

عنوان مقاله:

کاهش زمان انتقال داده هنگام مهاجرت زنده ماشین مجازی در رایانش ابری

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوفاضل صابریان - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش امنیت، موسسه آموزش عالی تعالی، قم، ایران

علی شهیدی نژاد - استادیار، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران

خلاصه مقاله:

مهاجرت زنده ماشین مجازی یک قابلیت منحصر به فرد مجازی سازی سیستم است که به برنامه های کاربردی اجازه میدهد به طور شفاف در میان دستگاه های فیزیکی با یک حالت سازگار توسط ماشین های مجازی حرکت کنند. روشهای متفاوتی جهت پیاده سازی مهاجرت زنده ماشین مجازی وجود دارد. هر کدام از روش ها دارای مزایا و معایبی می باشند که لزوم بررسی آنها را ضروری مینماید. از بین روشهای بررسی شده روش پیش کپی به دلیل کاهش زمان کل مهاجرت و تحمل پذیری در برابر خرابی در ماشین مقصد و سربار کمتر، از کارآیی بیشتری برخوردار است. در این مقاله بر آنیم که با ارایه روش پیشنهادی، زمان کل مهاجرت زنده در ماشین مجازی را در حدود 68,8% کاهش داده و زمان ازکار افتادگی ماشین مجازی را بهبود دهیم.

کلمات کلیدی:

مجازی سازی، ماشین مجازی، مهاجرت ماشین مجازی، رویکرد پیش کپی، الگوریتم فشرده سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827835>

