

عنوان مقاله:

بررسی چالشها و راهکارهای امنیت اطلاعات در شبکه و انواع حملات در شبکههای رایانه‌ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد لقمانپورزرینی - واحد فنی و زیرساخت، اداره آمار و فناوری اطلاعات، دانشکده علوم پزشکی اسفراین، خراسان شمالی، ایران

علی داد - عضو هیات علمی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نکا، مازندران، ایران

عمار علیزاده - واحد فنی و زیرساخت، اداره آمار و فناوری اطلاعات، دانشکده علوم پزشکی اسفراین، خراسان شمالی، ایران

خلاصه مقاله:

یک شبکه کامپیوتری از اتصال دو و یا چندین کامپیوتر تشکیل می‌گردد. شبکه‌های کامپیوتری در ابعاد متفاوت و با اهداف گوناگون طراحی و پیاده‌سازی می‌گردند. شبکه‌های Area-Local (دو (Wide-Area Networks (WAN و) LAN (Networks) نمونه متداول در این زمینه می‌باشند. در شبکه‌های LAN، کامپیوترهای موجود در یک ناحیه محدود جغرافیایی نظیر منزل و یا محیط کار به یکدیگر متصل می‌گردند. در شبکه‌های WAN، با استفاده از خطوط تلفن و یا مخابراتی، امواج رادیویی و سایر گزینه‌های موجود، دستگاه‌های مورد نظر در یک شبکه به یکدیگر متصل می‌گردند. هدف از این مقاله بررسی چالشهای پیش روی شبکه‌های رایانه‌ای و ارائه راهکارهای امنیت اطلاعات شبکه‌های با توجه به انواع حملات شبکه‌های رایانه‌ای میباشد. برای بررسی مسایل مرتبط با امنیت داده‌ها و سیستم‌ها باید به طبقه‌بندی آنها پرداخت، این طبقه‌بندی را حول محورهای مسایل تکنیکی و غیر تکنیکی، ساختار، نرم‌افزار، محیط‌های تبادل اطلاعات، امنیت داده‌ها، نقش عوامل انسانی و نظایر آن میتوان انجام داد طبقه‌بندی و پرداختن به اجزای امنیت داده‌ها و سیستم‌ها شناخت ما را از مقوله امنیت سیستم‌ها بیشتر میکند. روشهای حفاظتی نیز به دو بخش حفاظت فیزیکی و غیرفیزیکی تقسیم میشود. حفاظتهای فیزیکی بیشتر به منظور جلوگیری از ورود و دسترسی غیر مجاز به محل استقرار و تاسیسات مرتبط با سیستم‌های کامپیوتری است. حفاظتهای غیر فیزیکی شامل انواع روشها و تمهیدات پیشبینی شده در نرم‌افزارها به منظور تامین اهداف مختلف امنیتی سیستمها است.

کلمات کلیدی:

امنیت اطلاعات، شبکه، رایانه، سخت افزار، نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660803>

