

عنوان مقاله:

بالا بردن کارایی درگریدبا استفاده از الگوریتم کرم شب تاب

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

صدیقه نوائی زاده - دانشجو

مهدی صادق زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر

علی هارون آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

بشماره روز با سیل عظیمی از داده ها روبرو است پیشرفت هایی که در تکنولوژی های کامپیوتر و ردیاب ها صورت گرفته چندین ترابایت داده تولید می کنند تحلیل تمام این اطلاعات نیازمند منابعی است که هیچ موسسه ای به تنهایی نمی تواند از عهده هزینه های مالی آن برآید برای پاسخ به این تقاضا بود که محاسبات گرید به عنوان یکی از مهمترین حوزه های تحقیقاتی درآمدی یکی از مسائل مهم در محیط گرید قابلیت اطمینان Reliability در سرویسهای گرید است که باید مطالعه شود چرا که مطالعه آن میتواند به طراحان سیستم ها در جهت تولید سیستم های بهتر و با قابلیت اطمینان بیشتر و به کاربران در جهت استفاده معقول و منطقی از محیط گرید کمک کند هدف اصلی سیستم گرید فراهم کردن سرویسهایی با قابلیت اطمینان بالا و کمترین هزینه برای حجم عظیمی از کاربران و همچنین پشتیبانی از کار جمعی است از طرفی منابع نقش مهمی در افزایش و کاهش کارکرد گرید دارند چنانچه منابع محدود باشند باعث گلوگاه شده در نتیجه با ایجاد گلوگاه باعث کاهش کارایی در گرید میشود در این مقاله با استفاده از الگوریتم های هوش جمعی برای توازن بار در گرید استفاده شده است از آنجا که محیط گرید یک محیط پویا می باشد جهت ایجاد توازن بار در سایت ها از الگوریتم کرم شب تاب استفاده می کنیم نتایج شبیه سازی الگوریتم ارایه شده با نرم افزار متلب نشان میدهد این الگوریتم قادر به بالا بردن کارایی و همچنین بالا بردن قابلیت اطمینان در محیط گرید می باشد

کلمات کلیدی:

الگوریتم هوش جمعی/الگوریتم کرم شبتاب/گریدgrid، توازن بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225680>

