

عنوان مقاله:

مهاجرت پردازش در سیستم های ذخیره ساز کلاستری همگن با استفاده از فناوری مجازی سازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی حاجی میری - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد کاظم اکبری - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سید محمد رضا میرزا بابائی - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مبحث ذخیره سازی داده امروزه به مسأله بسیار مهمی در مراکز داده اینترنتی و سیستم های محاسبات فوق سریع تبدیل شده است. چرا که هر ساله حجم داده های ذخیره شده در دنیا تقریباً دو برابری شود و در یک سیستم محاسباتی ممکن است متجاوز از یک پتابایت باشد. از جمله ی چنین سیستم هایی در سازمان های هواشناسی و پایگاه های نظامی ممکن است یافت شوند. این مقاله روشی جدید ارائه می کند که بر اساس آن در یک سیستم محاسباتی کلاستری، زمان مورد نیاز برای نقل و انتقالات داده در مجموع کاهش می یابد. روش پیشنهادی جدید عبارت است از مهاجرت پردازش های در حال اجرا بر روی گره های پردازشی با استفاده از فن آوری جدید مجازی سازی که به منظور توازن بار در شبکه استفاده می شود. نتایج حاصله از شبیه سازی نشان می دهد که این روش جدید کاهش قابل ملاحظه ای در زمان مورد نیاز سیستم محاسباتی جهت انجام پردازش داده در مقاطع زمانی مشخص ایجاد می کند.

کلمات کلیدی:

ذخیره ساز، کلاستر، مهاجرت، مجازی سازی، محاسبات فوق سریع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60882>

