

عنوان مقاله:

زمانبندی و مدیریت منابع سلسه مراتبی بر اساس کلاس بندی در محیط مناسباتی گرید

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرناز دوردوست - گروه کامپیوتر - واحد خسروشهر - دانشگاه آزاد اسلامی

وحیده خوش خیر - گروه کامپیوتر - واحد شبستر - دانشگاه آزاد اسلامی

فرزانه وقاری باهری - گروه کامپیوتر - دانشگاه پیام نور واحد ممقان

خلاصه مقاله:

سیستم گرید با استفاده از منابع ناهمگن پراکنده در سراسر جهان امکان انجام محاسبات پیچیده را میسر می سازد. زمانبندی مناسب باعث می شود که از یک طرف کاربران و برنامه های کاربردی به بهترین نحو سرویس بگیرند و از طرف دیگر از کلیه منابع گرید بهره برداری بهینه و حداکثر صورت گیرد. در این مقاله راهکار جدیدی برای مدیریت منابع گرید با استفاده از قوانین فعال جدیدی که به معماری GRID-JQA اضافه شده استت پیشنهاد شده است. معماری GRID-JQA بر اساس پایگاه داده ی فعال می باشد که از قوانین (رویداد-شرایط-عمل) پشتیبانی می کند. این قوانین محیطی انعطاف پذیر پویا و موردی را ایجاد می کند بطوری که اجازه ی تغییر سیاست ها را بر حسب نیاز فراهم می آورد. نتایج حاصل از شبیه سازی نشان میدهد که راهکار پیشنهادی در مقایسه با راهکارهای قبلی بارکاری را به طور متعادل بین گره های محاسباتی توزیع می کند و همچنین زمان پاسخ دهی را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

گرید محاسباتی ، مدیریت منابع ، زمانبندی ، کلاس بندی ، معماری GRID-JQA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132069>

