

عنوان مقاله:

تامین امنیت در اینترنت اشیا با ارایه روشی استاندارد در مورد فایروال و سیاست های تحرک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

غلامحسین اکباتانی فرد - گروه کامپیوتر واحد لاهیجان دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

سیده حورا فخر موسوی - گروه کامپیوتر واحد لاهیجان دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

مجید مظفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) مفهومی است که اشیاء و روش های ارتباطی مختلفی برای تبادل اطلاعات با هم استفاده می کنند. امروزه IoT بیشتر یک واژه تشریحی از این دیدگاه است که همه چیز باید به اینترنت وصل شود. IoT در آینده به یک مسئله اساسی تبدیل خواهد شد، زیرا این مفهوم فرصت هایی را برای سرویس ها و نوآوری های جدید فراهم می کند. همه چیز به هم وصل خواهد شد و اشیاء قادر خواهند بود با همدیگر ارتباط برقرار کنند، در حالی که آنها در یک محیط محافظت نشده عمل می کنند. این مورد آخر منجر به یک چالش امنیتی مهم شده است. امروزه، IoT یک نیاز مهم برای استانداردهای معماری های نوین است که توضیح می دهند این تکنولوژی چگونه باید پیاده سازی شود و دستگاه های IoT چگونه با یک روش امن با هم ارتباط برقرار کنند. چالش های امنیتی ریشه در این تکنولوژی و چگونگی اکتساب و تغییر اطلاعات توسط آن دارند. در این گزارش یک معرفی از IoT و چگونگی استفاده از آن، و همچنین تهدیداتی که IoT در رابطه با امنیت اطلاعات با آن روبرو است، ارائه شده است. علاوه، برخی پیشنهادات نیز درباره چگونگی رفع نیاز اساسی جهت اعتبارسنجی و ارتباط امن در این مقاله برای خواننده فراهم شده است. راه حل های ارائه شده هم مبتنی بر روش های معاصر و هم پروتکل هایی همچون IPsec و DTLS می باشد. این پروتکل ها در محیطی استفاده شده اند که در طول اینترنت و در داخل یک شبکه 6LoWPAN توسعه یافته است. این مقاله علمی مروری به عنوان کارهای آینده حوزه های تحقیقاتی بیان شده است که می تواند به عنوان پایه برای آنها استفاده شود. این حوزه های تخصصی شامل تحلیل های بیشتر بر روی آسیب پذیری ها می باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، IoT، امنیت اطلاعات، پیگی بکینگ، ارتباط امن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502043>

