

عنوان مقاله:

تخصیص منابع در سیستمهای توزیعشده: مروری بر چالشها، روشها و بهینه سازیهای انجام شده در مطالعات اخیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود نصرتی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

محمود فضلعلی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران. دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

سیستمهایی با توان پردازشی بالا مثل سیستمهای توزیعشده ابری، شده است. یکی از موضوعات مهم در طراحی و پیادهسازی اینگونه سیستمها، مسیله تخصیص منابع در آنهاست؛ که مستقیماً متاثر از عوامل داخلی و خارجی، شامل: تعداد گرهای، فاصله جغرافیایی، تاخیرهای ارتباطی و سایر موارد مشابه میباشد. در این پژوهش، سعی داریم تا در ابتدا با بررسی چالشهای موجود در زمینه تخصیص منابع در سیستمهای پردازشی با توان بالا و بالاخص سیستمهای ابری، خطومشی کلی مطالعات اخیر را مورد کندوکاو قرار دهیم. بدین منظور، بعد از معرفی و طبقه بندی چالشهای اصلی در مورد تخصیص منابع، نگاهی به یکی از مهمترین روشهای مرسوم که طراحی دلال منبع به عنوان یکی از کامپوننتهای سیستم ابری است، خواهیم داشت. کامپوننت دلال منبعوظیفهی تخصیص منبع را به متقاضی دارد؛ که این کار را با تشکیل ماتریس P که درایه های آن احتمال تخصیص منبع آم به متقاضی زام میباشد، انجام میدهد. در ادامه، به معرفی چند مورد از بهینه سازیهایی که در مطالعات سالهای اخیر روی ماتریس P برای رسیدن به عملکرد بهتر انجامشده اند، خواهیم پرداخت. در انتها جمع بندی از مطالب ذکرشده و همچنین ایدههایی برای مطالعات بعدی مطرحشده است.

کلمات کلیدی:

پردازش توزیعشده، سیستم ابری، HPC، تخصیص منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624828>

