

عنوان مقاله:

تحلیل اجرای الگوریتم های زمانبندی وظیفه در محیط محاسبات ابری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالرضا داودی چمزینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد

هادی باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد

ریحانه خورسند مطلق اصفهانی - عضو هیئت علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دولت آباد

خلاصه مقاله:

امروزه محاسبات ابری به طور قابل توجهی سیستم های محاسباتی توزیع شده و موازی را تغییر داده است. محاسبات ابری به یک محدوده وسیعی از کاربران اجازه می دهد تا به زیرساخت های نرم افزاری و یا سخت افزاری مجازی شده، مقیاس پذیر و توزیع شده روی اینترنت دسترسی داشته باشند. زمانبندی یعنی مشخص کردن این که کدام وظیفه ها در چه نقطه از زمان با استفاده از کدام منابع محاسباتی اجرا خواهند شد. معمولا هدف زمانبندی حداکثر کردن خصوصیات کیفی طبق محدودیت های داده شده از طریق تعریف یک مساله بهینه سازی می باشد. با افزایش تقاضا برای خودکارسازی وظیفه ها در ابر مخصوصا برای برنامه های کاربردی به صورت توزیع شده و اشتراکی در مقیاس وسیع، تحقیق و بررسی استراتژی های زمانبندی وظیفه ها در ابر یک موضوع مهم می شود. مراکز داده ابر از الگوریتم های زمانبندی مختلفی برای تخصیص بهینه منابع به وظیفه های مختلف استفاده می کنند. در این مقاله تعدادی از الگوریتم های زمانبندی وظیفه در محیط محاسبات ابری مرور می شوند. هدف این مقاله شناسایی مولفه های کیفی برای شبیه سازی در محیط ابر می باشد و سپس مبنی بر این مولفه ها، تحلیل اجرای الگوریتم های زمانبندی وظیفه ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، زمانبندی، شبیه سازی، cloudsim

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418157>

