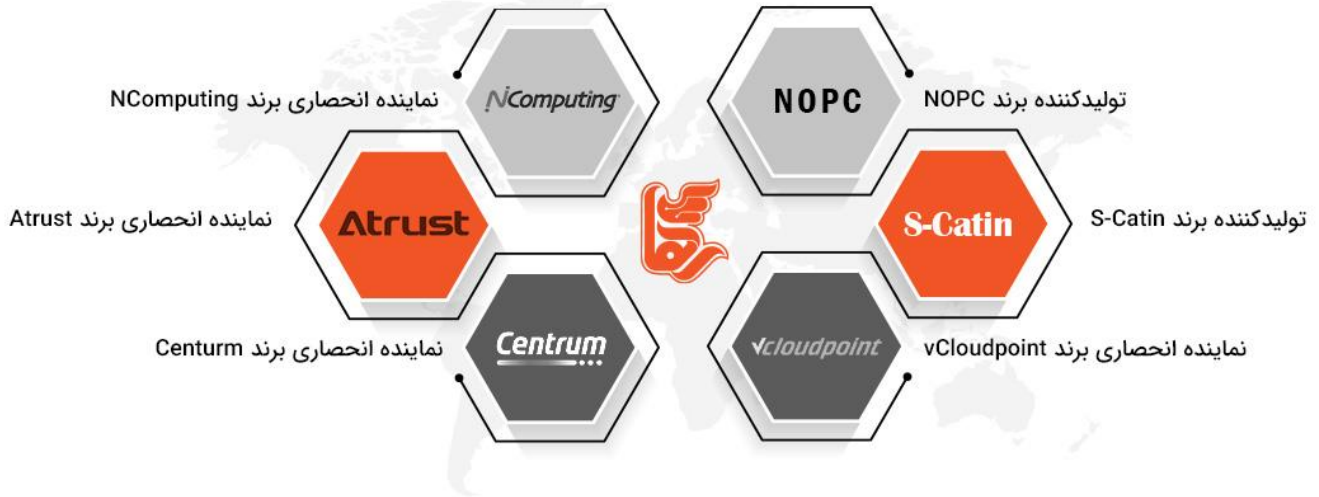




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

با راه اندازی زیرکلاینت به دنیای جدیدی از تکنولوژی قدم بگذارید

شرکت رهاکو



فهرست

- 3 نحوه راه اندازی زیروکلاینت
 - 3 راه اندازی زیروکلاینت بر پروتکل RDP
 - 3 راه اندازی زیرو کلاینت روی پروتکل PCoIP
 - 4 راه اندازی زیرو کلاینت روی پروتکل Citrix
 - 4 زیروکلاینت برای VDI
 - 4 رفع مشکلات امنیتی و سخت افزاری با راه اندازی زیروکلاینت
 - 5 مزایای راه اندازی زیروکلاینت برای سازمان ها
- 5 نتیجه گیری

اگر اصول اولیه به درستی رعایت شود، زیروکلاینت سرعتی که زیرساخت دسکتاپ مجازی وعده می دهد را امکانپذیر می کند. یکی از مزایای اصلی زیروکلاینت این است که آن ها وسیله ای برای اتصال به دسکتاپ محسوب می شوند، به این معنی که نگرانی کمی در مورد خود دستگاه وجود دارد. یک پیکربندی خوب برای زیروکلاینت امکان مدیریت متمرکز، راه اندازی ساده و حداقل هزینه را برای سازمان ها فراهم می کند.

هنگام راه اندازی زیروکلاینت استانداردهایی را تعیین کنید و زودتر مشخص نمایید که دقیقاً چه چیزی می خواهید. مراحل بعدی شامل انتخاب دستگاه زیروکلاینت خواهد بود که حداقل تا پنج سال آینده برای شما کار کند. یکی دیگر از گام های کلیدی، راه اندازی کنسول مدیریت مرکزی مناسب است که سازمان شما را قادر می سازد تا به وعده



محاسبات یکنواخت و کم هزینه عمل کند. هیچ اشکالی ندارد که بخواهید انواع دستگاه های زیروکلاينت را بررسی کنید و تا دستگاه مناسب خود را از میان آنها پیدا کنید.

نحوه راه اندازی زیروکلاينت

نصب زیروکلاينت بسیار آسان است. این دستگاه را می توانید به سادگی به لوازم جانبی متصل کرده و به دسکتاپ مجازی با اطلاعات کاربری خود دسترسی داشته باشید. بسته به زیرساخت بک اند، پیکربندی هایی نیز باید در سمت سرور انجام شود. به طور کلی راه اندازی زیروکلاينت در چند مرحله مختلف انجام می شود که در ادامه به آنها اشاره می کنیم. در مرحله اول نرم افزار مدیریتی زیروکلاينت بر روی کامپیوتر مرکزی یا سرور نصب شده و حساب کاربری یا یوزر برای کاربر ساخته می شود. زیروکلاينت معمولا در کنار مانیتور یا پشت آن نصب می شود. در مرحله بعد فایل های زیادی وجود دارند که می توان از آنها برای ریموت زدن استفاده کرد که یکی از آنها Multi User Pach است. ریموت زدن با این فایل به سرعت انجام می شود. لاگین کردن به سرور یا به صورت خودکار انجام می شود یا به صورت دستی از طریق اتصال IP سرور به زیروکلاينت امکانپذیر است.

راه اندازی زیروکلاينت بر پروتکل RDP

همان طور که در مقاله های قبلی اشاره کرده ایم، RDP یکی از پروتکل های مجازی سازی و محصول شرکت مایکروسافت است. این پروتکل معروف ترین پروتکل ارتباطی میان زیرو کلاينت ها و سرورها می باشد که در بیشتر موارد به نرم افزار خاصی نیاز ندارد و به راحتی می توان آن را روی انواع سیستم عامل های ویندوز 7، 8 و 10 نصب کرد. گفتنی است که این روش در مقایسه با راه های دیگر امنیت کمتری دارد.

در این حالت باید یک نسخه از ویندوز را بر روی سرور نصب کرده و محدودیت ریموت زدن به ویندوز را غیرفعال نمایید. از آنجایی که ویندوز کلاينتی است، بیش از یک نفر هم زمان نمی تواند به آن ریموت بزند. البته برنامه هایی وجود دارند که با استفاده از آنها می توانید این محدودیت ها را از میان بردارید. پس از فعال کردن قابلیت ریموت ویندوز می توانید حساب کاربری را ایجاد کنید و به همین ترتیب هر کاربر یا یوزر عضو گروه دسکتاپ می شود. قابلیت های بیش از یک یوزر بر روی ویندوز 10 با این روش فعال می شود. در روش دوم، نقش هایی در سرور ویندوز با عنوان سشن تعریف می شوند که از طریق آنها می توانید تعداد بی شماری یوزر فعال کنید.

راه اندازی زیرو کلاينت روی پروتکل PCoIP

این پروتکل ها با نام الگوریتم های رمزگذاری نیز شناخته می شوند. پروتکل PCoIP سرعت و کیفیت تصویر بهتری نسبت به RDP ارائه می دهد و امنیت بیشتری فراهم می کند. برای راه اندازی این پروتکل باید از دانش متخصصان IT کمک گرفت و این کار با استفاده از ماشین های مجازی انجام می شود. ماشین های مجازی Domain Control و



horizon connection server که مدیریت دسکتاپ را برعهده دارند نقش پررنگی در راه اندازی این پروتکل ایفا می کنند. کاربران برای لاگین شدن به دسکتاپ خود و مشاهده صفحه سرور می توانند از برنامه ای بنام horizen view client استفاده نمایند.

راه اندازی زیرو کلاینت روی پروتکل Citrix

سیتریکس بهترین پروتکل ارتباطی میان زیروکلاینت و سرور شناخته می شود. این پروتکل تصاویر را با سرعت قابل قبولی در بستر شبکه منتقل می کند و با انواع دستگاه ها سازگاری دارد. تنها مشکلی که این پروتکل دارد، پیچیده بودن نصب و راه اندازی آن است. برای راه اندازی این پروتکل به دانش تخصصی نیاز دارید و لایسنس فعال سازی آن را نیز باید تهیه کنید.

زیروکلاینت برای VDI

زیروکلاینت ها به دلیل مزایای منحصر به فردشان اغلب در محیط مورد VDI استفاده قرار می گیرند. آن ها همان تجربه کامپیوتر سنتی را بدون قطعات متحرک و بدون نیاز به نگهداری در دستگاه نقطه پایانی ارائه می دهند. نبود فضای ذخیره سازی داخلی و عدم وجود سیستم عامل به هرکدام فرصت بسیار کمی برای دسترسی به اطلاعات حساس می دهد و باعث می شود دستگاه در معرض خطر قرار بگیرد. راه اندازی زیروکلاینت همچنین نسبتاً سریع است و به تعمیر و نگهداری بسیار کمی نیاز دارد که معمولاً در صورت لزوم شامل به روزرسانی های ساده فریمور است.

علاوه بر این، زیروکلاینت ها از راه دور توسط مدیران فناوری اطلاعات راه اندازی و پیکربندی می شوند، زیرا آن ها در یک زیرساخت محاسباتی متمرکز مدیریت می شوند و نیازی به حضور متخصص فناوری اطلاعات ندارند. کاربران می توانند دسکتاپ مجازی را در هر نقطه پایانی با هر تنظیماتی بارگذاری کنند. اگر دستگاه با مشکلاتی مواجه شود، کاربر می تواند از دستگاه دیگری برای دسترسی به دسکتاپ راه دور استفاده کند و تجربه مشابهی داشته باشد.

رفع مشکلات امنیتی و سخت افزاری با راه اندازی زیروکلاینت

محیط های کاری امروزی معمولاً مجموعه ای از رایانه ها را راه اندازی می کنند که هر کدام شامل یک هارد دیسک، حافظه، گاهی اوقات کارت گرافیک و مهم تر از آن سیستم عامل Windows یا Mac OS است. کامپیوترهای معمولی از لحاظ امنیتی، هک یا سرقت بسیار آسیب پذیرند. به علاوه مدیریت و نگهداری نرم افزاری و سخت افزاری آن ها وقت و دقت بالایی را می طلبد و به طور کلی مصرف انرژی بالایی دارند.

حل کردن این قبیل مشکلات هم ناکارآمد و هم خسته کننده است. امروزه راه اندازی دستگاه های زیروکلاینت در سراسر سازمان می تواند تقریباً مشکلات امنیتی، سخت افزاری و نگهداری را برطرف کند. این دستگاه فاقد هارد



دیسک، قطعات متحرک و سیستم عامل می باشد. این دستگاه یک نقطه پایانی ساده و امن است که هر آنچه که نیاز دارید را از ابر دریافت می کند. دستگاه زیروکلاينت به سروری در فضای ابری متصل می شود تا دسکتاپ را در این فضا اجرا کند.

مزایای راه اندازی زیروکلاينت برای سازمان ها

مشتریان راهکار زیروکلاينت را به دلیل بالاترین سطح امنيت انتخاب می کنند. این دستگاهها به طور خاص برای ارائه برنامه های کاربردی تعاملی طراحی شده اند و کاربران با این دستگاه از یک تجربه محاسبات مجازی امن لذت می برند. زیروکلاينت مدیریت را ساده کرده و نسل بعدی دورکاری را تقویت می کند. این دستگاه به بخش های فناوری اطلاعات اجازه می دهد تا تجربه محاسباتی ایمن و با مقیاس مناسب را به کاربر ارائه دهند.

هزینه های سرویس و نگهداری بسیار کاهش می یابد، بدون قطعات متحرک چه چیزی ممکن است خراب شود؟ زیروکلاينت سبک تر از رایانه های شخصی کار کرده و انرژی کمتری مصرف می کند. در بیشتر موارد، مصرف برق این دستگاه معمولا به 30 وات یا حتی کمتر می رسد. سیستم عامل ها، نرم افزارها و برنامه ها توسط مدیر فناوری اطلاعات از یک سرور مرکزی نصب و به روزرسانی می شوند و او همیشه می داند چه چیزی در شبکه وجود دارد.

نتیجه گیری

تجربه استفاده از زیروکلاينت برای کاربر نهایی تقریبا شبیه به رایانه شخصی به نظر می رسد و همان عملکرد را ارائه می دهد. همانطور که گفتیم، زیروکلاينت نسبت به رایانه های شخصی سنتی مزایای زیادی ارائه می دهد، به خصوص از نظر امنیتی. به همین دلیل است که سازمان های دولتی، موسسات مراقبت های بهداشتی، خدمات مالی و آموزش از دستگاه های زیروکلاينت حمایت می کنند. راه اندازی زیروکلاينت به گونه ای است که هیچ چیزی روی درایو محلی نصب نشده است و تمام اطلاعات حساس در فضای ابری ذخیره می شوند. اگر دستگاه دزدیده شود، تنها ضرر آن هزینه سخت افزاری خواهد بود.