

عنوان مقاله:

مروری بر کاهش مصرف انرژی در مراکز داده ای رایانش ابری

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رامین جعفرزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی ایران، خوی

رضا رنجوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی ایران، خوی

خلاصه مقاله:

رایانش ابری امروزه بطور گسترده ای در تمام امور بشر وارد شده است. با گسترش آن در کشورهای پیشرفته در هزینه های منابع مختلف رایانه ای صرفه جویی زیادی انجام شده است. یکی از چالش های مهم این مراکز داده ای مصرف انرژی و تولید گازهای گلخانه ای است. برای کاهش مصرف انرژی الگوریتم ها و ساختارهای مختلفی برای این مراکز داده ای پیشنهاد شده است. برای این مراکز از معماری های دو سطحی و سه سطحی استفاده می کنند. در معماری سه سطحی تعداد میزبان ها به مراتب بیشتر بوده و به صورت گسترده امروز مراکز داده ای از این معماری استفاده می کنند. به خاطر این که پیاده سازی الگوریتم های مختلف بر روی مراکز داده ای رایانش ابری هزینه و زمان زیادی لازم دارد از یک شبیه ساز با نام کلودسیم استفاده می شود. این شبیه ساز به صورت متن باز بوده و در زبان جاوا پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، گازهای گلخانه ای، مصرف انرژی، معماری دو سطحی، معماری سه سطحی، کلودسیم، متن باز، جاوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308323>

