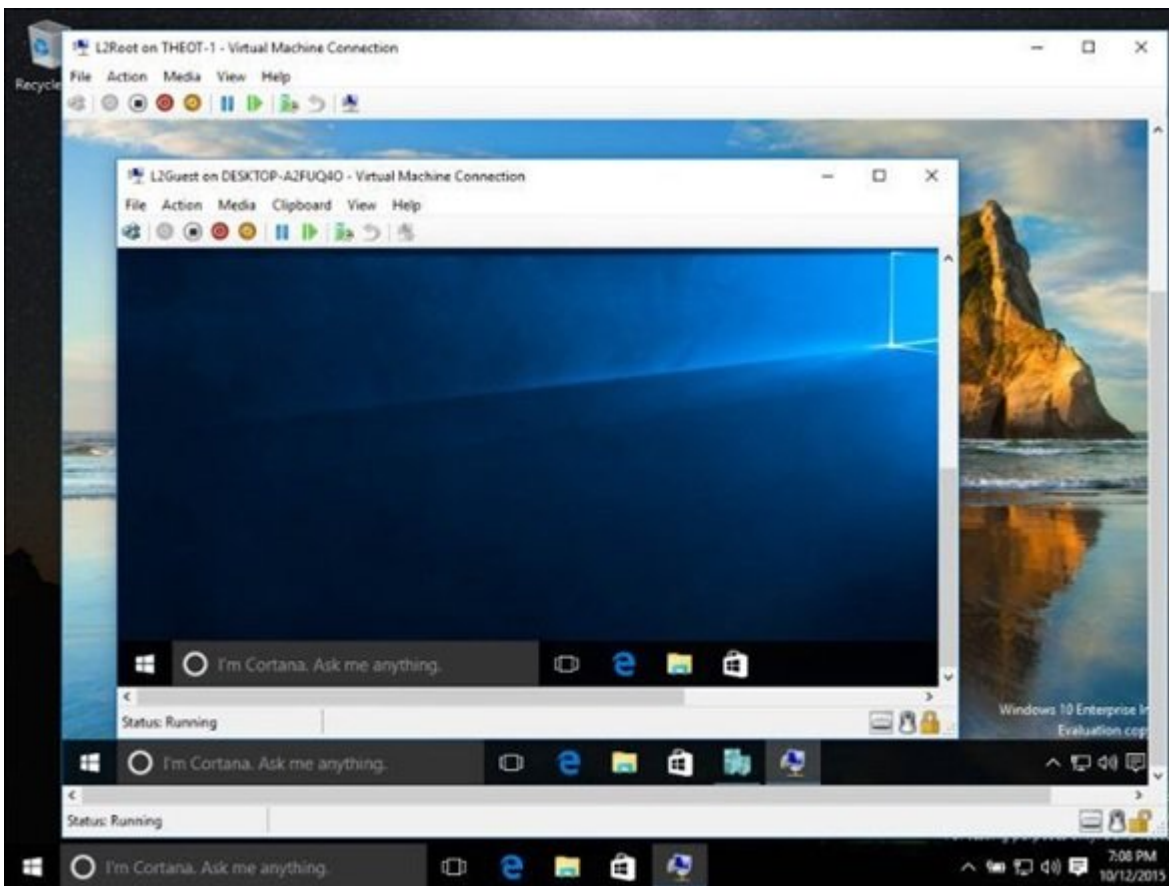




مجازی سازی یکی از داغ ترین ترندهای حوزه شبکه است. مجازی سازی به کاربران اجازه می دهد چند سیستم عامل را به شکل مجازی روی سیستم عامل اصلی خود نصب کنند. سیستم عامل های مجازی به منظور آزمایش نرم افزارها، ساخت سرورهای مجازی یا بررسی رفتار نرم افزارهای مختلف به کار گرفته می شوند.

Hyper-V



Hyper-V که در نسخه های حرفه ای، آموزشی و سازمانی ویندوز 10 وجود دارد یکی از گزینه های رایگان و قدرتمندی است که در اختیار کاربران قرار دارد. برای آن که بتوانید از این مولفه از پیش ساخته شده که جایگزین Virtual PC

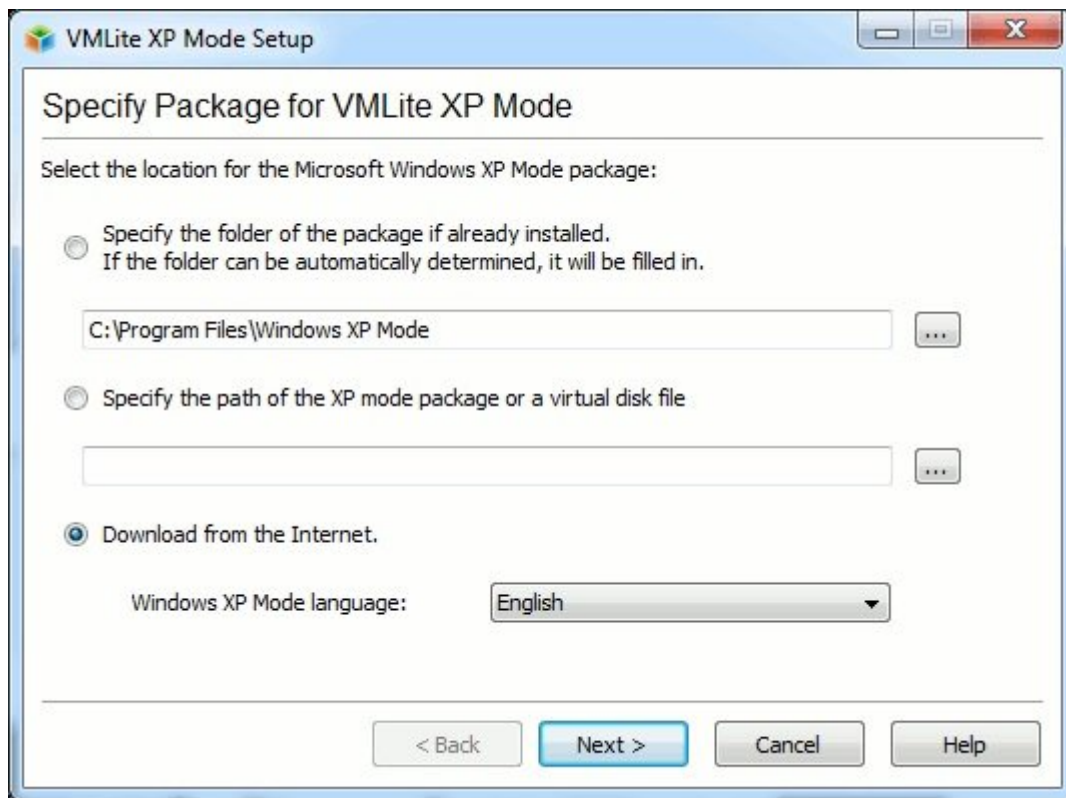
شده است، استفاده کنید، باید آن را روی سیستم عامل خود فعال کنید. از شاخص ترین ویژگی های این نرم افزار می توان به **مجازی سازی** هارد دیسک ها، سویچ های شبکه، درایورهای خارجی یا پخش کننده های مجازی اشاره کرد. توجه داشته باشید که این نرم افزار در زمینه مجازی سازی پراننده گرافیکی خیلی قدرتمند عمل نمی کند. برای بهره مندی از این نرم افزار ابتدا عبارت Turn Windows feature on or off را در کادر جست و جو وارد کرده و روی گزینه پیدا شده کلیک کنید. در پنجره ظاهر شده تیک مربوط به گزینه Hyper-V را فعال کنید. پس از فعال شدن مولفه فوق برای ساخت یک ماشین مجازی جدید عبارت Hyper-V Quick Create را در منوی شروع جست و جو کرده و روی گزینه ظاهر شده کلیک کنید.

Virtual Box



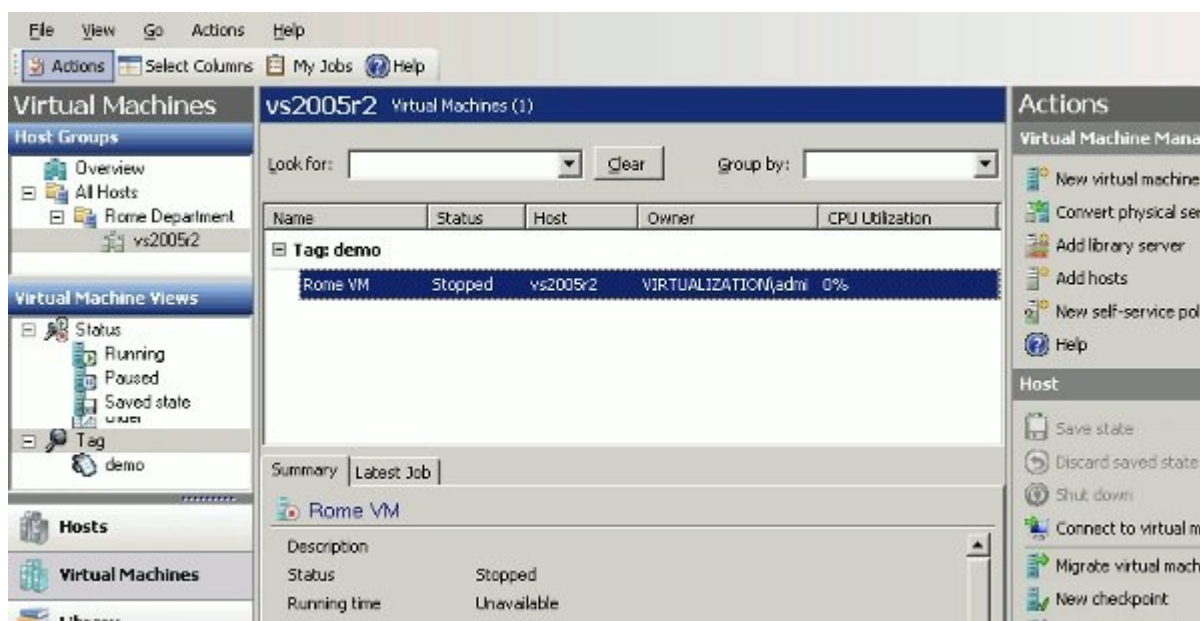
Virtual Box یکی دیگر از نرم افزارهای مجازی سازی رایگانی است که برای پلتفرم های مختلف ارائه شده است. این نرم افزار به شما اجازه می دهد اندازه صفحه نمایش ماشین مجازی را به راحتی تغییر دهید. با کلیک روی ماشین مجازی صفحه کلید و ماوس به طور کامل با محیط مجازی هماهنگ می شوند که برای آزادسازی آن ها باید از ترکیب کلیدهای Ctrl و دکمه چپ مکان نما استفاده کرد. این نرم افزار همچنین یک بسته الحاقی به نام Extension Pack دارد که قابلیت های پیشرفته تری به این نرم افزار اضافه می کند. پشتیبانی از دستگاه های USB، اتصال از راه دور به دستکاپ، راه اندازی از طریق شبکه یا PXE، به کارگیری کنترلر شبکه اینتل یا NIC اینتل از قابلیت های بسته الحاقی هستند.

VMLite workstation



VMLite workstation نرم افزار متن باز رایگان دیگری است که بر پایه Virtual Box ساخته شده است. این نرم افزار به شما اجازه می دهد نسخه 64 بیتی سیستم عامل ها را روی نسخه 32 بیتی سیستم عامل خود به شکل مجازی نصب کنید. این نرم افزار همچنین اجازه می دهد چند snapshot ماشین مجازی را ذخیره سازی کرده، در صورت لزوم آن ها را بارگذاری کرده و اجرا کنید. این نرم افزار ساخت ماشین مجازی از فرمت های رایج هارد دیسک های مجازی شبیه به VMDK که VM Ware از آن استفاده می کند، VDI که متعلق به محصولات شرکت سان است، VHD که در محصولات مایکروسافت از آن ها استفاده می شود و در نهایت HDD که Parallel از آن استفاده می کند پشتیبانی می کند.

VMWare server



VMWare Server یک نرم‌افزار مجازی‌سازی رایگان ارائه شده از سوی VMWare است. VMWare Server از طیف گسترده‌ای از سیستم‌عامل‌ها پشتیبانی می‌کند. از مهم‌ترین ویژگی این نرم‌افزار می‌توان به ارتباط مستقیم ماشین مجازی و میزبان اشاره کرد. به طوری که اجازه می‌دهد یکسری از کارها همچون کپی کردن فایل‌ها از محیط مجازی به محیط اصلی و بالعکس را بدون مشکل خاصی انجام دهید. این نرم‌افزار همچنین از دستگاه‌های یواس‌بی، bridged، NAT و رابط‌های شبکه host-only نیز پشتیبانی می‌کند.

سایر راه‌حل‌های مجازی‌ساز

در کنار ابزارهای معرفی شده، راهکارهای دیگری نیز برای مجازی‌سازی وجود دارند که البته برخی از آن‌ها به شکل رایگان در دسترس کاربران قرار ندارند. در حالی که راه‌حل‌های رایگان برای کارهای خانگی و عادی مناسب هستند در مقابل محصولات تجاری بیشتر مناسب سازمان‌ها هستند. VMWare Workstation Pro که شباهت زیادی به VMWare Server دارد، VMWare Fusion و Parallel Desktop که جایگزین‌های پولی مناسبی برای VirtualBox هستند از جمله این موارد هستند. دو نرم‌افزار آخری ویژه کاربران مک طراحی شده است. **QEMU** راهکار مجازی‌سازی دیگری است که به صورت چند سکویی ساخته شده و قابلیت‌های قدرتمندی در زمینه مجازی‌سازی ارائه می‌کند. **Paragon Go Virtual** هم راهکار دیگری است که به صورت چند سکویی ویژه کاربران پلتفرم‌های مختلف ارائه شده است.

تاریخ انتشار:

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/computer-tricks/windows-10-tricks/13726/%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%B1%D9%85%E2%80%8C%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D8%B2%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%D8%A7%D8%B2-%D9%88%DB%8C%D9%86%D8%AF%D9%88%D8%B2-10>