

عنوان مقاله:

معیار کمی آسیب پذیری شبکه های کامپیوتری با استفاده از گراف حمله و سیستم امتیاز دهی آسیب پذیری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انجمن رمز ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه سمیع - دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

حمیدرضا شهریاری - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

خلاصه مقاله:

امروزه مدیریت امنیت سیستمهای اطلاعاتی و تحلیل مخاطرات امنیتی این سیستم ها در سطح گستردهای مورد توجه پژوهشگران است. معیارهای امنیتی امکان اولویت بندی مخاطرات پیش روی سیستم را فراهم می کنند. در این میان تحلیل آسیب پذیری ها به عنوان نقطه ورود به سیستم و کسب دسترسی های غیرمجاز توسط مهاجم اهمیت ویژه ای دارد. شناخته شده ترین سیستم امتیاز دهی آسیب پذیری ها استاندارد Scoring (Common Vulnerability Scoring System) است. این سیستم امتیاز دهی آسیب پذیری ها را بر اساس معیارهای مختلفی از جمله: تعداد آسیب پذیری ها، شدت آسیب پذیری ها، قابلیت دسترسی آسیب پذیری ها و ... محاسبه می کند. در این مقاله با بهره گیری از گراف حمله شبکه و استاندارد CVSS معیار عددی آسیب پذیری شبکه ارائه شده است. این معیار براساس مجموعه آسیب پذیری های بحرانی شبکه و امتیاز متاثر آسیب پذیری این مجموعه بدست می آید.

کلمات کلیدی:

تحلیل کمی آسیب پذیری، معیار عددی آسیب پذیری، امتیاز آسیب پذیری، سیستم امتیاز دهی آسیب پذیری، CVSS، گراف حمله، شبکه کامپیوتری، آسیب پذیری امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125083>

