

عنوان مقاله:

تخصیص هوشمندانه سرویس دهنده مناسب در سیستم های توزیع شده گرید

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

خیرالله عزیزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بافت، ایران

نیلوفر عبداللهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بافت، ایران.

محسن اسدی زنگنه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بافت، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه گرید به عنوان ایده های جدید برای حل مسائل در زمینه های تجاری، علمی و مهندسی در مقیاسی عظیم به وجود آمده است. این ایده نو به سوی تجاری شدن پیش میرود و مشتریان گرید با پرداخت هزینه درخواستی که از این شبکه دارند، قادر خواهند بود از منابع این شبکه به صورت مؤثر و کارا استفاده کنند و صاحبان این منابع با انگیزه های مالی، منابع خود را در اختیار کاربران قرار میدهند. با توجه به پیچیدگی این سیستم برای مدیریت منابع، نمیتوان از رویکردهای سنتی و متداول که به صورت متمرکز سیستم را مدیریت میکنند و کارایی را در کل سیستم بهینه سازی میکنند، استفاده کرد. کشف منبع در گرید از جمله مسائل مهم در این شبکه محسوب میشود که به طور خلاصه به فرآیندی گفته میشود که درخواست کاربر را دریافت میکند و منابع کارا و قابل استفاده را که قابلیت ارضای درخواست را دارند، تولید میکند. روشهای گوناگونی برای حل مسئله کشف منبع در شبکه های گرید ارائه شده است، ولی هیچکدام به گونهای نیستند که بتوانند خود را با تغییرات گرید هماهنگ کنند و نسبت به این تغییرات و پویایی انعطاف پذیری کافی را داشته باشند؛ بنابراین لازم است روشی که کارایی مؤثر را در تخصیص منابع دارد، ارائه گردد. در این مقاله الگوریتم جدیدی برای جستجوی بهترین منبع با استفاده از اتوماتای یاد گیر و الگوریتم ژنتیک پیشنهاد میشود که میتواند خود را با تغییرات شبکه گرید هماهنگ و بهترین منبع را در زمان مناسب در اختیار کاربر قرار دهد. برای شبیه سازی الگوریتم پیشنهادی از نرم افزار ++4.2.2 netom استفاده کرده ایم، نتایج شبیه سازی نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با دیگر الگوریتمها از کارایی بالاتری برخوردار بوده است

کلمات کلیدی:

گرید، کشف منبع، اتوماتای یاد گیر، بهینه سازی، منابع کارا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347166>

