

بررسی حملات و راهکارهای امنیت اینترنت اشیا (IOT)

فرانه زرافشان^۱، رامین شیربندی^{۲*}

^۱عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان.

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان ایران.

چکیده

کلمه با ظهور خانه های هوشمند شهرهای هوشمند و اشیاء هوشمند مفهوم اینترنت اشیا (IOT) ظهور پیدا کرده است به عنوان حوزه ی که تاثیر پتانسیل و رشد غیر قابل باوری داشته و با پیش بینی شرکت سیسکو تا سال ۲۰۲۰ نزدیک به ۵۰ میلیارد دستگاه به هم متصل خواهند بود با این حال اکثرا هم کردن این دستگاه های اینترنت کار ساده ی است و این دستگاه ها در معرض خطر هستند به طور معمول این دستگاه های اینترنت اشیا توانایی های محاسباتی ذخیره سازی و ظرفیت شبکه ای محدودی دارند و بنابراین آنها نسبت به دیگر دستگاه های انتهایی از قبیل گوشی های هوشمند تبلت ها یا کامپیوترهای بیشتر در برابر حمله ها آسیب پذیر هستند مادر این مقاله به بررسی و مرور مسائل عمده امنیتی در اینترنت اشیا میپردازیم مامسائل امنیتی اینترنت اشیا را به همراه حمله ها و تهدیدات و راهکارها نوآورانه مطرح میکنیم.

کلمات کلیدی: امنیت IOT، پروتکل های IOT، امنیت شبکه.

Investigate IoT attacks and security measures

Faraneh Zarafshan¹, Ramin Shirbandi^{2*}.

¹Faculty Member of Islamic Azad University ASHTIAN Branch.

²Master students of Information Technology Engineering, Islamic Azad University, ASHTIAN Branch.

Abstract

ASmart Cities Smart Cities and Smart Objects The concept of the Internet of Things (IoT) has emerged as an area of incredible potential growth and growth, with Cisco predicting that nearly 50 billion devices will be connected by 2020. Hacking these Internet devices is easy, and these devices are compromised. Typically, these IoT devices have limited storage computing capabilities and network capacity, so they are superior to other end devices such as smartphones. Tablets or computers are more vulnerable to attacks. The mother of this article examines and reviews the major security issues on the Internet of Things.

Keywords: IoT security, IoT Protocols, Network Security.

تاریخچه مقاله:

تاریخ ارسال: ۱۴۰۰/۰۳/۲۱

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۰۵/۰۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۶/۰۲

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۰۶/۳۱

Keywords:

IoT security
IoT Protocols
Network Security

*ایمیل نویسنده مسئول:

raminshirbandi77@gmail.com