



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

زیرکلاینت یا رایانه آیا با یکدیگر متفاوت هستند؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



rahaco.net/mag

فهرست:

۳ زیروکلاینت یا رایانه ؟

۴ مزایا زیروکلاینت



زیروکلاينت يا رایانه ؟

زیروکلاينت يا رایانه کوچک را می توان با هزینه کم و امنیت بیشتر دانست. این وسیله بخش های سخت افزاری پیچیده ای ندارد و در صورتی که نیاز به استفاده کاربران زیادی باشد این وسیله نسبت به رایانه شخصی مزایای زیادی دارد. مقدار مصرف برق به طور میانگین در زیروکلاينت حدود ۵ وات و در یک کامپیوتر حدود ۲۰۰ وات می باشد.

سیستم های رایانه ای در مقایسه با دستگاه زیروکلاينت دارای آلودگی صوتی و حرارتی می باشد.

مقدار میانگین عمر دستگاه های زیروکلاينت به حدود ۱۰ سال می رسد در صورتی که این بخش برای رایانه ها حدود ۴ سال می باشد. در رایانه به بخش پشتیبانی و نگهداری نرم افزاری نیاز دارد، در صورتی که در دستگاه زیروکلاينت از این بخش بی نیاز است.

مقدار پایداری و امنیت دستگاه زیروکلاينت نسبت به رایانه بالاتر است. در دستگاه های زیروکلاينت نیازی به خرید نرم افزاری نیست و جهت آپدیت و بهبود سیستم به ارتقا سخت افزاری نیازی ندارد. در صورتی که در رایانه چه در بخش ارتقا نرم افزاری و سخت افزاری نیاز به هزینه می باشد. در بخش سرعت تبادل اطلاعات بین کاربران در دستگاه زیروکلاينت این بخش محدود به سرعت هارد دیسک است در صورتی که در کامپیوتر این بخش محدود به سرعت شبکه می باشد.

همچنین استفاده از زیروکلاينت ها به جای کامپیوترهای رومیزی سبب کاهش هزینه های مربوط به خرید سیستم های مجزا می شود. امنیت اطلاعاتی در سیستم زیروکلاينت بالاتر از رایانه می باشد زیرا در این بخش اطلاعات در سیستم کاربران وجود ندارد در صورتی که اطلاعات در رایانه شخصی ذخیره می گردد. امکان پشتیبانی از درگاه USB در هر دو بخش وجود دارد. در زیروکلاينت CPU و درایور وجود ندارد در صورتی که هر کامپیوتری این بخش وجود دارد.



با توجه به مقایسه صورت گرفته در مورد دستگاه زیروکلاينت نسبت به یک رایانه می توان گفت این دستگاه مناسب سازمان هایی است که نیاز به تعداد زیادی دستگاه دارند.

به لحاظ اقتصادی بسیار مقرون به صرفه می باشد، هم چنین از امنیت بسیار بالایی برخوردار است. پشتیبانی، ایجاد امنیت و مدیریت با استفاده از دستگاه زیروکلاينت نسبت به یک رایانه شخصی بسیار بالاتر است.

از دیگر مزایای زیروکلاينت نسبت به رایانه ها این است که مقدار ترافیک شبکه با استفاده از دستگاه زیروکلاينت کاهش پیدا می کند. امروزه زیروکلاينت ها به دلیل اشغال فضای کمتر توسط این محصول به عنوان عضو ثابتی از مجموعه های بزرگ هستند.

از مزایای استفاده از این زیروکلاينت می توان به کاهش مصرف برق و افزایش بهره وری در مجموعه های بزرگی مانند دانشگاه ها و مدارس اشاره کرد.