



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

با زیروکلاينت NComputing تجربه ای بهتر از یک سیستم کامپیوتری داشته باشید

شرکت رهاکو



rahaco.net/mag

فهرست

3 چرا زیروکلاينت؟

- 3 NComputing و زیروکلاينت های این کمپانی
- 3 زیروکلاينت NComputing چه ویژگی هایی دارد؟
- 4 زیروکلاينت چگونه کار می کند؟
- 4 5 فاکتوری که قبل از خرید زیروکلاينت باید در نظر بگیرید
- 5 کدام سریع تر است، زیروکلاينت یا تین کلاينت؟

6 نتیجه گیری

زیروکلاينت اصطلاح جدیدی است که به تازگی وارد دنیای فناوری شده است و شرکت های تولیدکننده با استفاده از این واژه سعی داشتند خود را از تین کلاينت ها متمایز کنند. وقتی از چیزی مانند Google Docs استفاده می کنید، از قابلیت های رایانش ابری لذت می برید. فایل ها و برنامه های مورد نیاز برای نمایش در فضای ابری اینترنت ذخیره می شوند. شما نه می دانید و نه برایتان مهم است که آن ها دقیقا در کجا قرار دارند. فناوری رایانش ابری و زیروکلاينت



بسیار شبیه به هم هستند و اخیرا بسیار مورد توجه قرار گرفته اند؛ زیرا افراد همواره به دنبال کمترین هزینه، ساده سازی زیرساخت IT و افزایش امنیت بوده اند.

با ورود زیروکلاينت به دنیای فناوری، سازمان ها باید با دقت تصمیم بگیرند که کدام دستگاه برای چه سیستم عاملی مناسب است. هرکدام از این دستگاه ها مزایا و معایب خاص خود را دارند و سازمان ها در صورت هرگونه انتخاب اشتباه کارایی خود را از دست می دهند. برایان مدن، متخصص ارشد فناوری VMware می گوید: "تین کلاينت ها ممکن است برای قشر خاصی از کاربران مناسب باشند اما برای برخی دیگر زیروکلاينت بهترین گزینه محسوب می شود". در این مقاله یکی از دستگاه های محبوب یعنی زیروکلاينت NComputing را بررسی می کنیم و مزایا و کاربردهای آن را شرح می دهیم.

چرا زیروکلاينت؟

زیروکلاينت ها برای دسترسی به داده ها و پردازش برنامه ها به سرور یا کامپیوتر مرکزی متصل می شوند. زیروکلاينت در مقایسه با تین کلاينت یک گام فراتر می رود، چرا که فاقد حافظه محلی است، در حالی که تین کلاينت سیستم عامل خود را دارد و تنظیمات را در حافظه خود ذخیره می کند. در عوض، زیروکلاينت صرفا به عنوان پایانه ای برای ارائه برنامه ها و داده ها به کاربران نهایی عمل می کند و منابع خود را از سرور مرکزی دریافت کرده و به برای کاربر به نمایش می گذارد.

NComputing و زیروکلاينت های این کمپانی

کمپانی NComputing به مدت 17 سال راهکار مقرون به صرفه و کاربردی مجازی سازی دسکتاپ را ارائه می دهد. NComputing فناوری هایی را ارائه می کند که قدرت غیرقابل استفاده رایانه های قدرتمند امروزی را با پروتکل توسعه کاربر اختصاصی خود به اشتراک می گذارد. این شرکت با بیش از 70000 مشتری و 20 میلیون کاربر روزانه در 140 کشور، بزرگ ترین شرکت مجازی سازی دسکتاپ در جهان است. این کمپانی به مشتریان بزرگ و کوچک در بازارهای جهانی در حوزه آموزش، مراقبت های بهداشتی و غیره خدمات ارائه می دهد. شرکت NComputing با فناوری های نوآورانه و راهکار مجازی سازی دسکتاپ، بازگشت سرمایه بسیار سریعی را برای مشتریان به ارمغان می آورد. زیروکلاينت NComputing یک راهکار بی نظیر در زمینه مجازی سازی دسکتاپ محسوب می شود که در ادامه بیشتر در مورد آن می خوانید.

زیروکلاينت NComputing چه ویژگی هایی دارد؟

هزینه زیروکلاينت کمتر از کامپیوتر است. تنظیمات، راه اندازی و مدیریت این دستگاه آسان تر است و به سرعت بوت می شود. این دستگاه فاقد قطعات متحرک می باشد و به همین دلیل قابل اطمینان است و پایداری بیشتری



ارائه می دهد. زیروکلاينت NComputing در مقایسه با رایانه های سنتی یا حتی تین کلاينت ها انرژی کمتری مصرف می کند. این دستگاه توسط کابل اترنت از طریق سوئیچ های PoE تغذیه شده و هیچ داده ای در آن ذخیره نمی شود. تصاویر دریافت شده توسط آن عمدتاً رمزگذاری شده اند، بنابراین از نظر امنیت بهترین گزینه محسوب می شوند. هزینه تعمیر و نگهداری این زیروکلاينت ها بسیار کمتر از کامپیوترهای معمولی است. زیروکلاينت NComputing عملکردی بی صدا دارد و در برخی موارد علاوه بر اتصال مسی به شبکه، از اتصال فیبر نیز پشتیبانی می کند. آن ها با بسیاری از پورت های رایج مانند DVI، USB و غیره عرضه می شوند.

زیروکلاينت چگونه کار می کند؟

اساساً، فناوری که زیربنای زیروکلاينت ها را تشکیل می دهد مبتنی بر معماری VDI است و به همین ترتیب زیرساخت و مدیریت داده ها در دیتاسنتر متمرکز می شود. بنابراین کاربر در محیط دسکتاپ مجازی، یک دستگاه یا «کلاينت» برای نمایش دسکتاپ خود خواهد داشت. در اینجا زیروکلاينت دستگاهی است بدون حافظه محلی، سیستم عامل یا CPU.

به طور کلی زیروکلاينت NComputing دارای مجموعه ای از ویژگی های مورد نیاز کاربران است. آن ها از دسترسی به انواع دسکتاپ، VDI ها و ایستگاه های کاری پشتیبانی می کنند. این زیروکلاينت امن ترین دستگاه در مجازی سازی است، چرا که هیچ سیستم عاملی ندارد که در معرض آلوده شدن قرار داشته باشد و داده ها روی دستگاه ذخیره نمی شوند. به این ترتیب، کاربران نمی توانند نرم افزارهای غیرمجاز یا مخرب را نصب کنند یا سهواً فایل های مهم موجود در سیستم را حذف نمایند.

5 فاکتوری که قبل از خرید زیروکلاينت باید در نظر بگیرید

مدیران هنگام پیاده سازی VDI در زیرساخت فناوری اطلاعات باید تصمیم بگیرند که دسکتاپ فیزیکی محیط کار خود را با کدام دستگاه زیروکلاينت جایگزین کنند. در ادامه آنچه که باید قبل از خرید زیروکلاينت برای زیرساخت IT خود در نظر بگیرید را به شما می گوئیم.

سازگاری

اولین جنبه ای که در هنگام خرید زیروکلاينت باید بررسی کنید سازگاری آن است. زیروکلاينت هایی که پیاده سازی می شوند باید با محیط VDI شما سازگار باشند. به عنوان مثال، اگر از یک محیط Citrix استفاده می کنید باید مطمئن باشید که دستگاه شما از Citrix پشتیبانی می کند. اگر از محیط Microsoft VDI استفاده می کنید باید دستگاه خریداری شده از مایکروسافت پشتیبانی کند.

عملکرد



شما انتظار دارید تجربه VDI با تجربه‌ای که از دسکتاپ داشتید یکسان باشد و می‌خواهید زمان راه اندازی آن در عرض چند ثانیه اتفاق بیفتد، درست مانند کامپیوتر! پردازنده موجود در زیروکلاینت داده‌ها را به طور موثر پردازش می‌کند. امروزه افراد بسیاری در حین کار به مانیتور دوگانه نیاز دارند، بنابراین پشتیبانی از این قابلیت نیز حائز اهمیت است که در زیروکلاینت دیده می‌شود. علاوه بر این، هیچ‌کس از تماشای ویدیوهای پیکسلی لذت نمی‌برد، بنابراین توصیه می‌شود که زیروکلاینت حداکثر از وضوح تصویر 1920 در 1200 پشتیبانی کند تا نیازهای بصری سطح بالا را برآورده کند. زیروکلاینت NComputing تمام این قابلیت‌ها را ارائه می‌دهد.

سادگی

هیچ کس از پیچیدگی لذت نمی‌برد، به خصوص وقتی صحبت از IT در میان باشد؛ این در مورد زیروکلاینت نیز صادق است. مدیریت زیروکلاینت باید ساده باشد تا بتوانید به راحتی دستگاه را راه اندازی و استفاده کنید. با راه اندازی VDI به روزرسانی‌های نرم‌افزاری نیز به همراه آن عرضه می‌شود و این آپدیت‌ها تنها با چند کلیک ساده انجام می‌شوند.

مقیاس پذیری

مقیاس پذیری چیزی است که هر شرکتی به آن نیاز دارد. اگر شرکت شما در حال رشد است باید مطمئن شوید که زیرساخت فناوری اطلاعات آن مقیاس پذیر باشد که این شامل زیروکلاینت‌ها نیز می‌شود. این دستگاه‌ها باید در هر جایی از محیط‌های آزمایشی در انواع مقیاس کوچک و بزرگ راه اندازی شوند. دستگاه‌ها همچنین باید از سرعت‌های مختلف شبکه پشتیبانی کنند، چرا که شما هرگز نمی‌دانید چه زمانی قرار است شرایط زیرساخت شما تغییر کند.

مصرف برق

یکی از مزایای مهم VDI نسبت به دسکتاپ‌های سنتی کاهش چشمگیر مصرف برق است. زیروکلاینت NComputing به این صرفه جویی کمک می‌کند. پس از راه اندازی صدها یا هزاران زیروکلاینت می‌بینید که صرفه جویی در انرژی بسیار سریع انجام می‌شود. یکی دیگر از مزایای زیروکلاینت‌ها امکان خاموش شدن خودکار دستگاه پس از ساعات کاری و بوت شدن آن قبل از شروع کار است. این قابلیت بیشتر باعث صرفه جویی در مصرف برق خواهد شد.

کدام سریع‌تر است، زیروکلاینت یا تین کلاینت؟

در مقایسه با تین کلاینت، زیروکلاینت‌ها کمی سریع‌تر راه‌اندازی می‌شوند چرا که تنها یک سیستم عامل در حال اجرا دارند. بنابراین فرآیند بوت و راه اندازی آن‌ها بسیار سریع است. از آنجایی که تین کلاینت چندین برنامه در حال اجرا دارد، راه اندازی آن ممکن است بیشتر طول بکشد. از طرفی دیگر، زیروکلاینت بسیار امن‌تر از کامپیوتر سنتی یا حتی تین کلاینت می‌باشد. از آنجایی که کاربر به سیستم عامل در زیروکلاینت دسترسی ندارد، نمی‌تواند



به وبسایت‌های مخربی که ممکن است خطر امنیتی داشته باشد، وارد شود. از این گذشته، احتمال اینکه این دستگاه مورد هدف حمله هکرها قرار بگیرد بسیار کمتر است.

همانطور که گفتیم زیروکلاینت NComputing امنیت بالایی را ارائه می‌دهد زیرا هیچ چیز در خود دستگاه ذخیره نمی‌شود و به همین دلیل راحت‌تر می‌توان از آن محافظت کرد. این همان چیزی است که عبارت "سطح حمله صفر" در مورد آن صدق می‌کند: یعنی هیچ چیزی برای حمله بدافزار وجود ندارد. در عوض داده‌های ارزشمند به طور ایمن در مرکز داده ذخیره می‌شوند و از طریق پروتکل‌های رمزگذاری شده برای کاربران به نمایش در می‌آیند.

نتیجه گیری

با گذشت زمان، کامپیوترهای سنتی بسیار گران‌تر شده‌اند و این موضوع راه را برای خطرات امنیتی باز کرده است. سرور زیروکلاینت NComputing با پردازش داده‌ها نظارت دقیق بر اطلاعات حساس را تضمین می‌کند و در عین حال هزینه‌های مدیریتی را کاهش می‌دهد. در حالی که این زیروکلاینت در برخی ویژگی‌ها و مزایا مشابه دیگر رقیبان موجود در بازار است، اما عملکرد آن در مقایسه با آن‌ها بسیار ساده‌تر است. این دستگاه به کاربران اجازه می‌دهد با وارد کردن اطلاعات کاربری به سشن خود دسترسی داشته باشند و قدرت پردازش بالایی را ارائه می‌دهد. این دستگاه با سرعت بالای خود به حداقل تعمیر و نگهداری نیاز دارد، چرا که برای اجرا به سرور و پروتکل‌های VDI متکی است.

رهاکو خدمات مجازی سازی را برای مطابقت با نیازهای زیرساخت فناوری اطلاعات شما ارائه می‌دهد. ما مفتخریم که ارائه‌دهنده پیشرو خدمات مجازی سازی دسکتاپ هستیم و راهکارهای منحصر به فرد این حوزه را ارائه می‌دهیم. همین امروز با ما تماس بگیرید تا بدانید چگونه خدمات مجازی سازی ما می‌تواند به بهره‌وری هرچه بیشتر کسب و کار شما کمک کند.