

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) برای بهینه سازی امنیت (Real-Time Security) و کیفیت خدمات (QOS) در یک سیستم پایگاه داده بلاذرگ (Real-Time Security) و کیفیت خدمات (QOS) در یک سیستم پایگاه داده بلاذرگ (Real-Time)

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده‌گان:

عبدالرسول شعبانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشگاه پیام نور واحد بین الملل کیش ، ایران

سیدحسن صادق زاده - استادیار گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور تهران ، ایران

خلاصه مقاله:

ما میدانیم امنیت شبکه و کیفیت خدمات (R6) منابع محاسباتی سیستم ۷، را مصرف می کنند و بنابراین ممکن است بر خدمات کاربردی تاثیر بگذارد. در مورد منابع محاسباتی محدود، باید تاثیر متقابل بین امنیت شبکه و R6 را مدل سازی کنیم، که می تواند به طور همزمان بهینه سازی شود تا عملکرد بهتری را تحت منابع محاسباتی موجود ارائه دهد. در این مقاله، یک مدل ارزیابی برای توصیف تاثیر متقابل امنیت شبکه و R6 ارائه شده است و سپس یک الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات تجدید نظر می شود. با استفاده از اطلاعات ذاتی از مسئله هدف، یک رویکرد متقاطع جدید برای افزایش عملکرد بهینه سازی طراحی شده است. نتایج شبیه سازی تایید می کند که الگوریتم ما می تواند مجموعه ای از سیاست های امنیتی بهینه پارتو را تحت بارهای کاری مختلف شبکه پیدا کند که می تواند به عنوان ترجیحات امنیتی متمایز به کاربران بالقوه ارائه شود. این سیاست های امنیتی نه تنها نیاز امنیتی کاربر را برآورده می کند، بلکه R6 بهینه را تحت منابع محاسباتی موجود فراهم می کند.

كلمات کلیدی:

امنیت شبکه، پایگاه داده بلاذرگ، الگوریتم PSO .

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939809>

