



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

امنیت اینترنت اشیا (IoT): مرور کلی،
راه حل های بلاک چین و چالش های باز

عنوان انگلیسی مقاله :

IoT security: Review, blockchain
solutions, and open challenges



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. Conclusion

Today's IoT devices are insecure and incapable of defending themselves. This is due to mainly the constrained resources in IoT devices, immature standards, and the absence of secure hardware and software design, development, and deployment. The efforts of defining a robust global mechanism for securing the IoT layers are also being hampered due to diversity of resources in IoT. In this paper, we survey and review main IoT security issues. We categorize these issues depending upon the high-level, intermediate-level, and low-level IoT layers. We discuss succinctly the mechanisms suggested in the literature for leveraging IoT security at different levels. A parametric analysis of attacks in IoT and their possible solutions is also provided. We consider the attack implications and map them to possible solutions proposed in the literature. We also discuss how the blockchain can be used to address and solve some of the most pertaining IoT security problems. The paper also outlines and identifies future and open research issues and challenges that need to be addressed by the research community in order to provide reliable, efficient, and scalable IoT security solutions.

۷- نتیجه گیری

امروزه وسایل اینترنت اشیا (IoT) ناامن هستند و قادر به دفاع از خود نیستند. این امر بیشتر به دلیل منابع محدود در وسایل اینترنت اشیا (IoT)، استانداردهای ناقص و نبود طراحی، توسعه و به کار اندازی امن سخت افزار و نرم افزار است. همچنین به دلیل تنوع منابع در اینترنت اشیا (IoT) تلاش هایی برای تعریف مکانیسم سراسری استواری برای ایمن سازی لایه های اینترنت اشیا (IoT) با اختلال روبرو می شود. در این مقاله مسائل امنیتی اصلی اینترنت اشیا (IoT) را بررسی و مرور می کنیم. ما این مسائل را بسته به لایه های اینترنت اشیا (IoT) سطح بالا، سطح میانی و سطح پایین طبقه بندی می کنیم. مکانیسم هایی را که در مقالات برای اهرم قرار دادن امنیت اینترنت اشیا (IoT) در سطوح مختلف پیشنهاد شده اند را به صورت مختصر بحث می کنیم. تحلیل پارامتری از حملات در اینترنت اشیا (IoT) و راه حل های احتمالی آنها نیز ارائه شده است. پیامدهای حمله را مد نظر قرار می دهیم و آنها را به راه حل های احتمالی ارائه شده در مقالات نگاشت می کنیم. همچنین نحوه استفاده از بلاک چین برای ملاحظه و حل برخی از مرتبط ترین مسائل امنیت اینترنت اشیا (IoT) را بحث می کنیم. این مقاله همچنین مسائل و چالش های تحقیقاتی آتی و باز را ترسیم و شناسایی می کند که باید به منظور ارائه راه حل های مطمئن، کارآمد و مقیاس پذیر امنیت اینترنت اشیا (IoT) مورد ملاحظه قرار گیرند.



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.