

عنوان مقاله:

بکارگیری فاکتورهای مهاجرت جهت بهبود مدیریت منابع در محیط رایانش ابری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

حسن امیری - کارشناسی ارشد، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی دماوند،

خلاصه مقاله:

یکی از تکنیک های مورد نیاز جهت افزایش انعطاف پذیری و مقیاس پذیری مراکز داده ی ابری، مهاجرت است. عمل مهاجرت با اهداف گوناگونی از جمله توازن و تقسیم بار، تحمل پذیری در برابر خرابی، مدیریت انرژی، کاهش زمانپاسخ و افزایش کیفیت سرویس، تعمیر و نگهداری سرورها انجام می شود. در این مقاله، یک روش تخصیص ماشین های مجازی به سرورهای یک مرکز داده مدرن ارائه شده است و تمرکز این روش برای کاهش انرژی الکتریکی مصرفی و اتلاف منابع در سرورهاست به طوری که نیازمندی های ماشین های مجازی نیز تأمین شود. از یک الگوریتم کلونی مورچهها برای بهبود مکان آنها در طول دوره زندگی شان بهره برداری شده است. برای بررسی کارایی روش پیشنهادی، شبیهسازی انجام گرفته است؛ نتایج این شبیه سازی نشان می دهد که در روش پیشنهادی از نظر کاهش اتلاف انرژی الکتریکی و جلوگیری از اتلاف منابع، عملکرد بهتری نسبت به دیگر الگوریتم های شناخته شده برای حل چنین مسئله ای دارد.

کلمات کلیدی:

کاهش اتلاف انرژی الکتریکی، کاهش اتلاف منابع، مراکز داده، مهاجرت ماشین های مجازی، مکان بای بی ماشین های مجازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451165>

