

عنوان مقاله:

ارایه روشی برای مقابله با حملات DoS ناشی از فریم های مدیریت در IEEE802.11i

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

اکرم صالح پور دهکردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

از آن جا که شبکه های بی سیم، در دنیای کنونی روز به روز در حال گسترش هستند، برای انتقال امن اطلاعات پروتکل های امنیتی مختلفی تعریف شده است که IEEE802.11i جدیدترین آنهاست و توانسته محرمانگی داده و جامعیت خوبی را تامین نماید ولی در انتقال فریم های مدیریت هیچگونه پشتیبانی را اعمال نکرده است. در انتقال فریم های مدیریت تنها الگوریتم 32 بیتی RCR مورد استفاده قرار گرفته که تنها جهت تشخیص خطا در انتقال فریم ها به کار می رود. بنابراین انتقال ناایمن فریم های مدیریت به نفوذ کنندگان اجازه اجرای انواع متفاوتی از حملات به ویژه حملات DOS را می دهد. در این مقاله پس از معرفی حملات ناشی از این فریم ها و دلایل ایجاد آنها، روشی را برای مقابله با آنها ارایه نموده ایم که در نهایت روش ارایه شده را هم به صورت تئوری و هم به صورت شبیه سازی با محیط OPNET مورد ارزیابی قرار داده ایم.

کلمات کلیدی:

امنیت اطلاعات، امنیت شبکه های بی سیم، IEEE802.11i فریم های مدیریت، رمز نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60851>

