

عنوان مقاله:

بررسی انواع حملات در محیط های آموزشی مجهز به فن آوری اینترنت اشیا

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی پیشرفت ها و فرصت های فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حجت الله موحدیان - دانشجو

احمد گایینی - استادیار

علی نخعی امرودی - پژوهشگر

خلاصه مقاله:

با توسعه فناوری اینترنت اشیا محیط های آموزشی به سرعت مجهز به فناوری اینترنت اشیا می شوند و در همین راستا حملات مختلفی معرفی می شوند که فضای این مفهوم و فناوری های مرتبط با را درگیر کرده است. این نشان می دهد که فناوری نیازمند بررسی دقیق تری است و می بایست امنیت را در هر سطحی بازتعریف و یا به طور دقیق بررسی شود. به عبارتی دقیق تر می توان گفت که مسیله امنیت در اینترنت اشیا مهمترین چالش توسعه این فناوری است. در این رابطه استانداردهای مختلفی در حال توسعه است ولی همچنان نیازمندی های امنیتی اینترنت اشیا و حتی مخاطرات آن به خوبی شناسایی و تحلیل نشده است. یک مهاجم که می تواند دانش آموز و یا معلم و یا هر فرد دیگری باشد به دو صورت غیرفعال و فعال می تواند به دستگاه های اینترنت اشیا (در حالت خاص که از برچسب RFID نیز استفاده می کنند) حمله کند و در روند آموزش هوشمند، اخلاص ایجاد کند. در این مقاله ضمن بررسی انواع حملات بر فناوری اینترنتی اشیا، یک پروتکل احراز اصالت فوق سبک وزن برای اینترنت اشیا معرفی می شود و سپس بر روی آن حمله افشا صورت می گیرد. در پایان حمله مذکور با نرم افزار شبیه سازی و کد آن ارایه می شود.

کلمات کلیدی:

فناوری اینترنت اشیا، برچسب RFID، حمله، احراز اصالت، پروتکل فوق سبک وزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781794>

