



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

# پایش عملکرد مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



## فهرست

- 3 ..... اهمیت مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها
- 3 ..... مزایای پایش عملکرد مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها
- 4 ..... پارامترهای اصلی درپایش عملکرد



## اهمیت مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها

مجازی سازی سرور دارای مزایای زیاد و منحصر به فردی می باشد و استفاده از آن جهت هر سازمان بزرگی امری ضروری است.

مجازی سازی سرور مقدار مصرف انرژی بخش رایانه ها را بیش از ۹۰٪ کاهش داده و مقدار هزینه های بخش IT را به میزان زیادی کم می کند.

جهت بهره برداری مناسب از مجازی سازی سرور باید نقشه ای منسجم، دقیق و هدفمند برای آن طراحی نمود.

مهم ترین علت تهیه این نقشه پایش عملکرد مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها می باشد.

انتخاب سرورهای مناسب به منظور استفاده از آن ها در سیستم های مجازی با توجه به نیاز مخاطب و انتخاب زیرساخت مناسب او صورت می گیرد.

جهت پایش عملکرد مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها نرم افزارهایی رایگان در اختیار مدیران شبکه و بخش IT قرار داده می شود.

این نرم افزارها به شکل لحظه به لحظه و به صورت گرافیکی وضعیت و اطلاعات مربوط را به شکل اتوماتیک و در فاصله های زمانی مشخص ارائه می دهد.

اطلاعات را ذخیره و در زمان های مورد نظر مورد تجزیه و تحلیل می کند، یکی از نمونه های آن نرم افزار Zabbix می باشد.

## مزایای پایش عملکرد مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها

با استفاده از پایش سرورها می توان ساعت اوج کاری سرورها را دانست و با دانستن این موضوع می توان از قرار دادن چند سرور مجازی با مقدار ساعت کاری یکسان روی سرور فیزیکی خودداری کرد.

می توان برای کمک سرورهای مجازی شده را روی یک سرور فیزیکی قرارداد که دارای ساعت کاری متفاوتی می باشند.

برای به دست آوردن پایش عملکرد مجازی سازی سرور و وضعیت سرورها باید آن ها را در ساعت های متفاوتی بررسی کرده و نتیجه های به دست آمده را با یکدیگر مقایسه کرد.

با این روش می توان اطلاعات زیادی به دست آورد از جمله این که بار ترافیکی در چه بازه هایی بالاتر است و با این وسیله از سرورهای کمکی بهره برد.

باید دانست هر چه میزان اطلاعات به دست آمده از نحوه کارکرد سرورها دقیق تر باشد می توان نقشه بهتری از کار شبکه به دست آورده.

در نتیجه پروسه مجازی سازی سرور را به طور صحیح تری می توان صورت داد.



## پارامترهای اصلی درپایش عملکرد

اما چه پارامترهایی برای سنجش میزان عملکرد مجازی سازی سرور و انتخاب سرور مناسب باید رعایت شود. داشتن اطلاعات دقیق درباره وضعیت کاری هر یک از سرورها جهت انتخاب کاندیدهای مناسب جهت مجازی سازی را می توان به ۴ قسمت تقسیم نمود.

این چهار قسمت شامل:

۱) cpu-پردازنده ها

۲) memory-حافظه

۳) disk access-دسترسی به دیسک

۴) network access-دسترسی به شبکه

که در زمان مجازی سازی سرور و پس از آن جهت پایش باید اطلاعات دقیقی از آن داشته و مورد بررسی قرار گیرد.

برای مشاهده اطلاعات بیشتر به مقاله زیر مراجعه کنید:

[منابع و پهنای باند مورد نیاز راهکارهای مجازی سازی دسکتاپ](#)