

RAM چیست؟ RAM حافظه دسترسی تصادفی Random Access memory به معنی «حافظه با دسترسی تصادفی»

است. به زبان ساده، رم ها محلی برای ذخیره داده پس از آن که کامپیوتر آن ها را پردازش کند.

رم حافظه اصلی کامپیوتر است و سرعت خواندن و نوشتن در آن ها بسیار سریع تر از حافظه ها هارد دیسک (HDD) یا حافظه SSD است.

RAM یک نوع حافظه موقت است به این معنی که فقط تا زمانی که کامپیوتر به جریان برق متصل باشد داده ها را حفظ می کند و به محض این که کامپیوتر خاموش شود، همه اطلاعات رم پاک خواهد شد. معیار اندازه گیری حجم حافظه رم، لیگابایت است.

رم که سرعت افزار کامپیوتری است و از تعداد زیادی حلقه و ترانزیستور تشکیل شده است. این قطعات الکترونیکی می توانند بار الکتریکی مربوط به داده ها را در خود ذخیره کنند.

این بار الکتریکی موجود در رم باید دائماً تجدید شود، در غیر این صورت خازن ها به سرعت شارژ خود را از دست می دهند و داده های رم از بین می روند.

این واقعیت که در صورت شارژ نشدن بار الکتریکی RAM (خاصیت پخش کامپیوتر) داده

ها به سرعت از بین می روند باعث شده تا هاردهای سخت و SSD به وجود آیند.