

عنوان مقاله:

ارایه مدلی به منظور کاهش مصرف انرژی در مراکز داده ابریا جایگزینی ماشین های مجازی در میزبان های فیزیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدل سازی ریاضیات و آمار در مطالعات کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی رجب زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، گروه کامپیوتر

الهه رضوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

رایانش ابری یکی از فن آوری های گسترش سریع برای ارایه خدمات فن آوری اطلاعات مبتنی بر سودمندی به کاربر می باشد. مراکز داده میزان زیادی از توان محاسبات را برای ارایه خدمات کارآمد به کاربر خود مصرف می کنند. چنین مصرف بالای انرژی در افزایش هزینه های عملیاتی نقش مهمی دارد. مصرف انرژی می تواند با مهاجرت موثر ماشین های مجازی در صورت لزوم و با خاموش کردن میزبان های فیزیکی بیکار یا کم کار کاهش یافته شود. در این مقاله، مهاجرت ماشین های مجازی با سیاست های متفاوت و همچنین شناسایی میزبان های فیزیکی سربار و کم بار با هدف کاهش انرژی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

جایگزینی ماشین های مجازی، مصرف انرژی، مراکز داده ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750628>

