

عنوان مقاله:

تامین منابع اتوماتیک با هدف کمینه سازی هزینه در محیط محاسبات ابری سیار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

منظر زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد محلات، دانشگاه آزاد اسلامی محلات، ایران .

مصطفی قبائی آرانی - استاد گروه کامپیوتر، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی قم، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری سیار، امکان دسترسی به محدوده وسیعی از منابع مجازی (مانند سخت افزار، نرم افزار، سرویسها و...) را فراهم میآورد که این منابع میتوانند به صورت پویا و با حجم متغییر به کاربران خود سرویسدهند. حال با توجه به اینکه یکی از مهمترین چالش ها محدودیت در منابع ابر سیار می باشد، بنابراین سیاست های در نظر گرفته شده برای تخصیص و تامین منبع می تواند در 1 کاهش هزینه های مشتری سیار از اهمیت بالایی برخوردار باشد. در روش پیشنهادی ما براساس یک ناظر 4 بخشی OODA و با استفاده از نظارت مستمر بر درخواستها و ساختار سخت افزاری سیستم، در مورد منابع لازم، نیاز سنجی میکند و بعد از این که با استفاده از یک تصمیم گیر شرطی ساده برای افزایش یا کاهش ماشین مجازی تصمیم گرفته شد، وارد فاز اجرایی می گردد. در این روش به دلیل استفاده از الگوریتم چندهدفه مبتنی بر تجزیه در فاز تصمیم و ایجاد قیود هزینه برای هر منبع سخت افزاری و استفاده از تابع هدف برای کمینه کردن هزینه، موجب افزایش دقت در اضافه و کم کردن ماشین مجازی میشود. در نتایج حاصل از شبیه سازی و ارزیابی، مجموع هزینه ها به میزان 9.4 درصد کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

تامین منابع اتوماتیک، کاهش هزینه، رایانش ابری سیار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022945>

