



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انرژی کارآمد با محاسبات ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

Energy-Efficient Cloud Computing



## 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

### 4. CONCLUSIONS

This paper has reviewed the potential impact of energy-saving strategies for the management of integrated systems that include computer systems and networks. We have surveyed the contributions that are available in this area from recent research. We propose that cloud computing with virtualization as a way forward to (i) identify the main sources of energy consumption, and the significant trade-offs between performance, QoS and energy efficiency and (ii) offer insight into the manner in which energy savings can be achieved in large-scale computer services that integrate communication needs. Based on the approaches that we have identified, we think that specific plug-ins and energy-control centres for networked large-scale hardware and software can be implemented and that they can have significant impact, including:

- (i) reducing the software and hardware related energy cost of single or federated data centres that execute 'cloud' applications;
- (ii) improving load balancing and hence QoS and performance of single and federated data centres;
- (iii) reducing energy consumption due to communications;
- (iv) saving GHG and CO<sub>2</sub> emissions resulting from data centres and networks so as to offer computing power that is 'environment protecting/conserving'.

### 4. نتیجه گیری

این مقاله مروری بر اثر بالقوه روش های ذخیره انرژی در مدیریت سیستم های مجتمع که شامل سیستم های کامپیوتری و شبکه ها می باشد، دارد. ما بر شرکت هایی که در این زمینه موجود می باشند از تحقیقات اخیر بررسی داشتیم. پیشنهاد دادیم پردازش ابری با مجازی سازی بعنوان راهی به سمت (I) شناسایی منابع اصلی مصرف انرژی و مصالحه قابل توجه بین عملکرد، QoS و صرفه جویی در انرژی؛ (II) ارائه بینش به شیوه ای که ذخیره های انرژی می توانند در سرویس های کامپیوتری با مقیاس بزرگ انجام شوند که نیازهای ارتباطی را کامل می کنند. بر اساس روش هایی که معرفی کردیم، فکر می کنیم plug-in های ویژه و مراکز کنترل انرژی برای شبکه های سخت افزاری و نرم افزاری مقیاس بزرگ می توانند اجرا شوند و به اثرات قابل توجهی شامل موارد زیر برسند:

- (I) کاهش هزینه انرژی سخت افزاری و نرم افزاری مربوط به مراکز داده متحد و منفرد که کاربردهای ابری را اجرا می کند؛
- (II) بهبود توازن بار و بنابراین QoS و عملکرد مراکز داده گروهی و منفرد
- (III) کاهش مصرف انرژی بعلا ارتباطات
- (IV) ذخیره تشعشعات CO<sub>2</sub> و GHG ناشی از مراکز داده و شبکه، بنابراین برای ارائه توان مصرفی که «حفاظت/نگهداری زیست محیطی» است.



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.