

عنوان مقاله:

ارائه چارچوب امنیتی در شبکه های نسل آتی مبتنی بر IMS با تاکید بر حساس ترین لایه آن

محل انتشار:

دومین همایش ملی امنیت اقتدار و پیشرفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهرداد نجفی نوکاشتی - عضو هیئت علمی دانشکده علوم و مهندسی، دانشگاه افسری امام حسین (ع)

پیمان قنواتی - مدرس دانشگاه افسری امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

امنیت زیرسیستم چندرسانه ای (IMS/IP) به عنوان هسته اصلی شبکه های نسل آتی (NGN)، بسیار حیاتی و مهم است. IMS، یک نمونه معماری در پیاده سازی شبکه های نسل آتی (NGN) است که به عنوان هسته اصلی NGN محسوب می گردد. با استفاده از این زیر سیستم، کاربران ثابت و سیار به راحتی می توانند به سرویس های مختلف دسترسی پیدا کنند. در حال حاضر برخی از نتایج تحقیقات در مورد پژوهش های امنیتی IMS وجود دارد اما مبتنی بر مدل نظام مند نمی باشد. در این مقاله با روش TVRA، آسیب پذیری جامع شبکه IMS مدل شده است که استفاده از این مدل، موجب تجزیه و تحلیل نظام مند در مورد اهداف امنیتی، دارایی ها، نقاط ضعف، تهدیدها و ویژگی های دیگر شبکه می شود. نتایج تحقیقات این مقاله می تواند مبنایی برای ارزیابی امنیتی شبکه IMS باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت، آسیب پذیری، ضعف، تهدید، دارایی، اهداف امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257966>

