

عنوان مقاله:

بهبود سرعت و ذخیره انرژی در رایانش ابری سیار

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سها کاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

کامران زمانی فر - دانشیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

ناصر نعمت بخش - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

رایانش ابری سیار نوید دهنده ی یک دوره جدید از رایانش در هنگامی که سرویس های برنامه های کاربردی از طریق اینترنت ارائه می شوند، می باشد. رایانش ابری می تواند ظرفیت محاسباتی سیستم های موبایل را افزایش دهد اما آیا سرعت لازم و مصرف انرژی مناسبی رابه همراه خواهد داشت؟ این نمونه از رایانش، مزایای زیادی برای تجارت ایجاد می کند ک شامل سرمایه گذاری اولیه پایین، زما راه اندازی کوتاه تر برای سرویس های جدید، هزینه نگهداری و عملیاتی کمتر، بهره وری بالاتر از طریق مجازی سازی و آسان تر نمودن سختی بازیابی می باشد که رایانش ابری سیار را به گزینه ای جذاب تبدیل می کنداما محدودیت های برای رایانش ابری سیار وجود دارد که شامل پهنای باند محدود و در نتیجه سرعت پایین به علاوه مصرف انرژی می باشد. در این مقاله راهکاری نوین جهت افزودن سرعت دسترسی کاربران موبایل به اطلاعات مورد نظر در سرورهای ابر ارائه می دهیم. برای این منظور با بررسی محتوای پروفایل هر کاربر، محتویاتی که بیشتر مورد نیاز وی می باشد در محلی نزدیک به BTS مورد استفاده ولی قرار داده می شود و اطلاعات آن به صورت تناوبی به روز رسانی می گردد. در این روش از مانیتورینگ شبکه، گزارش گیری از وضعیت اتصال به شبکه و نقل انتقالات داده ها توسط کاربران و بررسی موقعیت جغرافیایی هر کاربر در طول شبانه روز استفاده می کنیم. این طرح بر روی 55 موبایل تست شده است و در انتها خواهیم دید که با این راهکار بخش بزرگی از ترافیک شبکه در حدود 42% کاهش می یابد و در نتیجه مدت زمان پاسخ کمتری برای هر کاربر لحاظ خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری سیار، افزایش سرعت دسترسی به داده ها، کاهش انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304037>

