

عنوان مقاله:

بهینه سازی تخصیص منابع در رایانش با استفاده از تکنیک DVFS

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

همن جلالی سردرد - دانشجوی ارشد گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی تبریز ایران

سعید عبادی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

رایانش ابری مدل رایانشی بر پایه شبکه های بزرگ کامپیوتری مانند اینترنت است کاهش مصرف انرژی یکی از نیازهای اساسی برای ارائه دهندگان منابع ابری است که باعث کاهش هزینه و بهبود قابلیت اطمینان سیستم میشود بی توجهی به مصرف انرژی باعث افزایش هزینه شده و به دلیل تولید گازدی اکسید کربن برای محیط زیست خطرناک است. مقیاس گذاری فرکانس و ولتاژ پویا مکانیزمی است که مصرف انرژی را کم می کند و از یک تکنیک مدیریت قدرتمند برای کاهش انرژی مصرفی و قابلیت اطمینان بالا استفاده می کند. نتایج بدست آمده نشان میدهد روش پیشنهاد شده میتواند با بکارگیری روش DVFS انرژی مصرفی رادرمقایسه با روش بدون DVFS ۲۱ درصد کاهش داده و د ر هزینه نیز صرفه جویی کند.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری؛ مقیاس گذاری فرکانس و ولتاژ پویا؛ خوشه؛ تخصیص منبع؛ مهاجرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466619>

