

عنوان مقاله:

پیشگیری از حملات فیزیکی و حملات میان افزار در فضای سایبری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم انسانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا ترخان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده برق و کامپیوتر آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ایلام

وحید فتوح آبادی - دکتری، موسسه تحقیقات راهبردی دفاعی

محمد رضا ترخان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده برق و کامپیوتر آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

حملات فیزیکی و میان افزار، حملات بسیار خطرناکی هستند که مهاجمین می توانند کنترل کامل یک سیستم را بگیرند. هدف از این پژوهش بررسی روش های نفوذ و روش های جلوگیری از این حملات است. برخی از این حملات چنان از قبل طراحی شده اند که راه نفوذ (با استفاده از کمک خود سازندگان سیستم ها و فشار دولت ها و درهای پشتی) برای مهاجمین باز شده است. اهمیت پیشگیری از این حملات از آنجا ناشی می شود که خود قربانی هیچگاه متوجه این حملات نمی شود. حتی در برخی موارد با ابزار جرم یابی نیز نمی توان رد این حملات را گرفت، چرا که خود این ابزار، یکی از ابزارهای مهاجمین است! برای پیشگیری از این حملات روش هایی از جمله دوربین مداربسته و روش های بیومتریک برای احراز اصالت کاربران برای جلوگیری از حملات فیزیکی و تراشه TPM و روش ها سنجش بوت برای پیشگیری از حملات میان افزاری پیشنهاد شده است که به بررسی آنها نیز می پردازیم.

کلمات کلیدی:

حملات فیزیکی، حملات میان افزار، حملات سایبری، پیشگیری از حملات میان افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575978>

