

عنوان مقاله:

ارائه مدل امنیتی متاثر از مکانیزم های حریم خصوصی و مدل ارزیابی اعتماد برای اینترنت اشیا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید میلاد میرمحمدیان - مدرس موسسه آموزش عالی بصیر

زهرا آخوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه آموزش عالی بصیر

افسانه ولایی - دانشجوی دکتری تخصصی معماری سیستم های کامپیوتری دانشگاه آزاد کرمان

حسن تهی دست - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد واحد الکترونیکی

رمضان بابامحمودی - مدرس موسسه آموزش عالی بصیر

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یک فناوری در حال توسعه و کاربردی در زمینه هایی مانند خدمات شهری، پزشکی، تجاری و غیره است. یکی از جدی ترین چالش هایی که مانع از کاربرد فراگیر اینترنت اشیا میشود مشکل امنیت است که موجب میشود اینترنت اشیا در کاربردهای حساس و عظیم با مانع اجرایی روبه رو شود. در این مقاله پس از معرفی اینترنت اشیا و ساختار آن، به بررسی مدیریت اعتماد و حریم خصوصی در زمینه امنیت اینترنت اشیا پرداخته و مدل ارزیابی اعتماد بر اساس مکانیزم حریم خصوصی را بررسی می کنیم. در آخر نیز یک شبکه اینترنت اشیا شبیه سازی شده با نرم افزار MATLAB را تشریح کرده و به بررسی حالت امن شبکه شبیه سازی شده با حالت ناامن میپردازیم. مدل مدیریت اعتماد مطرح شده در این مقاله از روابط ریاضی برای محاسبه مقادیر اعتماد استفاده کرده و منجر به ایجاد یک شبکه اینترنت اشیا پویا و ایمن میشود. نتایج اجرای این روند نشان می دهد که علاوه بر توسعه حریم خصوصی، با توجه به اینکه از احراز هویت هم در مدل مطرح شده استفاده می شود میزان اعتماد اشیا و ارزیابی این مقادیر جهت تصمیم گیری درست گره ها ارتقا یافته است. بنابراین، میزان اجرای اصول امنیتی در سطح سیستمها و سطح امنیت افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، حریم خصوصی، مدیریت اعتماد، SIOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/924187>

