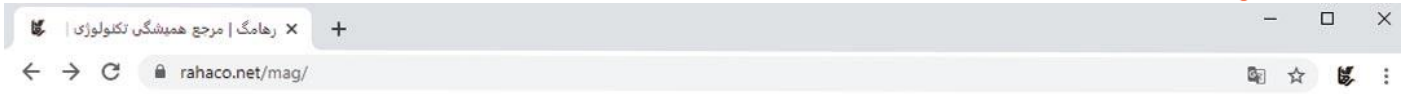




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## چگونه تنظیمات تین کلاینت را انجام دهیم؟

### شرکت رهاکو



# THIN CLIENT SETTING



rahaco.net/mag

## فهرست

- 3 ..... نکات مهم هنگام راه اندازی و تنظیمات نصب تین کلاینت
- 3 ..... نوع کاربری تین کلاینت
- 3 ..... تنظیمات سیستم عامل تین کلاینت
- 4 ..... مراحل راه اندازی تین کلاینت
- 4 ..... نمونه هایی از دستگاه های تین کلاینت
- 4 ..... تنظیمات نصب تین کلاینت به چه شکل است؟
- 5 ..... مزایای استفاده از تین کلاینت
- 6 نتیجه گیری



نیاز روزافزون به رایانه های قابل حمل و مقرون به صرفه منجر به معرفی تین کلاینت ها در اواسط دهه 1960 شد. در آن زمان تصور می شد که طیف گسترده ای از مخاطبان از جمله شرکت های کوچک، موسسات آموزشی و جوامع علمی و مهندسی از مزایای کامپیوتر کوچک بهره مند خواهند شد. همچنین در سال 1965 کمپانی DEC که یکی از مهم ترین تولیدکنندگان تین کلاینت بود از کامپیوتر PDP-8 رونمایی کرد. در آن زمان جامعه علمی و مهندسی از این کامپیوتر قابل حمل و کوچک استفاده می کرد.

این دستگاه یکی از محبوب ترین مینی کامپیوترهایی بود که تا به حال ساخته شد. کمپانی HP یکی دیگر از تولیدکنندگان رایانه های کوچک بود و تین کلاینت های سری 2100 خود را در سال 1966 معرفی کرد. این دستگاه سیستم عامل جدیدی داشت که کاربر پسندتر و کارکرد آن ساده تر از PDP-8 بود. این تین کلاینت جدید معماری متفاوتی داشت. در دهه های 1960 و 1970، شرکت های دیگر مانند Data General و Prime Computer نیز دستگاه های تین کلاینت را تولید کردند و بازار رایانه های کوچک طی این دوره تکامل یافت. کامپیوترهای کوچک قابلیت های زیادی داشتند که در صنایع مختلف از جمله: تجارت، مهندسی و آموزش مورد استفاده قرار گرفتند. امروزه تین کلاینت های هیستو یکی از برترین تین کلاینت هایی هستند که بازارهای اروپا و آمریکا را نیز غبظه کردند. در ادامه به نحوه تنظیمات نصب تین کلاینت می پردازیم.

## نکات مهم هنگام راه اندازی و تنظیمات نصب تین کلاینت

برای راه اندازی تین کلاینت ها کافیست مراحل زیر را طبق توضیحات طی کرده و یک به یک انجام دهید: در وهله اول میبایست تین کلاینت را در جای مناسب تعبیه فرمایید. زیر میز، پشت مانیتور و یا روی میز مکان هایی هستند که میتوانید تین کلاینت را در آن جا قرار دهید.

## نوع کاربری تین کلاینت

قبل از خرید تین کلاینت باید نوع کاربری خود را تعیین کنید تا تین کلاینتی متناسب با نیاز خود خریداری نمایید. مینی کامپیوترها بسته به نوع برند، قیمت و ویژگی های فنی که دارند انتخاب میشوند پس بهتر است قبل از خرید حتما جهت مشاوره با کارشناسان رهاکو تماس حاصل فرمایید تا به صورت رایگان مشاوره تخصصی در اختیار شما قرار دهند. پس از خرید و انتخاب تین کلاینت مناسب مجموعه خود به مرحله آماده سازی و تنظیمات نصب تین کلاینت خواهیم رسید.

## تنظیمات سیستم عامل تین کلاینت

نصب و راه اندازی ویندوز مخصوص تین کلاینت یکی دیگر از فاکتور های مهمی می باشد که موقع تنظیمات نصب تین کلاینت باید رعایت کنید. تین کلاینت ها همچون کامپیوترهای معمولی قابلیت نصب انواع ویندوز را دارند کارشناسان فنی مجموعه رها بنا بر نیاز شما به اسمبل کردن قطعاتی مانند: رم و هارد بر روی تین کلاینت می پردازند و سپس نوبت به نصب ویندوز مخصوص تین کلاینت میرسد. باتوجه به این که تین کلاینت ها درایور DVD ندارند بهترین روش نصب ویندوز از طریق USB است. البته نداشتن درایور DVD و فن باعث کمتر شدن مصرف انرژی و نگهداری آسان تر تین کلاینت می شود. جهت نصب سیستم عامل پیشنهاد می گردد از حافظه SSD استفاده نمایید. زیرا تاثیر به سزایی بر سرعت رایانه شما خواهد داشت.



## مراحل راه اندازی تین کلاینت

پس از تعیین محل قرارگیری تین کلاینت، کابل های VGA و HDMI متصل به مانیتور خود را به پورت های تین کلاینت متصل کنید و کابل پاور را به پورت مختص خود متصل نمایید. مابقی وسایل جانبی مانند موس و کیبورد را به USB های موجود بر روی تین کلاینت متصل نمایید. پورت مخصوص برای دانگل (جهت اتصال به اینترنت) تعبیه شده است که میتوانید در راستای اتصال به اینترنت استفاده نمایید. کابل برق را متصل نمایید. در نهایت برای راه اندازی و شروع به کار با دستگاه دکمه پاور را فشار دهید. حال رایانه شما آماده به کار و استفاده میباشد.

## نمونه هایی از دستگاه های تین کلاینت

انواع مختلفی از مینی کامپیوترها وجود دارد که عبارتند از:

- 1. کامپیوترهای تک بردی:** کامپیوترهای تک بردی، سیستم های کامپیوتری کوچک و مقرون به صرفه ای هستند که فقط یک برد مدار دارند. آنها اغلب در محیط های صنعتی و تجاری و همچنین برای فعالیتهای آموزشی و تفریحی به کار می روند. به عنوان مثال: رزبری پای نمونه ای از کامپیوترهای تک بردی هستند. به طور معمول این کامپیوترها شکل کوچکی دارند و انرژی کمتری نسبت به رایانه های سنتی مصرف می کنند. اما همچنان می توانند کارهای معمولی مانند: وبگردی، ایمیل و پروژه های برنامه نویسی را توسط آنها انجام داد. یکی از مزایای کلیدی کامپیوترهای تک بردی تطبیق پذیری آنهاست. از این کامپیوترها در پروژه های بسیاری استفاده می شود. آنها همچنین بستری را برای یادگیری سخت افزار و نرم افزار کامپیوتر فراهم می کنند.
- 2. کامپیوترهای NUC:** تین کلاینت های NUC دستگاه های کوچکی هستند که تنظیمات نصب تین کلاینت NUS هیستو قابلیت سفارشی سازی دارند. آنها معمولا با یک مادربرد و پردازنده کوچک عرضه می شوند و کاربر می تواند حافظه، فضای ذخیره سازی و سیستم عامل را بر اساس نیاز خود اضافه کند. برای مصرف کنندگانی که به یک کامپیوتر کوچک و کم مصرف نیاز دارند، تین کلاینت های NUC یک انتخاب عالی هستند.
- 3. کامپیوترهای استیک:** اندازه کامپیوترهای stick بسیار کوچک است و می توانند به عنوان یک رایانه مبتدی استفاده شوند. کامپیوتر استیک با اتصال به تلویزیون یا مانیتور یک تجربه محاسباتی کامل را ارائه می دهد و اندازه آن درست مانند USB است. کاربرانی که به یک کامپیوتر کوچک و قابل حمل نیاز دارند، می توانند از این دستگاه استفاده کنند.

## تنظیمات نصب تین کلاینت به چه شکل است؟

برای راه اندازی و تنظیمات نصب تین کلاینت ها کافیست مراحل زیر را طبق توضیحات انجام دهید. پس از اینکه دستگاه تین کلاینت را در مکان مورد نظر قرار دادید، کابل های VGA و HDMI مانیتور را به پورت های دستگاه وصل کنید. کابل برق را به پورت مختص به خود متصل نمایید. وسایل جانبی مانند: موس و کیبورد را به پورت های دیگر تین کلاینت وصل کنید. یک پورت مخصوص جهت اتصال به اینترنت نیز در دستگاه تعبیه شده است. در آخر برای راه اندازی و شروع به کار با دستگاه دکمه پاور را فشار دهید. حال رایانه شما آماده به کار می باشد. سیستم عامل



تین کلاینت مانند سایر کامپیوترها عمدتاً میکروسافت، لینوکس و یا یونیکس می باشد. در برخی موارد بسته به کاربرد تین کلاینت می توان از سیستم عامل های اختصاصی دیگر استفاده کرد. در هر صورت تصمیم با شماست. تین کلاینت ها با سرعت پردازش بسیار بالایی که دارند برای استفاده در محیط های اداری بسیار به صرفه هستند. راه اندازی آن ها بسیار ساده و مانند کامپیوترهای رومیزی است.

## مزایای استفاده از تین کلاینت

اگر تنظیمات نصب تین کلاینت را به درستی انجام دهیم، مزایای بسیاری را به دنبال خواهد داشت. که در ادامه به معرفی آن ها خواهیم پرداخت.

### مصرف کمتر انرژی و آلودگی زیستی کمتر

تین کلاینت ها مصرف برق را به طور چشمگیری کاهش می دهند. این به ویژه برای کاربران سنگینی که برنامه های فشرده را برای نزدیک به ده ساعت در روز اجرا می کنند، مانند ویرایشگرهای ویدئو و متخصصان ورزش های الکترونیکی صادق است. حتی اگر علاقه ای به صرفه جویی در قبض برق خود ندارید، نباید اهمیت این مصرف کم برق را دست کم بگیرید. تصور کنید که یک اختلال در شبکه برق محلی شما رخ میدهد. هیچ گزینه ای برای کار نخواهید داشت زیرا رایانه رومیزی شما برای مدت طولانی با یک سیستم UPS کار نمی کند. اما با تین کلاینت ها می توانید چندین ساعت از UPS خود استفاده نمایید.

### قیمت مناسب به همراه کارایی بالا

حقیقت این است که یک مینی پی سی اغلب بسیار مقرون به صرفه تر از همتایان بزرگتر خود است. این امکان پذیر است زیرا اندازه کوچکتر به معنای صرفه جویی در مواد و کار است. به علاوه، شرکت هایی که این دستگاه های مدرن را تولید می کنند، اغلب سیستم های تولیدی پیشرفته ای دارند تا صرفه جویی را به حداکثر برسانند و آن ها را به مصرف کنندگانی مانند شما منتقل کنند. بنابراین اگر می خواهید عملکرد محاسباتی ممتازی را بدون برچسب قیمتی عالی داشته باشید، یک مینی رایانه بهترین گزینه است.

### قدرت بالا در پردازش و راه اندازی سریع

بسیاری از مردم فکر می کنند که کامپیوترهای کوچک برای برآوردن نیازهای محاسباتی آن ها بسیار ضعیف هستند. اکثر مدل های تین کلاینت برای فعالیت های اداری ساخته میشوند. با این حال، شما می توانید یک مینی کامپیوتر پیشرفته مانند 1900 زیخرد تا برخی از فشرده ترین برنامه ها را نیز اجرا کنید. این مینی کامپیوتر مجهز به i5 اینتل دارای قدرت کافی برای کمک به ویرایش عکس ها و ویدیوها، پخش ویدیوهای K4، باز کردن ده ها برگه مرورگر و حتی انجام برخی بازی های ویدیویی است! به عبارت دیگر، یک مینی پی سی با کیفیت به شما قدرت زیادی می دهد تا بتوانید کار خود را انجام دهید و از آن لذت ببرید.



## نتیجه گیری

تنظیمات نصب تین کلاینت به کاربردی که برای آن‌ها در نظر گرفته‌اید بستگی دارد. به عنوان مثال، تین کلاینت‌ها می‌توانند یک جایگزین ساده برای کامپیوترهای شخصی باشند که مراحل راه‌اندازی آن تا حدود زیادی شبیه به کامپیوترهای خانگی است. در مقیاس وسیع‌تر، شرکت‌ها برای پیاده‌سازی زیرساخت دسکتاپ مجازی از تین کلاینت استفاده می‌کنند. تین کلاینت وظایف زیادی را انجام می‌دهد و در حال حاضر بیشتر کسب و کارها از آن استفاده می‌کنند. اگر یک کامپیوتر کوچک برای انجام کارهای مهم خود می‌خواهید یا در نظر دارید پول کمتری برای سیستم کامپیوتری خود خرج کنید، تین کلاینت‌ها ارزش بررسی کردن را دارند.