

عنوان مقاله:

ارائه روش جایگذاری منابع مبتنی بر پیشبینی درخواستها در مراکز داده رایانش ابری

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

آیدا امینی مطلق - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر، اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

مراکز داده موجود در رایانش ابری شامل تعداد زیادی هاست میباشد و با درخواستهای گوناگونی مواجه است. بدین منظور، نیاز به تخصیص پویای منابع مطابق با نیازمندیهای متنوع کاربران امری ضروری میباشد، همچنین، تخصیص باید بهگونهای باشد که علاوه بر، برطرف کردن نیازمندیهای مرتبط با کیفیت خدمات از قبیل زمان پاسخ کوتاه و بازدهی بالا، بتواند به کاهش مصرف انرژی نیز دست یابد. هدف از این مقاله ایجاد یک چهارچوب پیکربندی مجدد 1 مبتنی بر درخواست های پیش بینی شده می باشد، که می تواند نرخ بهره وری منابع را بهبود داده و مصرف انرژی را کاهش دهد. مفهوم ماتریس نرخ بهره وری URM برای نمایش تخصیص هاستها و ماشینهای مجازی معرفی شده است و الگوریتمی جهت پیکربندی مجدد منابع مبتنی بر درخواستهای پیش بینی شده بیان شده است

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، مرکز داده ابری، پیشبینی درخواست، ماتریس نرخ بهره وری، پیکربندی مجدد منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422924>

