



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل داده های بزرگ - محاسبات ابری پیشرفته: چالش ها،  
عناصر معماری، و اهداف آینده

عنوان انگلیسی مقاله :

Big Data Analytics-Enhanced Cloud Computing: Challenges,  
Architectural Elements, and Future Directions



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

8- نتیجه گیری

حجم خالص داده های ساخت یافته و غیر ساخت یافته ی تولید شده توسط ماشین ها و انسانها داده های بزرگ را ارتقا می بخشد. کسب و کار در بسیاری از بخش ها مانند امور مالی، بازاریابی، خرده فروشی، بیمه، و املاک و مستغلات فقط به عنوان اهرم این داده ها برای استفاده تجاری در حال شروع شدن هستند. به طور مشابه، دولت ها و سازمان ها شروع به ساخت شهرهای هوشمند و راه حل های الکترونیکی سلامت کرده اند که اهرم داده های بزرگ جهت بهبود کیفیت زندگی جامعه می باشند. طبیعی است که، صنعت ICT- که ظرفیت اصلی را برای داده های بزرگ فراهم می کند- نیز اهرمی برای منفعت خودش است.

در این مقاله، ما چالشها و فرصتهای تسهیل عملیات مراکز داده های ابری با استفاده از تجزیه و تحلیل داده های بزرگ را ارائه دادیم. مراکز داده های بزرگ معمولاً حاوی ده ها هزار عنصر فیزیکی (سخت افزار شبکه بندی و محاسبات) و مجازی (ماشینهای مجازی و کارهای شبکه مجازی شده) هستند که توسط تعداد متغیری از کاربران SLAs استفاده شده اند. برای فعال کردن خدمات برای تطابق با SLA ها با حداقل استفاده منابع، تکنیکهایی مانند پیش بینی و تشخیص ناهنجاری، رگرسیون (بازگشت) و پیش بینی حجم کار و عملکرد، و خوشه بندی استفاده شده اند. هر کدام از این تکنیکها مورد بحث قرار گرفتند، و یک چارچوب معماری برای ناهنجاری تشخیص و پیشگیری مطرح شده است.

### IX. CONCLUSIONS

The sheer volume of structured and unstructured data generated by machines and humans give raise to the Big Data era. Businesses in many sectors such as finance, marketing, retailing, insurance, and real estate are just starting to leverage these data for commercial advantage. Similarly, governments and organizations are starting to build smart cities and e-health solutions that leverage Big Data to improve quality of life of the population. It is natural that the ICT industry—which supplies the underlying capability to enable Big Data—would also leverage it for its own benefit.

In this paper, we presented the challenges and opportunities of enhancing the operations of cloud data centers via Big Data analytics. Cloud data centers usually contains thousands to tens of thousands of physical (computing and networking hardware) and virtual (virtual machines and virtualized network functions) elements that are used by a variable number of users subject to SLAs. To enable services to comply with SLAs with minimum resource usage, techniques such as anomaly detection and prediction,

regression and prediction of workloads and performance, and clustering can be used. Each of these techniques has been discussed, and an architectural framework for anomaly detection and prevention has been proposed.



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.