



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

# مینی پی سی چیست؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## فهرست

- 3 مینی پی سی؟ .....
- 3 چرا استفاده از مینی پی سی؟ .....
- 5 مزایای مینی پی سی ها: .....
- 5 مینی پی سی برای تدوین محتوا و پردازش های سنگین گرافیکی .....
- 6 انجام بازی کامپیوتری مینی پی سی .....
- 6 مصارف شخصی مینی پی سی .....
- 6 مصارف اداری مینی پی سی .....
- 7 مصارف سازمانی مینی پی سی .....
- 7 جمع بندی .....



## مینی پی سی؟

در این مقاله سعی شده است به رایانه های کوچک یا **مینی کامپیوتر** ها و مزایایی که نسبت به کیس های معمولی دارند بپردازیم.

اکثر ما در محیط کار یا هر کجای دیگر با کامپیوتر ها سرو کار داریم.

در سال های اخیر کسانی که برای شرکت یا کارخانه و یا کافی نت خود می بایستی از کیس های رایانه (سرور) استفاده کنند.

شاید با مشکلاتی نظیر کمبود جا مواجه شده اند.

در صورتی که باید برای تعمیر به جایی دیگر منتقل می شد کار را دشوار می کرد. یکی دیگر از مشکلاتی که کامپیوتر ها دارند مصرف زیاد انرژی است.

با پیشرفت تکنولوژی، کسانی که در این عرصه پژوهش می کردند. کم کم راهکار هایی را ارائه دادند تا بتوانند این مشکلات را حل کنند. از جمله این بود که واحد پردازش مرکزی CPU هایی را طراحی کردند. که این پردازشگرها مقدار زیادی در مصرف انرژی صرفه جویی می کنند. و همینطور عملکرد مینی کامپیوتر را بالا می برند.

بلاخره کامپیوتر هایی به بازار عرضه شد.

که میتوان گفت سخت افزار یک کامپیوتر کامل را در اختیار دارند.

کیس کوچک به اندازه یک هارد اکسترنال را دارا هستند.

این کیس ها به اصطلاح (Mini Computer) نامیده می شوند.

البته در بعضی کشور ها به آن نت تاپ هم گفته می شود.

نمونه اش را در زیر مشاهده می کنید.

## چرا استفاده از مینی پی سی؟

مینی پی سی (Mini PC) یا کامپیوتر کوچک ترکیبی از قدرت و کارایی مناسب و هماهنگی قطعات است. که راندمان بسیار بالایی را به سبب هماهنگی قطعات به کار گرفته شده توسط کمپانی سازنده برای کاربر فراهم می کند.

مینی پی سی ها در کنار مصرف برق پایین و ابعاد بسیار کوچک علاوه بر حذف کیس فضای کاری بیشتری را در اختیار کاربر قرار می دهد.

همینطور با کاهش هزینه های مصرف برق، تعمیر و نگهداری راحت تری نسبت به کامپیوتر های شخصی و ال



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

این وان ها دارند.

گفتنی است نصب و راه اندازی این محصول و جایگذاری رم و هارد کمتر از ۵ دقیقه زمان می گیرد. همچنین قابلیت هایی نظیر به کارگیری حافظه های پر سرعت نظیر SSD و حافظه M2 ، وجود پورت های متعدد و پشتیبانی از چند مانیتور حاکی از حضور محصولی قدرتمند و کارا در دنیای تکنولوژی است.



با توجه به کاربرد های زیاد در بعضی مدل ها حتی میتوان این کامپیوتر های کوچک را به پشت مانیتور هم متصل کرد.



## مزایای مینی پی سی ها:

از جمله مزایای کامپیوتر کوچک این است که در محیط های کاری اگر برای پخش مولتی مدیا نیاز به رایانه باشد مینی کامپیوتر ها گزینه خوبی هستند.

همانطور که گفته شد در مصرف انرژی به شدت صرفه جویی میکنند. مینی پی سی حتی اگر ضعیف هم باشند به هر حال یک کامپیوتر هستند. می توانیم به عنوان یک کنسول ساده آن ها را به خدمت بگیریم. تمام قابلیت های یک کامپیوتر معمولی را دارا هستند. مثل پورت های، USB پورت Lan و بلوتوث و وای فای و خروجی Hdmi و هدفون.

این کامپیوتر های کوچک قدرتمند را می توانید در هر جایی به کار بگیرید. تا قدرت و سرعت را در پردازش برای شما به ارمغان بیاورد. مینی پی سی را می توان با توجه به مشخصات فنی هر مدل برای کاربردهای زیر به کار گرفت. در ادامه به بررسی برخی از قابلیت ها و کاربردهای مینی پی سی می پردازیم:



مینی پی سی برای تدوین محتوا و پردازش های سنگین گرافیکی

مینی پی سی را می توان به ابزاری قدرتمند برای تدوین محتوا در نظر گرفت. مینی پی سی ها قدرت و کارایی فوق العاده ای را هنگام کار بر روی تصاویر و یا ساخت انیمیشن برای شما فراهم می کنند.



مانند یک سیستم حرفه ای قدرتمند کیفیت تصویر ۴K را داراست. این کامپیوتر های کوچک با استفاده از قابلیت اتصال چند مانیتور به صورت همزمان دارد. این قابلیت شرایط بسیار خوبی را برای انجام کارهای حرفه ای و پردازش های سنگین گرافیکی فراهم کرده است.

#### انجام بازی کامپیوتری مینی پی سی

علاقمندان به بازی های کامپیوتری یا گیمر ها نیز می توانند از نسخه های مخصوص بازی این کامپیوتر کوچک بهره بگیرند. به طور مثال مینی پی سی های اینتل نسل ۶ در نسخه KYK مخصوص بازی اند. با بهره گیری از پردازنده Core i7 و پردازشگر گرافیکی Iris Pro Graphic و پورت های متعدد نظیر Thunderbolt 3.0 قدرتی مثال زدنی را برای عاشقان بازی های کامپیوتری به ارمغان می آورد. استفاده از پردازنده های مرکزی و گرافیکی قدرتمند را می توانید در نسل ۸ مینی پی سی های اینتل مشاهده کنید.

#### مصارف شخصی مینی پی سی

از رایج ترین کاربرد های مینی پی سی نسخه هایی با پردازنده Core i3 و Core i5 می باشند. از این سری از مینی پی سی ها می توان برای گشت و گذار در اینترنت، تماشای فیلم، پخش موسیقی و انجام کارهای شخصی بهره گرفت. در حقیقت مینی پی سی می تواند نقش یک سینمای خانگی قدرتمند را نیز بازی کند. فیلم مورد علاقه شما را با کیفیت ۴K به نمایش می گذارد. به این ترتیب که اکثر این ابزارها مجهز به درگاه های خروجی تصویر با کیفیت بالا مثل VGA و HDMI هستند. که هرکدام به نوعی می توانند بالاترین کیفیت تصویر ممکن را ارائه دهند.

#### مصارف اداری مینی پی سی

شرکت ها و محیط های اداری می توانند به تناسب نیاز خود از بین مدل های مختلف بهترین را برگزینند. مثلا مینی پی سی های اینتل با ابعادی ۱۱۰x50x115 میلیمتر تنها به اندازه یک کف دست فضا می گیرد. می توان به راحتی آن را در کنار میز قرار داد. و یا حتی از طریق یک پایه مخصوص به پشت صفحه مانیتور متصل کرد.



به این ترتیب حتی طول سیم ها و کابل ها کمتر شده و دیگر در معرض دید نیست و ظاهری مرتب را به وجود می آورد.

مصارف سازمانی مینی پی سی

مینی پی سی ها یک ابزار بسیار کارآمد برای شرکت ها و سازمان های بزرگ هستند. سهولت کاربری، تعمیر و نگهداری ساده در کنار قدرت فوق العاده و قابلیت کارکرد به صورت ۲۴ ساعته و مداوم دارد. اتصال به ویدئو پروژکتور و همچنین صدای بسیار کم مینی پی سی را به ابزاری کارا برای سازمان های بزرگ تبدیل کرده است. سازمان ها و شرکت های بزرگ به راحتی می توانند از مینی پی سی ها را در محیط کاری بهره بگیرند.

## جمع بندی

با توجه به ابعاد کم قادر به اجرای نرم افزار های معمولی اداری و همچنین محاسباتی هستند. **قیمت تین کلاینت** ها نسبت به کامپیوتر های رومیزی بزرگ بسیار مناسب تر است. در نظر داشته باشید برای اینکه کامپیوتر های معمولی رومیزی خود را بخواهید اسمبل کنید باید هریک از قطعات ان را جدا خریداری کنید. همچنین ممکن است این قطعات همخوانی با یکدیگر نداشته باشند. اما مینی کامپیوترها به راحتی مشکلات بالا را حل کرده اند. مینی کامپیوترها نسبت به کامپیوتر های رومیزی کمتر خراب می شوند. برای اطلاعات دقیق تر مقالات آموزشی شبکه **مجازی سازی** امنیت را در بخش آموزش سایت بخوانید.