



Functions of the Security Dimensions in the Internet of Things

Gh. Vatanian^{*1},

¹ Computer Science Department, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran

ABSTRACT

Received: 15 June 2022
Accepted: 29 September 2022

KEYWORDS:

Internet of Thing

Security

Information Technology

Protocol

The internet of things, or IoT, is a system of interrelated computing devices, mechanical and digital machines, objects, or people that are provided with unique identifiers and the ability to transfer data over a network without requiring human-to-human or human-to-computer interaction. Internet of Things security is a subset of cybersecurity that focuses on protecting, monitoring and remediating threats related to the Internet of Things, or the network of connected devices that collect, store, and share data over the Internet. IoT security challenges can be very controversial because many IoT devices are not built with strong security. Security risk in IoT is critical because the sensitivity of the data IoT devices collect and store, as well as the systems they manage, is much greater than traditional personal network security strategies. In this article, we discuss the functions of the security aspects of the Internet of Things.

¹ Corresponding author
ghvatanian@yahoo.com



NUMBER OF REFERENCES

14



NUMBER OF FIGURES

0



NUMBER OF TABLES

0

کارکردهای ابعاد امنیتی اینترنت اشیا

غلامرضا وطنیان^{۱*}

^۱ گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

چکیده

اینترنت اشیا سیستمی از دستگاه‌های محاسباتی مرتبط، ماشین‌های مکانیکی و دیجیتال، اشیاء یا افرادی است که با شناسه‌های منحصر به فرد و توانایی انتقال داده‌ها از طریق شبکه بدون نیاز به ارتباط انسان به انسان ارائه می‌شوند. امنیت اینترنت اشیا زیرمجموعه‌ای از حوزه امنیت سایبری است که بر حفاظت، نظارت و رفع تهدیدات مربوط به اینترنت اشیا یا شبکه دستگاه‌های متصل که داده‌ها را از طریق اینترنت جمع‌آوری، ذخیره و به اشتراک می‌گذارد، تمرکز می‌کند. اساساً چالش‌های اینترنت اشیا در زمینه امنیت می‌تواند بسیار بحث‌برانگیز باشد زیرا بسیاری از دستگاه‌های اینترنت اشیا با امنیت قوی ساخته نشده‌اند. از این رو خطرات و تهدیدات امنیتی در اینترنت اشیا بسیار حیاتی می‌باشند، زیرا حساسیت داده‌هایی که دستگاه‌های اینترنت اشیا جمع‌آوری و می‌کنند و همچنین سیستم‌هایی که آن‌ها مدیریت می‌کنند، به مراتب بیشتر از استراتژی‌های مرتبط با امنیت شبکه شخصی و سنتی است. در این مقاله به کارکردهای ابعاد امنیتی اینترنت اشیا می‌پردازیم.

واژگان کلیدی:

اینترنت اشیا
امنیت
فناوری اطلاعات
پروتکل


تعداد مراجع
۱۴


تعداد شکل‌ها
♦


تعداد جداول
♦