

عنوان مقاله:

تخصیص منابع در رایانش ابر مه با استفاده از الگوریتم ابتکاری زنبور عسل

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آزاده محمدنجات - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر، گروه برق و کامپیوتر موسسه آموزش عالی صالحان، قایمشهر، ایران

امید میربهاء - گروه برق و کامپیوتر موسسه آموزش عالی صالحان، قایمشهر، ایران

مجتبی رضوانی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قایمشهر، گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، قایمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در رایانش ابری، فرآیند تخصیص منابع در دسترس به برنامه های کاربردی ابر مورد نیاز از طریق اینترنت می باشد. اگر تخصیص به درستی مدیریت نشود سرویس ها را دچار قحطی می کند. تامین منابع مشکل قحطی را با اجازه دادن به ارایه دهندگان سرویس ها برای مدیریت منابع در هر ماژول فردی حل می کند. تخصیص منابع در محیط ابر مه یکی از مهمترین مسایل در محیط رایانش ابری و رایانش مه محسوب می شود که هدف آن استفاده از تمام منابع به گونه ای است هیچ یک از کارهای درخواستی مشتریان بدون پاسخ نمانده و سرعت اجرای درخواست ها و کارهای مشتریان ابری افزایش یابد، که این امر منجر به کاهش زمان پاسخ، افزایش رضایت مشتری و بهره برداری حداکثری از منابع می شود. در این فصل به معرفی مدل پیشنهادی پرداخته شد و برای ارزیابی آن چندین شبیه سازی صورت گرفت. شبیه سازی ها نشان دادند که روش پیشنهادی قادر به استفاده موثر از مجازی سازی در مراکز داده ای ابری است به گونه ای که با استفاده از زمان بندی مناسب کارهای اعمال شده به مراکز ابری توسط الگوریتم کلونی زنبور عسل نسبت به روش زمانبندی بر اساس FIFO، بار پردازشی منابع ابر- مه ابر کاهش یافته که این امر منجر به کاهش مصرف انرژی در منابع ابر مه شده است.

کلمات کلیدی:

تخصیص منابع، رایانش ابری، رایانش مه، الگوریتم زنبور عسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838363>

