



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

چگونه راهکار دسکتاپ مجازی به رشد کسب و کار شما کمک می کند؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- 3 چرا سازمان شما به تکنولوژی مجازی سازی نیاز دارد؟
- 3 نحوه عملکرد دسکتاپ مجازی چیست؟
- 4 راهکارهای مجازی سازی دسکتاپ
- 4 هدف از مجازی سازی دسکتاپ چیست؟
- 4 اجزای مجازی سازی دسکتاپ
- 5 مزایای مجازی سازی دسکتاپ
- 6 نتیجه گیری



اکنون که در حال خواندن این مقاله هستید شاید قصد دارید دسکتاپ های خود را به رایانش ابری منتقل کنید و تکنولوژی جدید مجازی سازی دسکتاپ را به سازمان وارد نمایید؟ راهکار دسکتاپ مجازی مزایای بی شماری برای کاربران و تیم های فناوری اطلاعات به همراه دارد و به ویژه برای سازمان های کوچک از نظر صرفه جویی در هزینه بهترین گزینه محسوب می شود.

چشم اندازهای کسب و کار در چند سال اخیر دستخوش تغییرات بزرگی شده است. با شیوع ویروس کرونا فرهنگ دورکاری یک راه حل برای بقای مشاغل مختلف در نظر گرفته می شود. در این میان، مجازی سازی میزکار به عنوان یکی از راهکارهای مهم به صحنه مجازی سازی وارد شد. این فناوری به کسب و کارها اجازه می دهد تا با صرفه جویی در هزینه های مربوط به دسکتاپ های فیزیکی، مسیر خود را به سمت افزایش بهره وری هموار کند.

دسکتاپ مجازی عملکردی مشابه دسکتاپ های فیزیکی دارد و به مراتب تجربه کاربری بهتری ارائه می دهد. به بیانی ساده تر، مجازی سازی دسکتاپ به مدیریت زیرساخت پلتفرم های مجازی کمک می کند و کاربرد اصلی آن بهینه سازی منابع است. فراتر از صرفه جویی در زمان و هزینه، مجازی سازی دسکتاپ مزایای زیادی ارائه می دهد که باید قبل از راه اندازی این فناوری در سازمان خود با سازوکار آن آشنا شوید. در این مقاله نحوه استفاده از دسکتاپ های مجازی و مزایای بی شمار آن برای شرکت ها را مورد بررسی قرار می دهیم.

چرا سازمان شما به تکنولوژی مجازی سازی نیاز دارد؟

راهکار مجازی سازی دسکتاپ دورکاری را با بالاترین بهره وری برای سازمان شما به ارمغان می آورد. تیم IT دسکتاپ ها را به تعداد زیادی نقاط پایانی متصل می کند و این کار را در بالاترین امنیت ممکن انجام می دهد. در نهایت، کاربران برای کار بر روی شبکه و استفاده از برنامه های دسکتاپ مجازی انعطاف پذیری لازم را خواهند داشت. صرف نظر از نوع دستگاه، هر بار که کاربر وارد سیستم شود تجربه یکسانی از دسکتاپ و محیط کار خود خواهد داشت. این همان ثباتی است که بهره وری را افزایش می دهد!

علاوه بر این موارد، دسکتاپ مجازی امنیت را بهبود می بخشد و نقش مهمی در کاهش هزینه های IT ایفا می کند. همچنین، این تکنولوژی جدید خطر ذخیره اطلاعات حساس شرکت در دستگاه ها را از بین می برد.

نحوه عملکرد دسکتاپ مجازی چیست؟

فرایند مجازی سازی کامپیوترهای رومیزی VDI نام دارد. VDI شکلی از مجازی سازی دسکتاپ است که در آن تصاویر دسکتاپ از طریق شبکه به دستگاه های نقطه پایان تحویل داده می شوند و این دستگاه ها معمولاً یک رایانه سنتی یا یک دستگاه تلفن همراه هستند. در واقع، تمام اجزای دسکتاپ مانند: سیستم عامل و برنامه ها در سرور میزبانی می شوند. به طور کلی دو روش مجازی سازی برای دسکتاپ وجود دارد که هر کدام مزایا و معایب خاص خود را دارند.

استفاده از دسکتاپ مجازی درست مانند دسکتاپ های فیزیکی بسیار آسان است. کاربران به سادگی با دستگاه های خود می توانند وارد محیط مجازی دسکتاپ شوند و اتصال آن ها از طریق شبکه فراهم می شود. این ماشین مجازی دسکتاپ را به



دستگاه نقطه پایانی شما ارائه می دهد. برنامه های این دستکاپ به همان روشی که در دستکاپ فیزیکی استفاده می شوند، در دسترس کاربران قرار می گیرند.

فناوری مجازی سازی دستکاپ به گونه ای تکامل یافته است تا سیستم عامل ها را در چندین دستکاپ اجرا کند. مدیران فناوری اطلاعات برای کار با دستکاپ های مجازی خود از تین کلاینت یا مینی کامپیوتر استفاده می کنند. حتی رایانه های سنتی نیز می توانند به عنوان نقطه پایانی دستکاپ مجازی تغییر کاربری دهند که این موضوع به نوبه خود باعث صرفه جویی در هزینه ها می شود. همچنین، کاربران می توانند مینی کامپیوتر یا لپتاپ های خود را به محل کار ببرند تا به کاهش هزینه های سازمان کمک کنند.

راهکارهای مجازی سازی دستکاپ

راهکار PC-Sharing: با استفاده از این روش کاربران از دسترسی ریموت برخوردار می شوند. یعنی هر کاربر از طریق دستگاه خود می تواند به سیستم عامل مورد نظر خود دسترسی داشته باشد و میز کار خود را دریافت کند. شرکت های مختلف محصولات بسیاری برای این راهکار ارائه داده اند که تمام این نرم افزارها از قوانین منحصر به فردی استفاده می کنند.

راهکار VDI: به عبارت ساده، در روش VDI میزکار مورد نیاز هر کاربر در اختیار خودش قرار می گیرد، اما با یک تفاوت بزرگ نسبت به راهکارهای گذشته. در این روش یک سامانه مدیریتی واسط یا VDI قرار گرفته است. شرکت ها قوانین و سیاست هایی را برای سامانه VDI تعریف می کنند و دستکاپ بر اساس این قوانین و منابع سخت افزاری در اختیار کاربران قرار می گیرد. گفتنی است که تمام فعالیت های این قسمت می تواند به صورت خودکار انجام شود.

هدف از مجازی سازی دستکاپ چیست؟

مجازی سازی به کاربران این امکان را می دهد تا در هر مکان و با هر دستگاهی به دستکاپ و برنامه های خود دسترسی داشته باشند. این در حالی است که تیم فناوری اطلاعات مدیریت این دستکاپ ها را از دیتاسنتر انجام می دهد. بسیاری از سازمان های بزرگ در جهان اطراف ما به این فناوری روی آورده اند، چرا که این فناوری معمولا به صورت مرکزی مدیریت می شود و این ویژگی نیاز به به روزرسانی و نصب برنامه ها را بر روی ماشین های جداگانه از بین می برد. بنابراین، دستگاه های نقطه پایانی انرژی کمتری مصرف خواهند کرد، زیرا بیشتر محاسبات در دیتاسنتر انجام می شود.

اجزای مجازی سازی دستکاپ

سرور (sever): سرور همان سرویس دهنده است؛ یعنی با استفاده از یک سرور می توان سرویس مورد نظر را به چند کامپیوتر ارائه داد.

میزبان (Host): به سروری که دستکاپ مجازی برای ارائه خدمات به کاربر روی آن نصب می شود، میزبان یا هاست گفته می شود.



پروتکل (protocol): با استفاده از پروتکل تمام قوانینی که برای ارتباط کاربر با سرور مورد نیاز است اجرا می شود و از طریق این پروتکل ها تبادل اطلاعات میان آن ها صورت می گیرد.

دستگاه نقطه پایانی (Client Terminal): نقطه پایان به دستگاهی مانند: لپ تاپ یا تبلت گفته می شود و کاربر با استفاده از آن می تواند به سرور وصل شود.

منابع سخت افزاری (Hardware Resource): منابع سخت افزاری عبارتند از: پردازنده (CPU)، حافظه اصلی (RAM)، فضای ذخیره سازی (Storage) و پردازنده گرافیکی (GPU).

زیرو کلاینت (zero Client): زیروکلاینت یک دستگاه سخت افزاری کوچک است که اتصال میان کاربر و سرور را فراهم می کند.

سشن (Session): به تصاویری که کاربران روی صفحه نمایش خود می بینند سشن گفته می شود.

مزایای مجازی سازی دسکتاپ

مجازی سازی دسکتاپ افزایش رضایت کاربران را به همراه دارد و سطح محاسبات و تجربه کاربری بهتری را به آن ها ارائه می دهد. در ادامه مزیت های این فناوری را مشاهده می کنید.

امنیت: یکی از راه هایی که دسکتاپ های مجازی می توانند نسبت به دسکتاپ فیزیکی برتری داشته باشند، امنیت است. امنیت بالاترین مزیت دسکتاپ مجازی برای یک کسب و کارهاست. اطلاعات و داده ها در برابر سرقت و نفوذ آنتی ویروس ایمن هستند زیرا روی سرورهای مجازی ذخیره می شوند، نه یک هارد دیسک محلی.

اگر یک دستگاه نقطه پایانی به سرقت رفته باشد، هیچ داده ای برای سارقان وجود نخواهد داشت!

انعطاف پذیری: برای سازمان هایی با نیروی کار منعطف، مجازی سازی مزیت بیشتری دارد. مدیران فناوری اطلاعات می توانند به سرعت و راحتی هرچه بیشتر، دسکتاپ های مجازی را بدون نیاز به ارائه ماشین های فیزیکی گران قیمت به کاربرانی که ممکن است تنها برای مدت زمان کوتاهی به آن ها نیاز داشته باشند، اختصاص دهند.

هزینه: از آنجایی که دسکتاپ های مجازی به تجهیزات فیزیکی و نگهداری کمتری نیاز دارند، می توانند مقرون به صرفه تر از کامپیوترهای معمولی باشند.

مدیریت آسان و متمرکز: یکی از بهترین مزایای مجازی سازی میزکار متمرکز کردن ساختار مدیریتی سازمانهاست. مدیر فناوری اطلاعات تمام دسکتاپ های مجازی را به طور همزمان مدیریت می کند و دیگر نیازی نیست آپدیت یا ارتقای هر دسکتاپ به صورت جداگانه انجام شود. بنابراین، به روزرسانی های نرم افزار در میزکار مجازی بسیار سریع تر و آسان تر خواهد بود، زیرا می توان آن ها را به صورت همزمان انجام داد.

دورکاری کارآمد را تجربه کنید: با توجه به نیاز روز افزون دورکاری، شرکت ها در تلاش هستند تا بهترین شکل آن را پیاده سازی کنند. اکنون، می توانید از هر جایی کار کنید، چه خانه خودتان باشد یا چه هزار کیلومتر دورتر. دسکتاپ مجازی فضا را برای بهره وری بالاتر ایجاد کرده است و از طریق سرور مجازی می توانید به منابع و برنامه های مورد نیاز خود دسترسی داشته باشید. همچنین به کارکنان می توانند بدون حضور در یک محیط کار، از تعامل با همکاران خود لذت ببرند.



نتیجه گیری

فناوری دسکتاپ مجازی یک عنصر کلیدی در مجازی سازی محیط کار محسوب می‌شود. این تکنولوژی به کاربر اجازه می‌دهد با سیستم عامل و برنامه‌های آن به گونه‌ای تعامل داشته باشد که گویی به صورت محلی در حال اجرا هستند. حرکت به سوی این تکنولوژی سود بسیاری برای سازمان‌ها دارد. ما درک می‌کنیم که هر شرکتی نیازهای متفاوتی دارد و به همین دلیل است که راهکار دسکتاپ مجازی را برای رفع نیازهای امنیتی کسب و کارتان پیشنهاد می‌کنیم.



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها