

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری جهت بهبود مهاجرت زنده ماشین های مجازی به روش پیش کپی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پروانه حاجی پور سارودئی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

حمیدرضا ناجی - استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

مجازی سازی به مراکز داده این امکان را میدهد که منابع محدود فیزیکی را بین سرورهای مختلف به اشتراک بگذارند. یکی از مهمترین امکاناتی که به واسطه مجازی سازی در اختیار مدیران قرار می گیرد، قابلیت مهاجرت زنده سرورهای مجازی می باشد. مهاجرت زنده امکان انتقال سرورهای مجازی را از یک بستر فیزیکی به بستر دیگر، بدون از کار افتادگی سرویس های ارائه شده فراهم می نماید. حجم کاری زیاد ناشی از انتقال ماشین مجازی به روش پیش-کپی از یک سرور فیزیکی به سرور دیگر، سبب کاهش کیفیت سرویس های ارائه شده توسط سرور مجازی در حال انتقال می گردد. بنابراین ارائه یک روش بهینه با سر بار کم جهت مهاجرت زنده ماشین مجازی ضروری است. کاهش مدت مهاجرت و تعداد صفحات ارسالی جزء راهکارهایی است که هزینه های مهاجرت زنده را کاهش میدهند. در این مقاله الگوریتمی جهت انتقال صفحات حافظه در طول مهاجرت زنده ارائه می شود. الگوریتم پیشنهادی در شرایطی که ماشین مجازی تحت حجم کاری زیاد، از میزبان مبدأ به مقصد انتقال می یابد، مدت مهاجرت، تعداد صفحات ارسالی و همچنین زمان از کار افتادگی را به میزان قابل توجهی کاهش میدهد. این الگوریتم با در نظر گرفتن اصول محلی بودن مکانی و زمانی ارجاعات به صفحات حافظه، بهبود قابل توجهی نسبت به روش پیش کپی جهت مهاجرت زنده ماشین مجازی فراهم می آورد.

کلمات کلیدی:

ماشین مجازی، مهاجرت زنده، روش پیش-کپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451128>

