

عنوان مقاله:

انتخاب پایگاه ها ی داده مناسب برای داده های عظیم و راهکار مهاجرت از پایگاه ها ی داده سنتی

محل انتشار:

همایش داده های عظیم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا احمدی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

داود ملکی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

احسان آرانیان - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون زیرساخت ها، سرویس ها و برنامه های کاربردی بخصوص سرویس های رایانش ابری، الگوهای سنتی خدمات پایگاه های داده و روش های ذخیره سازی آنها را با چالش های جدی روبرو ساخته است. گسترش ابزارهای مولد خدمات داده ای و لزوم ذخیره سازی نتایج داده های عظیم و گسترده حاصل از فعالیت های مختلف دولتی، خصوصی و شبکه های فراگیر اجتماعی، زمره های مهاجرت به پایگاه های جدید داده را با ویژگی های متفاوت ترسیم می نماید. در ساختارهای سنتی، داده های اطلاعاتی در منابع ذخیره سازی با پایگاه داده مستقل ذخیره می شدند. با گسترش و تغییر حجم و ترکیب داده ها و شکل گیری داده های عظیم، عملکردها و الگوهای سنتی پاسخگوی نیازهای جدید نیست و نیاز به سیستم های ذخیره سازی اطلاعات در قالب و مدل های بسیار گسترده تر می باشد. در این مقاله ابعاد ساختاری و کارکردهای مختلف پایگاه های داده سنتی و سیستم های ذخیره سازی جدید مناسب برای داده های عظیم بررسی گردیده و راهکارهای فنی جهت مهاجرت از پایگاه های داده ساختار یافته سنتی به غیر ساختار یافته در داده های عظیم ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

پایگاه های داده سنتی، غیرساختاریافته، داده های عظیم، مهاجرت، تیوری CAP، ویژگی های BASE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754176>

