

عنوان مقاله:

تحلیل زمانبندی سه فازه BTO و EOLB و EMM برای کاهش زمان اجرای هر گره در محیط های رایانش ابری سلسله مراتبی

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا طیبی قصبه - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور

علیرضا پوربهرام - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

امیر فلاحتی مرزدشتی - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

خلاصه مقاله:

پهنای باند شبکه ها و تکنولوژی سخت افزار آنها به سرعت در حال توسعه یوده و باعث پیشرفت اینترنت شده است. مفهومی جدید، به نام رایانش ابری، از هاست های با توان پایین برای رسیدن به قابلیت استفاده ی بالا استفاده میکند. امروزه سرویس رایانش ابری به یکی از متودولوژی های توسعه پذیر در صنعت کامپیوتر مبدل گشته است. رایانش ابری، یک فناوری مبتنی بر تقاضا می باشد، به طوریکه تخصیص منابع پویا و انعطاف پذیر را برای خدمات تضمین شده و قابل اعتماد، به طریق پرداخت هزینه به هنگام استفاده از خدمات به عموم ارائه می دهد. ویژگی منحصر به فرد این فناوری اینست که میتوان به صورت همزمان، به هر تعداد از خدمات مبتنی بر رایانش ابری، توسط هر تعداد از کاربر دسترسی پیدا کرد. رایانش ابری به دست های از سیستم ها و برنامه هایی منسوب میشود که از منابع توزیع شده استفاده کرده تا کارکردی را به صورت غیرمتمرکز انجام دهند. رایانش ابری به معنی مصرف منابع محاسباتی (گره های سرویس) بر روی شبکه برای تسهیل اجرای وظایف پیچیده و سنگین که نیازمند رایانش بالا هستند، میباشد. بنابراین، انتخاب گره ها برای اجرای یک وظیفه در رایانش ابری باید مورد توجه قرار گیرد. اما در این پژوهش، یک زمان بندی سه فازه (EMM و EOLB و BTO) در یک شبکه ی رایانش ابری سلسله مراتبی بررسی شده است. و به تحلیل یک نتیجه از زمانبندی که کارایی اجرایی بهتری را نتیجه داده و تعادل بار سیستم را باقی نگه داشته بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری ، زمانبندی ، تعادل بار ، Makespan ، EMM ، EOLB ، BTO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399801>

