

عنوان مقاله:

معماری امنیتی در اینترنت اشیا

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسرین تاج - پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات

افسانه معدنی - پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات

عاطفه ترکمن - پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات

خلاصه مقاله:

به مجموعه استانداردها، پروتکل ها، دستگاه ها و فناوری های لازم برای برقراری ارتباط و انتقال اطلاعات بین دستگاه های هوشمند بایکدیگر و با انسان در سطح جهانی اینترنت اشیا (IoT) گفته میشود. بنابراین اینترنت اشیا را میتوان بهصورت یک شبکه وسیع که همه‌اشیا موجود را تحت قواعدی خاص به یکدیگر متصل می کند، دانست که هدف اصلی آن به اشتراک گذاردن اطلاعات موجود در هر شیء میان سایر اشیا مرتبط با آن، در هر زمان و مکان مورد نیاز است. کارکرد بهینه اینترنت اشیا مبتنی بر سازگاری زیرساخت فنی خود متشکل از بخشهای شبکه، حسگر و سکو میباشد. جهت تجمیع همکاری مناسب بین زیربخشهای فنی، ارائه یک معماری مشترک و توافق شده بین این بخش ها ضروری است. درحوزه امنیت نیز با توجه به ماهیت اینترنت اشیا، معماری امنیتی پیشنهادی باید دربرگیرنده همه اجزای اینترنت اشیا بوده و بتواند در راستای برقراری امنیت فیزیکی و منطقی همه بخشها، مفید واقع شود. هدف اصلی این مقاله ارائه معماری مناسب امنیتی در تعامل با زیرساختهای فنی اینترنت اشیا می باشد لذا پس از مطالعه معماریهای امنیتی معتبر جهانی جهت الگوبرداری و مقایسه مناسب بین انتخاب های برتر و طبقه بندی نیازهای کاربردی و غیرکارکردی، ماژول های امنیتی اینترنت اشیا با زیربخشهای مربوطه اش جهت ارائه در معماری امنیتی مطرح شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شاخص های ارزیابی امنیتی، معماری مرجع، معماری امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409245>

