

عنوان مقاله:

زمان بندی امن جریان های کاری در فدراسیون ابر

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معظم بیدکی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

حسن شاکری - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

سیدرضا کامل طباح - گروه مهندسی نرم افزار، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در محاسبات ابری، منابع متعدد مجازی برای اجرای برنامه‌ها در اختیار کاربران قرار میگیرد. زمانبندی جریان کار، یکی از عملیات مدیریتی اصلی در محاسبات ابری است که میتواند باعث بهینه‌سازی هزینه و زمان اجرای وظایف و افزایش دسترسی پذیری، قابلیت اعتماد، بهره‌وری و تعادل بار بر روی منابع محاسبات ابری گردد. در این مقاله یک الگوریتم زمانبندی امن برای جریانهای کار در فدراسیون ابر با استفاده از الگوریتم PSO ارایه شده است. الگوریتم پیشنهادی دو هدف کاهش زمان اجرا و نیز افزایش سطح امنیتی اجرای جریانهای کاری را دنبال میکند و سعی مینماید وظایف را به ماشینهای مجازی امن در فدراسیون ابر اختصاص دهد. نتایج بهدستآمده از شبیهسازیهای متعدد نشان میدهند که الگوریتم پیشنهادی، میتواند سطح امنیتی اجرا را افزایش داده، جریانهای کاری را به ماشینهای مجازی با سطح امنیتی توافق شده و یا درخواست شده توسط کاربر ارایه دهد.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، جریان کار، اعتماد، زمانبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572928>

