

عنوان فارسی مقاله :

کارایی انرژی مشتریان سیار در محاسبات ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

Energy efficiency of mobile clients in cloud computing



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.

5 Discussion

The setup for mobile cloud computing is substantially different from the traditional client-server computing arrangement. Energy is a fundamental factor for battery powered devices and an important criterion when considering moving computing to the cloud. The basic balance between local and remote computing is defined by the trade-off between communication energy and computing energy.

However, there are many factors to consider when thinking about mobile cloud computing scenarios. The computing to data ratio defining the break-even for moving to cloud is highly dependent on the exact energy efficiencies of wireless communication and local computing. The measurements in this paper provide a rough guideline for current mobile devices but technology development can shift the trade-off point significantly. Naturally device specific implementation decisions affect the balance but to a less radical extent. Also, the computation offloading needs careful design in order to avoid introducing long latencies into user visible operations. As shown in Figure 3, computation offloading can in some cases be used to improve performance in addition to saving energy.

5. بحث

راه اندازی برای محاسبات ابری سیار اساساً با آرایش محاسباتی سنتی مشتری- سرور تفاوت دارد. انرژی فاکتوری مهم برای وسایلی است که با نیروی باتری کار کرده و یک معیار مهم در جریان انتقال محاسبه به ابر به شمار می رود. تعادل پایه بین محاسبه محلی و راه دور بر حسب رابطه جانشینی بین انرژی ارتباطی و انرژی محاسباتی تعریف شده است. اما در هنگام فکر کردن راجع به سناریوهای محاسبات ابری سیار، فاکتورهای زیادی باید مد نظر قرار بگیرد. نسبت محاسبه به داده های تعریف کننده نقطه سر به سر برای حرکت به سمت ابر تا حد زیادی به کارایی انرژی واقعی ارتباط بی سیم و محاسبات محلی بستگی دارد. اندازه گیریها در این مقاله راهبردی تقریبی برای وسایل سیار فعلی به شمار می روند، اما توسعه فناوری قادر به جابجایی قابل توجه نقطه جانشینی می باشد. به طور طبیعی، تصمیمات اجرایی مخصوص وسیله بر تعادل اثرگذار می باشند اما میزان آن در حد چشمگیری نیست. همچنین آفلود محاسباتی نیازمند طراحی دقیق به منظور اجتناب از معرفی تاخیرهای طولانی در عملیات های کاربری می باشد. همان گونه که در شکل 3 نشان داده شده است، در برخی موارد از آفلود محاسباتی می توان برای بهبود عملکرد و همچنین صرفه جویی در انرژی استفاده نمود.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.