

ارزیابی عملکرد دسته ای از گروه ها در یک سیستم توزیع شده ناهمگن

نام نویسنده

گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ایران
mahinvazifehdan@yahoo.com

۲۴ اسفند ۱۳۹۲

۱ مقدمه

این مقاله کارهای با اولویت بالایی در زمان بندی وجود دارند که به محض ورود به سیستم نیاز شدید به سرویس دهی سریع به منظور برآورده شدن انتظاراتشان دارند.

سیستم های توزیع شده به دلیل ویژگی های قابل توجه شان مانند مقرون به صرفه بودن، قابلیت مقیاس پذیری، عملکرد و قابلیت اطمینان پذیریشان بسیار محبوب شده اند. یک سیستم توزیع شده از تعدادی منابع به اشتراک گذاری شده تشکیل شده است که به وسیله یک شبکه ارتباطی به یک دیگر متصل شده اند. منابع محلی میتوانند در قالب یک کلاستر گروه بندی شوند و بخشی از یک شبکه گسترده تر (گرید) را ایجاد کنند. به دلیل وجود کلاسترها در اندازه و عملکرد های متفاوت، ما شاهد سیستم های ناهمگن متفاوتی هستیم.

الگوریتم زمان بندی برای عملکرد سیستم های توزیع شده و موازی بسیار قابل اهمیت هستند. هدف اصلی یک الگوریتم زمان بندی این است که وظایف موجود در سیستم را به درستی در میان پردازنده های در دسترس طوری توزیع نماید که عملکرد سیستم به حداکثر برسد و بالاترین سطح کیفیت سرویس نشان داده شود.