



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

سرویس مجازی سازی WOIP

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- 3 مجازی سازی چیست؟
- 3 روش مجازی سازی WOIP چیست؟
- 3 توضیح مختصر این دو پروتکل مجازی سازی ویندوز:
- 4 مزایای مجازی سازی WOIP
- 5 معایب مجازی سازی WOIP



مجازی سازی چیست؟

مجازی سازی دسکتاپ یک فناوری نرم افزاری است که محیط دسک تاپ و نرم افزارهای کاربردی مرتبط را از دستگاه فیزیکی که برای دستیابی به آن استفاده می شود ، جدا می کند و روی یک سرور مجازی ذخیره میکند و روی آن سرور نگهداری میشود. در این روش ، تمام مؤلفه های دسک تاپ مجازی سازی شده اند که امکان ارائه یک دسکتاپ بسیار انعطاف پذیر و بسیار ایمن تر را فراهم می کند.

روش مجازی سازی WOIP چیست؟

روش های مجازی سازی است. WOIP (Windows over IP) که نام دیگر آن desktop over Ethernet است یکی از ساده ترین و کم هزینه ترین همانطور که از نام آن مشخص است این فناوری ارتباطی مطابق با محصولات Microsoft و نرم افزارهای آن طراحی شده است.

این فناوری از پروتکل های ارتباطی زیر استفاده میکند:

- Remote FX
- Remote desktop protocol (RDP)

توضیح مختصر این دو پروتکل مجازی سازی ویندوز:

برای روشن شدن ، RemoteFX محصول ۲۰۰۸ است و مستقل از میکروسافت نیست. در عوض ، مجموعه ای از فناوری های RDP و برجسته ترین مجازی سازی گرافیکی و استفاده از کدهای پیشرفته را که به Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 اضافه کرده است را توصیف می کند.

این فناوری ها مبتنی بر IP است و میکروسافت از زمانی که دستیابی به Calista Technologies را به دست آورد و به پیشرفت خود در زمینه مجازی سازی ادامه داد. بنابراین از Microsoft RemoteFX به عنوان چاشنی اصلی در Remote Desktop Services استفاده میکنند. کاربران می توانند هنگام اتصال به دسکتاپ و برنامه های کاربردی مجازی جلسه ی خود را از طریق اینترنت مدیریت کنند و از آن لذت ببرند. با استفاده از Microsoft RemoteFX ، کاربران قادر خواهند بود از راه دور در یک محیط دسکتاپ ویندوز کار کنند ، فیلم تماشا کنند و برنامه های سه بعدی را اجرا کنند. همه این کاربردها مبتنی بر عملکرد اینترنت مانند اتصال به شبکه LAN یا wifi است.



دسک تاپ های آنها در واقع در مرکز داده به عنوان بخشی از زیرساخت های دسک تاپ مجازی یا یک محیط مجازی سازی جلسه (که قبلاً به عنوان خدمات ترمینال شناخته می شدند) میزبان هستند. RemoteFX ، این کاربران قادر خواهند بود از طریق یک ارتباط استاندارد طیف وسیعی از کاربران اعم از استفاده کنندگان کامپیوترهای ساده ویا حرفه ای به فضای کاری خود دسترسی پیدا کنند.

در این فناوری نیازی به نرم افزارهای جانبی و تنظیمات پیچیده و تخصصی نیست بلکه فقط با نرم افزارهای تحت ویندوز قابل راه اندازی و استفاده است.

مایکروسافت در این باره نقل میکند:

RemoteFX "به عنوان قابلیت ویندوز برای پشتیبانی از تقاضای رو به رشد محیط های رومیزی متمرکز چند کاربر و غنی از رسانه طراحی شده است. ویندوز ۷ به عنوان یک سیستم عامل از این قابلیت مجازی سازی تحت Hyper-V پشتیبانی خواهد کرد."

این فناوری برای برطرف کردن نیازهای سازمان های کوچک تا متوسط (small to medium business-smb) بدون نیاز به هزینه های سرسام آور و تجهیزات خاصی است. پس به طور کلی این روش برای کاهش هزینه های سازمانی بسیار مؤثر است و توصیه می شود. مزایا و معایب مجازی سازی WOIP چیست؟

مزایای مجازی سازی WOIP

1. یکی از مهم ترین مزایای این فناوری این است که نیازی به زیرساخت خاصی ندارد. در واقع به بیان دیگر می توان گفت که برای استفاده از فناوری WOIP نیازی به داشتن سرورهای خاص و حرفه ای نیست و تنها از یک کامپیوتر رومیزی کوچک و ساده و نه چندان حرفه ای می توان از این فناوری بهره مند شد.
2. دیگر مزایای مهم آن این است که برای استفاده از WOIP نیازی به هیچ پیش زمینه خاصی در هیچ نرم افزار و سخت افزار خاصی نیست و می توانید به راحتی آن را پیاده سازی و اجرا نمود.
3. دیگر مزیت مهم و کاربردی این روش انعطاف پذیری آن است که این روش به شما اجازه می دهد که از مجازی سازی های مختلف دیگری مثل:

• VMware vSphere



- Hyper-V
- XenServer
- KVM
- و ...

استفاده کرده و به وسیلهی آنها سخت افزارهای موجود را مدیریت کرده و فارغ از نوع راهکار مجازی سازی آن را در یک بستر مجازی سازی پیاده سازی نمایید.

معایب مجازی سازی WOIP

1. از معایب این روش می توان به پایین بودن کیفیت در امور گرافیکی خصوصاً نرم افزارهای سنگین سه بعدی سازی اشاره نمود.
2. همچنین عدم سازگاری با virtual private network (VPN) که البته با استفاده از proxy ها این مشکل تا حدود زیادی برطرف شده است.
3. همین طور عدم سازگاری با برخی از نرم افزارهای قدیمی و غیراستاندارد یا تولید داخل مشکل دیگر این راهکار است.
4. عیب دیگر این روش عدم مدیریت دقیق برخی از منابع سخت افزاری اختصاص داده شده به هر کاربر است که با استفاده از راهکارهای مجازی سازی سرور قابل حل می باشد.

به طور کلی می توان WOIP را کم هزینه ترین و راحت ترین و به صرفه ترین راهکار مجازی سازی دسکتاپ دانست که امکانات مناسبی را در اختیار ما می گذارد.