

باسمه تعالی

« سامانه مدیریت ماشین‌های مجازی پویش داده نوین: PVM »

« بخش خلاصه مدیریت »

۱ مفهوم مجازی سازی

تکنولوژی ماشین‌های مجازی^۱ بستری را بر روی سخت‌افزار ایجاد می‌کند تا امکان اجرای چندین سیستم‌عامل مختلف و مجزا از یکدیگر بطور همزمان بر روی یک سیستم فراهم آید. بنابراین مجازی‌سازی^۲ می‌تواند منجر به افزایش امنیت اطلاعات، افزایش بهره‌وری و صرفه‌جویی‌های قابل توجه در هزینه‌های سخت‌افزار و نرم‌افزاری شبکه‌های کامپیوتری، سایت‌های فنی و دیتاسترهای سازمانی گردیده و همچنین امکان استفاده بهینه از تمامی منابع سیستم از جمله ظرفیت پردازشی سامانه‌های سخت‌افزاری را فراهم آورد.

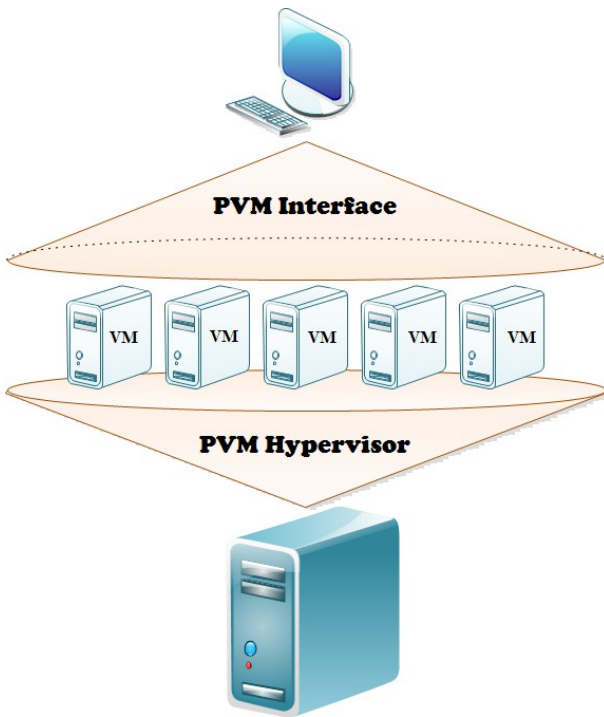
مهندسين، کارشناسان و مشاورین شرکت پویش داده نوین با درک این نیاز راهبردی و در طی یک دوره هشت ساله کار مطالعاتی و انجام مراحل تست و آزمایش، با تولید استراتژیک‌ترین محصول حوزه زیر ساخت با نام مدیریت ماشین‌های مجازی (PVM) شرایطی را فراهم آورده اند تا این دغدغه و مولفه‌های نظارتی و امنیتی مورد انتظار مرتفع گردیده و نام ایران را در رده کشورهای دارنده تکنولوژی مجازی‌سازی در جهان قرارداد است.

PVM ۲

«سامانه مدیریت ماشین‌های مجازی پویش داده نوین (PVM)»، نرم‌افزاری توسعه یافته توسط شرکت پویش داده نوین می‌باشد که به منظور پیاده‌سازی تکنولوژی ماشین‌های مجازی و مدیریت آنها در محیط سایت‌های فنی و Data Center، ادارات، شرکتها و سازمانها طراحی و معرفی شده است. این سامانه مبتنی بر متدولوژی متن باز بوده و کاملاً بومی و توسعه یافته در درون کشور است که محدودیتهای مربوط به تحریم در مورد آن مطرح

1 Virtual Machines
2 Virtualization
3 Pouyesh Dadeh Novin Virtual Machines Management System

نمی‌باشد. «PVM» با کسب تأییدیه فنی از شورای عالی انفورماتیک کشور و وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در صدد رفع نیاز رو به رشد کشور به محصولات مشابه خارجی، با تکیه بر توان و دانش بومی است.



اکنون این محصول در میدان رقابت با نرم افزارهای مشابه و با برخورداری از ویژگی‌هایی نظیر قیمت بسیار نازل‌تر از قیمت محصولات خارجی و نیز برخورداری از چندین قابلیت متمایز و برتر از محصولات مشابه و پرهزینه‌ای که فقط تحت لیسانس کشور آمریکا هستند، خوش درخشیده است و ضمن کسب افتخارات علمی و پژوهشی منجمله کسب رتبه برتر «جشنواره کارآفرینی و توسعه کسب و کار دانشگاه صنعتی شریف» و رتبه برتر «چهارمین جشنواره علم تا عمل»، در بیش از ۵۰ مرکز اداری و شرکت تجاری در حال بهره برداری می‌باشد.

معماری سامانه PVM از دو بخش تشکیل شده است که تصویر فوق ارتباط بین این دو بخش را نشان داده است.

۳ اهمیت PVM

- مهمترین دستاوردهای سامانه PVM به قرار ذیل می‌باشد:
- ایجاد زیرساخت مناسب و ایمن برای اطلاعات سازمان
- زمینه‌سازی زیرساخت محاسبات ابری^۴ به عنوان آینده فناوری اطلاعات
- حفظ و حراست از اطلاعات در فضای محاسبات ابری با استفاده از محصولات بومی

۴ مزایای PVM

برجسته‌ترین مزایای PVM به شرح ذیل است:



♦ تحقق منویات مقام معظم رهبری (مد ظله العالی) در

راستای اهداف حماسه سیاسی، حماسه اقتصادی

♦ نرم‌افزار کاملاً بومی و عدم تاثیرپذیری از

محدودیت‌های ناشی از تحریمهای خارجی

♦ رفع وابستگی کشور به محصولات خارجی

♦ امکان صادرات محصول و ارزآوری برای کشور

♦ حراست در مقابل دسترس‌های غیر مجاز از بیرون (هکرها و...) و درون (کارمندان کنجکاو و عوامل

نفوذی ...) سازمان و جلوگیری از سرقت اطلاعات و نگرانیها در مورد وجود Back Door ها و دیگر

موارد جاسوسی در نرم‌افزارهای مورد استفاده.

♦ حراست از اطلاعات در مقابل خرابی سخت‌افزارها و اطمینان از ماندگاری اطلاعات در صورت بروز

حوادث ناگوار و بروز خرابی در سخت‌افزارها

♦ افزایش بهره‌وری سیستم‌ها و سخت‌افزارها

♦ کاهش هزینه‌های مدیریتی و نگهداری بهتر سیستمها

♦ پشتیبانی طولانی مدت و مادام‌العمر

۵ سخن پایانی

PVM تلاشی است در جهت رفع نیاز روبه رشد تکنولوژی ماشینهای مجازی در داخل ایران توسط جوانان ایرانی.

در این زمینه تجربه ۸ ساله کارشناسان شرکت پویش داده نوین در زمینه نرم‌افزارهای سیستمی، پشتیبان این راهکار جدید، نو و کاملاً بومی می‌باشد.

امید آنکه با حمایت‌های مادی و معنوی سازمان‌ها و ارگان‌های ذیربط شرایط مناسب جهت بهره‌برداری از



این محصول به صورت فراگیر فراهم گردد تا ضمن معرفی یک برند ملی-ایرانی به جهانیان و رفع نیازهای وارداتی محصولات مشابه خارجی، شرایط صرفه‌جویی در مصرف برق و انرژی در اتاق سرورهای ادارات/سازمانها/شرکتها و استفاده بهینه از منابع موجود (از مزایای اصلی تکنولوژی مجازی‌سازی) در ایران عزیز فراهم گردد.