

عنوان مقاله:

تحمل پذیری خطا در هادوپ مستقل از افزونگی فیزیکی

محل انتشار:

اولین همایش استانی فناوری و تکنولوژی های نوین در مهندسی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

زهرا زنجانی زاده اصفهانی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش دانش و نیاز به محاسبات گوناگونی از محاسبات به نام محاسبات ابری یا همان رایانش ابری توجهات را به خود جلب کرده است. در سیستم های رایانش ابری همچون بسیاری از سیستم ها، تحمل پذیری خطا یک امر مهم و ضروری است که می تواند جوانب بسیاری را در برگیرد. امروزه هادوپ به عنوان یکی از مهمترین سیستم های رایانش ابری در جهان، نیازمند توجه ویژه در این زمینه است. اصول تحمل پذیری خطا در هادوپ همچون سیستم های رایانش ابری دیگر است. اما به طور خاص به دلیل وجود برخی تفاوت ها، تکنیک هایی خاص در این مورد پیشنهاد شده است. تکنیک های تحمل پذیری خطا در حالت کلی به دو شاخه اصلی و تحمل خطای پیش فعال و واکنشی تقسیم خواهند شد. هر یک از تکنیک های تحمل پذیری خطا مزایا و معایب خراس خرد را خواهند داشت. از تکنیک های عمده افزایش تحمل پذیری خطا بکار بردن افزونگی فیزیکی است که هم در حالت پیش فعال و هم واکنشی بتواند به نوعی بکار گرفته شود. در این پژوهش روشی برای تحمل پذیری خطا در سیستم های مبتنی بر هادوپ پیشنهاد شده است که مستقل از افزونگی فیزیکی است و در آن از سیستم های فازی و ذرات بهینه سازی ازدحام PSO استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، هادوپ، تحمل خطای پیش فعال، تحمل خطای واکنشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477253>

