

عنوان مقاله:

شناسایی حملات و خطرات وارده بر شبکه های کامپیوتری و راهکار های امنیتی در شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امیرهوشنگ تاجفر - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

مصطفی جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در این مقاله به راهکارهای امنیتی موثر برای جلوگیری از نفوذ در شبکه های اطلاعاتی شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران که همواره در معرض تهدیدات و حملات زیادی قرار داشته و دارد می پردازیم. شرکت راه آهن ج ۱۱ یکی از مهم ترین مراکز کشور در زمینه حمل و نقل به شمار می رود که تهدیدات و حملات متعددی به آن صورت گرفته است. مهم ترین راهکارها در برابر حملات سایبری در شرکت راه آهن ج ۱۱ به ترتیب اولویت عبارت اند از: ۱- پشتیبان گیری مداوم از داده های حیاتی و حساس ۲- مستندسازی و ارائه گزارش تهاجم های تشخیص داده شده قبلی به تیم امنیت ۳- مرور گزارش های روزانه مربوط به تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری (لوگ) ها ۴- استفاده از سامانه های موازی ۵ ۲- استفاده از پروتکل های رمزنگاری جهت کد کردن اطلاعات مبادله شده ۶- استفاده از تیم های سی آی آر تی ۳ ۷- پیاده سازی استاندارد آی اس ام اس ۴ در سازمان ۸- تدوین سیاست های امنیتی جامع در سازمان مانند کنترل دسترسی، استفاده از رمز عبور ۹۰ آموزش ، فرهنگ سازی و آگاهی کاربران ۱۰ استفاده از سامانه اس اوسی ۵ بومی (کنترل ۲۴ ساعته ورودی ها خروجی های شبکه) ۱۱ لیست فرآیندهای انجام شده REDANDANT گروه واکنش سریع رایانه ای سامانه مدیریت امنیت اطلاعات مرکز عملیات امنیت امنیتی فیزیکی مناسب و تخصیص مکان های امن برای تاسیسات ۱۲- استفاده از فن آوری های نوین بومی (نرم افزاری و سخت افزاری) براساس نتایج به دست آمده اولویت های اول تا چهارم راهکارهای ارائه شده در برابر حملات سایبری برای شرکت راه آهن ج ۱۱، جملگی بر استفاده از پشتیبان گیری، افزونگی، مستندسازی و مرور مستندات روزانه دلالت دارد و استفاده از فن آوری های بومی نرم افزاری و سخت افزاری در اولویت آخر قرار دارد و با توجه به عقب ماندگی کشورمان در زمینه فناوری های نرم افزاری و سخت افزاری، در حال حاضر بومی سازی این دو مقوله راهکار مناسب به نظر نرسیده است و می بایست جهت خودکفایی و ارتقاء دانش فناوری اطلاعاتی (نرم افزاری و سخت افزاری) همت بیشتری در سطح کشور گمارده شود.

کلمات کلیدی:

حملات سایبری کش و نفوذ، مرکز عملیات امنیت ، ریسک،پویش تجهیزات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1524991>

