

عنوان مقاله:

ماشین مجازی وضعی ت تاریخچه انتخاب میزبان با استفاده از مدل مارکوف در مرکز ابرماشین مجازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحول دیجیتال و سیستم های هوشمند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

مرصیه بهرامی - دانشجوی دکتری مهندسی نرم افزار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، قزوین

مریم فرح بخش - دانشجوی دکتری مهندسی نرم افزار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، قزوین

ابوالفضل طارقی حقیقت - استادیار دانشکده مهندس برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، قزوین

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

خلاصه مقاله:

با موفقیت چشمگیر و رشد سریع در چند سال گذشته، رایانش ابری به عنوان الگوی محاسباتی غالب در صنعت فناوری اطلاعات (IT) تثبیت شده است، که در آن از مزایای منابع پراکنده استفاده می کند و از اشتراک منابع و انعطاف پذیری دسترسی به زمان پشتیبانی می کند. گسترش رایانش ابریمنجر به ایجاد مراکز داده در مقیاس بزرگ در سراسر جهان شده است که از صدها هزار و حتی میلیون ها سرور تشکیل شده است. پارادایم محاسبات ابری در حال ظهور به مدیران و سازمان های فناوری اطلاعات آزادی قابل توجهی برای انتقال پویا خدمات محاسبات مجازی در میان سرورهای فیزیکی مراکز داده ابری ارائه می دهد. به طور معمول، این مراکز داده سرمایه گذاری و هزینه های عملیاتی بسیار بالایی را برای دستگاه های محاسباتی و شبکه و همچنین برای مصرف انرژی متحمل می شوند. مجازی سازی و مهاجرت ماشین مجازی (VM) مزایای قابل توجهی مانند متعادل سازی بار، یکپارچه سازی سرور، نگهداری آنلاین و تحمل خطای فعال در امتداد مراکز داده را ارائه می دهد. مهاجرت VM به چگونگی تعیین شرایط ماشهمهاجرت VM، انتخاب ماشین مجازی هدف و انتخاب گره مقصد بستگی دارد. As a نتیجه، مهاجرت پویا VM در حوزه مدیریت منابع در حالت تبدیل شدن به موضوعی حیاتی برای تاکید بر استفاده بهینه از منابع، حداکثر توان عملیاتی، حداقل زمان پاسخگویی، افزایش مقیاس پذیری، اجتناب از تامین بیش از حد منابع و جلوگیری از اضافه بار برای موفقیت در رایانش ابری است. شناسایی هوشمند underload/overload، انتخاب VM و قرار دادن VM ابزار اصلی برای رسیدگی به مشکل مهاجرت VM هستند. بنابراین، این سه مشکل از رایج ترین وظایف در مهاجرت VM به شمار می روند. هدف بهبود استفاده از منابع محاسباتی و کاهش مصرف انرژی تحت محدودیت های کیفیت خدمات مستقل از حجم کاری است. رویکردهای پیشنهادی در مدیریت مبادله عملکرد انرژی توزیع شده و کارآمد هستند.

کلمات کلیدی:

مجازی سازی، قراردادن vm، انتخاب VM، مدل Markove

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383969>

