



با زیرکلاینت استوک هزینه‌های IT را کاهش دهید

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12
کدپستی: 1583616414
تلفن: 02154521
www.rahaco.net

فهرست

3	درک مفهوم زیروکلاينت
3	زيروکلاينت استوک چیست؟
3	مزايای زیروکلاينت‌های استوک
4	هزینه زیروکلاينت استوک
5	آيا زیرکلاينت‌های استوک ايمن هستند؟
5	نتيجه گيري

در دنیای پیشرفته فناوری، پایداری اهمیت ویژه‌ای دارد. همانطور که وابستگی ما به کامپیوتر و اینترنت هر روز در حال افزایش است، نیاز به راهکارهای کم مصرف و سازگار با محیط زیست نیز بیشتر می‌شود. یکی از این راه‌ها که در سال‌های اخیر هم بسیار مورد توجه قرار گرفته است، مفهوم زیروکلاينت است. این مقاله ظهور زیروکلاينت استوک را به عنوان یک گزینه محاسباتی پایدار بررسی می‌کند و مزایای بالقوه آن‌ها را برای استفاده در شرکت‌ها و سازمان‌ها شرح می‌دهد.

درک مفهوم زیروکلاينت

قبل از پرداختن به زیروکلاينت‌های استوک، درک مفهوم زیروکلاينت بسیار مهم است. زیروکلاينت یک دستگاه محاسباتی است که برای انجام وظایف پردازشی خود به سرور متکی می‌باشد. برخلاف کامپیوترهای سنتی، زیروکلاينت‌ها هیچگونه هارد، سیستم عامل یا هر قطعه‌ای که نیاز به آپدیت یا تعویض دارد را ارائه نمی‌دهد. در عوض، آن‌ها تمام وظایف محاسباتی را تنها با اتصال به سرور مرکزی انجام می‌دهند. این رویکرد به طور قابل توجهی مصرف انرژی و اثرات زیست محیطی مرتبط با دستگاه‌های محاسباتی را به طور چشمگیری کاهش می‌دهد.

زیروکلاينت استوک چیست؟

زیروکلاينت به نوعی از دستگاه محاسباتی اشاره دارد که برای اتصال به سرور یا محیط زیرساخت دسکتاپ مجازی (VDI) طراحی شده است. به این دستگاه "زیروکلاينت" می‌گویند زیرا هیچگونه حافظه، پردازنده و سیستم عاملی ندارد و برای منابع محاسباتی خود کاملاً به سرور یا زیرساخت VDI وابسته می‌باشد. وقتی صحبت از زیروکلاينت‌های استوک می‌شود، یعنی این دستگاه‌ها قبلاً به شخص دیگری متعلق بوده‌اند و چندین بار مورد استفاده قرار گرفته است. زیروکلاينت‌های استوک اغلب با عنوان زیروکلاينت‌های دست دوم در بازار موجود هستند.

زیروکلاينت‌ها با کامپیوترهای سنتی و تین کلاینت‌ها متفاوتند. آن‌ها معمولاً یک خروجی نمایشگر و یک رابط شبکه برای اتصال به سرور یا VDI دارند و تمام پردازش، ذخیره سازی و اجرای نرم افزار در سمت سرور انجام می‌شود. سازمان‌ها با استفاده از زیروکلاينت استوک می‌توانند به راهکارهای محاسباتی مقرون به صرفه‌ای دست یابند. با این حال، مهم است که قبل از خرید مطمئن شوید که دستگاه‌ها در شرایط کاری خوب و سازگار با سرور مورد نظر یا محیط VDI قرار داشته باشند.

مزایای زیروکلاينت‌های استوک

با افزایش تقاضا برای راهکارهای محاسباتی پایدارتر، زیروکلاينت‌های استوک مزایای متعددی را ارائه می‌دهند.

کاهش زباله‌های الکترونیکی

زیروکلاينت استوک به کاهش زباله‌های الکترونیکی کمک می‌کند. افزایش طول عمر دستگاه‌های محاسباتی باعث می‌شود تا زیروکلاينت‌ها دیرتر خراب شوند و اثرات زیست محیطی مرتبط با دفع آن‌ها به حداقل می‌رسد.

بهره‌وری انرژی

زیروکلاينت‌ها ذاتا انرژی کمی مصرف می‌کنند، زیرا بخش عمده‌ای از وظایف محاسباتی توسط سرور مرکزی انجام می‌شود. این امر منجر به مصرف انرژی کمتر در مقایسه با کامپیوترهای رومیزی یا لپ تاپ‌های سنتی خواهد شد. شرکت‌ها با پذیرش زیروکلاينت‌های استوک به ظهور آینده‌ای سبزتر کمک می‌کنند.

صرفه جویی در هزینه

زیروکلاينت دست دوم از لحاظ هزینه مزایای قابل توجهی را به خصوص برای کسب و کارهای بزرگ ارائه می‌دهد. سازمان‌ها با خرید زیروکلاينت استوک فقط با کسری از هزینه کل می‌توانند بودجه خود را به طور موثرتری مدیریت کنند. این انعطاف پذیری مالی امکان سرمایه گذاری در سایر فناوری‌ها را برای مشاغل فراهم می‌کند.

انعطاف پذیری

با زیروکلاينت‌ها می‌توانید زیرساخت‌های محاسباتی خود را به راحتی مقیاس بندی کنید. از آنجایی که قدرت پردازش در سمت سرور انجام می‌شود، بدون نیاز به ارتقاء سخت افزاری قابل توجه، می‌توان دستگاه زیروکلاينت را اضافه یا حذف کرد. این انعطاف‌پذیری به کسب و کارها اجازه می‌دهد تا با تغییر نیازهای محاسباتی کارآمد سازگار شوند و در عین حال مصرف منابع خود را کاهش دهند.

امنیت

زیروکلاينت امنیت بیشتری را در مقایسه با تنظیمات محاسبات سنتی ارائه می‌دهد. از آنجایی که پردازش داده‌ها روی سرور مرکزی انجام می‌شود، اطلاعات در دستگاه‌های جداگانه ذخیره نمی‌شوند. این امر خطر از دست دادن یا سرقت داده‌ها را کاهش می‌دهد و محیط محاسباتی ایمنی را فراهم می‌کند.

هزینه زیروکلاينت استوک

هزینه زیروکلاينت‌های استوک بسته به فروشنده، مدل و ویژگی‌های مورد نیاز خریدار متغیر است و به طور کلی، هزینه کمتری نسبت به کامپیوترهای معمولی دارند. در ادامه عواملی که در تعیین هزینه زیروکلاينت‌های استوک تاثیرگذار هستند را بررسی می‌کنیم:

نوع زیروکلاينت: هزینه زیروکلاينت بر اساس نوع آن‌ها متفاوت می‌باشد. دستگاه‌هایی با ویژگی‌ها و قابلیت‌های مختلف وجود دارند که هزینه آن‌ها متنوع است. برخی از زیروکلاينت‌ها به صورت جداگانه فروخته شده و برخی دیگر با تجهیزات (نمایشگر، کیبورد و ماوس) عرضه می‌شوند.

سطح عملکرد: زیروکلاينت‌ها در رده‌های مختلف قرار دارند و سطح عملکرد آن‌ها با یکدیگر متفاوت است. زیروکلاينت‌های پیشرفته با ارائه ویژگی‌های بیشتر طبیعتاً هزینه‌های بالاتری را نیز به همراه دارند.

سخت‌افزار داخلی: برخی زیروکلاينت‌ها سخت‌افزار داخلی کمتری دارند و بخش عمده‌ای از پردازش را در سرورهای مرکزی انجام می‌دهند. این نوع زیروکلاينت‌ها معمولاً ارزان‌تر هستند.

مجموعه نرم‌افزاری: هزینه‌ها ممکن است بسته به نرم‌افزارهای مورد استفاده در زیروکلاینت متغیر باشند. برخی زیروکلاینت‌ها از سیستم عامل‌های خاصی مانند Windows Embedded استفاده می‌کنند که ممکن است هزینه بیشتری را در پی داشته باشند.

فروشنده: هزینه زیروکلاینت‌های استوک ممکن است بسته به مکان‌های مختلف متفاوت باشد. همچنین، از آنجایی که بازار امروز بسیار رقابتی است، تامین‌کنندگان هزینه‌های متفاوتی را برای زیروکلاینت‌های استوک ارائه می‌دهند. در نهایت، برای ارزیابی دقیق هزینه زیروکلاینت‌های استوک بهتر است با رهاکو تماس بگیرید و قیمت‌ها و گزینه‌های موجود را بررسی کنید.

آیا زیروکلاینت‌های استوک ایمن هستند؟

وقتی صحبت از امنیت زیروکلاینت استوک می‌شود، عوامل مختلفی را باید در نظر گرفت. وضعیت فیزیکی دستگاه می‌تواند بر امنیت آن تاثیرگذار باشد. دستگاه را از نظر هرگونه تغییرات مانند تغییرات فریمور یا سخت‌افزاری که ممکن است امنیت آن را به خطر بیندازند، ارزیابی کنید. سیستم عامل و نرم‌افزارهای زیروکلاینت باید به روز شوند. فریمور قدیمی ممکن است توسط مهاجمان مورد سوء استفاده قرار بگیرد. قبل از به کارگیری زیروکلاینت آن را ری استارت کنید. این اقدام تنظیمات قبلی را حذف می‌کند و خطرات احتمالی را کاهش می‌دهد. اگر زیروکلاینت استوک را از یک فروشنده معتبر خریداری کنید، شانس دستیابی شما به یک دستگاه ایمن دوچندان می‌شود. به یاد داشته باشید که صرف نظر از نو یا قدیمی بودن دستگاه، تنظیمات متناسب با آخرین به روز رسانی‌های امنیتی و فایروال‌ها بسیار مهم است.

زیروکلاینت برای کار به شبکه وابسته است و بنابراین امنیت شبکه اهمیت ویژه‌ای می‌یابد. استراتژی‌های امنیتی مانند VPN، ایمن سازی شبکه‌های Wi-Fi، فایروال‌ها و سیستم‌های تشخیص نفوذ را در شبکه اجرا کنید. اگر زیروکلاینت استوک دارای قابلیت‌های ذخیره سازی است (به عنوان مثال، ذخیره سازی حافظه پنهان یا فایل‌های موقت)، مطمئن شوید که اطلاعات قبلی کاربر قبل از استفاده به طور کامل از دستگاه پاک شده باشد تا از دسترسی غیرمجاز به اطلاعات حساس جلوگیری شود. در آخر وقتی صحبت از امنیت به میان می‌آید، همیشه بهترین کار این است که دستگاه را به صورت کلی یعنی از زیرساخت سرور گرفته تا امنیت شبکه و به روز رسانی نرم افزار ارزیابی کنید.

نتیجه گیری

ظهور زیروکلاینت استوک فرصتی هیجان انگیز برای ایجاد پایداری در حوزه محاسبات ارائه می‌دهد. زیروکلاینت استوک با افزایش طول عمر دستگاه‌های محاسباتی و ارتقای بهره وری انرژی، به عنوان یک جایگزین سازگار با محیط زیست محسوب می‌شود. این دستگاه‌ها با صرفه‌جویی در هزینه، مقیاس‌پذیری و ویژگی‌های امنیتی پیشرفته‌شان آماده هستند تا روش‌های محاسباتی را متحول کنند. با این حال، توجه به این نکته ضروری است که ممکن است این دستگاه‌ها برای استفاده در همه سازمان‌ها مناسب نباشند. دسترسی و کیفیت دستگاه‌های زیروکلاینت با یکدیگر متفاوت است که قبل از خرید باید به طور دقیق ارزیابی شود. ما با استفاده از این دستگاه‌ها به آینده‌ای می‌رسیم که در آن روش‌های محاسباتی پایدار حرف اول را می‌زنند.

مجله
رهاکو



رهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

مجله رهاکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12
کدپستی 1583616414 تلفن: 02154521 www.rahaco.net