

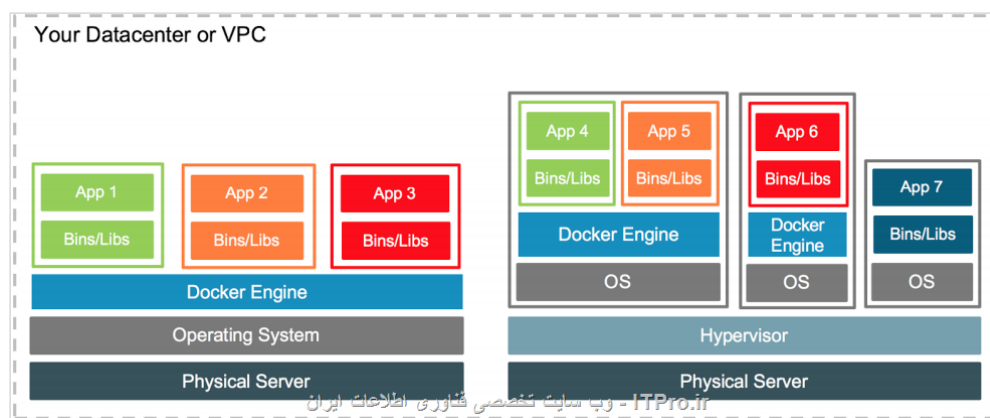
آموزش داکر (Docker) قسمت ۲ : Container همراه VM

در مقاله اول درباره موضوع Container ها ماشین های مجازی نیستند صحبت کردم ، اما اگر Container ها ماشین مجازی نباشند، یک پرسش منطقی به وجود میاد: آیا می توان از تکنولوژی های ماشین مجازی و Docker Container با هم استفاده نمود؟ در پاسخ به این سوال می توان گفت "بله" ماشین های مجازی در هر نوعی بهترین مکان برای میزبان های داکر هستند تا Container ها در آن اجرا شوند. مهم نیست که ماشین مجازی شما از چه نوعی است (AWS EC2 ، Hyper-V VM ، vSphere VM و ...)، هرکدام از این موارد نقش یکسان میزبان داکر (Docker Host) را دارند. بسته به نیاز شما ، ماشین مجازی ممکن است بهترین مکان برای کانتینر ها باشد اما مزیتی عالی برای کانتینر ها وجود دارد ، مهم نیست شما کانتینر ها را در کدام میزبان اجرا می کنید، آن ها می توانند در هر محیطی اجرا شوند و وابسته به محیط نیستند - البته اجرای کانتینر در میزبانی خاص به تصمیم شما بستگی دارد.

سؤال دیگری که اغلب مطرح می شود این است که آیا سرویس های مبتنی بر Docker Container می توانند با سرویس های مبتنی بر VM ارتباط برقرار کنند یا خیر؟ "بله کاملاً".

اجرای برنامه شما دوستان در مجموعه ای از کانتینر ها ، از ارتباط با سرویس های در حال اجرای ماشین مجازی جلوگیری نمی کند. به عنوان مثال ، برنامه شما ممکن است نیاز به ارتباط با پایگاه داده موجود در ماشین مجازی داشته باشد ، بسته به شبکه تعریف شده ، برنامه شما راحتی به صورت یکپارچه می تواند با پایگاه داده ارتباط برقرار کند.

حوزه ی دیگری که ماشین های مجازی و کانتینر ها در آن می توانند با هم ارتباط برقرار کنند، حوزه استفاده بهینه از ظرفیت (منابع) موجود است. ماشین های مجازی محبوبیت زیادی با افزایش سطح بهره وری سرور ها به دست آوردند. جهت درک بهتر موضوع یک میزبان مجازی سازی (virtualization host)، می تواند شامل ماشین های مجازی یکپارچه (Monolithic) سنتی و ترکیب ماشین مجازی با داکر باشد. پس مدیران سیستم می توانند از حداکثر بهره وری سخت افزار موجود اطمینان حاصل کنند.

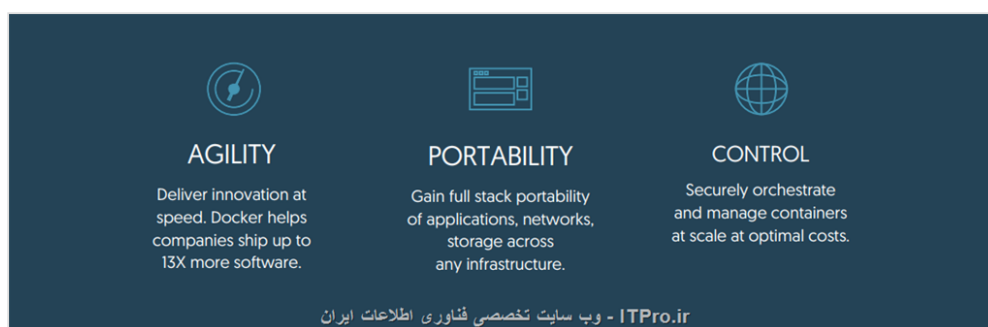


بنابراین داکر را می توان در انواع مجازی سازی و سکو های ابری (Cloud Platforms) استفاده نمود. دوستان از طریق Docker Datacenter ، Docker Cloud و محصولات مشابه به راحتی می توانند میزبان های Docker را بدون در نظر

گرفتن مکان اجرا ، مدیریت کنند و با استفاده از Docker Machine نیز می توانند میزبان های جدید Docker را بر روی انواع Platform ها شامل Microsoft Azure ، Hyper-V، VMware vSphere و AWS و .. ایجاد کنند.

یکی از مهم ترین نکات در مورد Docker انعطاف پذیری است که برای سازمان های فناوری اطلاعات فراهم می کند.تصمیم مکان اجرای برنامه ها کاملا به این عامل بستگی دارد : "چه چیزی برای سودمندی کسب و کار شما مناسب است" شما مجبور به استفاده از زیرساخت خاصی نیستید، این شما هستید که انتخاب می کنید "که استفاده و یا ترکیب کدام تکنولوژی ها ، سودمندی کسب و کارتان را افزایش خواهد داد!" میزبانی داکر "روی vSphere ؟ عالیه" ، "روی Azure ؟ مطمئنا" ، "روی سرور فیزیکی؟فوق العادست"

با استفاده از کانتینر ها به تمامی اهداف خود خواهید رسید: " ترکیبی از چابکی و قابلیت حمل برنامه به همراه کنترل"



نویسنده : محمد فعال فرد

منبع : انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی می باشد.