



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

مدیریت آسان برنامه ها را با نرم افزار App Volumes تجربه کنید

شرکت رهاکو



App Volumes

rahaco.net/mag

فهرست

- 3 آشنایی با نرم افزار App Volumes و اجزای آن
 - 4 نرم افزار App Volumes چه کاری انجام می دهد؟
 - 5 مزایای کلیدی استفاده از نرم افزار App Volumes چیست؟
 - 6 چگونه App Volumes تجربه مدیریت برنامه شما را بهبود می بخشد؟
 - 6 جدیدترین نسخه نرم افزار App Volume
- نتیجه گیری 6

نرم افزار App Volumes یکی از محبوب ترین محصولات کمپانی VMware است که برای استفاده از نرم افزارها و برنامه ها در ماشین های مجازی استفاده می شود. کاربرد اصلی این نرم افزار مدیریت اپلیکیشن ها در ماشین های مجازی است و طبیعتا بیشترین استفاده را در VDI دارد.



انتقال برنامه ها و نرم افزارها به دسکتاپ مجازی یکی از چالش های بزرگی است که مدیران IT در بحث VDI با آن مواجه هستند. ارائه برنامه ها به دسکتاپ های دائمی و موقت به استراتژی های متنوعی نیاز دارد. به ویژه که نصب برنامه ها روی دسکتاپ موقت می تواند چالش برانگیز باشد. بخشی از چالش محیط دسکتاپ مجازی، مدیریت برنامه هاست، به خصوص وقتی که این محیط گسترش میابد و بخش بزرگی از دیتاست های داخلی و به فضای ابری منتقل می شوند. اینجاست که نرم افزار App Volumes وارد می شود و مدیریت برنامه ها را در محیط دسکتاپ مجازی آسان می کند.

کمپانی های بزرگی در سراسر جهان محصولاتی را برای رفع چالش های VDI به بازار ارائه کرده اند و یکی از این شرکت ها (Cloud Volumes) در آگوست 2014 توسط VMware خریداری شد. دستاور این شرکت به App Volumes تغییر نام یافت و به عنوان بخشی از مجموعه Horizon در دسامبر عرضه شد. در این مقاله به معرفی نرم افزار App Volumes می پردازیم و اثرات مطلوب آن را در فرایند مدیریت برنامه بررسی می کنیم.

آشنایی با نرم افزار App Volumes و اجزای آن

App Volume مجموعه ای از برنامه ها و راه حل های مدیریتی برای محیط های مجازی VMware Horizon ، Citrix ، Virtual Apps and Desktops و RDSH است. همانطور که اشاره کردیم، این نرم افزار یکی از محصولات برنامه VMware است که برای مدیریت برنامه ها در ماشین های مجازی (VM) طراحی و تولید می شود. لایه های نرم افزار App Volumes با عنوان App Stacks شناخته می شوند App Stacks. ماشین های مجازی با سیستم عامل های مختلف هستند و از آن ها برای راه اندازی برنامه ها در دسکتاپ مجازی استفاده می شود.

App Stacks از Windows 7 و Windows Server 2008 R2 پشتیبانی می کند. بنابراین می توان از آن ها برای راه اندازی برنامه ها در دسکتاپ مجازی و محیط های محاسباتی مبتنی بر سرور مانند XenApp ، Microsoft RDSH و Horizon Application Remoting استفاده کرد. اگرچه نسخه های جدیدتر ویندوز در این میان ذکر نشده است، اما هنگام استفاده از App Stacks در ویندوز 8.1 مشکلی گزارش نشده است.

App Stacks هنگام ورود کاربر به کامپیوتر متصل می شود و فقط نسخه های دسکتاپ ویندوز از آن پشتیبانی می کند. اگر می خواهید با ویندوز سرور از نرم افزار App Volumes استفاده کنید، App Stacks باید در رایانه ها نصب شود. گفتنی است که از برنامه اپ والیوم در پلتفرم های مجازی سازی سایر شرکت ها از جمله Citrix و ویندوز سرورهای میکروسافتی هم استفاده می شود. این برنامه سرعت تحویل برنامه ها را افزایش می دهد و باعث یکپارچه سازی برنامه ها و ساده سازی مدیریت آن ها می شود. همچنین هزینه های فناوری اطلاعات را تا 70 درصد کاهش خواهد داد.



نرم افزار App Volumes چه کاری انجام می دهد؟

تحویل سریع خدمات

اپ والیوم با استفاده از شبیه سازها مشکلات سیستم عامل و برنامه ها را حل می کند. با انجام این کار، تمام اجزای بر حسب تقاضا بازسازی می شوند تا دسکتاپ و برنامه ها در توپولوژی زیرساخت ارائه و به دستگاه های مختلف تحویل داده شوند.

کاربرد و مدیریت آسان

این نرم افزار مدیریت بهینه را در محیط دسکتاپ مجازی و RDSH منتشر شده توسط Citrix و VMware Horizon و Virtual Apps and Desktops ارائه می دهد. همچنین از قابلیت های مقیاس سازمانی مانند: به روزرسانی ها و وظایف ساده، بکاپ سریع و آسان و مدیریت برنامه ها پشتیبانی می کند.

کاهش چشمگیر هزینه های IT

اپ والیوم بدون اینکه هیچ گونه مداخله ای میان تجربه کاربر و هزینه ها ایجاد کند، از محیط دسکتاپ پشتیبانی می کند. علاوه بر این، به روزرسانی های بسیاری را ارائه می دهد و تامین یک به چند هزینه های ذخیره سازی و عملیاتی را کاهش می دهد.

ایجاد قابلیت اطمینان با یک معماری مدرن

برنامه ها سریع تر تهیه می شوند و در صورت نیاز برای تجربه کاربری بهتر قابلیت شخصی سازی دارند.

اصول طراحی نرم افزار App Volume

نرم افزار App Volumes برای Horizon Cloud در Microsoft Azure با در نظر گرفتن مسیر حرکت مشتری طراحی شده است. این طراحی براساس 3 اصل زیر شکل گرفت:

1. در ابتدا مشتریان Horizon Cloud در Azure به راحتی از این نرم افزار استفاده کردند. مشتریان دیگر نیازی به راه اندازی و مدیریت سرورها، پایگاه های داده یا ذخیره سازی ندارند. همه این ها به صورت خودکار توسط VMware تهیه و مدیریت می شود.
2. دوم، این برنامه تضمین می کند که کاربران به راحتی عملکرد خود را در Horizon Cloud در Azure گسترش دهند. همچنین قابلیت ها و ابزارهایی را ایجاد کرده است تا برنامه به فضای ابری منتقل شود.



3. در نهایت، سازگاری نسخه های داخلی و Azure همچنان حفظ شده است. در حال حاضر نرم افزار App Volumes یک راه حل ابری ترکیبی است. مهم نیست سازمان شما در کجای مسیر تحول دیجیتال خود قرار دارد، برای مدیریت بهتر برنامه های خود به این برنامه نیاز خواهید داشت.

مزایای کلیدی استفاده از نرم افزار App Volumes چیست؟

App Volume چندین مزیت عالی ارائه می دهد. معماری و محیط کاربری این نرم افزار به فناوری اطلاعات در کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری کمک می کند. چگونگی آن را در ادامه توضیح می دهیم.

کاربری قدرتمند و مدیریت کاربران

این برنامه به روز رسانی و مدیریت برنامه ها و کاربران را در محیط دسکتاپ مجازی (VDI) آسان کرده است. سیاست های کاربری و مدیریت پروفایل دسترسی ایمن به دسکتاپ و برنامه ها را فراهم می کند. با این نرم افزار می توانید چرخه برنامه ها را مدیریت کنید؛ از نصب و به روز رسانی تا جایگزینی.

ساخت و بهبود JMP

JMP نسل بعدی پلتفرم تحویل دسکتاپ و برنامه است که در VMware Horizon Enterprise قرار گرفته است. JMP از فناوری های Instant Clone، App Volumes و مدیریت محیط کاربری برای حل مشکلات سیستم عامل و برنامه ها و شخصی سازی کاربر استفاده می کند. با انجام این کار، تمام اجزا و قطعات بر حسب تقاضا بازسازی می شوند تا دسکتاپ ها و برنامه ها را در زیرساخت ارائه کنند.

کاهش هزینه های فناوری اطلاعات

نرم افزار App Volumes یک تجربه کاربری پایدار را در محیط های دسکتاپ ارائه می دهد و با انتقال کارآمد برنامه ها از یک دیسک مجازی به دسکتاپ یا سرور، هزینه های مدیریت را کاهش می دهد. با استفاده از این نرم افزار ظرفیت ذخیره سازی مورد نیاز خود را می توانید تا 70 درصد کاهش دهید، بدون اینکه بر منابع شبکه و محاسبات تاثیر بگذارد. اپ والیوم این امکان را فراهم می کند تا برنامه ها بدون تغییر زیرساخت های موجود ارائه شوند؛ در نتیجه هزینه های محاسباتی، شبکه و ذخیره سازی کاهش خواهد یافت.

آماده برای خدمات ابری

خدمات تحویل برنامه و مدیریت کاربر بر روی یک پلتفرم مبتنی بر ابر قرار گرفته اند. این خدمات یکپارچه شامل خدمات تحویل برنامه، مدیریت کاربر و نظارت برای محیط های ابری است.



چگونه App Volumes تجربه مدیریت برنامه شما را بهبود می بخشد؟

تمرکز VMware بر فناوری تحویل برنامه این امکان را می دهد که همچنان سیستم عامل از برنامه ها جدا باشد. این امر منجر به پیاده سازی آسان تر می شود و اجازه می دهد برنامه ها در صورت نیاز به دستکاپ یا سرورها اضافه شوند (انعطاف پذیری بیشتر در راه اندازی برنامه). علاوه بر این، نرم افزار App Volumes به سمت یک رویکرد مدیریت برنامه جامع تر حرکت کرده و برنامه ها را در دیسک های مجازی نظارت می کند. این امر ضمن تسریع در تحویل و اجرای برنامه، عادت قدیمی انباشتن برنامه ها را از بین می برد.

VMware Horizon Cloud در Microsoft Azure به کاهش هر چه بیشتر هزینه های محاسباتی کمک می کند و با استفاده از آن نظارت سازمانی و گسترده محیط کاربر ایجاد می شود. علاوه بر این، VMware با App Volumes 4 که در سرویس Horizon Cloud ادغام شده است، هزینه های عملیاتی مدیریت و ارائه برنامه های نسخه های قدیمی و جدید ویندوز را کاهش می دهد. با نرم افزار App Volumes می توان تمام برنامه ها را برای ایجاد حداکثر سازگاری مدیریت کرد. همه این خدمات در کنار قابلیت اشتراک گذاری Azure، هزینه های ذخیره سازی را کاهش می دهد.

جدیدترین نسخه نرم افزار App Volume

آخرین نسخه نرم افزار App Volumes در ژانویه 2020 برای کارهای مبتنی بر vSphere منتشر شد. این نسخه جدید قابلیت جدیدی به نام مدیریت ساده برنامه ها (SAM) را معرفی کرد که تمام فرآیند مدیریت چرخه برنامه ها را از صفحه کنترل Horizon بهینه می کند. امروزه، App Volumes 4 و قابلیت های آن مانند: مدیریت برنامه های ساده برای Horizon Cloud در Microsoft Azure در دسترس هستند!

با این نسخه، افرادی که از Horizon Cloud استفاده می کنند، می توانند اندازه و کمیت برنامه ها را در Azure کاهش دهند. به همین ترتیب هزینه های ذخیره سازی کاهش میابد و زمان کمتری صرف مدیریت و به روزرسانی خواهد شد. البته که با SAM زمان مدیریت برنامه ها به شدت کاهش خواهد یافت.

نتیجه گیری

App Volume همیشه یک افزونه عالی برای زیرساخت دستکاپ مجازی بوده است. اما با انتشار نسخه جدید و نسخه های بعدی ارزش افزوده این برنامه افزایش یافته است. خبر خوب این است که آخرین ورژن نرم افزار App Volumes هنوز با ورژن دوم این برنامه و AppStacks کار می کند. بنابراین، اگر هنوز از نسخه های قبلی استفاده می کنید و می خواهید از این ویژگی های جدید بهره مند شوید، بررسی کنید که آیا واجد شرایط ارتقا به نسخه جدید اپ والیوم هست یا خیر!