

عنوان مقاله:

مدیریت اعتماد و ارتقا امنیت در رایانش ابری با استفاده از الگوریتم های فرا اکتشافی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نسرین صالح اردستانی - دانشجو کارشناسی ارشد شبکه، موسسه جهاد دانشگاهی استان اصفهان

سعید نصری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمد رضا مصلحی - موسسه جهاد دانشگاهی استان اصفهان

خلاصه مقاله:

چند سال گذشته، رایانش (محاسبات) ابری رشد زیادی داشته است، که از یک مفهوم کسب و کار امیدوارکننده به یکی از بخش های به سرعت در حال رشد صنعت فناوری اطلاعات تبدیل شده است. در حال حاضر، شرکت هایی که با ضربه ی رکود اقتصادی مواجه شدند، تشخیص دادند که با وارد شدن در محیط رایانش ابری می توانند دسترسی سریع تری به برنامه های کاربردی پیدا کنند و یا به طور چشمگیری می توانند منابع زیرساختاری خود را توسعه بدهند. اما همانطور که اطلاعات بیشتر و بیشتری از افراد و شرکت ها روی ابرها قرار داده می شوند، نگرانی های در مورد امنیت این محیط ها افزایش می یابد. در این مقاله قصد داریم از الگوریتم کلونی قورباغه در کنار الگوریتم مورچگان برای مدیریت اعتماد منابع استفاده کنیم. مدیریت اعتماد سازی بار وظایف مستقل غیر انحصاری در ماشین های مجازی یک جنبه مهم از مدیریت اعتماد وظیفه در ابر ها می باشد. هر زمان ماشین های مجازی معین دارای بار اضافی می گردند و ماشین های مجازی باقی مانده همراه با وظایفی برای پردازش تحت بار گذاری قرار می گیرند، بار بالانس شده بود تا به استفاده ماشین بهینه دست یافت.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، مدیریت اعتماد، تخصیص منبع، الگوریتم قورباغه، الگوریتم مورچگان و مجازی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859382>

