



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## محبوبیت روزافزون تین کلاینت ایرانی برای کاربری های مختلف

### شرکت رهاکو



rahaco.net/mag

## فهرست

- 3 ..... تاریخچه تین کلاینت
- 3 ..... تین کلاینت ایرانی دقیقا چیست؟
- 3 ..... اجزای تین کلاینت ایرانی و کاری که انجام می دهند.
- 4 ..... موارد استفاده از تین کلاینت بر اساس نیاز شما.
- 5 ..... آیا تین کلاینت ایرانی ارزش خرید را دارد؟
- 5 ..... مزایای تین کلاینت NOPC.
- 6 نتیجه گیری

محبوبیت کامپیوترهای کوچک رو به افزایش است. آن ها نصف اندازه یک رایانه استاندارد می باشند و در عین حال به لطف پیشرفت تکنولوژی، به طرز شگفت آوری قدرتمند هستند. تین کلاینت ها اکنون برای بسیاری از اهداف



مشابه با دسکتاپ مورد استفاده قرار می گیرند و در عین حال باعث صرفه جویی در فضا می شوند. با این حال، تین کلاینت ایرانی هنوز به اندازه سایر دستگاه ها همه جا در دسترس نیست.

در گذشته بیشترین سوالی که در مورد تین کلاینت ها وجود داشت این بود که کاربرد آن چقدر است؟ به لطف فناوری، امروزه بهترین تین کلاینت ها به خوبی می توانند جایگزین رایانه ها و حتی لپ تاپ ها باشند. در واقع، برخی از آن ها حتی می توانند عملکرد بهتری از کامپیوترها و کیس های قدیمی داشته باشند. قبل از اینکه کمی بیشتر در مورد این دستگاه های کوچک صحبت کنیم، اجازه دهید با تاریخچه آن ها شروع کنیم.

## تاریخچه تین کلاینت

رایانه PDP-1 به عنوان اولین کامپیوتر کوچک جهان شناخته می شود که در نوامبر 1960 توسط شرکت Digital Equipment به بازار عرضه شد. این اولین کامپیوتر کوچک جهان بود که طیف وسیعی از وظایف را انجام می داد و حدود 120000 دلار فروخته شد. بنابراین، در آن زمان ارزان ترین رایانه جهان محسوب می شد. موفقیت PDP 1 و مدل های بعدی آن، سایر تولیدکنندگان کامپیوتر مانند HP، DG و VDM را ترغیب کرد تا به بازار تین کلاینت بپیوندند. پس از معرفی کامپیوتر اینتل (NUC) در سال 2013 بود که محبوبیت کامپیوترهای کوچک بیشتر شد.

## تین کلاینت ایرانی دقیقا چیست؟

اصطلاح کلی مینی کامپیوتر به رایانه های کوچکی اشاره دارد که تمام قابلیت های یک دسکتاپ را به شکل فیزیکی در خود جای داده اند. از آنجایی که تین کلاینت فضای بسیار محدودی را اشغال می کند، برای افرادی که نیازهای ساده ای دارند یک گزینه ایده آل محسوب می شود. تین کلاینت آنقدر کوچک است که حتی می توانید آن را به پشت مانیتور خود وصل کنید. تین کلاینت ایرانی نیز از نظر عملکرد درست مانند یک کامپیوتر کامل با CPU و حافظه است. پردازنده تمام دستورات عملی ها را با پردازش داده ها اجرا می کند. بیا بیا به تمام اجزای تشکیل دهنده تین کلاینت ایرانی نگاهی بیاندازیم.

اجزای تین کلاینت ایرانی و کاری که انجام می دهند

**پردازنده:** واحد پردازش است. تین کلاینت معمولا از پردازنده های مبتنی بر ARM استفاده می کند. این پردازنده ها کوچک هستند و انرژی کارآمدی دارند. برخی از آن ها از آخرین تراشه های Core i5 یا حتی i7 اینتل استفاده می کنند.

**حافظه:** داده ها را ذخیره می کند. به جای رم های معمولی DDR، رایانه های کوچک از SDRAM یا SODIMM استفاده می کنند.



**استوریج:** وظیفه نگهداری اطلاعات را برعهده دارد. امروزه تین کلاینت ها از هر دو نوع حافظه HDD و SDD برای ذخیره اطلاعات استفاده می کنند.

**پورت ها:** مینی کامپیوتر برای اتصال به دستگاه های دیگر از این درگاه ها استفاده می کند. پورت ها امکان اتصال میان تین کلاینت و دستگاه های دیگر مانند صفحه کلید، ماوس، مانیتور و غیره را فراهم می کنند.

**سیستم عامل:** سیستم عامل اصلی ترین پلتفرم برای اجرای برنامه هاست. در حالی که سیستم عامل ویندوز در تین کلاینت ها بسیار رایج تر است، می توانید مینی کامپیوترهای سازگار با سیستم عامل لینوکس را نیز تهیه نمایید.

موارد استفاده از تین کلاینت بر اساس نیاز شما

مردم اغلب می پرسند کدام تین کلاینت ایرانی را باید بخرند. پاسخ این سوال کاملا به نیاز شما بستگی دارد. نیازهای شما تعیین می کند که به سراغ کدام تین کلاینت بروید. کاربردهای مینی کامپیوتر را در ادامه ببینید.

### استفاده روزمره در خانه

کاربری خانگی می تواند شامل کار در خانه، آموزش یا سایر کارهای ساده روزمره باشد. تقریبا تمام مینی کامپیوترهای ایرانی قادر به انجام کارهای مهم مانند وبگردی، تماس های آنلاین، پخش ویدیو و غیره هستند.

### بازی ویدیویی

اگر بودجه شما محدود است، لازم نیست برای گیمینگ به دنبال یک لپ تاپ گران قیمت باشید. فقط یک تین کلاینت NOPC تهیه کنید و آن را مطابق با نیاز خود ارتقا دهید. شما به راحتی می توانید تا 30 تا 40 فریم بر ثانیه را روی یک کارت گرافیک مناسب دریافت کنید.

### تجارت

تین کلاینت ایرانی برای استفاده های تجاری مانند تجزیه و تحلیل ترانکشن ها، سرمایه گذاری، فروش و بازاریابی گزینه ای مناسب است. برای انجام وظایف کاری نیازی به کارت گرافیک اختصاصی نیست و پردازنده های گرافیکی سطح پایین به خوبی پاسخگوی نیاز شما خواهند بود. فراموش نکنید که یک مانیتور بزرگ تهیه نمایید تا به راحتی با آمار و تجزیه و تحلیل کار کنید.



## آیا تین کلاینت ایرانی ارزش خرید را دارد؟

پاسخ کوتاه است. مینی کامپیوتر ایرانی نسبتاً مقرون به صرفه است و می‌توان آن را برای استفاده‌های مختلف تغییر کاربری داد تا بیشترین کارایی را داشته باشد. از تین کلاینت می‌توان به عنوان سینمای خانگی یا بازی استفاده کرد. همچنین، رایانه‌های کوچک برای دیجیتال ساینچ نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند. مطمئناً مدل‌های متنوع تین کلاینت نیازها یا علایق خاص شما را برآورده می‌کنند. در آینده نیز این مینی کامپیوترها از نظر قدرت و محبوبیت رشد خواهند کرد؛ اما از نظر اندازه نه!

در گذشته تین کلاینت‌ها به دلیل توانایی محدود آن‌ها در ارتقا و عملکرد مورد انتقاد قرار می‌گرفتند، اما پیشرفت‌های اخیر این تصور را تغییر داده است. برخی از مینی کامپیوترها اکنون می‌توانند حتی سنگین‌ترین بازی‌ها را نیز اجرا کنند! درست است که تین کلاینت ایرانی ویژگی‌های سفارشی سازی و قدرت دسکتاپ را ندارد، اما آن را به روش‌های دیگری جبران می‌کند.

### مزایای تین کلاینت NOPC

اگر می‌خواهید یک تین کلاینت بخرید اما در مورد ویژگی‌ها و مزایای آن مطمئن نیستید، موارد زیر را در نظر بگیرید. ویژگی‌های تین کلاینت NOPC را در ادامه می‌بینید:

#### کوچک و قابل حمل

بباید با یک مزیت آشکار شروع کنیم. اگر به اندازه کوچک و جمع و جور یک لپ تاپ علاقه دارید، ابعاد کوچک مینی کامپیوتر را نیز دوست خواهید داشت. تا زمانی که یک مانیتور دارید، چه در شرکت یا اتاق خواب خود، می‌توانید تین کلاینت را به راحتی راه اندازی کنید. فقط کافی است آن را به صفحه مانیتور وصل کنید.

#### مصرف کمترین انرژی

تین کلاینت با اندازه کوچک، انرژی کمی مصرف می‌کند. رایانه‌های کوچک می‌توانند مصرف برق شما را به طور چشمگیری کاهش دهند. این امر به ویژه برای کاربرانی که در روز برنامه‌های فشرده را برای نزدیک به ده ساعت اجرا می‌کنند، صادق است. حتی اگر صرفه جویی در مصرف برق برایتان مهم نیست، نباید اهمیت این مصرف کم برق را دست کم بگیرید. با تین کلاینت ایرانی یک باتری پشتیبان کوچک خواهید داشت که می‌توانید از آن برای تامین نیازهای محاسباتی خود در درازمدت استفاده کنید.

#### مقرون به صرفه



شاید فکر کنید هزینه این دستگاه منحصر به فرد بیش از رایانه‌های معمولی است. اما حقیقت این است که یک مینی پی سی اغلب بسیار مقرون به صرفه‌تر از همتایان بزرگ‌تر خود می‌باشد. چرا که اندازه کوچک‌تر آن به معنای صرفه جویی در قطعات و حجم کار است. به علاوه، شرکت‌هایی که این دستگاه‌های مدرن را تولید می‌کنند، اغلب سیستم‌های تولیدی پیشرفته‌ای دارند تا صرفه‌جویی را به حداکثر برسانند و آن‌ها را به مصرف‌کنندگانی مانند شما منتقل کنند.

## قدرت فراوان

بسیاری از مردم فکر می‌کنند که کامپیوترهای کوچک برای برآوردن نیازهای محاسباتی ضعیف عمل می‌کنند. اما این تفکر درست نیست. شما می‌توانید با یک تین کلاینت پیشرفته برخی از فشرده‌ترین برنامه‌ها را اجرا کنید. این مینی کامپیوترها دارای قدرت کافی برای ویرایش عکس‌ها و ویدیوها، پخش ویدیوهای 4K، باز کردن ده‌ها تب مرورگر و حتی انجام برخی بازی‌های ویدیویی می‌باشند! به عبارت دیگر، با یک تین کلاینت ایرانی با کیفیت می‌توانید کار خود را به بهترین شکل انجام دهید و از آن لذت ببرید.

## نتیجه گیری

اگر به دنبال یک فناوری جدید در خانه یا محل کار خود باشید، تین کلاینت یک انتخاب محبوب برای افرادی است که به دنبال دستگاهی قدرتمند، جمع و جور و کم مصرف هستند. آن‌ها نه تنها برای کار و تجارت عالی هستند، بلکه برای استفاده‌های مختلف در خانه نیز بسیار ایده آل می‌باشند. اگر به قدرت محاسباتی نیاز دارید اما فضای زیادی در اختیارتان نیست، تین کلاینت NOPC انتخاب مناسبی برای شماست.

به پایان بحث رسیدیم. امیدواریم اکنون همه چیزهایی را که باید در مورد تین کلاینت ایرانی بدانید و تفاوت میان آن‌ها با لپ‌تاپ‌ها و کامپیوترهای سنتی را درک کرده باشید. امیدواریم بتوانید به این سوال نیز پاسخ دهید که کدام تین کلاینت ایرانی را براساس نیاز خود بخرید. با تشکر از شما برای خواندن این مقاله!