



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک چارچوب قابل اطمینان مدیریت کلید گروهی با استفاده از
منطق فازی برای MANET

عنوان انگلیسی مقاله :

A Reliable Group Key Management Framework
Using Fuzzy Logic for MANETs



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

5. Conclusion and Future Works

In this paper, we proposed a reliable, efficient and secure group key management framework for MANETs. In this framework, a lightweight fuzzy rule set is used to improve efficiency and eliminate the dishonest or attacker nodes over a span of time. Here trust value is determined for each node based on the direct and indirect observations.

The network is clustered and the cluster head is elected based on the highest trust value and lowest mobility. The procedure for group key management and handle the attackers described. By simulation results, we proved that the proposed technique reduces the complexity and overhead and so leads to save computing power of each node. A weakness of using fuzzy logic is that storing the rules database might involve a significant amount of memory. As a future work direction, we plan to investigate defence mechanisms for attacks such as bad-mouthing, ballot-stuffing, and collusion [25] [26] posed by dishonest nodes.

5. نتیجه گیری و کارهای آینده

در این مقاله، ما یک چارچوب مدیریت کلید گروهی قابل اعتماد، کارآمد و امن برای MANET ها پیشنهاد میکنیم. در این چارچوب، یک مجموعه فازی سبک وزن برای بهبود بهره وری و از بین بردن گره‌های متقلب یا مهاجم در طول یک بازه زمانی استفاده می شود. در اینجا مقدار اعتماد برای هر گره بر اساس مشاهدات مستقیم و غیر مستقیم تعیین می شود.

شبکه خوشه بندی میشود و سر خوشه بر اساس بالاترین واه اعتماد و کمترین تحرک انتخاب می شوند. این روش برای مدیریت کلید گروهی و رسیدگی به مهاجمان توصیف شد. ما به وسیله نتایج حاصل از شبیه سازی ثابت کردیم که روش پیشنهادی پیچیدگی و سربار را کاهش می دهد و به همین ترتیب منجر به صرفه جویی در قدرت محاسباتی هر گره میشود. نقطه ضعف استفاده از منطق فازی در این است که ذخیره سازی پایگاه داده قوانین ممکن است شامل مقدار قابل توجهی از حافظه باشد. به عنوان یک مسیر کار در آینده، قصد داریم به بررسی مکانیسم های دفاعی برای حملاتی مانند خرده گیری، پر کردن صندوقها با آراء تقلبی، و تبانی [25] [26] مطرح شده توسط گره های متقلب بپردازیم.



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.