

عنوان مقاله:

توازن بار پویا در محاسبات ابری با استفاده از الگوریتم فاخته

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم محمدی سجهود - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زنجان، گروه فنی مهندسی، زنجان، ایران

حسین برومند نوقایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زنجان، گروه فنی مهندسی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم محاسبات ابری به عنوان یک مدل جدید محاسباتی به وجود آمد تا احتیاجات کاربران را برای ایجاد محیط های محاسباتی مجازی رفع کند. محاسبات ابری از توازن بار به عنوان یک روش استفاده می کند تا تمام نودها در سیستم تقریباً به یک میزان فعال باشند و باعث افزایش جواب دهی سیستم به کاربران شود. توازن بار پویا فرض می کند که هیچ اطلاعی درباره رفتارکارها و وضعیت آنها درسیستمندارد. توازن بار معمولاً براساس حالت جاری سیستم اتفاق می افتد، الگوریتم توازن بار پویا شامل بحث های مهمی مانند توازن و تخمین بار و مقایسه سطوح بار و شاخص کارایی و پایداری است. میزان اطلاعاتی که بین نودها جابجا می شود تخمین منابعی که هرکار به آن نیاز دارد و انتخاب یکنود درراه دور از جمله عواملی هستند که بر روی کارایی اثر می گذارند. یکی از جدیدترین و قویترین روش های بهینه سازی تکاملی، الگوریتم بهینه سازی فاخته می باشد که توانایی بیشتری در پیدا کردن نقاط بهینه سراسری دارد. این الگوریتم رفتار پرنده فاخته در لانه سازی و تخم گذاری را برای حل مسایل بهینه سازی شبیه سازی می کند. در این مقاله ابتدا به برخی الگوریتم هایی که در زمینه توازن بار پویا کار شده می پردازیم و سپس الگوریتم فاخته را به طور کامل برای توزیع بار پویا ارایه می دهیم.

کلمات کلیدی:

توازن بار، الگوریتم فاخته، کارایی، محاسبات ابری، ماشین مجازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576319>

