



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد یک الگوریتم مسیریابی توانمند مبتنی بر بهینه سازی در شبکه های انرژی کارا برای رایانش ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

An optimization-based robust routing algorithm to energy-efficient networks for 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

5 Conclusion

This paper propose a robust routing algorithm to solve the routing problem in energy-efficient networks for cloud computing. By describing the network energy efficiency problem into the optimal process of maximizing the number of the sleeping links in the network, we can find the maximum set of the sleeping links to save the network energy. We exploit the traffic rerouting technology to enhance the link utilization, with the result that the links as many as possible can stay in the sleeping state. Moreover, We present an optimized link sleeping method and a weight adaptive strategy to improve the energy efficiency and robustness of cloud computing networks. Consequently, our algorithm can avoid the traffic congestion and raise the network energy efficiency. Simulation results illuminate that our algorithm holds the better performance than previous methods.

5. نتیجه گیری

این مقاله یک الگوریتم مسیریابی توانمند برای حل مسئله مسیریابی در شبکه های انرژی کارا برای رایانش ابری پیشنهاد می کند. با توصیف و تشریح مسئله کارایی انرژی شبکه در فرایند بهینه به حداکثر رساندن تعداد لینک های خواب در شبکه، می توانیم ماکزیمم مجموعه لینک های خواب برای صرفه جویی در انرژی شبکه را بیابیم. در این راستا از تکنولوژی مسیریابی ترافیک جهت بهبود بهره برداری از لینک استفاده می کنیم با این نتیجه که تا حد امکان لینک های زیادی می توانند در حالت خواب بمانند. به علاوه، یک روش خواب لینک بهینه و استراتژی تطبیقی وزن برای بهبود کارایی انرژی و توانمندی شبکه های رایانش ابری مطرح می کنیم. متعاقباً، الگوریتم پیشنهادی از ازدحام شبکه جلوگیری کرده و کارایی انرژی شبکه را افزایش می دهد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی از عملکرد بهتری نسبت به روشهای قبل برخوردار 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.