

عنوان مقاله:

راهکاری جهت کاهش هزینه های زمانبندی و محاسبات محیط ابر در مراکز داده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین احمدی - دانشجوی موسسه آموزش عالی فناوری اطلاعات تعالی قم

رضا احسن - استاد موسسه آموزش عالی فناوری اطلاعات تعالی قم

عبدالحمید سلمان خاکسار - استاد موسسه آموزش عالی فناوری اطلاعات تعالی قم

سمیرا حمداله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، موسسه آموزش عالی ادیبان گرمسار

خلاصه مقاله:

امروزه زمانبندی جریان کاری با هدف افزایش کارایی و کاهش زمان تکمیل وظایف برای تمامی خدمات دهندگان بسیار با اهمیت شده است. برای افزایش سرعت دو راه حل و وجود دارد راه اول استفاده از سخت افزاری پر قدرت که اولاً خیلی گران قیمت است و ثانیاً هزینه مصرف انرژی و خنک کنندگی بالایی دارد. راه دوم طراحی الگوریتم های محاسباتی بهینه و بکار گیری در سیستم های فعلی، مسلماً طراحی این الگوریتم ها بسیار مشکل و زمان بر است. استفاده از سیستم های ارزان قیمت و افزایش سرعت عملکرد یکی از دغدغه های رایج دهندگان می باشد. کاربران نیازمند افزایش کیفیت سرویس (افزایش سرعت در زمان پاسخگویی و کاهش هزینه های اجاره سرویس) هستند و البته اینکه رایج دهندنده از چه امکاناتی استفاده می کنند برای کاربر مخفی است. اکنون مسیله این است که رایج دهندگان این سرویس ها چگونه این معیار های کیفیت را در نظر بگیرند. بررسی ما شامل دو قسمت می باشد. اول استفاده از ماشین های مجازی بر روی سرورهای فعلی و انتخاب میزبانی کارآمدتر. و دوم کاهش زمان تکمیل وظیفه با مدیریت درخواست های کاربر بر روی ماشین های مجازی. ترکیب این دو روش در کاهش هزینه ها تاثیر گذار است.

کلمات کلیدی:

زمانبندی وظایف، محاسبات ابری، مدیریت انرژی، مجازی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622974>

