



یک روش مبتنی بر رمزنگاری متقارن در احراز هویت برای سیستم های اینترنت اشیا

فرشاد اسدپور

دانشکده مهندسی و علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، اراک *

چکیده

امروزه استفاده از اینترنت اشیا در دنیای فن آوری اطلاعات نقش پر رنگی دارد و نوع‌های مختلفی از این شبکه در حال استفاده شده هستند. با توجه به اهمیت امنیت در اینترنت اشیا، در این مقاله روشی جهت حفظ امنیت اطلاعات مبتنی بر احراز هویت به کمک رمزنگاری و امضای دیجیتال و همچنین شکست فایل به بخش های کوچکتر ارائه شده است. آزمایشات بر اساس تعداد مختلف بسته های انتقالی برای روش پیشنهادی نشان می‌دهد که این روش به دلیل استفاده از رمزنگاری تصادفی باعث شده است که معیار عملکرد خوبی به ازای بسته های مختلف از نظر معیارهای نظیر مصرف انرژی، دقت و... داشته باشد. همچنین بر اساس روش پیشنهادی ضمن احراز هویت کاربران، سرویس محرمانگی و صحت اطلاعات نیز به نحوی مناسب در روش پیشنهادی مورد توجه قرار گرفته شده است..

کلمات کلیدی: رمزنگاری، احراز هویت، اینترنت اشیا، امنیت

تاریخچه مقاله:

تاریخ ارسال: ۹۷/۳/۱

تاریخ اصلاحات: ۹۷/۵/۱

تاریخ پذیرش: ۹۷/۵/۷

تاریخ انتشار: ۹۷/۵/۱۵

Keywords:

Cryptography

Objects

Internet and Security

internet of thing

Providing a security mechanism for character recognition in objects internet based on cryptography

Farshad Asadpour

Islamic Azad university, Ashtian, Iran

Abstract

Nowadays, Objects internet in the world of information technology has an important role and use in various types. Considering the importance of security in object Internet, this paper presents a way to maintain the security of identity-based information through cryptography and digital signatures file division to smaller sections. Experiments based on the number of transfer packs for the proposed method show that this method, due to the use of random cryptography, has led to a good performance criterion for various packages such as energy consumption, precision, and so on. Moreover, based on the proposed method, user confidentiality and identity the information are also considered appropriately.

ف.اسدپور، یک روش مبتنی بر رمزنگاری متقارن در احراز هویت برای سیستم های اینترنت اشیا، دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده،

سال اول، شماره اول، ص ۱۰۹-۱۱۷، سال انتشار ۱۳۹۷.

روش ارجاع به مقاله:

* asadpoor.f@gmail.com : فرشاد اسدپور