

عنوان مقاله:

سیستم ها و دستگاه های اینترنت اشیا برای ایجاد چارچوب امنیتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مکانیک، مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابراهیم سلطانی

امیررضا میرزائی

خلاصه مقاله:

سیستمها و دستگاه های اینترنت اشیا برای کاربردهای مختلف از محدوده کاربرد خانگی تا صنایع بزرگ در مقیاس بسیار بزرگ استفاده می شوند. طراحی سیستمهای پیچیده متشکل از دستگاه های اینترنت اشیا مختلف، شامل برقراری نشست در مورد الزامات امنیتی کل سیستم است. ایجاد یک چارچوب امنیتی کلی برای این سیستمهای متصل بهم یک کار چالش برانگیز است و در حال حاضر ما مکانیسم های استاندارد برای تامین امنیت این گونه سیستمها را در اختیار نداریم. اولین گام برای توسعه چنین چارچوبی ساخت یک مکانیسم طبقه بندی خواهد بود که میتواند قابلیت های امنیتی و یا پارامترهای نهادهای مختلف متشکل از سیستم اینترنت اشیا را تشخیص دهد. در این مقاله ما چنین مکانیسمی را که میتواند ورودی کاربر را برای طبقه بندی اجزای مختلف یک سیستم پیچیده دریافت کند و در نتیجه توانایی خود برای حمایت از مکانیزم های امنیتی با درجات مختلف را تعیین کند، توصیف میکنیم. این به نوبه خود طراحان را قادر به تصمیم گیری در مورد این می نماید که آنها به چه نوع از پروتکلهای امنیتی برای اتخاذ نیاز دارند تا به امنیت پایانه-به-پایانه برای کل سیستم دست یابند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، دستگاه های IoT، خواص، ویژگی های امنیتی، طبقه بندی، پارامترهای امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162265>

