

عنوان مقاله:

مروری بر روش های بهینه سازی مصرف انرژی در پردازش ابری با استفاده از فنون تجمیع سازی سرورهای مجازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد عبدالهی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات اراک، گروه مهندسی کامپیوتر، اراک، ایران

فرامرز صافی اصفهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه تمایل کاربران به سمت استفاده از سرویس ها یک محیط ابری روز به روز در حال افزایش است. از طرفی برای سرویس دهی هم زمان به این تعداد درخواست، مبنی نیاز منابع محاسباتی زیادی می باشد افزایش منابع محاسباتی در یک مرکز داده مستلزم پرداخت هزینه بیشتر برای راه اندازی سرورها و به کارگیری نیروی کارآمدی بیشتری برای نگهداری از آنها می باشد. بنابراین ارائه روش هایی برای جلوگیری از اتلاف بی رویه مصرف انرژی بدون اضافه کردن منابع جدید محاسباتی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تجمیع سازی سرورها روشی برای حل این مسئله می باشد در این روش به کارگیری چندین سرور بر روی یک سرور قرار می گیرد و با این کار سرورهای بیکار، خاموش و یا به حالت خواب می روند از این طریق مصرف انرژی کاهش می یابد. در این مقاله چندین روش که با استفاده از این فن سعی در کاهش مصرف انرژی دارد مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، تجمیع سازی سرورها، جایگذاری، مهاجرت ماشین مجازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455465>

