

عنوان مقاله:

مروری بر رویکردهای تجميع ماشینهای مجازی مبتنی بر الگوریتمهای فراابتکاری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، مجتمع دانشگاهی فناوری اطلاعات، ارتباطات و امنیت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران،
اشتر، تهران،

مرتضی براری - استادیار و عضو هیات علمی، مجتمع دانشگاهی فناوری اطلاعات، ارتباطات و امنیت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران،

علی پورغفاری بشری - دانشجوی دکترای مهندسی فرماندهی و کنترل، مجتمع دانشگاهی فناوری اطلاعات، ارتباطات و امنیت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران،

خلاصه مقاله:

تجميع ماشینهای مجازی تکنیکی برای بهبود بهره‌وری منابع و کاهش مصرف انرژی مرکز داده است که هدف آن به حداقل رساندن تعداد ماشینهای فیزیکی فعال در طول فعالیت مراکز داده است. مجازیسازی این امکان را میدهد که ماشین مجازی از یک میزبان دیگر مهاجرت کند و ماشینهای فیزیکی بدون استفاده خاموش شوند و یا در حالت کم مصرف قرار گیرند، جایگذاری ماشینهای مجازی گام کلیدی در عملکرد تجميع و مهاجرت ماشینهای مجازی است و بهترین ماشین فیزیکی را برای میزبان ماشین مجازی پیدا میکند. سیاهای ب سیاری برای جایگذاری بهینه ماشینهای مجازی مبتنی بر عوامل مختلف در مراکز داده ارائه شدهاند. در این مقاله الگوریتمهای جایگذاری ماشینهای مجازی با استفاده از الگوریتمهای فراابتکاری در رایانش ابری و اهداف آنها بررسی میشود.

کلمات کلیدی:

تجميع، فرا ابتکاری، کلونی مورچگان، ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649180>

