

عنوان مقاله:

ترکیب عملیات checkpoint هماهنگ و غیر هماهنگ در قرارداد ثبت بدبینانه وقایع مبتنی بر فرستنده

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی امینیان - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعت

محمدکاظم اکبری - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی ام

بهمن جوادی - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعت

خلاصه مقاله:

اجرای برنامه های موازی MPI بر روی سیستمهای کلاستر و گری معمولاً در معرض خطر خرابی سیستم و یا شبکه م یباش د. لذا استفاده از پیاد هسازیهای تحمل پذیر در برابر خرابی در این گونه سیستمها امری اجتناب ناپذیر است. دو دسته از روشها برای تحمل پذیر ساختن این گونه سیستمها به کار می رود که یکی مبتنی بر checkpoint گرفتن از حالت پروسه های در حال اجرا و دیگری مبتنی بر ثبت وقایع می باشد. عیب روش ثبت بدبینانه وقایع مبتنی بر فرستنده که در دسته دوم قرار م یگیرد حجم زیاد پیامهایی است که باید در حافظه فرار نگ هرداری شوند. در این مقاله ما برای رفع مشکل ذکر شده روش checkpoint هماهنگ از محتوی پیامها (CCMP) را ارائه کرد ه ایم. نتایج آزمایشات دلالت بر کاهش زمان اجرا در روش پیشنهاد ی برای برنامه های سنجش NPB در محیطهای بدون خرابی و دارای خرابی دارد.

کلمات کلیدی:

کلاستر، بازیافت، تحمل خرابی، قرارداد ثبت بدبینانه وقایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44582>

