



گروه مهندسی شبکه
پال نت

معرفی
نرم افزار مانیتورینگ زیر ساخت مجازی
Veeam ONE



www.vmwarehome.ir ۰۲۱ - ۸۸۱۷۳۳۱۷

info@palnetgroup.ir

مقدمه

دنیای امروز دنیای اطلاعات است و امروزه زندگی بشر به گونه‌ای شکل گرفته است که در تمامی عرصه‌های حیات، چه در محیط‌های زندگی شخصی و چه در محیط‌های کاری، به شدت در حال دریافت حجم بالای اطلاعات می‌باشد. این امر به گونه‌ای است که ابزارهای دسترسی و پردازش اطلاعات، روز به روز گسترش یافته و در تمام شاخه‌ها جزء اولین پروژه‌های تحقیقاتی می‌باشد. مدیریت و راهبری سازمانها اعم از تجاری و تولیدی در جهان امروز بدون در دسترس بودن آخرین اطلاعات امری بسیار مشکل و بعضا غیر ممکن است.

توسعه اقتصادی بدون تقویت و توسعه بنیادهای صنعتی عملی نبوده و سرعت عمل در تبادل اطلاعات به صورتهای مختلف به خصوص با وارد شدن تجهیزات پیشرفته در صنایع، در پیشرفت اقتصادی هر کشور موثر و از اهمیتی خاص برخوردار می‌باشد. بدیهی است در این خصوص، نحوه جمع آوری، پردازش، ارایه و توزیع اطلاعات حساسترین بخش را تشکیل می‌دهد.

مجازی سازی VMWare ESX Server

همچون دیگر پروژه‌های IT، بهترین روش برای شروع مجازی سازی داشتن ایده روشنی از هدف می باشد آگاهی از اینکه مجازی سازی چه منافعی را برای شرکت ایجاد می کند و شرکت از این تکنولوژی چه می خواهد، بسیار مهم و اساسی می باشد. نتایجی مثل صرفه جویی در هزینه و یا کاهش در دسرهای مدیریت در انتخاب گزینه مجازی سازی سرور بسیار مفید خواهد بود.

مزایای مجازی سازی

مجازی سازی تکنولوژی جدیدی است که هر کاربر کامپیوتری می تواند از مزایای آن بهر مند شود. کاربران متعدد و شرکت های مختلفی در سراسر جهان از راه حل های مجازی سازی VMWare به عنوان یک راه حل مفید و سودمند برای مدیریت IT در راستای کاهش هزینه، افزایش کارایی، انعطاف پذیری و بهره وری از سخت افزارها در سازمانهای خود، استفاده می کنند.

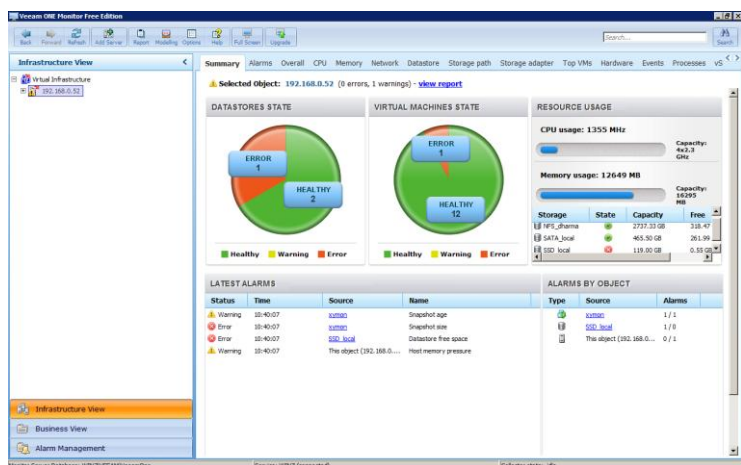


بنابراین این ارتقاء تکنولوژی به مدیران IT شرکت توشه بر این اجازه را می دهد بخشی از سرورهای موجود بر روی سرور ESX، بر روی فضای ذخیره سازی جدید اجرا نمایند. این نوع تنظیم، امکان استفاده سریعتر و کاراتر از منابع سخت افزاری موجود را فراهم می نماید و نتیجه امر اینکه سیستم عامل های مجازی شده و سرویس های اجرا شده بر روی آنها با سرعت و کیفیت بهتری اجرا شوند.

جهت پیاده سازی طرح بالا نیاز به تهیه سخت افزار مناسب داریم، در راستای ارتقاء زیر ساخت شبکه این شرکت می توان با استفاده از تکنولوژی مجازی سازی طرح اصلی را پیاده سازی کنیم، با استفاده از این تکنولوژی علاوه بر اینکه از منابع سخت افزار تهیه شده به حد مطلوبی استفاده خواهد شد می توان به طرح توسعه و آینده نگری اشاره نمود.

مانیتورینگ بسترهای مجازی با Veeam One

با توجه به گسترش تکنولوژی مجازی سازی، و حرکت سازمان ها به سمت این فناوری، نظارت بر محیط های مجازی یک امر ضروری به نظر می رسد. همچنین اطمینان از صحت و در دسترس بودن سرویس ها یکی از وظایف اساسی محیط های تجاری محسوب می گردد. با این وجود گاهی مدیران شبکه تلاشی برای این نظارت انجام نمی دهند و یا در زمانی که مشکلی وجود ندارد سطح کنترل توسط آن ها کاهش



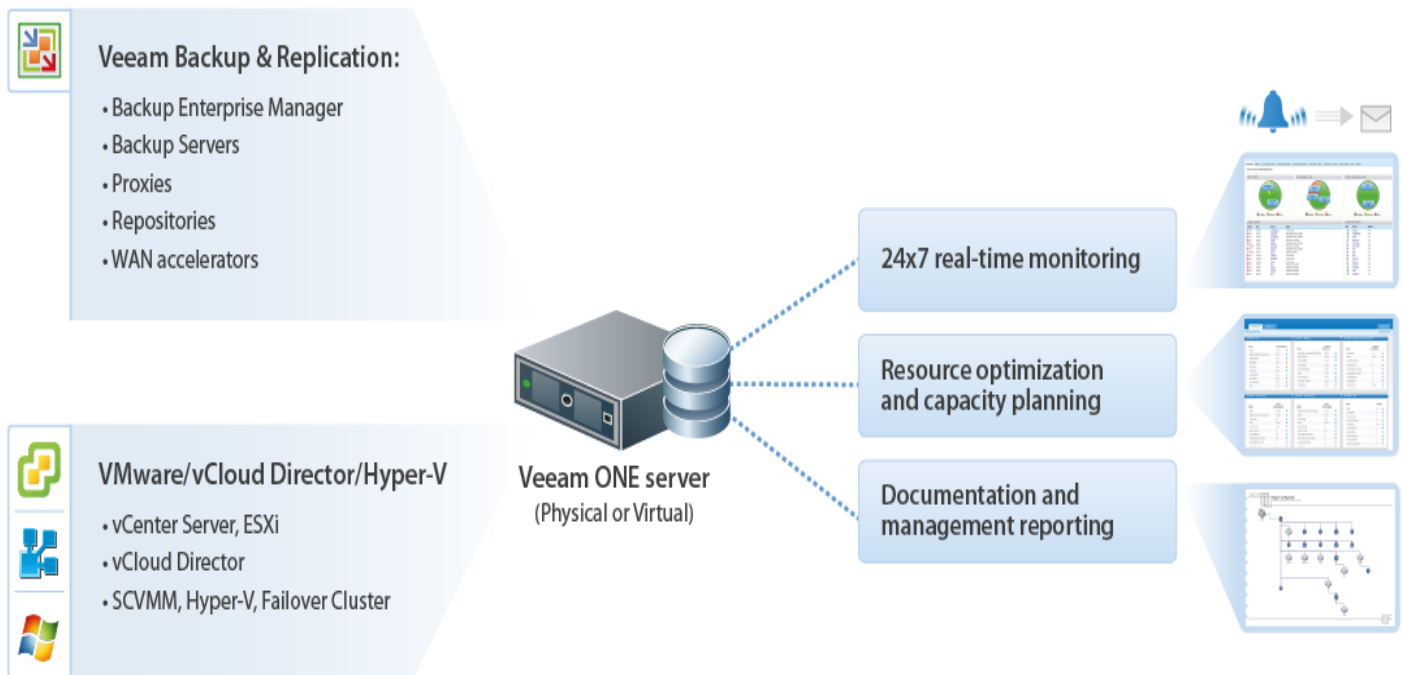
می یابد. در حالی که این امر در هر محیط تجاری با اهمیت است، در محیط های مجازی که تاثیر مشکلات عمیق تر و پیچیده تر می باشد، اهمیت بیشتری پیدا خواهد کرد. بسیاری از سازمان ها از مجازی سازی دور می مانند به این دلیل که مجازی سازی یک تکنولوژی کاملاً متفاوت بوده و

در صورت بروز مشکلات در شبکه، مدیران را با مسائل پیچیده تری مواجه خواهد کرد. از آنجایی که محیط مجازی با تعدادی از بخش های متحرک، وابستگی ها و روابط پیچیده منابع گره خورده است، مشکلات عیب یابی که در این محیط اتفاق می افتد می تواند بسیار چالش برانگیز باشد. به دلیل اینکه محیط های مجازی ذاتاً به اشتراک گذاشته شده اند، زمانی که مشکلی در این محیط به وجود بیاید می تواند اثرات بزرگی داشته باشد، در نتیجه برطرف کردن سریع آن مشکل امری ضروری است.

نظارت مناسب بر روی ساختار مجازی شده و دیتاسترها به عنوان راه حلی عمل می کند که به مدیران شبکه در مورد وضعیت سلامت و بدون مشکل محیط مجازی اطمینان می دهد. اگرچه نرم افزارهای مانیتورینگ گوناگونی برای محیط های سنتی تولید شده اند که برای نظارت بر عملکرد سیستم و سخت افزار، از سیستم عامل که در کنار سخت افزار قرار گرفته است استفاده می نمایند، اما در محیط های مجازی شده استفاده از این برنامه های نظارتی اثر بخشی چندانی ندارد و حتی می تواند منجر به نتایج گمراه کننده ای شود، چون دیگر سیستم عامل ماشین مجازی در کنار سخت افزار قرار ندارد و از یک لایه مجازی سازی برای ارتباط با آن استفاده می کند. Veeam One به منظور استفاده در زیرساخت های مجازی سازی، طراحی شده است که باعث می شود اطلاعات دقیقی در مورد زیرساخت و ماشین های مجازی خود داشته باشید.

معرفی محصول Veeam One

یکی از راهکارهای جامع نظارت و کنترل زیرساخت‌های مجازی توسط شرکت Veeam ارائه شده است. شرکت Veeam از جمله شرکت‌های معتبر در زمینه مدیریت زیرساخت‌های مجازی است که در این سال‌ها راهکارهای تجاری قابل اطمینانی را عرضه کرده است. Veeam One از راهکارهای جدید مانیتورینگ محیط‌های مجازی محسوب می‌شود که به ادعای شرکت سازنده آن تا به حال پنجاه هزار متخصص مجازی سازی این ابزار را تست و استفاده کرده اند. این نرم افزار که از hypervisor های Hyper-v و ESXi و Hyper-V پشتیبانی می‌کند قابلیت‌های متعددی جهت بررسی وضعیت ماشین‌های مجازی دارد. با استفاده از این ابزار شما می‌توانید مانیتورینگ و گزارش گیری بهتری از شبکه خود داشته باشید و همچنین از بار اضافی بر روی محیط مدیریت مجازی خود ممانعت بعمل آورید.



ویژگی های کلیدی و برخی از مزایای Veeam One

برخی از قابلیت های کلیدی این نرم افزار شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ حداکثر بازدهی در مانیتورینگ، با توجه به توانایی نظارت هم از داخل و خارج از سیستم عامل ماشین مجازی مهمان
- ✓ گزارش گیری از تمامی فعالیت ها و پارامترهای عملیاتی ماشین های مجازی و Hypervisorها
- ✓ کنترل تمامی منابع اختصاص یافته به ماشین های مجازی
- ✓ مانیتورینگ real-time، 7*24
- ✓ نظارت بر روی تغییرات در پیکربندی محیط مجازی
- ✓ قابلیت نظارت کامل بر روی تجهیزات ذخیره سازی و بهینه سازی آن-ها
- ✓ برنامه ریزی و تخصیص بهینه منابع با استفاده از قابلیت CapacityPlanner
- ✓ اطلاع رسانی مسائل زیرساخت مجازی با استفاده از سیستم هشدار
- ✓ اطلاع رسانی مسائل زیرساخت مجازی با استفاده از سیستم هشدار
- ✓ اطلاع رسانی مسائل زیرساخت مجازی با استفاده از سیستم هشدار
- ✓ مستندسازی وضعیت سیستم ها و مدیریت گزارش ها
- ✓ قابلیت یکپارچه شدن با ابزار تهیه پشتیبان شرکت Veeam، جهت کنترل و نظارت بر فرآیند تهیه نسخه های پشتیبان
- ✓ گزارش گیری خودکار از وضعیت سیستم
- ✓ رابط کاربری مناسب و آسان برای استفاده
- ✓ نسخه رایگان برای شبکه های نسبتاً کوچک

