

عنوان مقاله:

مروری بر چالش های امنیتی در معماری اینترنت اشیا

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، مدیریت و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا کردزنگنه - گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

علی اکبر نیکوکار - گروه ریاضی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

علیرضا هدایتی - گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله بر روی چالش های امنیتی در معماری اینترنت اشیا و راهکارهای پیشگیری از آن در آینده تمرکز دارد. بسیاری از دستگاه ها در شبکه اینترنت اشیا اساسا ناامن هستند و شبکه را در معرض انواع حملات قرار می دهند. در این مطالعه مروری، چالش های اصلی در معماری اینترنت اشیا بررسی شده است که شامل مشکلات امنیتی در لایه حسگر، شبکه، پردازش و کاربرد می باشد. برخی از این راهحل ها شامل بروزرسانی نرم افزارها، استفاده از رمز عبور قوی، احراز هویت دو سویه، شناسایی اکسس پوینت های جعلی غیرمجاز می باشد. با این حال کارهای زیادی برای رشد امنیت در معماری اینترنت اشیا وجود دارد که نیازمند تحقیقات بیشتر در آینده می باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، حریم خصوصی، معماری، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2083697>

