

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم جایگذاری ماشین مجازی به منظور مصالحه بین مصرف انرژی و توافقنامه ی سطح خدمات در محیط های ابری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی شادمان ماهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

امیر صباغ ملاحسینی - استادیار، دانشکده علوم پایه، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

خلاصه مقاله:

برای مدیریت نرم افزاری انرژی در مراکز داده ی ابری از مهاجرت ماشین مجازی استفاده می شود که از طریق الگوریتم های جایگذاری و تجمیع صورت می گیرد. به دلیل پرباری میزبان های فیزیکی و نبود منابع کافی، شرایطی پیش خواهد آمد که فراهم کننده ی خدمات ابری قادر به پاسخگویی به نیاز مشتریان نبوده و مجبور به پرداخت خسارت بر اساس توافق نامه ی سطح خدمات به مشتری می باشد. در این مقاله با بهبود الگوریتم جایگذاری ماشین مجازی از طریق تغییر در معیار انتخاب ماشین های مجازی و انتخاب میزبان های مقصد مناسب که دیرتر دچار سرباری می شوند، میزان دسترس پذیری منابع را برای مشتری خدمات ابری در حد قابل قبولی نگه خواهیم داشت. روش پیشنهادی با استفاده از شبیه ساز کلاسیک مورد ارزیابی قرار می گیرد. نتایج ارزیابی نشان می دهد روش پیشنهادی در مقایسه با روش های قبلی آگاه از انرژی، مصالحه ی مناسبی بین دو پارامتر مصرف انرژی و میزان دسترس پذیری به منابع که یکی از مفاد مهم در توافق نامه ی سطح خدمات می باشد، ایجاد خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، ماشین مجازی، مرکز داده، مهاجرت، توافق نامه ی سطح خدمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494159>

