



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکانیسم کشف منابع در سیستم های شبکه محاسباتی : بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Resource discovery mechanisms in grid systems: A survey



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusion

In this paper, we have surveyed the past and the state of the art mechanisms in Grid resource discovery. Furthermore, we introduced taxonomy of Grid resource discovery mechanisms so far. We have divided the Grid resource discovery mechanisms into five main categories: Centralized, Decentralized, Peer-to-Peer, Hierarchical, and Agent-Based. For each of these classes, we reviewed and compared several proposed mechanisms. The centralized mechanisms do not scale well, do not support dynamic-attribute queries, and are not reliable in terms of single point of failure. Decentralized mechanisms eliminate single point of failure problem of centralized mechanisms and absolutely balance loads, and can tolerate the failure of distributed operations. Agent-based mechanisms have some advantages but they have high complexity. Hierarchical mechanisms do not scale well and have a single point of failure. Structured P2P mechanisms support multi-attribute queries but suffer from the network-wide broadcast storm. However, unstructured P2P mechanisms suffer from the network-wide broadcast storm and false-positive errors. Therefore a specific mechanism to provide all mentioned issues will become a challenging problem and are interesting lines for future research and work.

### 6. نتیجه گیری

در این مقاله، ما گذشته و حال مکانیسم های صنعتی را در کشف منابع شبکه مورد بررسی قرار داده ایم. علاوه بر این، نحوه ی طبقه بندی مکانیسمهای کشف منابع شبکه که تاکنون صورت گرفته است را معرفی نمودیم. ما مکانیزم های اکتشاف منابع شبکه را به پنج گروه اصلی تقسیم کرده ایم: متمرکز، غیر متمرکز، نظیر به نظیر، سلسله مراتبی، و مبتنی بر عامل. ما برای هر یک از این کلاس ها، به بررسی و مقایسه چند مکانیسم پیشنهاد شده پرداخته ایم. مکانیسم های متمرکز به خوبی مقیاس می گیرند، از پرس و جوهای پویا پشتیبانی می کنند و از نظر نقطه تنها نقطه ی خرابی قابل اعتماد نیستند. مکانیسم های غیر متمرکز مشکل تنها نقطه ی شکست مکانیسم های متمرکز را برطرف کرده اند و به طور مطلق بارهای شبکه را متعادل می کنند، و می تواند خطاهای نازی از عملیات توزیع را تحمل کند. مکانیسم های مبتنی بر عامل دارای برخی مزایا هستند اما پیچیدگی آنها زیاد است. مکانیسم های سلسله مراتبی به خوبی مقیاس می گیرند و یک تنها نقطه ی شکست دارند. مکانیسم های P2P ساختیافته از پرس و جوهای چند شاخصه پشتیبانی می کنند اما از طوفان ناشی از تکثیر انتشار در شبکه گسترده رنج می برند. به هر حال، مکانیسم های P2P بدون ساختار از طوفان ناشی از تکثیر انتشار در شبکه ی گسترده و خطاهای مثبت کاذب رنج می برند. بنابراین ارائه ی یک مکانیسم مشخص که لزوماً تمام مسائل ذکر شده را در بر داشته باشد یکی از مسائل چالش برانگیز خواهد بود و برای تحقیق و کار آینده قابل توجه است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.