

## عنوان مقاله:

مروری بر مقایسه روش های مهاجرت زنده ماشین های مجازی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرصیه بهرامی - دانشجوی دکترای کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین

مریم قرحبخش - دانشجوی دکترای کامپیوتر گرایش نرم افزار، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین

ابوالفضل طرقي حقیقت - استادیار، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین

مجید قلی پور - استادیار، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین

## خلاصه مقاله:

با استفاده روز افزون از رایانش ابری و تکنولوژی مجازی سازی و نیاز به مدیریت ماشین های مجازی، تکنیک مهاجرت زنده ماشین مجازی با اهدافی چون تعادل بار، تعمیر سرورها، پیشگیری از خرابی، مدیریت مصرف انرژی و ... مورد استفاده قرار می گیرد در انجام مهاجرت زنده ماشین مجازی، پارامترهای بسیاری چون زمان از کار افتادگی، تنزل در کارایی، زمان کل مهاجرت، حجم داده های ارسالی و میزان سربار، تحت می باشند بنابراین مشکلات مربوط به بحث مهاجرت به عنوان یکی از مباحث مهم در مورد رایانش ابری مطرح شده است. همچنین محاسبات ابری فناوری جدید محاسبات توزیع شده است که مبتنی بر تکنولوژی مجازی سازی می باشد. مجازی سازی قادر است مدیریت سخت افزار و نرم افزار را از هم جدا سازد و محیط های قابل حمل برای سیستم های محاسباتی مدرن فراهم آورد. یکی از دستاوردهای مهم مجازی سازی، مهاجرت است. عمل مهاجرت با اهداف گوناگونی از جمله تعادل بار، نگهداری آنلاین، تحمل خطا، مدیریت انرژی، کاهش زمان پاسخ و تعمیر و نگهداری سرورها در مراکز داده و خوشه های محاسباتی انجام می شود. در این مقاله مجازی سازی و روش های مختلف مهاجرت ماشین مجازی را بررسی نموده ایم.

## کلمات کلیدی:

مهاجرت زنده ماشین مجازی، کاهش مصرف انرژی، مهاجرت زنده، رایانش ابری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136719>

