

عنوان مقاله:

ارزیابی معماری داده های حجیم با استفاده از سکوی ابر عمومی برای شبکه های اجتماعی آنلاین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

افسون سلطانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

نفیسه اوسطی عراقی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بررسی شبکه های اجتماعی آنلاین که شامل منابع داده چند رسانهای ناهمگن بحثی چالش برانگیز شده است. انواع معماری کلان داده ها (و تحقق احتمالی آنها) و بررسی این سیستمها، برای هردو پردازش دستهای و جریانی در تعداد زیادی از دامنه های کاربردی، معیار سنجش جوامع صنعتی و آکادمیک شده اند. در این کار، عملکرد دو معماری کلان داده پیشرفته را یعنی Λ و K ارزیابی کردیم، و تحلیل داده OSN را به عنوان وظیفه مرجع در نظر گرفتیم. در جزئیات بیشتر، یک الگوریتم تحلیل تاثیر گذار را بر پلت فرم ابر عمومی Microsoft Azure برای بررسی تاثیر تعدادی از فاکتورها بر کارایی حاصل شده توسط کاربران ابری پیاده سازی و مستقر کردیم. این فاکتورها انواع معماریهای پیاده سازی شده، حجم داده های تحلیلی، اندازه خوشه گره هایی که معماریها و مشخصات آن را تحقق می بخشد، هزینه استقرار و کیفیت خروجی در زمانی که تحلیل در معرض مهلت مقررهایی قرار میگیرد؛ هستند. آزمایشهای تجربی روی 100 Million Yahoo Flickr Creative Commons نشان میدهند که معماری Λ برای دستهای از مشکلات بررسی شده بهتر از K اجرا میشود. این مقاله به کارشناسان و تازه واردان علاقمند به استفاده از معماریهای کلان داده در پلت فرمهای ابری کمک میکند.

کلمات کلیدی:

شبکه های اجتماعی آنلاین، تحلیل تاثیر، سنجش شبکه اجتماعی، سنجش ابر عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928990>

