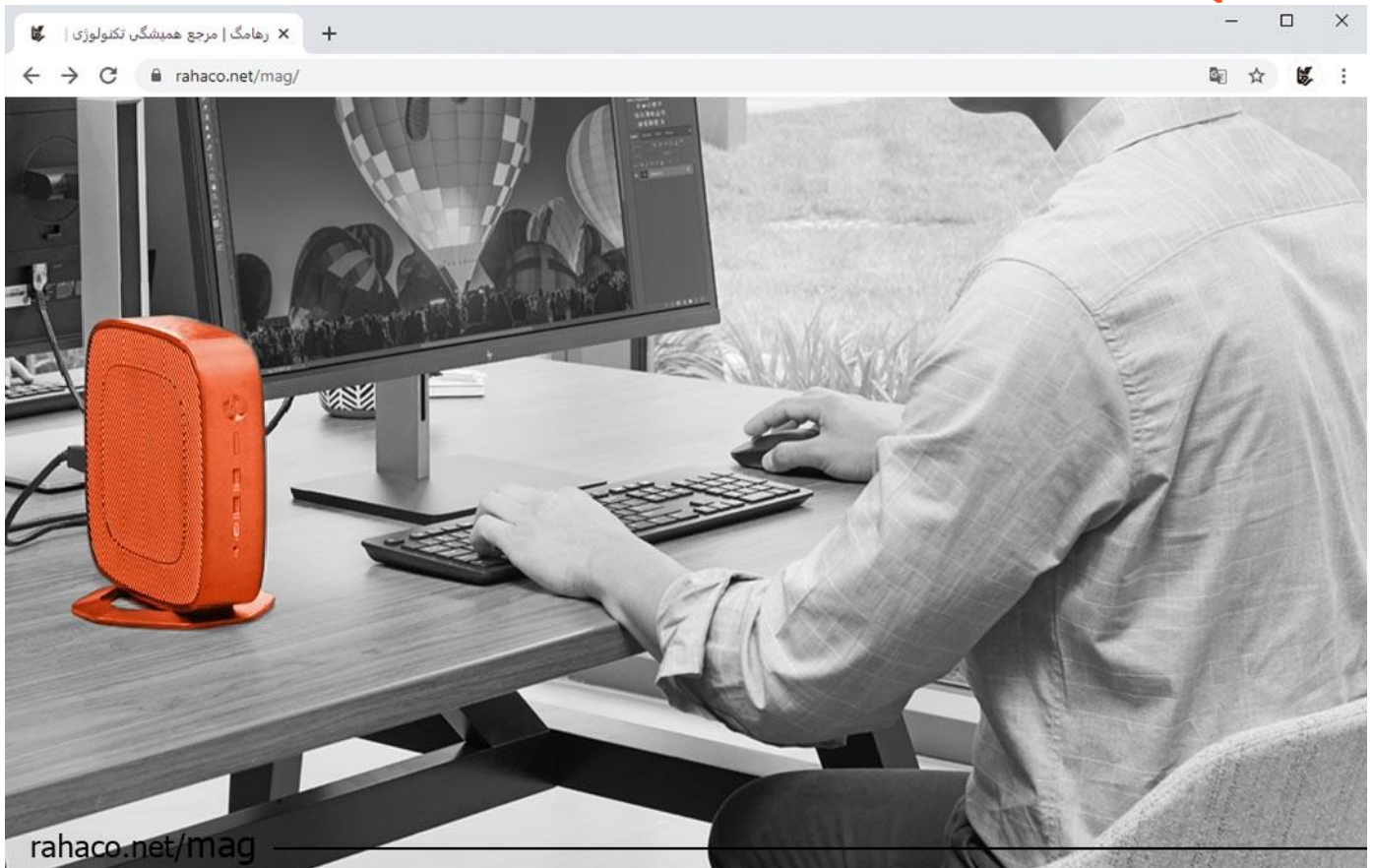




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

چرا استفاده از زیرکلاینت های VDI به نفع سازمان شماست؟

شرکت رهاکو



فهرست

- 3 نحوه عملکرد در زیروکلاينت چگونه است؟
 - 3 نحوه راه اندازی سیستم VDI و زیروکلاينت
 - 4 مزایای زیروکلاينت های VDI
 - 5 محیط زیروکلاينت VDI چگونه است؟
 - 5 زیروکلاينت TCpoint R1+؛ بهترین نمونه از زیروکلاينت های VDI
 - 5 محدودیت های راهکار VDI چیست؟
 - 6 آیا زیروکلاينت با محیط مجازی سازی VMware یا Citrix کار می کند؟
- نتیجه گیری 6

در عصر مجازی سازی، شرکت ها باید به فکر روش هایی برای سازگاری با نیازهای مختلف کاربران باشند. بسیار ایده آل است که کاربران از دستگاه ها و مکان های مختلف به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی داشته باشند. سازمان ها



به راهکارهای کم هزینه و ایمن برای مدیریت اطلاعات و فضای کاری نیاز دارند. محیط VDI می تواند این نیازها را برطرف کند و بهره وری کارکنان را افزایش دهد.

یک عامل کلیدی در این تصمیم، انتخاب سخت افزاری مناسب برای VDI است. سازمان ها برای مهاجرت به محیط دسکتاپ مجازی گزینه های سخت افزاری متنوعی را در اختیار دارند. این گزینه ها از تین کلاینت ها گرفته تا زیروکلاینت های VDI متغیر هستند. بسیاری از سازمان ها ترجیح می دهند از کوچک ترین، ساده ترین و مقرون به صرفه ترین دستگاه در محیط دسکتاپ مجازی استفاده کنند: زیروکلاینت.

هنگام انتخاب بهترین راهکار برای مجازی سازی، ممکن است سازمان ها با نگرانی هایی مواجه شوند. آیا کاربران از تجربه خود در محیط مجازی راضی هستند؟ آیا اطلاعات حساس ایمن خواهند بود؟ آیا این راهکار مقرون به صرفه است؟ زیروکلاینت VDI به چه مقدار مراقبت نیاز دارد؟ در این مقاله نحوه عملکرد زیروکلاینت های VDI را بررسی کرده و بهترین آن ها را معرفی می کنیم.

نحوه عملکرد در زیروکلاینت چگونه است؟

زیروکلاینت هیچ چیزی را به صورت لوکال ارائه نمی دهد، اما کاربران را قادر می سازد به دسکتاپ راه دور متصل شوند. زیروکلاینت های vCloudPoint از پروتکل DDP برای نمایش دسکتاپ از راه دور استفاده می کنند. این پروتکل به طور هدفمند برای زیروکلاینت ها ساخته شده است و برای استفاده موثر از پهنای باند شبکه و منابع میزبان طراحی شده است و تجربه کاربری که ارائه می دهد با چیزی که در رایانه شخصی مشاهده می کنیم، قابل تشخیص نیست. کاربران با پروتکل DDP می توانند ایمیل ارسال کنند، از موزیک و فیلم لذت ببرند و طراحی های گرافیکی انجام دهند؛ یعنی تمام کارهایی که با استفاده از رایانه های معمولی انجام می دهند!

نحوه راه اندازی سیستم VDI و زیروکلاینت

نصب یا مدیریت یک سیستم VDI مستلزم آن است که در ابتدا متخصص فناوری اطلاعات با مجازی سازی آشنایی داشته باشد.

هر کاربر = یک ماشین مجازی

1. مجازی سازی سرور و ایجاد ماشین های مجازی بر اساس تعداد کاربران
2. نصب vMatrix Server Manager بر روی ماشین مجازی
3. اتصال زیروکلاینت



چند کاربر = یک ماشین مجازی

- مجازی سازی سرور و ایجاد ماشین های مجازی بر اساس انواع کاربران.
- نصب vMatrix Server Manager روی هر ماشین مجازی
- ایجاد حساب های کاربری با vMatrix Server Manager
- نصب RDP Wrapper یا Windows Remote Desktop Licensing Role در ماشین های مجازی
- اتصال زیروکلاینت و شروع به کار!

مزایای زیروکلاینت های VDI

زیروکلاینت ها سبک تر و مقرون به صرفه تر از تین کلاینت ها هستند. این دستگاه های سرویس گیرنده نیازی به پیکربندی ندارند و چیزی روی آن ها ذخیره نمی شود. در اینجا سوال این است که مزایای زیروکلاینت های VDI چیست؟ اول از همه، زیروکلاینت می تواند ارزان تر از تین کلاینت باشد. به علاوه، آن ها انرژی کمتری مصرف کرده که این امر نحوه عملکرد دستگاه را بسیار ساده می کند. علاوه بر این ها، اغلب زیروکلاینت ها به مدیریت یا نگهداری نیازی ندارند. در ادامه با مزایای آن ها بیشتر آشنا می شوید.

دسترسی: دلیل اصلی راه اندازی VDI فراهم کردن دسترسی آسان تر برای کاربران است. مهم نیست که کاربران/کارمندان شما کجا هستند، هر زمان که نیاز به دسترسی داشته باشند، برنامه ها و داده های مورد نیاز خود را در اختیار خواهند داشت.

افزایش امنیت: مدیریت متمرکز و ذخیره سازی داده ها مزایای امنیتی بیشتری را در زیرساخت دسکتاپ مجازی فراهم می کند. برای مثال، اگر یک قطعه سخت افزاری در زیروکلاینت خراب شود، به هیچ عنوان امکان از دست رفتن اطلاعات وجود ندارد. تمام داده ها در سرور اصلی که زیروکلاینت ها در آن اجرا می شوند، ذخیره شده اند.

هزینه کمتر: اگر کاربران از زیروکلاینت های VDI استفاده کنند، دیگر شرکت ها مجبور نیستند برای هر کارمند یک سخت افزار یا دستگاه جدا تهیه کنند. علاوه بر این، دیگر نیازی به کیس های قدیمی نیست، زیرا تمام دستگاه ها اطلاعات را از سرور مرکزی می گیرند.

تجربه کاربری بهبود یافته: کاربران با زیروکلاینت های VDI تمام منابع مورد نیاز برای انجام وظایف خود را در اختیار دارند. آن ها با زیروکلاینت از هر مکانی می توانند بدون هزینه و به آسانی کار کنند. علاوه بر این، آن ها بدون نیاز به خرید یا نگهداری سخت افزار، قدرت منابع فیزیکی را از منبع میزبان دریافت می کنند.



محیط زیروکلاينت VDI چگونه است؟

زیروکلاينت زیرساخت دسکتاپ مجازی را آسان می‌کند و در کنار پشتیبانی از یک پروتکل خاص در محیط VDI، نصب و راه اندازی سریع را ارائه می‌دهد. سریع‌ترین زمان راه‌اندازی یا عدم نیاز به تعمیر منجر به بهره‌وری هر چه بیشتر می‌شود.

از منظر فناوری اطلاعات، متخصصان IT با استفاده از زیروکلاينت های VDI می‌توانند روی کارهای دیگر تمرکز کنند، زیرا مدیریت کاربران نهایی آسان خواهد بود و به روز رسانی‌ها به صورت گروهی انجام می‌شود. این که مدیران برای راه‌اندازی دستگاه یا عیب‌یابی نیازی به لمس فیزیکی سخت‌افزار زیروکلاينت ندارند، به آن‌ها فرصت می‌دهد تا روی پروژه‌های دیگر کار کنند. به غیر از چند تفاوت جزئی، تجربه کاربری در زیروکلاينت های VDI دقیقاً مشابه دسکتاپ سنتی به نظر می‌رسد.

زیروکلاينت +R1 TCpoint؛ بهترین نمونه از زیروکلاينت های VDI

زیروکلاينت R1 درگاهی برای اتصال به رایانه مرکزی است و کاربران از طریق این درگاه‌ها به سرور مرکزی وصل شده و برنامه‌ها و سیستم عامل را از همان رایانه دریافت می‌کنند. کاربران منابع سخت‌افزاری مورد نیاز خود مانند رم و CPU را از رایانه مرکزی دریافت می‌کنند. در غیاب این کامپیوتر مرکزی هیچ گونه سرویسی به کاربر ارائه نمی‌شود.

تحت هر بستری از VDI و با هر پروتکلی می‌توانید از زیروکلاينت R1 استفاده کنید، و در واقع با تمامی پروتکل‌های VDI هورایزن، سیتريکس و مایکروسافت و داکر سازگار است. این زیروکلاينت یک فریم ور بسیار قدرتمند و پایدار بر پایه لینوکس دارد که تنظیمات آن بر اساس نیاز کاربر انجام می‌شود. هر کاربر به صورت اختصاصی یک استوریج لوکال با هر ظرفیتی را در اختیار خود دارد؛ به نحوی که می‌تواند این فضای ذخیره سازی لوکال را به صورت یک پارتیشن در سشن VDI خود ببیند.

محدودیت‌های راهکار VDI چیست؟

VDI یک راهکار محاسباتی بسیار انعطاف پذیر و قابل مدیریت است، اما در مقایسه با رایانه‌های سنتی بسیار پرهزینه و پیچیده می‌باشد. قبل از تصمیم‌گیری برای خرید، مشتریان باید اطلاعات کاملی از هزینه‌های کلی این راهکار داشته باشند و از متخصصان IT ماهر برای مدیریت زیرساخت دسکتاپ مجازی استفاده کنند. کاربرانی که به یک ماشین مجازی مشترک متصل می‌شوند، مشکلاتی را که در RDS، برنامه‌ها و منابع تجربه می‌کنند؛ در صورتی که این مشکلات با اتصال به یک ماشین مجازی مستقل وجود نخواهد داشت.



آیا زیروکلاينت با محیط مجازی سازی VMware یا Citrix کار می کند؟

زیروکلاينت های vCloudPoint به همراه vMatrix Server Manager دسترسی به دسکتاپ مجازی را فراهم می کند. لازم به ذکر است که vMatrix Server Manager بر روی ویندوز کار می کند و اتصالات و عملکرد بهبود یافته را برای کاربران زیروکلاينت و همچنین مدیریت یکپارچه برای سرپرست فناوری اطلاعات ارائه می دهد.

این برنامه به خوبی با راهکارهای زیرساخت مجازی سازی سرور VMware، Citrix و Microsoft کار می کند. کاربران از طریق vMatrix به ماشین های مجازی متصل می شوند تا به راحتی به دسکتاپ های مجازی که توسط Exsi، Citrix Hypervisor (XenServer)، Hyper-V، KVM یا VirtualBox ایجاد شده، دسترسی پیدا کنند. این برنامه همراه با راهکارهای زیرساخت مجازی سازی سرور از صدها کاربر با حداقل تعداد سیستم عامل پشتیبانی می کند.

نتیجه گیری

تصمیم به مجازی سازی یک تصمیم ساده نیست. هنگام مهاجرت از یک محیط کامپیوتر محور که در 30 سال گذشته در دنیای تجارت رایج بوده است و حرکت به سمت مدل کاربر محور باید متغیرهای مختلف زیادی را در نظر گرفت. کسب و کارها هنگام انتخاب زیروکلاينت باید موارد استفاده از آن را نه تنها امروز، بلکه در چند سال آینده نیز در نظر بگیرند.

زیروکلاينت های VDI به نگهداری مداوم بسیار کمی نیاز دارند و بالاترین امنیت را ارائه می دهند. زیروکلاينت ها تجربه کاربری ایمن، قدرتمند و با کیفیت را برای طیف گسترده ای از نیازهای VDI ارائه می دهند و از منابع مرکز داده استفاده می کنند. اطلاعات حساس در برابر ویروس ها یا خرابی سخت افزار در دیتاستر محافظت می شوند. امنیت و کارایی زیروکلاينت ها را به یک گزینه ایده آل تبدیل کرده است.