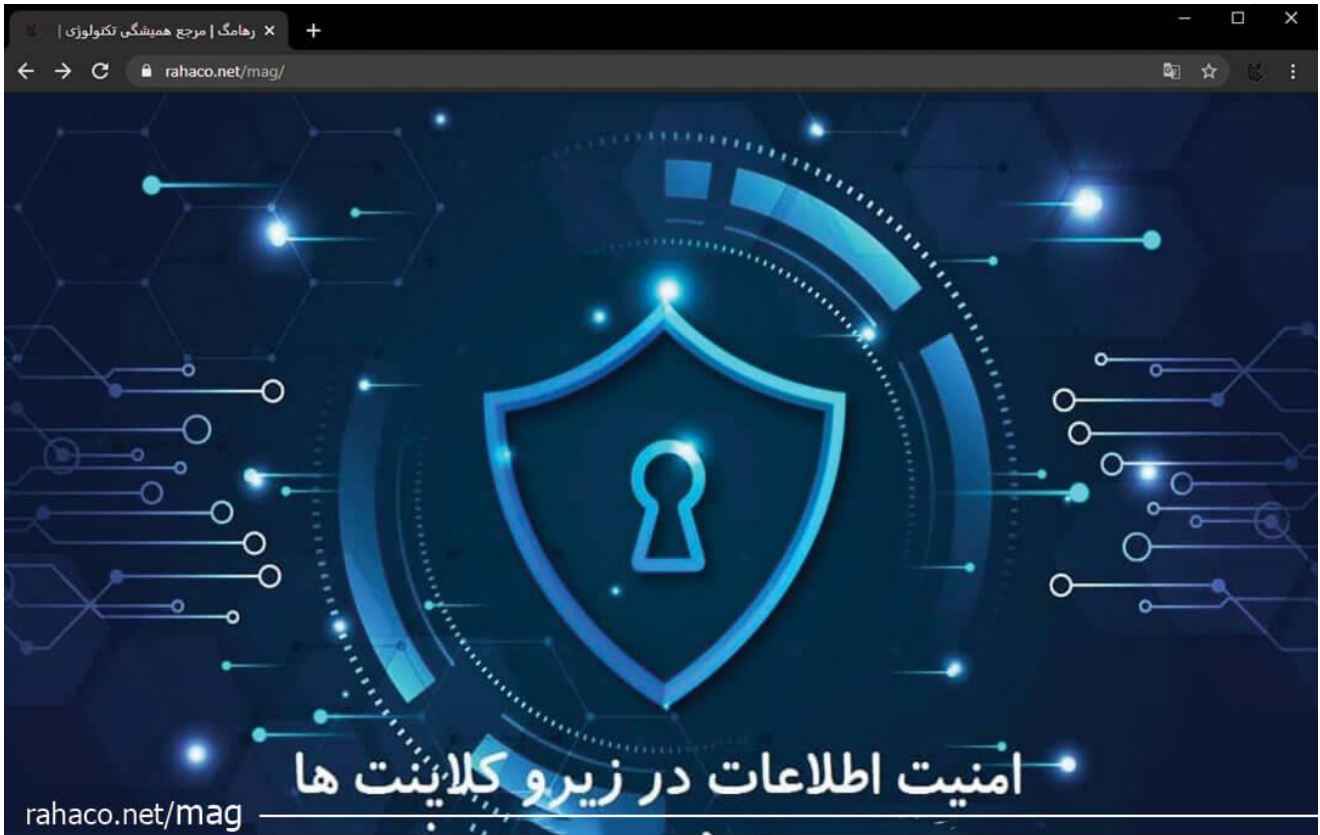




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

امنیت اطلاعات در سیستم های زیرو کلاینت

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست:

- ۳.....امنیت زیرو کلاینت ها در مقایسه با کامپیوترهای شخصی
- ۳.....امنیت اطلاعات
- ۳.....قابلیت های امنیتی در زیرو کلاینت



امنیت زیرو کلاینت ها در مقایسه با کامپیوترهای شخصی

امنیت زیرو کلاینت ها با انتخاب درست و هوشمندانه زیرو کلاینت می تواند خیلی از هزینه ها را کاهش داد. می توان به جای این که از رایانه ها استفاده کرد، از زیروکلاینت ها برای مجموعه خود بهره برد. از جمله این که زیرو کلاینت ها ویروسی نمی شوند.

امنیت اطلاعات

امنیت بالای اطلاعات یکی از ویژگی های مهم در امنیت زیرو کلاینت ها در مقایسه با کامپیوترهای شخصی می باشد. پذیرفتن زیرو کلاینت ها نقش مهمی را در امنیت سازمان ها ایفا کرده و بالا رفتن سطح امنیت، فشار کار مسئولین آی تی سازمان ها را کمتر می کند. این امر باعث می شود که زیروکلاینت نه تنها برای کاربری های صنعتی، بلکه برای سایر سازمان ها و ادارات نیز یک گزینه مناسب باشد.

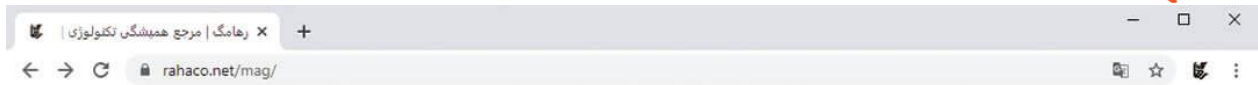
قابلیت های امنیتی در زیرو کلاینت

۱- کد گذاری اطلاعات بین سرور و کلاینت:

برخی از زیرو کلاینت ها که از پروتکل های بین خود زیرو کلاینت و سرور استفاده می نمایند (مانند پروتکل PCoIP که می توانند امنیت زیرو کلاینت ها را در برابر سرقت اطلاعات افزایش دهند. در کامپیوترهای شخصی اطلاعات به صورت ساده بین کاربر و سرور جابجا شده است. و یک هکر می تواند با اتصال سیستم خود به صورت نفوذی در شبکه، اقدام به شنود اطلاعات رمزنگاری نشده، بنماید.

۲- ارسال تصویر در شبکه بجای اطلاعات:

اطلاعات و یا حتی تصویری روی بستر شبکه وجود ندارد. (صرفا اطلاعات مربوط به موس و کیبرد کاربر برای سرور فرستادی می شود).



rahaco.net/mag

و پردازش مربوط به درخواست وی توسط سرور انجام می‌گیرد. و چیزی که به عنوان خروجی برای کاربر برمی‌گردد، صرفاً تفاضل پیکسلی فریم جاری با فریم قبلی است. یعنی مختصات مربوط به پیکسل‌ها تغییر کرده‌اند، که آن هم طبق استاندارد DDP رمز نگاری شده (یک رمز نگاری انحصاری) و مشابه استاندارد h.264 نیز فشرده می‌شود و برای کاربر ارسال می‌شود).

۳- عدم امکان ویروسی شدن زیرو کلاینت:

زیرو کلاینت‌ها به مشتریان سطح بالاتری از امنیت را ارائه می‌دهند به این دلیل که عملاً هیچ چیز درون زیرو کلاینت‌ها ذخیره نمی‌شود و مغز دستگاه ساده تعریف شده و حفظ امنیت زیرو کلاینت‌ها آسان‌تر است.



۴- یکپارچگی اطلاعات در یک نقطه در زیرو کلاینت

امروزه، ۹۵ درصد کل نقض های امنیتی از یک کلاینت شروع می شوند.

بنابراین در یک محیط دسکتاپ مجازی که تمام اطلاعات به صورت متمرکز در سرور قرار دارند. به طور قابل توجهی باعث کاهش خطر از دست دادن یا سرقت اطلاعات حملات مخرب و ویروسی شدن را کاهش می دهند.

می توان گفت که کاربر در زیرو کلاینت فقط نوعی مصرف کننده اطلاعات است و زیرو کلاینت نیز نوعی وسیله ی کنترلی برای انجام امور مربوطه از راه دور می باشد. و تمامی اطلاعات شما در سرور، ایمن و غیر قابل نفوذ باقی خواهند ماند.

۵- عدم نیاز جا به جایی اطلاعات:

به این دلیل که تمامی اطلاعات در سرور ذخیره می شود بنابراین نیازی به جابه جایی اطلاعات از یک زیرو کلاینت به زیرو کلاینت دیگر نیست.



می توان با تشکیل یک فضای Share در سرور به اطلاعات ذخیره شده در سرور دسترسی پیدا کرد. از این رو تمامی User ها دسکتاپ مخصوص به خود را دارند و جهت انتقال اطلاعات تنها کفایت فایل مورد نظر را در فضای Share سرور به اشتراک بگذارید.

۶- بیشترین امنیت زیرو کلاینت با کارت های هوشمند

در بعضی زیرو کلاینت ها ورود و خروج کاربر به سرور با استفاده از کارت های هوشمند و یا توکن های سخت افزاری صورت می گیرد. که کمک بسیار زیادی به امنیت اطلاعات ذخیره شده در سرور می کند. در این روش کاربر تنها لازم است برای لاگین کردن به صفحه کاربری خود، از کارت های هوشمند استفاده کند.