

عنوان مقاله:

(مروری بر روش های زمانبندی وظایف در رایانش ابری)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نعیمه حسینی - گروه مهندسی کام یوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی عقیق شاهین شهر، ۸۳۱۴۶۷۸۷۵۵، اصفهان، ایران

راضیه عسگرنژاد - گروه مهندسی کام یوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی عقیق شاهین شهر، ۸۳۱۴۶۷۸۷۵۵، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی و زمان مردم همواره به دنبال حل مشکلات به کارآمدترین و سریعترین راه ممکن بودهاند. از زمان معرفی محیط محاسبات ابری به همراه بسیاری از زیر ساختارهای مختلف مانند زمانبندی، وظایف تخصیص دهنده منابع نظارت بر منابع و موارد دیگر الگوریتم های مختلفی برای بهبود عملکرد واحد یا ساختار فردی مورد استفاده در محیط ابری پیشنهاد شده است. ابر یک محیط مجازی گسترده با قابلیت حل هر کاری است که توسط کاربر ارائه میشود بنابراین الگوریتمهای جدیدی با هدف بهبود فرآیند و صرف زمان کمتر برای ارزیابی فرآیند معرفی می.شوند یکی از مهمترین بخشهای رایانش ابری زمان بندی وظایف است که وظیفه زمان بندی وظایف هر یک از ماشینهای مجازی را بر عهده دارد به گونه ای که زمان اجرای فرآیند کمتر و بازده اجرا بالا باشد زمان بندی گردش کار چالشی را در محاسبات ابری ایجاد میکند به دلیل کاربردهای گسترده آن در، فیزیک نجوم بیوانفورماتیک و مراقبتهای بهداشتی و غیره. تخصیص منابع برای زمان بندی گردش کار به دلیل ماهیت محاسباتی فشرده گردش کار وابستگی متقابل، وظایف و ناهمگونی منابع ابری مشکل ساز است. در طول تخصیص منابع زمان و هزینه اجرا مسائل مهمی در محیط محاسبات ابری است که به طور بالقوه می تواند کیفیت خدمات ارائه شده به کاربران نهایی را کاهش دهد تکنولوژی رایانش ابری به صورت گسترده در شرکتهای تجاری مهم استفاده می شود. زمانبندی یک مشکل مهم در رایانش ابری بوده زیرا یک ارایه دهنده سرویس ابر در اختیار بسیاری از کاربران در سیستم رایانش ابری است. بنابراین برنامه ریزی و زمانبندی مسیله اصلی در ایجاد سیستمهای رایانش ابری است انواع مختلفی از الگوریتمهای زمانبندی وظایف وجود دارد. الگوریتمهای زمانبندی باید وظایف را به گونه ای تنظیم کنند که در آن تعادل بین بهبود عملکرد و کیفیت خدمات و در عین حال حفظ وظایف ها و عدالت در میان این وظایف باشد در این مقاله ما سعی بر بررسی روشهای مختلف مورد استفاده در مقالات زمانبندی در محیط رایانش ابری را داریم

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، زمانبندی وظایف، الگوریتم های فراابتنکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744276>

