

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای ایجاد توازن بار در محاسبات ابری با استفاده از الگوریتم خفاش

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساره آزما - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، گروه مهندسی کامپیوتر، مرودشت، ایران

رضا اکبری - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

امین کشاورزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، گروه کامپیوتر، مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

محاسبات ابری یکی از تکنولوژی های جدید دنیای فن آوری اطلاعات است. در محاسبات ابری نیازهای فن آوری اطلاعات کاربران در یک محیط اشتراکی و به شکل سرویس به آن ها ارائه می شود. استفاده از توازن بار امری حیاتی در سرویس دهندگان محاسبات ابری می باشد. توازن بار هدف سرویس دهی بهتر، ایجاد تعادل در بین سرویس ها و افزایش سرعت پاسخ دهی سیستم انجام می شود. منظور از بار در توازن بار می تواند بار پردازنده، بار شبکه، تاخیر و میزان حافظه باشد. در زمینه توازن بار الگوریتم های متفاوتی ارائه شده است. در این مقاله هدف استفاده الگوریتم خفاش برای ایجاد توازن است. الگوریتم خفاش جزء الگوریتم های فراابتکاری است و بر اساس احتمال عمل می کند. الگوریتم پیشنهادی نسبت به الگوریتم ژنتیک و الگوریتم PSO باعث کاهش سرعت پاسخ دهی ماشین های مجازی در محاسبات ابری می شود و همچنین به طور بهینه از تمامی منابع موجود بهره لازم را می برد. همچنین الگوریتم خفاش نسبت به الگوریتم PSO بازده بهتری دارد و سرعت همگرایی الگوریتم خفاش بهتر از الگوریتم PSO می باشد

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، توازن بار، الگوریتم خفاش، زمان پاسخ دهی، سودمندی منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304268>

