



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عملکرد و مدلسازی انرژی برای مهاجرت زنده ماشین های مجازی

عنوان انگلیسی مقاله :

Performance and Energy Modeling for Live Migration
of Virtual Machines



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. CONCLUSION

In this paper, we designed two models to estimate VM migration performance. Our theoretical analysis and experimental results showed that the parameters such as VM memory size, network speed and memory dirtying rate are the major factors impacting migration performance in terms of migration downtime, migration latency and network traffic. Based on the performance model, we design a high-level linear model to estimate the migration energy. We validated the models by comparing the estimates with experimentally measured results. The experimental results showed that the prediction accuracy is higher than 90% in terms of both performance and energy metrics. The case study verified that our models could significantly reduce the migration cost by more than 72.9%.

We note that our performance and energy models for live migration would facilitate data center administrators to explore myriad of choices for optimal migration decision making. In addition, the models should also be able to introspectively guide the design of migration algorithm for different tradeoffs amongst the performance metrics. It will be investigated in our future work.

7- نتیجه گیری

در این مقاله دو مدل برای تخمین عملکرد مهاجرت VM طراحی کرده ایم. تحلیل تئوری ما و نتایج آزمایش ها نشان دادند که پارامترهایی مانند اندازه حافظه VM، سرعت شبکه و میزان کثیفی حافظه فاکتورهای اصلی تاثیرگذار بر عملکرد مهاجرت بر حسب زمان توقف مهاجرت، دوره پنهانی مهاجرت و ترافیک شبکه هستند. بر اساس مدل عملکردی ما یک مدل خطی سطح بالا برای تخمین انرژی مهاجرت طراحی کردیم. ما مدل ها را با مقایسه تخمین هایی با نتایج اندازه گیری شده تجربی تایید کردیم. مورد مطالعه تایید کرد که مدل های ما می توانند به مقدار قابل توجهی هزینه مهاجرت را بیشتر از 72.9% کاهش دهند. توجه کردیم که مدل های انرژی و عملکرد ما برای مهاجرت زنده administrators های مراکز داده را در کشف هزاران انتخاب برای تصمیم گیری مهاجرت بهینه سهولت می بخشد. همچنین مدل ها نیز باید قادر به راهنمایی خودنگری طرح الگوریتم مهاجرت برای tradeoffs متفاوت در میان معیارهای عملکرد باشند. این در کار آینده ما بررسی خواهد شد.



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.