



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## تین کلاینت اینتل؛ کوچک اما پرکاربرد

شرکت رهاکو



rahaco.net/mag

## فهرست

- 3 ..... تین کلاینت اینتل وارد می شود!
- 3 ..... تاریخچه تین کلاینت
- 4 ..... محاسبات مبتنی بر اینتل
- 4 ..... مدیریت کم هزینه و کارآمد با تین کلاینت
- 4 ..... تین کلاینت اینتل در چه صنایعی کاربرد دارد؟
- 5 نتیجه گیری

در برخی مواقع، بسیاری از شرکت ها و سازمان ها به سختی می توانند در مدیریت و نگهداری محیط دسکتاپ موفق عمل کنند. همه ما می دانیم که چگونه رایانه های سنتی به استفاده بیش از حد از انرژی، تولید گرما و سر و صدا معروف هستند. صنایعی مانند: آموزش، مراقبت های بهداشتی و بانکداری یا آژانس های اطلاعاتی را در نظر بگیرید که با استفاده از تین کلاینت ها به فعالیت خود ادامه می دهند. ماهیت کار در چنین مکان هایی نشان می دهد که تاخیر و توقف به هیچ وجه قابل تحمل نیست.



با این حال، اگر نقص فنی رخ دهد چه اتفاقی می‌افتد؟ مدیران باید مستقیماً دستگاه تین کلاینت را بررسی کنند تا منبع مشکل را قبل از انجام هر کاری شناسایی نمایند. امروزه، نوآوری دیجیتال دنیای تجارت را متحول کرده است و انتظار می‌رود که شرکت‌ها در استفاده از آخرین فناوری‌ها با یکدیگر رقابت کنند. سازمان‌ها علاقه فزاینده‌ای به منابع IT نشان می‌دهند که آن‌ها را قادر می‌سازد سادگی را ترویج کرده و چندین کاربر را به راحتی مدیریت کنند. مهم‌تر از آن، هر راهکاری که تهدیدات و مشکلات فناوری اطلاعات را به حداقل برساند و به شرکت‌ها اجازه دهد بر اهداف تجاری تمرکز کنند، برنده است. اینجاست که تین کلاینت اینترنت وارد می‌شود.

## تین کلاینت اینترنت وارد می‌شود!

سوالی که میلیون‌ها بار تکرار می‌شود: چرا باید یک کامپیوتر بزرگ، مقرون به صرفه و کارآمد را با مینی کامپیوتر جایگزین کرد؟ علیرغم استفاده از آن‌ها در صنایع مختلف، کامپیوترهای معمولی استانداردهای زیرساخت فناوری اطلاعات امروزی را رعایت نمی‌کنند. عوامل زیادی در این امر دخیل هستند. به عنوان مثال می‌توان به اندازه بزرگ، مصرف برق بالا و طول عمر نسبتاً کوتاه‌تر در مقایسه با فناوری‌های جدید تین کلاینت اشاره کرد. همه این‌ها باعث شده است که کسب و کارها به دنبال گزینه‌هایی بگردند که کمبود کامپیوترهای سنتی را جبران کند. یکی از این راهکارها مینی کامپیوتر است.

## تاریخچه تین کلاینت

با گذشت زمان، نیاز به تغییر از کامپیوترهای شخصی بزرگ به دستگاه‌های سبک وزن پدیدار و به دنبال آن دستگاه‌های تین کلاینت متولد شدند. اولین تین کلاینت برای ارتباط با کامپیوترها استفاده شد و اطلاعات و برنامه‌ها را در خود ذخیره می‌کردند. این دستگاه‌ها درست در ابتدای رونق بزرگ کامپیوترهای شخصی در دهه 80 به بازار معرفی شدند. در آن زمان، کسب‌وکارها کامپیوترهای معمولی را ترجیح می‌دادند. کاربران و متخصصان به طور مشابه از رایانه‌های شخصی استفاده می‌کردند و محدودیت‌های استفاده از این سیستم‌ها در آن زمان مشخص نشد. با بیشتر شدن حجم کار، مدیران متوجه شدند که فرآیند نصب و به‌روزرسانی نرم‌افزار و سیستم‌عامل‌ها بر روی این کامپیوترها دیگر ارزش تلاش را ندارد.

تیم نگرینس در سال 1993 اصطلاح تین کلاینت را ابداع کرد و این دستگاه‌ها را به عنوان راهکاری مقرون به صرفه با طراحی هوشمند و بادوام معرفی کرد که می‌توانند جایگزین سخت‌افزارهای گران قیمت کامپیوتر شوند. در اواخر دهه 90، کسب و کارها برای استفاده بهینه از منابع خود شروع به استفاده از تین کلاینت کردند. محاسبات تین کلاینت طی سال‌ها به یک فناوری جامع تبدیل شد، چرا که گرافیک و ویژگی‌های امنیتی بهتری برای بهینه‌سازی عملکرد دارد. تولیدکنندگان چندین لایه امنیتی برای محافظت از تین کلاینت در برابر حملات ویروس و بدافزار به این دستگاه اضافه کردند. در گذشته تین کلاینت‌ها برای گرفتن رندر برنامه‌های گرافیکی بسیار محدود بود. هم اکنون نیز پردازش گرافیک‌های سنگین هنوز هم یک چالش است که مدیران IT می‌توانند با کارت‌های GPU و شتاب سخت‌افزاری به این چالش پاسخ دهند.



## محاسبات مبتنی بر اینتل

هنگامی که اینتل لاین مینی کامپیوترهای خود را معرفی کرد، آن را نسل بعدی محاسبات نامیدند که منجر به محبوبیت آن ها با نام اختصاری NUC شد. چیزی که NUC به شما ارائه دهد یک کامپیوتر با فرم فاکتور کوچک با پیکربندی های متنوع است. توانایی تطبیق سیستم محاسباتی با نیازهای شغلی به کاربران این امکان را می دهد تا دقیقاً آنچه را که نیاز دارند، بدون پرداخت هزینه، به دست آورند. NUC ها از پردازنده های قابل اعتماد اینتل استفاده می کنند. تین کلاینت اینتل به دلیل مقیاس پذیری، کارایی و ابعاد کوچک خود توجه زیادی را به خود جلب می کنند. این دستگاه قابلیت محاسباتی قدرتمند را در مقیاسی کوچک ارائه می دهند. این همان پشتیبانی تکنولوژیکی است که شرکت شما به دنبال آن بوده است.

## مدیریت کم هزینه و کارآمد با تین کلاینت

چند دلیل واضح وجود دارد که چرا تین کلاینت مزایای بیشتری نسبت به لپ تاپ یا کامپیوتر ارائه می دهد؟

- **اندازه:** واژه "مینی" در مینی کامپیوتر گویای همه چیز است. تین کلاینت به دلیل بدنه کوچکش، قابل حمل و سبک است و به راحتی می توان آن را جا به جا کرد.
- **هزینه:** در مقایسه با کامپیوتر رومیزی یا لپ تاپ، تین کلاینت قطعاً هزینه مقرون به صرفه تری دارد.
- **انعطاف پذیری:** شما می توانید قطعات داخل یک مینی کامپیوتر را در هر زمانی که نیاز داشتید، تغییر دهید، حتی می توانید انتخاب کنید که از کدام مانیتور استفاده کنید، خواه تلویزیون باشد یا مانیتور کامپیوتر.
- **مصرف انرژی:** مینی کامپیوترها به خاطر مصرف کم انرژی هزینه های جانبی زیادی را ارائه می دهند.

توسعه رایانه های شخصی کوچک بسیار چشمگیر بوده و تجهیزات سخت افزاری آن به طور مداوم در حال بهبود است. عملکرد کامپیوتر روز به روز رشد می کند و در نتیجه تقاضا از سوی کاربران و شرکت ها به طور مرتب افزایش می یابد. با همه این عوامل، مینی کامپیوتر چیزی بیش از یک ترند است، همان چیزی که صنعت کامپیوتر بارها و بارها آن را تجربه کرده است.

## تین کلاینت اینتل در چه صنایعی کاربرد دارد؟

کامپیوترهای کوچک به سرعت در صنایع مختلف در حال استفاده هستند. بیا بیا به برخی از مشاغل که از این دستگاه ها استفاده می کنند نگاهی بیندازیم.

### مراقبت های بهداشتی

بیمارستان ها و مراکز پزشکی مکان های شلوغی هستند که در آن متخصصان باید به سوابق بیماران دسترسی داشته باشند و با استناد به آن ها تصمیم های حیاتی بگیرند. در نتیجه، ایجاد یک فضای کاری ساده برای مدیریت ضروری خواهد بود. در



چنین شرایطی مینی کامپیوتر یک گزینه ایده آل است چرا که فضای با ارزش میز کار شما را اشغال نمی‌کند و به کارمندان اجازه می‌دهد وظایف خود را به راحتی انجام دهند.

## آژانس‌های دیجیتال

بخش خلاقیت سازمان به یک راهکار فناوری اطلاعات نیاز دارد که قدرت واقعی دسکتاپ را ارائه دهد. کامپیوترهای کوچک کاملاً با این نیاز مطابقت دارند. اندازه جمع و جور و قابلیت‌های آن‌ها تمرکز را بهبود می‌بخشد و به کاربران این امکان را می‌دهد تا بهترین تلاش خود را ارائه دهند.

## مالی و سرمایه گذاری

بانکداران و معامله گران داده‌های مهم مشتریان و حجم کاری را به صورت روزانه مدیریت می‌کنند. تین کلاینت اینتل با پردازنده‌های قدرتمند خود عملکردی را ارائه می‌دهد که حرفه‌ای‌ها برای گردش کار با کیفیت به آن نیاز دارند.

## SMBها

استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های متوسط به راهکار فناوری اطلاعات مقرون‌به‌صرفه و در عین حال قدرتمند نیاز دارند تا در میان رقبای خود به برتری نسبی دست یابند. بنابراین، باید منابعی را در نظر بگیرند که بتواند بهترین سود را به آن‌ها بدهد. نصب و راه اندازی تین کلاینت اینتل فقط چند دقیقه طول می‌کشد تا سازمان‌ها بتوانند از همان ابتدا بر روی اهداف تجاری خود تمرکز کنند.

## نتیجه گیری

هنگامی که نیازهای خود را مشخص کردید، می‌توانید تین کلاینت اینتل مناسب برای خود را انتخاب کنید. سیستم مورد نیاز شما در داخل یک مینی کامپیوتر ساخته شده است. با قرار دادن قدرت کامپیوتر در یک دستگاه به اندازه جعبه شکلات می‌توانید آن را بهتر در کسب و کار خود ترکیب کنید، خواه در داخل خودرو به آن نیاز داشته باشید، یا در دفتر کوچک خود. اگر می‌خواهید درباره کارهایی که تین کلاینت اینتل می‌تواند برای کسب و کار شما انجام دهد بیشتر بدانید، کارشناسان ما خوشحال خواهند شد که با شما در مورد نیازها و نحوه برآورده شدن آن‌ها با دستگاه‌های سریع و قدرتمند اینتل صحبت کنند. همین امروز فناوری شرکت خود را بهینه کنید.