عنوان مقاله:
بهبود ردیابی بسته های IP با استفاده از فیلتر بلوم

محل انتشار:
سومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
تبستم شاه صفی - *کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد کرمانشاه واحد فناوری اطلاعات*

محمود احمدی - *استاد یار گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه رازی کرمانشاه*

خلاصه مقاله:
توانایی Traceback IP است که بسته ها راازمنبع به مقصد ردیابی می کند و گام مهمی درجهت شناسایی و توقف مهاجمان و یک مکانیزم مهم دفاع دربرابر حمله انکارسرویس است به دلیل رشد قابل توجه اطلاعات نیاز به مسیریاب های باکارایی و سرعت بالا به امری ضروری تبدیل شده است بنابراین مسیریابهای کنونی بایستی خود را بارشد قابل توجه ترافیک تطابق داده و کارایی را در نرخ قابل قبولی نگهدارند دراین پژوهش تلاش داریم بااستناد به پژوهشهایی که دراین زمینه انجام شده است ضمن معرفی ساختاربرخی ازانواع جدیداین ساختار را ارایه کرده و به بررس یکلی حوزه های کاربردی این ساختاربپردازیم دراین مقاله سعی برآن شده است که برای بهبود ردیابی بسته های آی پی که ازجمله کننده به قربانی می رسد ازیک فیلتر بلوم استاندارد دریک روتر نرم افزاری باز متن با نام Bird استفاده شود که علاوه برتسریع ردیابی درحافظه و سربار پردازشی سیستم هم نتایج بهتری بدست آمده است

کلمات کلیدی:
حمله های انکارسرویس ، logging ، Packet Marking ، Traceback I
Packe ، فیلتر بلوم ، مسیریاب ، بازمتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا: