

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم زمان بندی کارا در محیط های گرید

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد گردان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

سید حمید حاج سید جوادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

محمد ابراهیم شیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

محاسبات گرید نوعی از محاسبات توزیع شده هستند که منابع کامپیوترهای مختلف برای حل مسئله خاصی به اشتراک گذاشته می شوند که به طور روز افزون راه حل و روش رایجی برای پشتیبانی از اشتراک و همکاری منابع ناهمگن که به لحاظ جغرافیای توزیع شده اند هستند. گرید می تواند برای اهداف گوناگون مورد استفاده قرار گیرد. زمان بندی کار بکار گرفته می شود تا کارهای کاربران نسبت به منابع مناسب در محیط گرید زمان بندی شوند. برای رسیدن به این هدف، زمانبندی کارا قسمتی مهم از این گرید می باشد. مسئله زمانبندی برای سیستم های زمانبندی سیستم های محاسباتی توزیعی ناهمگن از جمله مسائل NP-Complete می باشد و تاکنون مدل ها و الگوریتم های متعددی برای بهینه سازی مسئله زمانبندی در سیستم های ناهمگن ارائه شده است در این مقاله، الگوریتم های زمان بندی گرید مختلف از دیدگاه های متفاوت سیاست ها یا روش های ایستا در مقابل پویا، توابع هدف، مدل های برنامه های کاربردی، انطباق، کیفیت خدمات (QoS)، استراتژی های مربوط به رفتار پویای منابع، مورد بحث قرار داده، که علاوه بر این، کل ناحیه یا حوزه زمان بندی گرید را پوشش می دهند.

کلمات کلیدی:

گرید، زمان بندی گرید، الگوریتم ها، کارایی، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/534443>

