



تین کلاینت (Thin Client)

یک رایانه ای کوچک و آماده برای شبکه های رایانه ای است که در عین استفاده از کمترین منابع سخت افزاری، بالاترین کارایی و امنیت را برای شبکه های رایانه ای به همراه می آورد.

تین کلاینت می تواند دارای سیستم عامل و یا فاقد سیستم عامل باشد. به این معنی که می تواند یک سیستم عامل محلی داشته باشد و یا اینکه برای بوت شدن کاملا وابسته به سرور باشد. انواع سیستم عامل های ویندوز مایکروسافت، توزیع های لینوکس و یونیکس را می توان بر روی تین کلاینت ها نصب و اجرا نمود.

تین کلاینت ها فاقد هر گونه قطعه مکانیکی مانند هارد دیسک و فن می باشند. لذا نگهداری آنها آسانتر است و به صرف وقت و هزینه کمتری نیاز دارد. این دستگاه ها نسبت به رایانه های شخصی حرارت کمتری تولید می کنند. لذا برای محیط های صنعتی و یا محیط های گرم مناسب تر هستند. همچنین به دلیل کوچکی و حجم کم، فضای کمی اشغال می کند. تین کلاینت توان مصرفی بسیار کمی حدود ۳۰ وات (بسته به نوع) دارد. بنابراین استفاده از این دستگاه در سازمان هایی که تعداد زیادی رایانه را به خدمت می گیرند بسیار مقرون به صرفه خواهد بود.

مدیران شبکه در سازمان های دولتی و خصوصی اقبال بیشتری نسبت به تین کلاینت دارند زیرا کاربری را آسان و کنترل مبادی ورودی و خروجی اطلاعات به سازمان را امکان پذیر می سازد. از آنجا که معمولا تین کلاینت اطلاعات را بصورت محلی ذخیره سازی نمی کند، مدیران شبکه نگران از دست رفتن و آسیب دیدن اطلاعات محلی کلاینت ها نیستند. لذا از این جهت تین کلاینت ها نیازی به استفاده از آنتی ویروس ندارند. علاوه بر آن استفاده از تین کلاینت، موجب کاهش هزینه های انرژی مصرفی و نگهداری سیستم می گردد.

بطور خلاصه ویژگی های مهم تین کلاینت را می توان بدین شرح خلاصه کرد: ۱) ابعاد کوچک و حجم کم (۲) مصرف انرژی کم (۳) امنیت بالا (۴) امکانات مناسب

هم اکنون تین کلاینت ها دارای قابلیت های سخت افزاری بهتری نسبت به گذشته هستند تا آنجا که می توان از آن ها به عنوان یک دستگاه مستقل نیز استفاده کرد.