

عنوان مقاله:

تاثیر الگوریتمهای مسیریابی امن در شبکه اینترنت اشیا برای ارسال ایمن بسته ها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیرا قربانی - دانشجو کارشناسی ارشد، فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیک، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

محمدجعفر تارخ - استاد، فناوری اطلاعات، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا به عنوان یک فناوری در حال ظهور، انتظار میرود راه حل های مفیدی را برای تبدیل و تحقق خدمات ارائه شده توسط حوزه های کاربردی مختلف ارائه دهد. این شبکه میتواند به عنوان ادغام دنیای فیزیکی با دنیای دیجیتال اینترنتی و مجازی در مقیاس جهانی تعریف شود. در اینترنت اشیا مسیریابی امن برای جلوگیری از حملات مخرب به شبکه از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. پروتکل های مسیریابی فعالیتهای مخرب را کشف و دفع میکنند. همچنین کانالهای ارتباطی را مطمئن می سازند. این پروتکلها دانش شبکه را از وضعیت گره ها بیشتر میکند تا عملیات انتقال داده با دانش و اطلاعات دقیق تری صورت گیرد. در این تحقیق، روشهای مسیریابی امن و تشخیص نفوذ بررسی می شود که میتوانند حمله گره های مجاور را در پروتکل های مختلف شناسایی کنند و یک فرایند امن برای جلوگیری از تاثیر حملات به پروتکلها ارائه دهند. همچنین الگوریتم های بررسی شده در این تحقیق سعی دارند با معیارهای اعتماد در میان گره های اینترنت اشیا، حملات و لینکهای مخرب و جعلی منتهی به گره های مخرب تا حد ممکن انتخاب نکنند. به علاوه طول عمر شبکه افزایش مییابد و با سوء رفتار در شبکه مقابله میکنند. این موضوع برای جلوگیری از حملات مختلف استفاده میشود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مسیریابی امن، حملات، اعتماد، امنیت، کیفیت سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011615>

