



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

معماری (ساختار) هایی برای دیتابیس های مقیاس پذیر در  
فضای ابری: کاربردها و ویژگی ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Architectures for Scalable Databases in Cloud – And  
Application Specifications



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

### 10. Conclusion

Architectures discussed in this paper implement either a scheduler or master node for workload distribution and scheduling. However, this centralized approach can result in a bottleneck for performance and dynamic scaling. A decentralized approach must be devised such that loading and assigning depends upon the frequency or usage patterns of client. This can be achieved by maintaining and monitoring logs for each tenant. Further, an intelligent module needs to be incorporated in these architectures which can determine between in-memory and on-disk DBMS implementations as per the tenant's service level objectives.

These architectures also lack in replication mechanism which is required for fault tolerance and efficient run-time load balancing. Similarly, a proper partitioning mechanism must be chosen such that there is transactional support for distributed operations among all scattered DBMS instances. Moreover, a flexible I/O interface must be designed which is capable of sustaining atomic and serializable transactions among heterogeneous databases to make them interoperable.

### 10. جمع‌بندی

ساختارهای بحث شده در این مقاله یک‌زمان بندی کننده یا نود مستر را برای توزیع بارکاری و زمان‌بندی پیاده‌سازی می‌کند. با این حال، این روش متمرکز می‌تواند به تنگنایی برای عملکرد و مقیاس دهی دینامیک تبدیل شود. یک روش غیرمتمرکز می‌بایست به صورتی ابداع شود که بارگذاری و تخصیص به تکرار یا الگوهای استفاده کلاینت وابستگی داشته باشد. این کار با حفظ و نگهداری لاگ‌ها برای هر مالکیت حاصل می‌شود. علاوه بر این، ماژول هوشمندی برای همکاری در این ساختارها مورد نیاز است به طوری که می‌تواند پیاده‌سازی‌های درون حافظه‌ای و DBMS بر روی دیسک را به ازای اهداف سطح سرویس مالکیت تعیین نماید.

همچنین این ساختارها فاقد مکانیزم تکرار هستند که برای تحمل خطا و توازن بار مؤثر در زمان اجرا مورد نیاز می‌باشند. به طور مشابه، یک مکانیزم تفکیک مناسب می‌بایست طوری انتخاب شود که پشتیبانی تبادلی برای عملکردهای توزیع شده در میان نمونه‌های پراکنده DBMS وجود داشته باشد. علاوه بر این؛ یک رابطه منعطف I/O می‌بایست طراحی شود که قابلیت حفظ تبادلهای متمرکز و متوالی در میان دیتابیس‌های ناهمگون را برای ایجاد همکاری میان آن‌ها داشته باشد.



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.