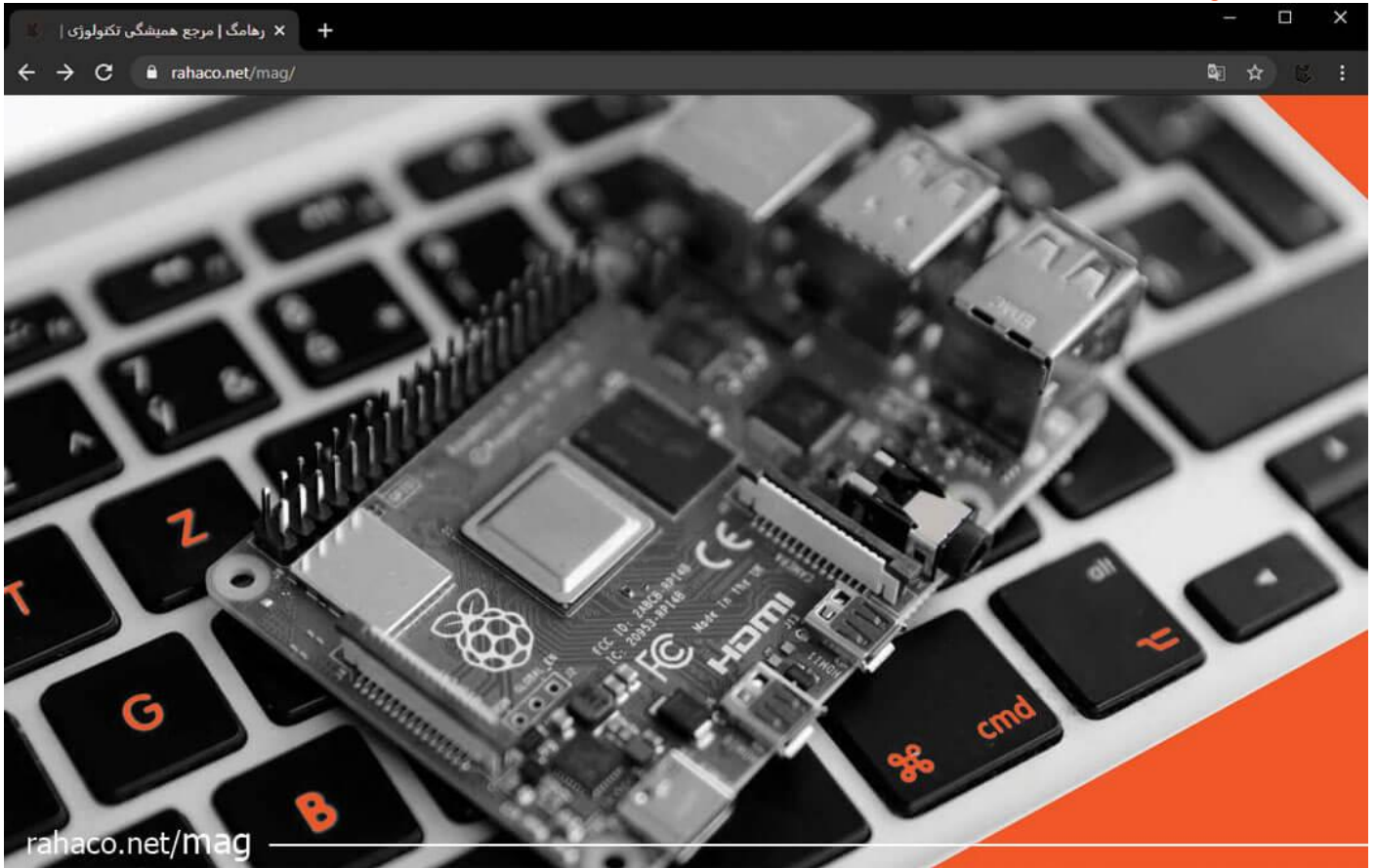




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

گذری در دنیای قطعات مینی کامپیوتر

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



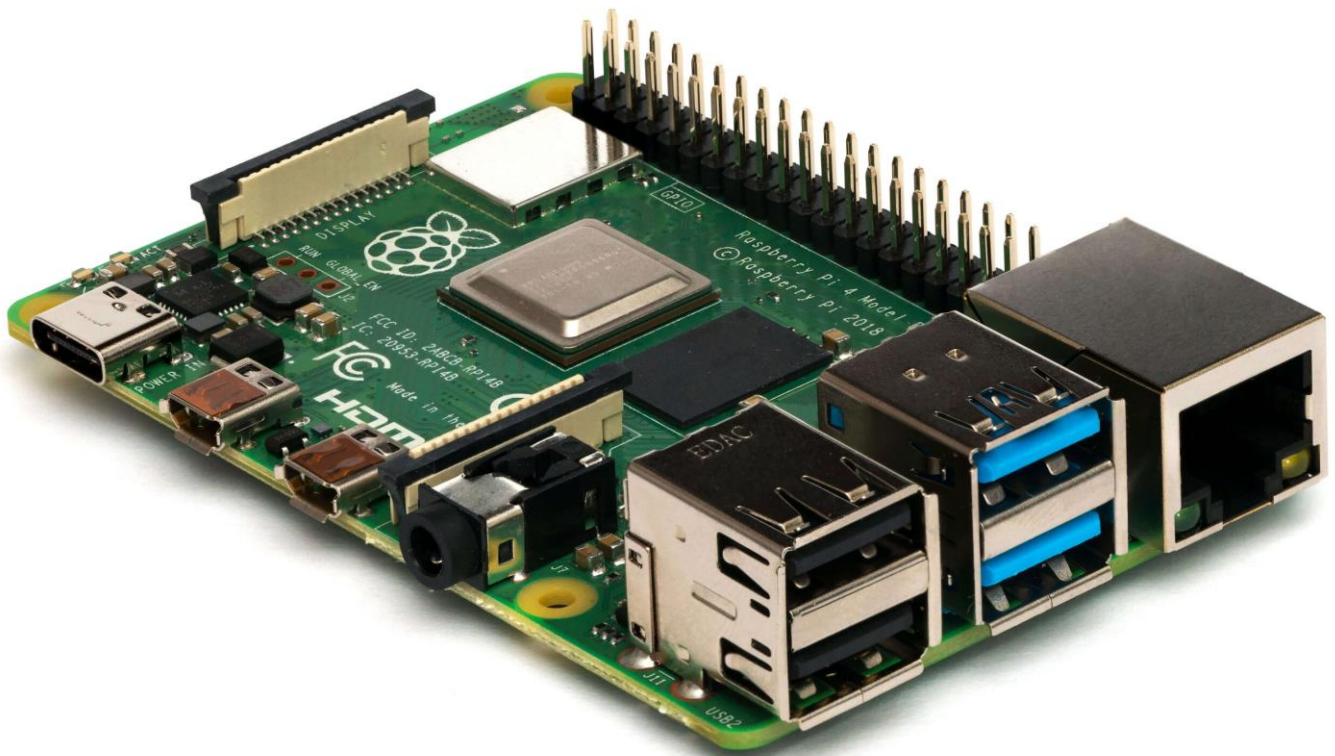
فهرست مطالب

- ۳ نگاهی کوتاه به مینی کامپیوتر
- ۴ آشنایی با قطعات مینی کامپیوتر
- ۶ نتیجه گیری

تولید کنندگان مینی کامپیوتر برای کوچک تر کردن آن مجبور به حذف یا تغییر شکل برخی از سخت افزارهای یک رایانه‌ی معمولی هستند.
در ادامه به بررسی بیشتر این موارد می‌پردازیم.

نگاهی کوتاه به مینی کامپیوتر

مینی کامپیوترها مزیت‌های بسیاری نسبت به کامپیوترهای معمولی دارند:
اولین مورد مصرف پایین برق است و به دلیل حذف برخی قطعات مکانیکی مانند فن تقریباً دو برابر طول عمر بیشتر نسبت به کیس‌های قدیمی دارند.
که حذف فن باعث شده است تا افراد در محیطی آرام و بدون صدا فعالیت کنند.
این دستگاه‌ها با ابعاد کوچک و جمع و جور قابل حمل به هر مکانی هستند.
و کل سخت افزارهای موجود در مینی کامپیوترها را یک کمپانی می‌سازد که به همین علت نیاز به ساخت درایورهای مختلف ندارید.
در نهایت هم، مینی کامپیوترها قیمت نسبتاً پایین در مقابل کامپیوترهای قدیمی دارند.





آشنایی با قطعات مینی کامپیوتر

۱. CPU یا پردازنده

اولین قطعه‌ای که درموردش می‌خواهیم صحبت کنیم سی پی یو یا پردازنده هست. برای این که این قطعه درون مینی کامپیوتر جا شود خنک کننده آن را حذف کردند. و به دلیل حذف برخی قطعات مکانیکی دستگاه به راحتی قادر است ۲۴ ساعته کار کند. حذف این قطعه به این معنا نیست که پردازنده حرارت زیادی تولید می‌کند و موجب آسیب رساندن به دستگاه می‌شود.

مینی کامپیوترها چون حجم کوچکی نسبت به کیس‌ها دارند کم مصرف تر و کم حرارت تر هستند. پردازنده در مینی کامپیوتر به صورت آنبرد است که قابلیت تعویض و تغییر CPU را از مینی کامپیوترها می‌گیرد.

۲. رم یا حافظه اصلی

رم مینی کامپیوتر از نوع لپ تاپی است به این علت که سایز کوچکی داشته باشد و لام است بدانید که با کامپیوترهای معمولی تفاوتی ندارند. این قابلیت را دارد که میزان رم دستگاهتان را به دلخواه انتخاب کنید.

۳. هارد دیسک

یکی از قطعات مینی کامپیوتر هارد دیسک است. جایی که اطلاعات درون آن ذخیره میشود و برنامه‌ها توسط این قطعه بالا می‌آیند. که این قطعه هم مانند رم از نوع لپ تاپی هست و به دلیل کوچک‌تر شدن و استفاده از تکنولوژی جدید نسبت به مدل های قدیمی خود کمی گران‌تر شده است. و طبیعی است که بهترین گزینه استفاده از SSD است.

شاید به این موضوع فکر کنید که چرا اس اس دی بهترین گزینه برای انتخاب است؟

زیرا SSD نسبت به هارد دیسک سرعت و عمر مفید بالاتری دارد.

انتخاب با شماست، HDD و یا SSD کدام یک را به عنوان قطعات مینی کامپیوتر خود انتخاب می‌کنید؟؟

۴. مادربرد

مادربرد قطعه بعدی در تین کلاینت ها است که به دلیل کوچک شدن برخی از پورت‌های خود را از دست داده است.

اما نگران نباشید هم‌چنان دارای انواع مختلفی از پورت‌ها همانند VGA ، : ، HDMI ، LAN و تعدادی پورت usb هست.



۵. پاور مینی کامپیوتر

مورد پنجم پاور مینی کامپیوتر است.

که یک آداپتور خارجی است.

همانطور که میدانید یکی از قطعات کامپیوتر که بسیار در معرض خرابی است، پاور آن هاست.

در مینی کامپیوترها چون پاور خارجی است در صورت بروز هرگونه مشکلی به راحتی قابل تعویض است.

استفاده از این پاورها به شدت مصرف برق را پایین آورده است که بسیار به صرفه نیز می باشد و این پاورها از نوع

لپ تاپی هستند.

۶. کارت گرافیک

قطعه ای دیگر از قطعات مینی کامپیوتر کارت گرافیک است که در پردازنده قرار دارد و حافظه جدایی ندارد و

حافظه مورد نظر خود را از رم می گیرد.

در برخی موارد خاص این حافظه به صورت مجزا هم وجود دارد و می توانید آن را تهیه کنید.

۷. قاب یا فریم

بدنه تین کلاینت ها یا از آلومینیم و یا از پلاستیک فشرده ساخته می شوند.

اما معمولا بدنه ی تین کلاینت ها را از آلومینیوم می سازند.

زیرا این مورد نقش مهمی در خنک نگه داشتن قطعات مینی کامپیوتر خواهد داشت.

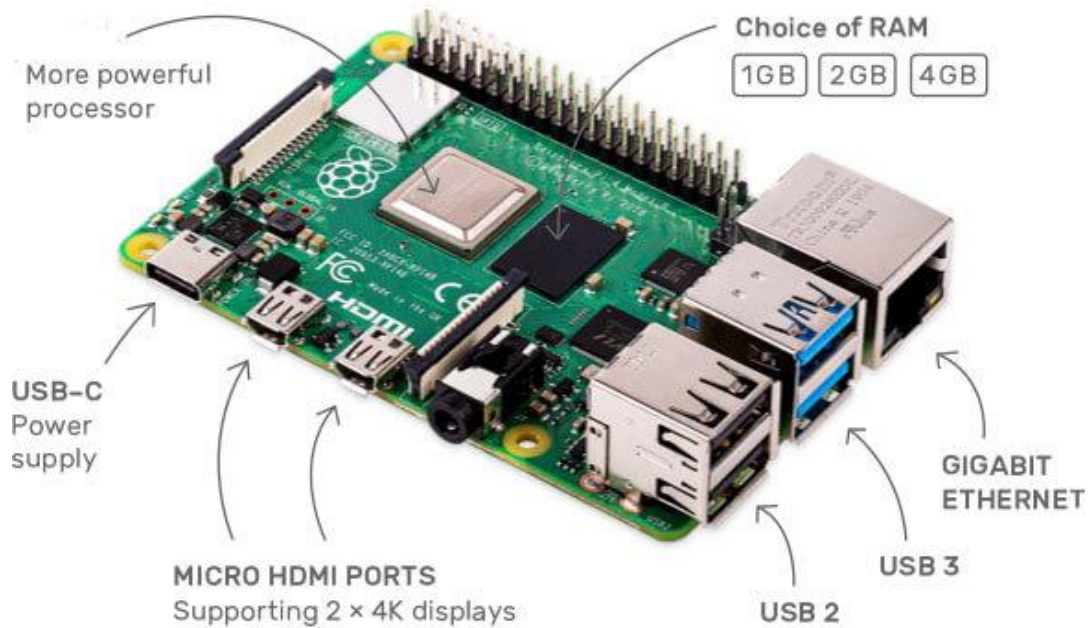
بدنه آلومینیومی تین کلاینت ها حرارت درون دستگاه را به بیرون منتقل می کند در نتیجه در بهبود سرعت دستگاه

نیز موثر خواهد بود.

۸. قطعات جانبی مینی کامپیوتر

دانگل وای فای و هدفون از دیگر قطعات جانبی مینی کامپیوترها هستند که می توانید جداگانه خریداری و به آن

متصل نمایید.



نتیجه گیری

با کوچک شدن قطعات مینی کامپیوترها و روانه شدن آن ها به بازار دیگر کاربران با بسیاری از مشکلات کامپیوترهای قدیمی خداحافظی نمودند.
 با مینی کامپیوتر خرید مطمئن و متناسب با نیازتان داشته باشید.
 و علاوه بر خریدی با قیمت مناسب دستگاهی کم حجم و قابل اطمینان خواهید داشت که قادر هستید با خیال راحت در هر مکانی از آن استفاده نمایید.

لازمه ی رسیدن به بهترین جایگاه ممکن استفاده کردن از ابزارها است.