



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

متریک مبتنی بر تحرک برای خوشه بندی در شبکه های ادهاک سیار

عنوان انگلیسی مقاله :

A Mobility Based Metric for Clustering in
Mobile Ad Hoc 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

6 Conclusions

Clustering is an important technique for imposing hierarchy and organization in a mobile ad hoc network. It helps in reducing the complexity in management of information about the mobile nodes, and therefore simplifies some essential processes such as routing and bandwidth allocation. Mobility of nodes causes clusters to get disrupted and thus triggers reclustering. Therefore, the use of mobility information for cluster formation is a reasonable proposition. In this paper, we presented a new mobility metric for nodes in a MANET. It is simple to measure and does not assume any knowledge of absolute location.

We proposed a weight based clustering algorithm, MOBIC, which uses the proposed mobility metric for formation of clusters that are at most two hops in diameter. Using ns-2 simulations, we have demonstrated that the gains due to MOBIC are significant as compared to those of the Lowest-ID algorithm. (MOBIC outperforms Lowest-ID by as much as 33% in number of clusterhead changes) Therefore, we conclude that relative mobility is a better criterion for clustering the nodes rather than plain IDs which are not representative of node mobility in a mobile ad hoc network.

6. نتیجه گیری

خوشه بندی یک روش مهم برای تحمیل سلسله مراتب و سازمان به یک شبکه موقت سیار است. این کار به کاهش پیچیدگی در مدیریت اطلاعات در مورد گره های سیار کمک می کند، و در نتیجه برخی از فرآیندهای ضروری مانند مسیریابی و تخصیص پهنای باند را ساده می کند. تحرک گره ها باعث می شوند که خوشه ها بشکنند و در نتیجه باعث خوشه بندی مجدد می شود. بنابراین، استفاده از اطلاعات تحرک برای شکل گیری خوشه یک گزاره منطقی است. در این مقاله، ما یک متریک تحرک جدید را برای گره ها در یک MANET معرفی کردیم. اندازه گیری با آن آسان است و به هیچ گونه دانشی در مورد مکان مطلق نیاز ندارد. ما یک الگوریتم خوشه بندی بر اساس وزن، MOBIC، معرفی کردیم که از متریک تحرک پیشنهادی برای تشکیل خوشه هایی استفاده می کند که حداکثر قطر دو هاپ دارند. با استفاده از شبیه سازی ns-2 نشان دادیم که بازده MOBIC در مقایسه با الگوریتم Lowest-ID قابل توجه است. (MOBIC بیش از 33% بهتر از Lowest-ID در مورد تعداد تغییرات سرخوشه عمل می کند). بنابراین، نتیجه می گیریم که تحرک نسبی برای خوشه گره یک معیار بهتر از IDs ساده است که تحرک گره در یک شبکه موقت سیار را ارائه نمی دهد.



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.