



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## امکانات ایجاد شده با استفاده از فناوری مجازی سازی سرور

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## آنچه در این مقاله می خوانید

- ۲..... امکانات ایجادشده با استفاده از فناوری مجازی سازی سرور
- ۳..... قابلیت های تکنولوژی مجازی سازی سرور
- ۵..... ۸ مزیت استفاده کردن از مجازی سازی سرور:

## امکانات ایجادشده با استفاده از فناوری مجازی سازی سرور

امروزه مجازی سازی سرور به صورت گسترده ای در حال گسترش می باشد.

شرکت های به نامی از جمله: Microsoft, vmwar, citrix و redhat در این عرصه فعالیت می کنند.

امکانات ایجادشده با استفاده از **فناوری مجازی سازی سرور** سبب استقبال بیشتر مدیران در این عرصه شده است.

چنانچه ماشین های مجازی که بر روی یک سرور قرار دارند از کمترین ابزار سخت افزاری ممکن بهره ببرند به شکل اتوماتیک این ماشین های مجازی بین دیگر سرورهای فیزیکی توزیع می شوند.

در این مرحله سرور فیزیکی اول به شکل اتوماتیک جهت صرفه جویی در برق خاموش می گردد.

در ادامه به برخی از قابلیت های **فناوری مجازی سازی سرور** می پردازیم.



### قابلیت های تکنولوژی مجازی سازی سرور

#### قابلیت vmotion

با استفاده از مجازی سازی سرور امکان جابه جایی ماشین های مجازی به شکل زنده و بدون توقف از یک سرور فیزیکی به سرور دیگر امکان پذیر می باشد.

این کار با استفاده کردن از فرآیند vmotion صورت می گیرد.

#### قابلیت distributed resource scheduler

از طریق بخش distributed resource scheduler این امکان ایجاد می شود که ماشین های مجازی سازی سرور بر روی سرورهای سخت افزاری توزیع گردند.



### قابلیت fault tolerance

به وسیلهی fault tolerance امکان تهیه کپی دیگری از نسخه اصلی ماشین مجازی ایجاد می شود. چنانچه ماشین مجازی دچار مشکل شود ماشین مجازی کپی شده بدون هیچ توقفی سرویس های ماشین اصلی را ساپورت می کند.

### قابلیت Vmware convertor

با استفاده از بخش Vmware convertor امکان تبدیل سرورهای فیزیکی به ماشین های مجازی در کمترین زمان ممکن و به شکل اتوماتیک صورت می گیرد.

### قابلیت Vmware vcenter server

به وسیله گزینه Vmware vcenter server می توان جهت مدیریت کل دیتاستر و دید لحظه ای از وضعیت تمامی سرورهای مجازی با توجه به منابع سخت افزاری سیستم و مانیتور استفاده نمود.

### قابلیت Vmware Vshield

با استفاده از بخش Vmware Vshield می توان امکان ترافیک شبکه بین ماشین های مجازی را آنالیز کرد و بدین ترتیب امنیت بیشتری را در بین هاست های خود برقرار کنید.

### قابلیت VSphere Distributed switch

جهت انجام سوئیچ مجازی بین چندین سرور فیزیکی دیگر چنانچه یکی از هاست ها دچار اشکال شود با انجام سوئیچ بر روی سرور مجازی دیگر امکان برقراری ارتباط و سرویس دهی ادامه پیدا می کند.

این کار با استفاده از VSphere Distributed switch صورت می گیرد.

در هر کسب و کاری هزینه های مستقیم و غیرمستقیمی وجود دارد. مانند هزینه تعمیر و نگهداری سیستم ها، هزینه برق و .... با استفاده کردن از فناوری مجازی سازی می توانید در هزینه های خود صرفه جویی کنید.



## ۸ مزیت استفاده کردن از مجازی سازی سرور:

۱. ایجاد دسترسی بالا
  ۲. یکپارچه سازی منابع سخت افزاری سازمان
  ۳. بالا بردن ضریب امنیت ماشین های مجازی
  ۴. ارائه ماشین های مجازی به جای ماشین های فیزیکی
  ۵. ایجاد صرفه جویی در هزینه های مستقیم و غیرمستقیم
  ۶. اجرا کردن سیستم عامل های گوناگون روی یک هاست فیزیکی
  ۷. استفاده کردن بهینه از بخش سخت افزاری سازمان و ایجاد بهره وری بالا
  ۸. فراهم کردن محیط های تست و گسترش سیستم های بدون توقف و ریسک
- رها به عنوان مرجع مجازی سازی ایران آماده ارائه خدمت به شما عزیزان می باشد.

آینده از آن کسانی است که به استقبال آن می روند.