سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
پیش بینی بارکاری جهت بالابردن دسترس پذیری در محیط های محاسبات ابری سیار

محل انتشار:
اولین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
قاسم پویامهر - *کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد*

مهدی فاضلی - *استاد دانشگاه علم و صنعت ایران*

احمد پاطوقی - *استاد دانشگاه علم و صنعت ایران*

احمد ترکاشوند - *کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه عالی یاسین بروجرد*

خلاصه مقاله:
در سال های اخیر استفاده از خدمات محاسبات ابری به دلیل انعطاف پذیری ، مقرون به صرفه بودن و مقیاس پذیری آنها بسیار محبوب شده است و همواره ارائه دهندگان محاسبات ابری برای افزایش بیش از پیش سود دهی خود به دنبال افزایش سطح دسترس پذیری خدماتشان خصوصا برای دستگاه های سیار هستند. در همین راستا روش های زیادی برای افزایش سطح دسترس پذیری ارائه شده است که می توان به تکنیک هایی مانند افزونگی برای افزایش تحملپذیری اشکال ، توازن بار و پیش بینی بارکاری اشاره کرد، که پیش بینی بارکاری می تواند برای تشخیص نحوه مهاجرت سرویس ها و یا نحوه توازن بار بسیار موثر باشد. در این مقاله روشی پیشنهاد شده است که با استفاده از آن می توان میزان بارکاری را در محیط های محاسبات ابری سیار پیش بینی کرد ، این روش بر خلاف روش های پیشین که فقط سمت سرور را مورد بررسی قرار می دهند ، به سمت کلاینت نیز توجه دارد . کلاینت ها خصوصا آنهایی که سیار هستند تاثیر بسیار زیادی بر افزایش یا کاهش بار کاری دارند . شبیه سازی نشان می دهد که مقادیر پیش بینی شده توسط روش ما دارای خطای بسیار ناچیز 5.3756 % بوده و نسبت به روش های موجود بهینه تر می باشد.

کلمات کلیدی:
محاسبات ابری، دسترس پذیری در محاسبات ابری ، محاسبات ابری سیار ، پیش بینی بارکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1006464