



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سامانه های بدون SQL برای مدیریت داده های بزرگ

عنوان انگلیسی مقاله :

NoSQL Systems for Big Data Management



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

XI. CONCLUSIONS

Unprecedented data volumes, connected data, performance and scalability requirements of modern Big data-driven applications effectively challenged the practice that RDBMS is the only approach for data management. Consistency, availability, and partition tolerance are the three primary concerns that determine which data management system is suitable for a given application.

Netflix moved from Oracle RDBMS to Apache Cassandra, and achieved over a million writes per second across the cluster with over 10,000 writes per second per node while maintaining the average latency at less than 0.015 milliseconds. Total cost of Cassandra set up and running on Amazon EC2 was at around \$60 per hour for a cluster of 48 nodes.

XI. نتیجه گیری

نیازمندی های اندازه های داده بی سابقه، داده متصل، عملکرد مقیاس پذیری مربوط به داده بزرگ کاربری های را ایجاد کرده است که به طور موثری کاربرد سامانه های RDBMS را به عنوان تنها روش مدیریت داده با مشکلات زیادی روپردازی کرده است. پایداری، در دسترس بودن و تحمل تفکیک پذیر سه موضوع مهم اساسی هستند که تعیین می کند کدام سامانه مدیریت داده برای یک کاربری خاص مناسب و سودمند است.

برنامه Netflix از سامانه Oracle RDBMS به سمت پایگاه داده Apache Cassandra مهاجرت کرده است و به میلیون ها عملیات نوشتن بر ثانیه در طول یک دسته با بیش از 1000 نوشته بر ثانیه بر نوی دست یافته است در حالی که تاخیر متوسط را به میزان کمتر از 0.015 میلی ثانیه حفظ کرده سات. کل هزینه راه اندازی و اجرای مجموعه Cassandra بر روی سامانه EC2 حدود 60 دلار در ساعت برای یک دسته 48 نوی دارد.



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.