



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک استراتژی برنامه ریزی تعادل بار منابع ماشین مجازی در
محیط پردازش ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

A Scheduling Strategy on Load Balancing of Virtual Machine
Resources in Cloud Computing Environment



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7- نتیجه ها

VII. CONCLUSIONS

In view of the current load balancing in VM resources scheduling, this paper presents a scheduling strategy on VM load balancing based on genetic algorithm. Considering the VM resources scheduling in cloud computing environment and with the advantage of genetic algorithm, this method according to historical data and current states computes in advance the influence it will have on the whole system when the current VM service resources that need deploying are arranged to every physical node, and then it chooses the solution which will have the least influence on the system after arrangement. In this way, the method achieves the best load balancing and reduces or avoids dynamic migration thus resolves the problem of load imbalancing and high migration cost caused by traditional scheduling algorithms. The experimental results show that this method can better realize load balancing and proper resource utilization.

با در نظر گرفتن تعادل بار فعلی در برنامه ریزی منابع VM، این مقاله یک استراتژی تعادل بار VM بر اساس الگوریتم ژنتیک ارائه داده است. با در نظر گرفتن برنامه ریزی منابع VM در محیط پردازش ابر و با مزیت الگوریتم ژنتیک این روش مطابق با داده تاریخی و وضعیت فعلی از قبل اثری که آن بر همه سیستم خواهد داشت وقتی که منابع سرویس VM فعلی که نیاز به توسعه دارند در هر گره فیزیکی قرار می گیرد محاسبه می کند و سپس آن راه حلی را انتخاب می کند که کمترین اثر بر سیستم بعد از نحوه قرار گرفتن خواهد داشت. به همین ترتیب، این روش به بهترین تعادل بار می رسد و از مهاجرت پویا اجتناب می کند یا آن را کاهش می دهد بنابراین مسئله عدم تعادل بار و هزینه بالای مهاجرت ایجاد شده بوسیله الگوریتم های برنامه ریزی سنتی را حل کرده است. نتایج آزمایش نشان می دهد که این روش می تواند تعادل بار و استفاده درست منابع را بهتر تحقق بخشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.