

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روش های بهبود مصرف انرژی در مراکز داده ای ابری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کامپیوتر، فن آوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساناز فرشادفر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی کامپیوتر، کرمانشاه، ایران

عبدالله چاله چاله - دانشگاه رازی، گروه مهندسی کامپیوتر، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد نگرانی های مرتبط با مصرف قابل ملاحظه ی انرژی، پژوهش هایی با هدف حرکت به سمت مراکز داده ای سبز و افزایش بهره وری انرژی صورت گرفته است. با تخصیص بهینه ماشین های مجازی به میزبان های فیزیکی علاوه بر اینکه تأثیر چشمگیری در کاهش مصرف انرژی در مراکز داده ای دارد، می تواند برای جلوگیری از آلودگی محیط زیست، افزایش بهره وری انرژی و بهبود کیفیت ارائه سرویس مفید باشد. در محاسبات اری مسئله تخصیص ماشین های مجازی به میزبان های فیزیکی یکی از چالش های مهم لایه IaaS است که همواره سعی دارد با تخصیص بهینه ماشین های مجازی به میزبان های فیزیکی مصرف انرژی را به شکلی بهینه کند. با استفاده از تکنیک های مختلفی همچون مجازی سازی، زمان بندی و مدیریت منبع می توان، یک فرآیند زیرساختی با هدف بهبود مصرف انرژی در مراکز داده ای ابری ایجاد کرد. در این مقاله رویکردهای مهم بهبود مصرف انرژی در مراکز داده ای ابری م ورد بررسی قرار گرفته و نتایج به صورت مقایسه ای ارائه گردیده اند.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، بهره وری انرژی، مجازی سازی، بهبود مصرف، مراکز داده ای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309255>

