



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ایمن سازی ارتباطات گروه چندپخشی در سیستم های فعال IoT

عنوان انگلیسی مقاله :

Securing Multicast Group Communication in
IoT-Enabled Systems



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

8. CONCLUSION

Multicasting is a huge need for the IoT as devices are in millions, and to deliver the same message to a group of nodes in a network is a very common necessity. Traditional unicast mechanisms are not a suitable choice, as so many multiple unicasts would increase the network bandwidth and cause congestions, collisions, packet losses, delay, network jamming, etc., thus making the overall network unhealthy operable or inoperable. As DTLS is a one-to-one secure communication mechanism, the unicast fit for a multicast environment is not suitable for IoT. This work proposes a better approach named S-CPABE which takes the advantages of the ABE mechanisms and reduces the overheads of the ABE mechanisms from the end devices. The idea relies on maintaining the security aspects of ABE mechanisms but relieving the resource-constrained end nodes by pushing the resource-intensive computations to the gateway.

8. نتیجه‌گیری

چندپخششی یک نیاز مبرم برای IOT است که میلیون‌ها دستگاه در آن قرار دارد و برای تحویل یک پیام مشابه به گروهی از گره‌ها در یک شبکه، یک ضرورت بسیار عادی به شمار می‌رود. مکانیسم‌های متعارف چندپخششی، گزینه مناسبی نیستند زیرا بسیاری از چندپخششی‌های چندگانه پهن باند شبکه را افزایش می‌دهند و موجب تراکم، تصادم، از بین رفتن بسته، تأخیر و شلوغی شبکه و غیره می‌شوند و بنابراین موجب عملکرد نادرست و غیرقابل اجرا بودن شبکه می‌گردند. درحالی‌که DTLS یک مکانیسم ارتباطی امن یک‌به‌یک است، تک‌پخششی مناسب برای یک محیط چندپخششی، نمی‌تواند برای IOT مناسب باشد. این مقاله، رویکرد بهتری به نام S-CPABE را مطرح می‌کند که از مکانیسم‌های ABE بهره می‌برد و سربارهای مکانیسم‌های ABE را از دستگاه‌های پایانی کاهش می‌دهد. این ایده بر مبنای حفظ ویژگی‌های امنیتی مکانیسم‌های ABE می‌باشد اما گره‌های پایانی منابع محدود را با هدایت محاسبات فشرده منابع به گیت وی کاهش می‌دهد.



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.