

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت کاهش مجموع مصرف انرژی در محیط رایانش ابری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

آیدا امینی مطلق - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، اسلامشهر، ایران

مریم موسوی گرگری - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

گسترده‌تری در استفاده از سرورهای رایانش ابری، منجر به افزایش سریع مصرف انرژی توسط تجهیزات فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT در فضای رایانش ابری، می‌گردد. این مقاله در ابتدا نیاز همکاری بین سرورهای شبکه ارتباطی و شبکه انرژی را به منظور کاهش مجموع مصرف انرژی توسط تجهیزات داخلی فناوری اطلاعات و ارتباطات مشخص میکند. پنج خط مشی اساسی برای انجام این همکاری پیشنهاد داده شده و الگوریتمی برای تشخیص هر بخش تنظیم گردیده است. این مقاله همچنین توالی سیگنال برای تبادل اطلاعات در مصرف انرژی بین شبکه و سرورها را جهت شناخت خط مشیها، ارائه می‌دهد. سپس به منظور کاهش مصرف انرژی، شیوه ای را جهت برآورد حجم مصرف انرژی توسط تمام شبکه ها به صورت کاملا ساده و مجزا برای هر کاربر، ارائه داده است

کلمات کلیدی:

کاهش مصرف انرژی، مشارکت، محیط محاسبات ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528424>

