

random access memory

RAM چیست؟ جز حافظه‌های اصلی کامپیوتر است / دسترسی به اطلاعات به طور تصادفی است / هر خواندی و

هم نوشتنی است / با قطع جریان برق اطلاعات از روی آن پاک می‌شود

حافظه با سرعت و با دسترسی تصادفی است به توانایی نگهداری و استعمال اطلاعات با سرعت بالا را دارد - رم

اطلاعات روی سیستم را به صورت موقت ذخیره می‌کند و بی اثر تعاونی‌های رم یا هاردها این است به دسترسی به

اطلاعات در رم بسیار سریع است اما در هاردها به ندرت صورت می‌گیرد - رم اطلاعات را به صورت موقت ذخیره می‌کند

پایدار است و با خاموش شدن سیستم اطلاعات رم هم پاک می‌شود پس حافظه رم نوسانات است - برای رفع

این مشکل به رم با حافظه موقت است پس نیاز به هاردها داریم تا اطلاعات را به صورت دائم روی آن‌ها ذخیره

کنیم البته ذخیره اطلاعات باید خیلی ارزان و سریع شود سیستم انجام دهد - در واقع رم بین CPU به طارش را

با سرعت بالا انجام می‌دهد و هاردها به سرعتش پایین است تعادل برقرار کند - آخر این حجم رم موجب می‌شود

CPU کمتر از حافظه خارجی و دستگاه‌های ذخیره‌سازی اطلاعات را بتواند همین سبب می‌شود سرعت و عملکرد

سیستم بالا برود - برای کاهش توان حرارتی بارم در نزدیکی معادن معنی به CPU قرار می‌گیرد -