

عنوان مقاله:

بررسی تکنیک های جایگذاری ماشین مجازی در یک مرکز داده ابری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا کیهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه الکترونیکی ایران، تهران،

الهام فراهانی - دکتری مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف، تهران،

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی در مراکز داده ابری بزرگ به طور قابل توجهی رو به افزایش است. لذا بهبود بهره وری انرژی این مراکز داده با استفاده از روش تلفیق سرور از طریق به حداقل رساندن تعداد ماشین های فعال فیزیکی (APM) در یک مرکز داده امری ضروری و مورد نیاز می باشد. جایگذاری موثر ماشین های مجازی (VM) و تکنیکهای مهاجرت، مهمترین مساله کلیدی در بحث تلفیق بهینه سرورها می باشد. در اکثر تکنیک های پیشنهادی اخیر، تلفیق پویای سرورها توسط بهینه سازی جایگذاری ماشین مجازی صورت گرفته است. در این مقاله یک مطالعه جامع بر روی تکنیک های پیشرفته جایگذاری و تلفیق VM های مورد استفاده در ابر سبزه که بر بهبود بهره وری انرژی موثر هستند، ارائه می شود. همچنین ضمن مقایسه دقیق تکنیکها با یکدیگر، مشکلات هر یک و روش های ابتکاری ارائه شده برای بهبود هر تکنیک آمده است.

کلمات کلیدی:

تکنیک های جایگذاری ماشین مجازی، مرکز داده ابری، تلفیق سرورها، بهبود بهره وری انرژی، الگوریتمهای جایگذاری ماشین های مجازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238720>

