



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مکانیسم بازار بر اساس مزایده
دوگانه ترکیبی صادقانه برای رایانش ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

A truthful combinatorial double auction-based
marketplace mechanism 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

6. Conclusion

This work proposes a truthful combinatorial double auction mechanism, TCMDAC, for cloud market. While considering the heterogeneity of cloud resources, TCMDAC models the users' demand and providers' offers by considering combinatorial bidding by users and divisible offers by providers. The model exploits the benefits of both double and combinatorial auctions which helps in preventing monopoly and enables competition at both side by considering the interest of both the users and providers. Resources are allocated to cloud users including the virtual user in order to maximize the total social welfare. After that the least efficient trades are removed and more eligible users are allowed to participate in the auction. Although this process loses some efficient allocations as compared to OPTIMAL mechanisms, yet the allocation leads to implement a truthful mechanism for the whole cloud market. After generating the feasible allocations, truthful payments for cloud users are obtained by critical price method. For each cloud user, critical payments are calculated which denotes the minimum values they can bid in order to win in the padded optimization problem. For cloud providers, marginal value based truthful payment schemes have been designed. Various auction properties of TCMDAC such as asymptotic efficiency, individual rationality, computationally feasibility, incentive compatibility, utilitarian social welfare, budget-balance are discussed and comparative study is done on the basis of these properties. The performance evaluation of TCMDAC indicates that the proposed model fits well for trading computing resources in the cloud market. Fig. 8 .

۶. نتیجه‌گیری

این کار، مکانیسم مزایده دوگانه ترکیبی صادقانه‌ای (TCMDAC) را برای بازار ابر ارائه می‌دهد. با در نظر گرفتن ناهمگونی منابع ابر، TCMDAC، تقاضای کاربران و ارائه‌های فراهم‌کنندگان را با در نظر گرفتن پیشنهاد ترکیبی توسط کاربران و ارائه‌های قابل تقسیم توسط فراهم‌کنندگان، مدل‌بندی می‌کند. این مدل از مزایای هر دوی مزایده‌های دوگانه و ترکیبی بهره‌مند می‌شود که به جلوگیری از انحصار کمک می‌کند و با در نظر گرفتن منافع هر دوی کاربران و فراهم‌کنندگان، رقابت را در هر دو سمت ممکن می‌سازد. منابع به کاربران ابر شامل کاربر مجازی به منظور ماکسیم‌سازی رفاه اجتماعی کل تخصیص داده می‌شوند. سپس، معاملات با کمترین کارایی حذف شده و کاربران با صلاحیت بیشتر مجاز به شرکت در مزایده هستند. اگرچه این مدل، در مقایسه با مکانیسم‌های OPTIMAL، برخی از تخصیص‌های کارآمد را از دست می‌دهد، در عین حال تخصیص منجر به اجرای مکانیسم صادقانه‌ای برای کل بازار ابر می‌شود. پس از تولید تخصیص‌های ممکن، پرداخت‌های صادقانه برای کاربران ابر، با روش قیمت بحرانی به دست می‌آیند. برای هر کاربر ابر، پرداخت‌های بحرانی محاسبه می‌شوند که نشان دهنده مینیمم مقداری هستند که می‌توان آن‌ها را به منظور برنده شدن در مساله بهینه‌سازی لایه‌گذاری شده پیشنهاد داد. برای فراهم‌کنندگان ابر، طرحواره‌های قابل اطمینان پرداخت صادقانه مبتنی بر ارزش (مقدار) حاشیه‌ای طراحی شده‌اند. ویژگی‌های مختلف مزایده TCMDAC از قبیل کارایی مجانی، عقلانیت فردی، امکان‌پذیری محاسباتی، سودمندی، رفاه اجتماعی، و بودجه-متعادل، مورد بحث قرار می‌گیرند و مطالعه مقایسه‌ای بر اساس این ویژگی‌ها انجام می‌شود. ارزیابی عملکرد TCMDAC نشان می‌دهد که مدل ارائه شده برای معادله منابع محاسباتی در بازار ابر مناسب است (شکل ۸).



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.