



## کاربرد زیروکلاينت؛ نقش زیروکلاينت در پروژه‌های مختلف VDI

کدپستی ۱۵۸۳۶۱۶۴۱۴  
[www.rahaco.net](http://www.rahaco.net)

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک ۱۲  
تلفن: ۰۲۱۵۴۵۲۱

## فهرست

- 2 ..... نگاهی به عملکرد کلی زیروکلاينت
- 3 ..... چرا از زیروکلاينت استفاده کنیم؟
- 4 ..... کاربرد زیروکلاينت در محیط VDI
- 5 نتیجه گیری

همانطور که صنعت فناوری اطلاعات روز به روز پیشرفت می‌کند و مراکز داده قدرتمندتر از گذشته می‌شوند، انواع خدمات نیز IT با دستگاه‌های مدرن تین کلاینت و زیروکلاينت ارائه می‌شوند. روزهای استفاده از کیس‌های بزرگ تقریباً به پایان خود رسیده است و توسعه مراکز داده به سازمان‌ها کمک می‌کند تا با کمترین هزینه و انرژی، خدمات متعددی را ارائه دهند. در حال حاضر، سازمان‌های بسیاری برای انجام محاسبات پیچیده، افزایش انعطاف پذیری و استفاده بهتر از منابع کسب و کار خود را در بستر دیتاسنتر متمرکز می‌کنند. حالا می‌دانیم که محاسبات ابری و مجازی سازی به دیجیتالی شدن صنعت IT کمک کرده‌اند و همراه با محاسبات ابری، زیروکلاينت‌ها وارد این عرصه شده‌اند. وجود ماشین‌های پرمصرف و کیس‌های بزرگ دیگر چه فایده‌ای دارد؟ چرا زمان باارزش خود را به تعمیر و نگهداری دستگاه‌های قدیمی اختصاص دهیم؟ با درک کاربرد زیروکلاينت برای کسب و کارهای مختلف دیگر نیازی نیست این کارهای اضافی را انجام دهیم. در ادامه این مقاله همراه ما باشید.

### نگاهی به عملکرد کلی زیروکلاينت

زیروکلاينت یک دستگاه محاسباتی مبتنی بر سرور است و برای کار کاملاً به آن وابسته است. در واقع، هیچگونه قطعات متحرکی در زیروکلاينت وجود ندارد و سرور زیروکلاينت میزبان سیستم عامل (OS) و برنامه‌هاست. مهم‌ترین کاربرد زیروکلاينت در محیط دسکتاپ مجازی است. اغلب اصطلاح زیروکلاينت به اشتباه به جای تین کلاینت استفاده می‌شود. بزرگترین تفاوت این دو مفهوم این است که زیروکلاينت هیچ پردازش محلی انجام نمی‌دهد و هیچگونه سیستم‌عامل، برنامه، حافظه یا حتی تنظیماتی در آن وجود ندارد.

اگر می‌خواهید هزینه‌های سخت‌افزار فناوری اطلاعات سازمان خود را کاهش دهید، به ماشین‌های ارزان و قدیمی یا بی کیفیت بسنده نکنید. این دستگاه‌ها عملکرد پایینی دارند که به بهره‌وری تیم شما آسیب جبران ناپذیری وارد می‌کند. از این گذشته، دستگاه‌های به مراتب بیشتر خراب می‌شوند؛ یعنی بودجه‌ای که هنگام خرید پس انداز کرده بودید صرف تعمیرات و ارتقا این دستگاه‌ها خواهد شد. پس به جای خرید دستگاه‌های ارزان قیمت به خرید زیروکلاينت فکر کنید. کاربرد زیروکلاينت در محیط ابری به کاهش هزینه‌های سازمانی کمک می‌کند.

## چرا از زیروکلاينت استفاده کنیم؟

همانطور که در بالا اشاره کردیم، بیشترین کاربرد زیروکلاينت در محیط VDI است و مزایای زیادی را ارائه می‌دهند:

### کاهش هزینه‌های سخت افزاری

اگر کامپیوترهایی با قیمت متوسط می‌خواهید، زیروکلاينت‌ها را انتخاب کنید! از آنجایی که زیروکلاينت هارد دیسک یا سایر قطعات متحرک را ندارند، نسبت به همتایان سنتی خود پایداری و طول عمر بیشتری ارائه می‌دهند.

### کاربرد زیروکلاينت در کاهش خطرات امنیتی

زیروکلاينت‌ها به شما کمک می‌کنند تا از حملات جبران ناپذیر بدافزارها و افشای اطلاعات جلوگیری کنید. حذف قطعات داخلی در این دستگاه خطرات امنیتی را به حداقل می‌رساند. یعنی زیروکلاينت‌ها دسترسی مستقیم به سیستم عامل را محدود می‌کنند و کاربران نمی‌توانند هیچ برنامه خطرناکی را روی این ماشین‌ها نصب کنند. علاوه بر این، اگر زیروکلاينت شما آسیب دیده یا خراب شده باشد، لازم نیست نگران از بین رفتن اطلاعات خود باشید، زیرا تمام دیتاها روی سرور ذخیره می‌شوند.

### کاربرد زیروکلاينت در مدیریت ساده IT

زیروکلاينت‌ها توسط تیم فناوری اطلاعات یا ارائه دهنده خدمات از طریق سرور مدیریت می‌شوند. فرض کنید یک به روز رسانی جدید برای نرم افزار منتشر شده است. به جای دانلود دستی و جداگانه این آپدیت در هر دستگاه می‌توانید به سادگی به روزرسانی را روی سرور نصب کرده و آن را در اختیار همه کاربران قرار دهید. علاوه بر نصب به روزرسانی‌ها می‌توانید بکاپ، تنظیمات امنیتی و راه اندازی برنامه‌ها را روی سرور انجام دهید. به همین ترتیب، سرعت نصب و راه اندازی دستگاه‌ها بیشتر می‌شود، زمان خرابی کاهش می‌یابد و بهره وری کارکنان بیشتر خواهد شد.

### کاربرد زیروکلاينت در کاهش مصرف انرژی

کامپیوترهای سنتی داده‌ها را به صورت محلی پردازش می‌کنند و در نتیجه به انرژی بیشتری نیاز دارند. و به دنبال این مصرف انرژی گرمای بیشتری تولید می‌کنند. این امر منجر به هزینه‌های هنگفت برق و خنک سازی خواهد شد. در مقابل، مصرف برق زیروکلاینت‌ها نصف کامپیوترهای سنتی است. همچنین، این دستگاه‌ها به خنک کننده نیازی ندارند و می‌توانید از این صرفه جویی در هزینه لذت ببرید! یکی از مزایای فوق العاده زیروکلاینت این است که این دستگاه کاملاً بی صدا است و یک گزینه ایده آل برای محیط کار محسوب می‌شود.

## کاربرد زیروکلاینت در محیط VDI

هنگام پیاده‌سازی VDI در زیرساخت فناوری اطلاعات، مدیران IT باید انواع زیروکلاینت‌ها را بشناسند و مناسب‌ترین آن‌ها را برای مجموعه خود انتخاب کنند. هنگام خرید زیروکلاینت با مدل‌های مختلفی در بازار مواجه خواهید شد که هرکدام مزایا و معایب خاص خود را دارند. به طور کلی، قبل از خرید زیروکلاینت برای محیط دسکتاپ مجازی نکات زیر را در نظر بگیرید.

### 1) سازگاری

اولین جنبه‌ای که هنگام خرید زیروکلاینت باید بررسی کنید، سازگاری دستگاه است. دستگاه‌هایی که راه اندازی می‌کنید باید کاملاً با محیط VDI سازمان شما سازگار باشند. به عنوان مثال، اگر از Citrix استفاده می‌کنید، باید دستگاه‌های شما از آن پشتیبانی کنند. اگر از محیط Microsoft VDI استفاده می‌کنید، باید دستگاه‌های شما از مایکروسافت پشتیبانی کنند.

### 2) عملکرد

حتماً ترجیح می‌دهید که راه اندازی VDI آسان باشد و پردازش قابل قبولی ارائه دهد؛ اینطور نیست؟ هیچ‌کس از تماشای ویدیوهای پیکسلی لذت نمی‌برد. زیروکلاینت‌ها از حداکثر وضوح تصویر 1920 در 1200 پشتیبانی می‌کنند و نیازهای بصری سطح بالا را برآورده خواهند کرد.

### 3) سادگی

هیچ کس از پیچیدگی لذت نمی‌برد، به خصوص وقتی صحبت از محیط VDI می‌شود. این امر در مورد زیروکلاینت‌ها نیز صادق است. این دستگاه‌ها باید ساده باشند. مدیریت آن‌ها آسان باشد و به راحتی بتوان آن‌ها را راه اندازی و مدیریت کرد. مدیران با پیاده سازی VDI می‌توانند به روزرسانی‌های نرم‌افزاری انبوه را تنها با چند کلیک انجام دهند.

### 4) مقیاس پذیری

مقیاس پذیری فاکتوری است که تمام شرکت‌ها اهمیت آن را درک کرده‌اند. اگر شرکت شما در حال رشد است باید زیرساخت فناوری اطلاعات شما مقیاس پذیر باشد. زیروکلاينت‌ها این قابلیت را به میزان قابل توجهی ارائه می‌دهند. این دستگاه‌ها در محیط‌های کوچک و بزرگ به راحتی راه اندازی می‌شوند.

## 5. مصرف برق

یکی از مزایای مهم VDI نسبت به دستکاپ‌های سنتی کاهش چشمگیر مصرف برق است و زیروکلاينت‌ها نقش مهمی در این مورد ایفا می‌کنند. با خیال راحت صدها یا هزاران زیروکلاينت را راه اندازی کنید و شاهد صرفه جویی در مصرف برق باشید. یکی دیگر از مزایایی که هنگام انتخاب زیروکلاينت‌ها باید در نظر بگیرید، امکان برنامه ریزی خودکار دستگاه برای خاموش شدن پس از ساعات کاری و روشن شدن قبل از شروع کار است. این امر نیز به نوبه خود باعث افزایش بیشتر صرفه جویی در مصرف برق خواهد شد.

## نتیجه گیری

زیروکلاينت یک دستگاه قدرتمند است که هنگام استفاده در محیط VDI مصرف انرژی را به حداقل می‌رساند. سرعت راه‌اندازی زیروکلاينت بسیار سریع (نزدیک به چند ثانیه) است و امنیت بالایی را ارائه می‌دهد. این امر باعث کاهش زمان قطعی دستگاه و در نتیجه افزایش بهره‌وری در محیط کار می‌شود. در این مقاله به کاربرد زیروکلاينت در محیط VDI اشاره کردیم. اگر به دنبال راه‌هایی برای کاهش هزینه هستید خرید زیروکلاينت‌ها را در نظر بگیرید. کاهش هزینه‌های سخت‌افزاری و به حداقل رساندن خطرات امنیتی از مزایای عالی این دستگاه‌ها هستند که نمی‌توان آن‌ها را نادیده گرفت. اگر هنوز در مورد کاربرد این فناوری مطمئن نیستید، با رهاکو تماس بگیرید. ما در رهاکو نیازهای فنی شما را ارزیابی کرده و تعیین می‌کنیم که آیا زیروکلاينت‌ها می‌توانند به شما در پیشبرد اهدافتان کمک کنند یا خیر.

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](http://www.rahaco.net)

