

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی سیستم عامل های MOSIX و OSv در رایانش ابری و کاربردها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بردیا ایزدپناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی پردیس، ایران.

عماد سلطانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی پردیس، ایران.

محمد رضا مجمع - استاد یار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی پردیس، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه فن آوری های محاسبات ابری به سرعت در حال تحول است. یکی از چالش های اصلی در این زمینه سیستم عامل می باشد. ما در این مقاله دو سیستم عامل MOSIX و OSv را مورد ارزیابی قرار داده ایم. OSv یک سیستم عامل جدید است که از قدرت عملیاتی بسیار زیادی نسبت به سیستم عامل های سنتی در محیط های ابری برخوردار است. و عملکرد قابل توجهی به لحاظ کارایی دارد. MOSIX نیز یک سیستم عامل توزیع شده است، که به عنوان یک سکو برای رفع مشکل ناهمگن بودن سیستم عامل های دیگر در محیط ابری بکار می رود. همچنین عملیات مهاجرت فرآیند و توزیع بار پویا را به طور خودکار انجام می دهد و از منابع موجود و بیکار بهینه استفاده می کند. ما ویژگی های هر یک را بررسی کرده و آنها را باهم مقایسه کرده ایم. همچنین نشان داده ایم که هر یک از این ابزارها پاسخگوی نیازهای کدام حوزه در رایانش ابری هستند

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، محاسبات موازی، سیستم های توزیع شده، سیستم عامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398365>

