



مجموعه شرکت‌های مهندسی دانش بنیان رها

با زیروکلاينت‌های DDP کارهای خود را با بهترین کیفیت انجام دهید

مجموعه شرکت‌های دانش بنیان رها



فهرست

- 3..... تعريف زیروکلاينت به زبان ساده
 - 3..... عملکرد پروتکل DDP چگونه است؟
 - 4..... زیروکلاينت های مناسب پروتکل DDP
 - 5..... مزایای استفاده از زیروکلاينت با پروتکل DDP چیست؟
 - 6..... بهره وری آسان، قدرتمند و ایمن با خرید زیروکلاينت
- نتیجه گیری 6

صنعت IT در حال پیشرفت است و دیتاسترها هر روز قدرتمندتر از قبل می شوند. روزهای استفاده از کامپیوترها رو به اتمام است. در حال حاضر شرکت ها به دنبال پویایی هستند و تکامل دیتاستر به بخش های فناوری اطلاعات کمک می کند تا با استفاده از کمترین مقدار، بیشترین نتیجه را کسب کنند.



همراه با این ترند جهانی، دستگاه های نقطه پایانی نسل جدید وارد می شوند. وجود کیس های پرمصرف بزرگ دیگر چه فایده ای دارد؟ چرا باید ساعات زیادی را به تعمیر، نگهداری و مدیریت آن ها اختصاص دهید؟ چرا این کارهای اضافی را انجام دهید، در حالی که تمام اطلاعات مورد نیاز شما می تواند مستقیماً از دیتاستر به یک دستگاه نقطه پایانی کوچک تحویل داده شود؟

برای دستن یافتن به یک محیط کارآمدتر در سازمان، بهتر است مدیران فناوری اطلاعات دستگاه هایی را در نظر بگیرند که به مدیریت آسان تر و راه اندازی سریع تری نیاز دارند. معرفی زیروکلاينت ها راه را برای استفاده از یک دستگاه سریع و آسان هموار کرد. دیگر انجام تمام کارها با تین کلاينت ها و زیروکلاينت ها امکان پذیر شده است، اما سازمان ها هنوز یا چالش هایی در این حوزه مواجه اند. انتخاب یک زیروکلاينت مستلزم ارزیابی جنبه های قابل توجهی مانند برند، قابلیت اطمینان، سازگاری برنامه با پلتفرم های جدید و بسیاری از موارد دیگر است. در این مقاله نحوه عملکرد زیروکلاينت ها با پروتکل های مختلف را شرح داده و زیروکلاينت های مناسب پروتکل DDP را مورد بررسی قرار می دهیم.

تعریف زیروکلاينت به زبان ساده

زیروکلاينت دستگاه کوچکی است که هیچ سیستم عامل یا قطعات متحرکی در آن وجود ندارد. زیروکلاينت یا اکسس ترمینال یک جایگزین خوب برای کامپیوترها در نظر گرفته می شود که برای ارائه سرویس به یک رایانه یا سرور مرکزی و بستر شبکه نیاز دارد. از آنجایی که زیروکلاينت ها نیازی به پیکربندی یا به روز رسانی ندارند، استفاده از آن ها بسیار آسان خواهد بود.

اساساً زیروکلاينت شامل این موارد است: منبع تغذیه، پورت HDMI، پورت DVI، پورت Display، پورت USB، درگاه اترنت و پردازنده با سیستم عامل اختصاصی. بنابراین، هر کاربر به یک دستگاه زیروکلاينت، یک نمایشگر و یک صفحه کلید و ماوس مجهز است. نحوه کار زیروکلاينت ها به این صورت است که پردازنده این دستگاه رمزگشایی PCoIP را در سطح سخت افزار اجرا می کند تا پیکسل ها را بر روی صفحه نمایش کاربر نمایش دهد. زیروکلاينت ها برای برقراری ارتباط با شبکه از پروتکل های خاصی استفاده می کنند و ما در این مقاله زیروکلاينت های DDP را مورد بررسی قرار می دهیم.

عملکرد پروتکل DDP چگونه است؟

پروتکل DDP برای زیروکلاينت ها و برای استفاده موثر از پهنای باند شبکه و منابع طراحی شده است. کمپانی vCloudPoint یکی از بهترین شرکت های تولید کننده زیروکلاينت در جهان است که از این پروتکل استفاده می کند. پروتکل DDP تجربه کاربری مشابه یا حتی بهتر از یک کامپیوتر سنتی را ارائه می دهد.



بستر شبکه مناسب ترین نوع پروتکل ارتباطی میان سرور و زیروکلاينت است و در این روش مختصات در حال حرکت یا اطلاعات از سرور به زیروکلاينت منتقل می شود. شبکه و سرور یک سازمان را در نظر بگیرید که با استفاده از پروتکل DDP به چندین زیروکلاينت متصل می شوند. وقتی کاربر بخواهد با نرم افزار مورد نظر خود کار کند، نرم افزار روی سرور راه اندازی می شود و اطلاعات از پردازنده به رم انتقال می یابد. مختصات تصویر از روی رم سرور به زیروکلاينت کاربر منتقل می شود و چندین کاربر بطور همزمان می توانند از این سیستم عامل استفاده کنند.

در این حالت، استفاده از پردازنده و رم در سرور به حداقل می رسد و به دنبال آن، افزایش پهنای باند شبکه و سرعت تبادل اطلاعات افزایش می یابد. کاربران با استفاده از زیروکلاينت های DDP می توانند به طور همزمان سنگین ترین نرم افزارها را اجرا نمایند و فیلم های FullHD را با بهترین سرعت و کیفیت تماشا کنند.

زیروکلاينت های مناسب پروتکل DDP

پروتکل DDP یک تجربه عالی از سرعت در استفاده از رایانه ارائه می دهد. برخلاف انواع دیگر زیروکلاينت ها مانند: زیروکلاينت های از نوع RDP برای پلتفرم های مجازی سازی، پروتکل DDP با ارائه بیشترین بهینه سازی در vCloudPoint استفاده می شود.

پروتکل DDP فشرده سازی، انتقال و کدگذاری تصاویر را انجام می دهد تا وضوح پیکسل و نمایش رنگ آن ها را بهبود ببخشد. همچنین پهنای باند شبکه و مصرف منابع را کاهش می دهد که در نهایت منجر به بهینه سازی پردازش های زیروکلاينت می شود. در ادامه با سه نمونه از زیروکلاينت های DDP آشنا می شوید.

زیروکلاينت vCloudpoint A1

این زیروکلاينت یک درگاه برای اتصال به سرور مرکزی است و با ویژگی های بی نظیری که دارد دسترسی کاربر را با بیشترین سرعت فراهم می کند. هیچ گونه سیستم عامل یا برنامه ای روی زیروکلاينت A1 نصب نمی شود و این دستگاه مانند تمام زیروکلاينت های دیگر، سخت افزارهای مورد نیاز خود را از سرور مرکزی تامین می کند.

زیروکلاينت A1 از پروتکل ارتباطی DDP پشتیبانی می کند و تصاویر را بدون کوچکترین تاخیری به سرویس کاربر ارائه می دهد. این زیروکلاينت چهار پورت USB دارد و تصاویر را با کیفیت FullHD پخش می کند. با سایز کوچک این دستگاه فضای بیشتری روی میزکار خود خواهید داشت؛ بدون هیچگونه صدای اضافه! دیگر نیازی نیست تمام برنامه ها را جداگانه روی هر دستگاه نصب کنید، تنها کافی است برنامه را در سرور مرکزی نصب کنید تا تمام کاربران به راحتی از آن استفاده کنند.

زیروکلاينت vCloudpoint V1



این زیروکلاينت یکی از معروفترین زیروکلاينت های تولیدی کمپانی vCloudpoint است که جای خود را دنیای تکنولوژی امروز پیدا کرده است. زیروکلاينت V1 با ایجاد یک محیط امن برای کاربران، نقش مهمی در حفاظت از اطلاعات سازمان ها و افراد ایفا می کند. این دستگاه با پردازنده چهار هسته ای خود از پروتکل DDP پشتیبانی می کند که بی نهایت کاربر قابلیت استفاده از آن را دارند. این دستگاه دو خروجی تصویر HDMI و VGA دارد و کیفیت پخش مدیا در آن به صورت Full HD است.

زیروکلاينت vCloudPoint S100

پروتکل این زیروکلاينت از نوع DDP می باشد که جدیدترین تکنولوژی روز دنیا در حوزه مجازی سازی دسکتاپ محسوب می شود. زیروکلاينت S100 منابع سخت افزاری و نرم افزاری را برای 30 کاربر فراهم می کند و کمترین میزان استفاده از منابع سرور را در مقایسه با انواع دیگر زیروکلاينت ها دارد. نرم افزار پیشرفته VMatrix در این دستگاه امکانات منحصر به فردی را ارائه می دهد.

مزایای استفاده از زیروکلاينت با پروتکل DDP چیست؟

برای شروع بهتر است یک رایانه یا سرور مرکزی راه اندازی کنید. سپس تمام چیزی که زیروکلاينت های DDP برای کار نیاز دارند یک شبکه، منبع تغذیه و مانیتور خواهد بود! فقط کافی است دستگاه را روشن کنید و پس از انجام تنظیمات مورد نیاز، زیروکلاينت شما آماده استفاده می باشد. تنظیمات ساده زیروکلاينت های DDP به این معنی است که این دستگاه بسیار سریع - معمولا کمتر از 20 ثانیه - راه اندازی می شود.

سیستم عامل و امنیت بالا

زیروکلاينت ها هیچ سیستم عاملی ندارند و در نتیجه عملکرد آن ها بسیار ایمن است؛ چرا که کاربران نمی توانند داده ها را به صورت محلی دانلود کنند و امکان نفوذ فایل های ویروسی به این رایانه ها بسیار کمتر است.

ذخیره سازی ایمن

همانطور که اشاره کردیم، زیروکلاينت های DDP ظرفیت ذخیره سازی ندارند و داده ها به طور ایمن در یک زیرساخت راه دور ذخیره می شوند و مدیریت آن ها به صورت مرکزی صورت می گیرد. بنابراین اگر مشکلی در سیستم زیروکلاينت وجود داشته باشد، دیگر لازم نیست برای پیدا کردن علت این مشکل، دستگاه به صورت فیزیکی بررسی شود.

این واقعیت که مالکیت معنوی و اطلاعات خصوصی سازمان در هر دستگاهی ذخیره نمی شود، برای حفظ امنیت آن بسیار عالی است. همچنین، این ویژگی به کاربر اجازه می دهد تا از هر دستگاهی به دسکتاپ خود دسترسی داشته باشد.



تنظیم و اتصال یکپارچه

یک زیروکلاينت معمولاً با یک یا دو روش اتصال اجرا می شود: VMware یا Citrix. پیکر بندی ها و به روز رسانی های این دستگاه از طریق شبکه انجام می شوند و به همین ترتیب، تمام زیروکلاينت های متصل به آن به روز رسانی های یکسانی دریافت می کنند که این ویژگی سازگاری حداکثری دستگاه ها را فراهم می کند.

حداقل مصرف انرژی

یک خبر عالی برای کاربرانی که از خانه کار می کنند یا به اصطلاح دورکارند: اندازه کوچک زیروکلاينت های DDP یک مزیت واقعی محسوب می شود؛ زیرا مصرف انرژی در آن بسیار پایین است و صدای کمتری نسبت به دسکتاپ تولید می کند. این دستگاه فضای زیادی از میزکار شما را اشغال نمی کند و در نتیجه به کیس بزرگ زیر میز شما ارجحیت دارد.

بهره وری آسان، قدرتمند و ایمن با خرید زیروکلاينت

کسب و کارهای کوچک و متوسط اغلب زیروکلاينت را به دلیل نگهداری آسان و مصرف انرژی کمتر ترجیح می دهند، اما مزیت این دستگاه خیلی بیشتر از این هاست.

از آنجایی که تمام عملکرد از پردازش گرفته تا ذخیره سازی داده ها در سرور رخ می دهد. محیط زیروکلاينت بسیار ایمن است و قدرت پردازش آن را می توان به جایی که بیشتر مورد نیاز است، ارسال کرد.

نتیجه گیری

زیروکلاينت های DDP دستگاهی کم مصرف، بی صدا، انعطاف پذیر و واقعا ایمن می باشند و کاربران مستقیماً از طریق سرور به همه چیز، از اطلاعات گرفته تا برنامه ها و قدرت پردازش دسترسی دارند. به طور خلاصه، برای کسب و کارهایی که به بالاترین وضوح و کیفیت نیاز دارند، زیروکلاينت ها تصویری با کیفیت K4 ارائه می دهند و همچنین، اگر به قدرت پردازش بیشتری نیاز دارید، زیروکلاينت یک گزینه ایده آل است.