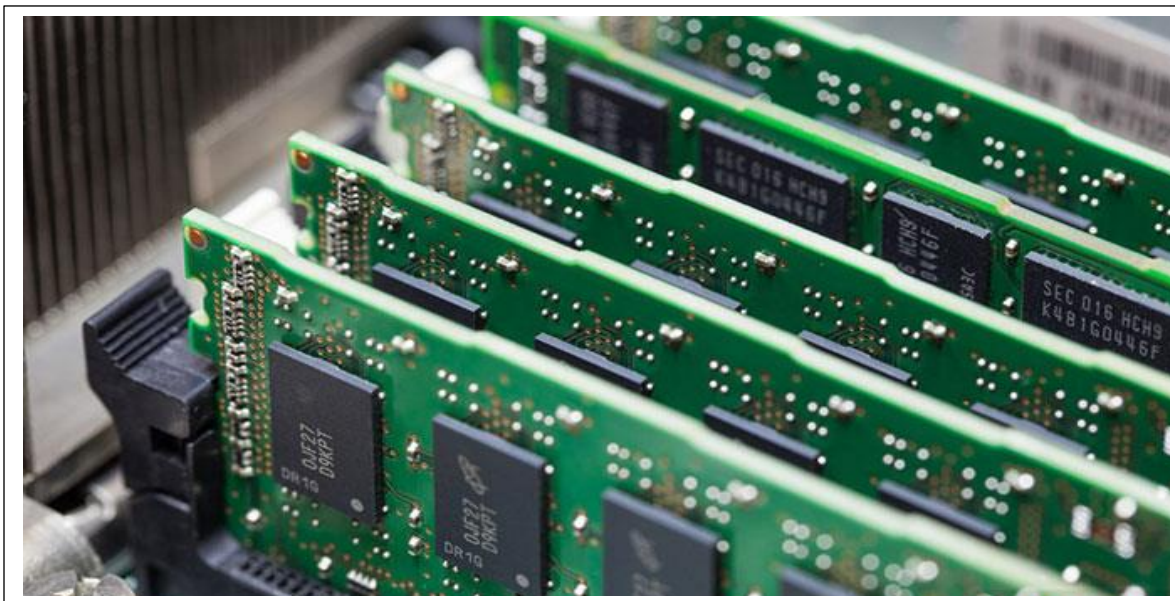
رم داینامیک زمان دسترسی حدود 60 نانو ثانیه (یک میلیاردم ثانیه) را مقدور می سازد درحالی که رم استاتیک زمان دسترسی 10 نانو ثانیه دارد. با وجود این رم های داینامیک به دلیل هزینه کمتر آن بیشتر مورد اقبال و استفاده است.

بهترین کاربران کسانی هستند که می دانند چگونه بیشترین بهره را از رم سیستم خود ببرند. یک راه استفاده بهینه از رم بهره گیری از قابلیت ردی بوست است ابزاری که از ویندوز وستا در دل این سیستم عامل تعبیه شده و می تواند از یک فلش مموری به عنوان یک رم اضافی برای سیستم استفاده کند. البته این ابزار به اندازه خرید یه رم اضافه برای سیستم کاربردی نیست اما یک راه کار ساده و اساسی و در اغلب موارد پاسخگو و کم هزینه برای افزایش سرعت سیستم است.

سیستم شما به چه اندازه رم نیاز دارد؟

امروزه برای آنکه یک سیستم خانگی چابک و سریع داشته باشید که پس از پردازش نرم افزار های مدرن باید رم سیستم را ارتقا دهید. ذکر چند نکته اساسی برای ارتقای رم سیستم ضروری است. اکنون با استانداردهای 2015 رم مورد نیاز سیستم برابر 4 گیگابایت است یعنی به میزان که سیستم از اغلب کار های پردازشی مورد نیاز کاربر بر آید. اما آنچه به عنوان یک حاشیه امنیت می توان ذکر کرد داشتن 8 گیگابایت رم به همراه سیستم عامل 64 بیتی است به ویژه اگر کارت گرافیک کامپیوتر از حافظه رم درونی برخوردار نباشد. این میزان رم خیال شما را از بابت اجرای نرم افزارهای معمول گرافیکی و پردازشی و همچنین اغلب بازی

های موجود در بازار راحت می کند. اما اگر به شکل تخصصی و ویژه در حوزه نرم افزارهای گرافیکی و بازی های مدرن مشغول هستید قطعا میزان رم 16 گیگابایت نیاز دارید. بیش از این میزان رم هیچ عنوان برای سیستم های خانگی و شرکتی نیاز نیست مگر آنکه هدف خاصی از کار با سیستم مقصود شما باشد.



علائم خرابی رم کامپیوتر چه می شود؟

کاهش چشمگیر بازدهی و عملکرد سیستم: از روشن و ملموس ترین علایم مشکل کامپیوتر می توان با کاهش بازدهی و سرعت عملکرد سیستم اشاره داشت. در این وضعیت کاربر پس از شروع به کار با سیستم متوجه کند شدن آن در هنگام انجام اجرای دستورات و برنامه ها می شود. این ایراد بیشتر در نرم افزارهای گرافیکی مثل فتوشاپ بازی های کامپیوتری و همین طور برخی از مرورگرها دیده می خرابی رم در این حالت به مرور زمان منجر به هنگ و قفل کردن سیستم در حین انجام کار میشود. شود.

شناسایی گرافیک کامپیوتر: یکی دیگر از خرابی های رم عدم شناسایی کارت گرافیک سیستم می باشد. این ایراد با شنیده شدن صدای بوق ممتد به جای تک بوق در هنگام اجرا و روشن شدن کامپیوتر بروز می دهد.

مشاهده خرابی در فایل های داده: اگر در هنگام استفاده از فایل های اجرایی در کامپیوتر متوجه خرابی و عدم بارگذاری آنها شدید سریعاً وضعیت رم کامپیوتر را بررسی کنید. در واقع خرابی فایل های داده از جمله نشانه های مشکل رم کامپیوتر است و اگر به مرور فایل های بیشتری دچار ایراد و خرابی شوند در آن صورت به احتمال زیاد مشکل رم کامپیوتر در حال شدید تر شدن است.

اشتباه در نمایش مشخصات رم: مشخصات رم یکی از مهمترین نکاتی است که باید در هنگام خرید کامپیوتر به آن توجه کرد. با دسترسی به بخش کنترل پنل سیستم هر کاربر می تواند اطلاعات دقیق مربوط به رم کامپیوتر را مشاهده کند. یکی از علایم خرابی رم عدم تطابق عدد مشاهده شده با اصل رم و حافظه تصادفی سیستم های کامپیوتری می باشد.

مشاهده صفحه نمایش به رنگ آبی: یکی از عوامل نشان دهنده ایجاد مشکل رم را می توان مشاهده صفحه آبی با روشن شدن سیستم عدم و اکنش های دیگر در آن دانست.

روشن و خاموش شدن مکرر کامپیوتر: اگر در هنگام کار با سیستم با مشکل مداوم روشن و خاموش شدن آن مواجه هستید وضعیت رم را بررسی کنید. در بیشتر مواقع ایراد را می توان از علایم خرابی رم دانست.

تکمیل شدن ظرفیت رم کامپیوتر: پر شدن ظرفیت رم کامپیوتر که به مرور زمان با هنگ شدن و پایین آمدن سرعت عملکرد سیستم همراه بوده را نیز می تواند از علایم خرابی رم شمرد. با غیر فعال کردن برنامه های غیر ضروری با حجم بالا از طریق تسک منیجر تا حدودی مانع بروز ایراد در رم کامپیوتر شوید.