

عنوان مقاله:

ارائه مکانیزمی کارآمد برای توزیع بار در معماری ابر-مه با استفاده از الگوریتم NSGA 2

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان محمدی پسند - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران؛

مهدی عباسی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران؛

سید نوید موسوی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران؛

خلاصه مقاله:

فراگیر شدن و حجم اطلاعات تولید شده توسط اینترنت اشیاء در سال های اخیر رو به افزایش است. با توجه به حجم اطلاعات تولید شده، پردازش این بار کاری در ابر کیفیت خدمات را برای کاربران نهایی کاهش می دهد. با در نظر گرفتن کاهش تاخیر برای کاربران نهایی مفهوم پردازش در دستگاه مه که در لبه ی شبکه قرار دارد، به وجود آمده است. با این حال انرژی مصرفی دستگاه مه در مقایسه با ابر بهینه نشده است. هدف این مقاله ارائه مدلی جهت برقراری مصالحه ای بین مصرف انرژی و تاخیر حاصل از پردازش درخواست ها است. در مدل ارائه شده با تخصیص بار کاری مطلوب بین دستگاه مه و ابرهای در دسترس باعث حداقل شدن مصرف انرژی و تاخیر می شود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیاء؛ دستگاه مه؛ توزیع بار؛ معماری ابر-مه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005985>

