

عنوان مقاله:

بهبود تحمل خطا در پردازش ابری بارویکرد فازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه واحد آیت الله آملی

سیدجواد میرعابدینی - عضو هیئت علمی واحد تهران شمال

مهدی یدالهی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

با پیشرفت فناوری اطلاعات نیاز به انجام کارهای محاسباتی در همه جا و همه زمان به وجود آمده است همچنین نیاز به این است که افراد بتوانند کارهای محاسباتی سنگین خود را بدون داشتن سخت افزارها و نرم افزارهای گران قیمت انجام دهند که محاسبات ابری آخرین پاسخ فناوری به این نیازها بوده است یکی از تکنیکهای مورد نیاز جهت افزایش انعطاف پذیری و مقیاس پذیری مراکز داده ی ابری توازن بار است توازن بار با اهداف گوناگون مثل تحمل پذیری در برابر خرابی مدیریت انرژی کاهش زمان پاسخ و افزایش کیفیت سرویس و نهایتا تعمیر و نگهداری سرورها انجام میگردد تحمل خطا یکی از نگرانه های عمده برای تضمین در دسترس بودن و قابلیت اطمینان خدماتی حیاتی و همچنین اجرای برنامه کاربردی است به منظور به حداقل رساندن تاثیر خرابی بر روی سیستم و اجرای صحیح و موفق برنامه های کاربردی خرابی باید پیش بینی شده و فعالانه مدیریت و کنترل گردد الگوریتم پیشنهادی در طی مراحل آغاز دریافت مقادیر پارامترها برای منابع با ایجاد قوانین فازی تعیین میزان اولویت منابع متناسب را طی می کند در این الگوریتم از ایده تعیین وزن برای گره ها استفاده شده تعیین وزن ها توسط کنترل کننده فازی صورت میگردد در سیستم فازی هر گره میتواند یک سیستم خبره باشد در منطق فازی انعطاف پذیری بیشتری در طراحی یک ساختار خاص برای گره ها داریم در این نوشتار قصد داریم با استفاده از مفاهیم مهاجرت سرورهای سیستم ابری را در دسته های مختلف قرار دهیم سه دسته برای دسته بندی سرورها در نظر گرفته شده است قوی متوسط و ضعیف هرگاه فاکتورهای مهاجرت در سیستم هوشمند تغییر نماید سرور نیز باتوجه به آن ویژگیها تغییر خواهد نمود

کلمات کلیدی:

پردازش ابری ، توازن بار ، سیستم فازی - تحمل خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404591>

