



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی استراتژی های توسعه برای مراکز داده محاسبات ابر  
بسیار بزرگ

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimizing expansion strategies for ultrascale cloud  
computing data centers



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 and future work

With the growth of ultrascale data centers around the world, research on reducing operational cost (OPEX) in the data center is still in its infancy. In this work, we addressed the problem of deciding the best expansion strategy for a given cloud provider by deciding whether it is beneficial for the cloud provider to build new data centers or to simply expand the data centers it currently has. Choosing future sites for constructing new data centers requires careful consideration on several factors, reducing the electricity cost, bandwidth cost, carbon footprint, maximizing renewable energy usage, and QoS, etc. The data centers are inherently heterogeneous, the data centers receive various types of traffic with different characteristics and requirements. We proposed a formulation of the problem that takes into account the locations and capacities of the future data centers, the operational cost of the data centers, the heterogeneity of resources and traffic that should satisfy some delay limitations, and important economical aspects such as the annual inflation in the costs and revenue.

### نتیجه گیری و کارهای آینده

با رشد مراکز داده ultrascale در سراسر جهان، تحقیق در مورد کاهش هزینه های عملیاتی (OPEX) در مرکز داده هنوز در مراحل ابتدایی آن است. در این کار، ما مشکل در تصمیم گیری بهترین استراتژی توسعه برای یک ارائه دهنده ابر داده شده توسط تصمیم گیری که آیا از آن مفید است برای ارائه دهنده ابر به ساخت مراکز داده جدید و یا به سادگی گسترش مراکز داده در حال حاضر دارای خطاب. انتخاب سایت های آینده برای ساخت مراکز داده جدید نیاز به بررسی دقیق به چند عامل، کاهش هزینه برق، هزینه پهنای باند، رد پای کربن، به حداکثر رساندن استفاده از انرژی های تجدید پذیر، و QoS، و غیره. مراکز داده ذاتا ناهمگن، مراکز داده دریافت انواع مختلفی از ترافیک با ویژگی ها و نیازهای متفاوت است. ما را از فرمول مشکل این است که طول می کشد به حساب مکان و ظرفیت های مراکز داده آینده، هزینه های عملیاتی از مراکز داده، ناهمگونی منابع و ترافیک است که باید برخی از محدودیت تاخیر را برآورده سازد، و جنبه های مهم اقتصادی از جمله سالانه پیشنهاد تورم در هزینه ها و درآمد.



### 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.