



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تعیین محل منابع بر اساس گام های تصادفی نسبی از پیش محاسبه شده
در شبکه های دینامیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Resource location based on precomputed partial
random walks in dynamic networks



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

7. Conclusions

We have proposed a mechanism to locate a desired resource in randomly built networks with dynamic resource behavior (resource instances can appear and disappear) or dynamic node behavior (nodes can join and leave the network). The mechanism is based on building a total walk with partial walks that are precomputed as random walks and available at each network node. When precomputing each partial walk, information on the resources held by its nodes is stored and associated to it. This information is used by the searches, so that they can jump over partial walks in which the desired resource is not located. Two versions of the mechanism have been described. In the *choose-first* version, one of the partial walks at the current node is randomly chosen, and then checked for the desired resource. In the *check-first* version, all the partial walks of the node are checked for the resource, and then one is randomly chosen among those in which the resource was found. We have presented an analytical model that predicts the expected search length achieved by the two versions of the mechanism. Simulation experiments have been used to validate the model and to assess the effect of resource and node dynamics.

7-نتایج

مکانیسمی برای تعیین محل منبع مطلوب در شبکه های ایجاد شده تصادفی با رفتار منبع پرتوان (ناپدیدي یا نمایانی نمونه های منبع) یا رفتار گره پر توان (محقق شدن یا ترک شبکه) مطرح کردیم. این مکانیسم بر اساس ایجاد گام کامل با گام های نسبی است که به عنوان گام های تصادفی و موجود در هر گره شبکه پیش محاسبه می شود. هنگام پیش محاسبه هر گام نسبی، اطلاعات منبع نگه داری بر حسب گره های آن ذخیره شده و به آن نسبت داده می شود. این اطلاعات به واسطه جستجوها به کار می روند به طوری آنها میتوانند از گام های نسبی بپرند که در آن منبع مطلوب تعیین محل نمی شود. دو مدل مکانیسم مطرح شده اندم در مدل انتخاب درست یکی از گام های نسبی در گره فعلی به طور تصادفی انتخاب می شود و سپس به ازای منبع مطلوب بررسی می شود. در مدل بررسی نخست، تمامی گام های نسبی گره به ازای منبع بررسی می شوند و سپس یک مورد به تصادفی انتخاب می شود در بین آنهایی که منبع یافت می شود. مدل تحلیلی مطرح نمودیم که طول جستجو مورد انتظار به دست آمده با مدل مکانیسم را پیش بینی می کند. آزمایشات شبیه سازی برای تایید این مدل و ارزیابی تاثیر منبع و توانمندی گره به کار رفته اند.



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.