رویکردهای پژوهشی در علوم و مهندسی پیشرفته

Content list available at tspixplore.ir

پژوهشکده پردازشگر علم و فن

Journal homepage: http://nase.journaliran.ir/

مروری بر راهکارهای دفاعی در برابر حملات منع سرویس در پروتکل آغاز نشست

مه‌لقا عباسی[1*]، سیدامین حسینی سنو[2]، سیدعلی واعظی[3]

[1] دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)، مشهد، ایران.
Mahlagha.abasi@gmail.com

[2] استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران
Hosseini@um.ac.ir

[3] کارشناس شبکه سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری، مشهد،ایران
Vaezia۱@gmail.com

چکیده

Session Initiation Protocol یا به اختصار SIP از کلیدی‌ترین پروتکل‌های سیگنالینگ است که علیرغم داشتن امکانات گسترده‌ای همچون متنی بودن، مبتنی بر IP بودن و پشتیبانی از انواع جابجایی، فاقد مکانیزم‌هاب امنیتی مناسبتی به منظور مواجهه با انواع حملات است. وجود این چالش سبب خواهد شد که طیف وسیع کاربران شبکه نسل آینده، با افت شدید کیفیت سرویس مواجه شوند. ضرورت بکارگیری پروتکل SIP در شبکه‌های نسل آینده و تلفن اینترنتی و وجود چالش‌های فوق، ایمن نمودن زیرساخت‌های مبتنی بر SIP را به عنوان یک بحث اساسی مطرح نموده است. از این رو در این مقاله سعی بر آن داریم با در نظر داشتن سربارهای پردازشی و دقت تشخیص حملات، راهکارهای مطرح شده به منظور دفاع در برابر حملات منع سرویس در پروتکل آغاز نشست را ارزیابی و مقایسه نماییم و در نهایت جهت‌گیری‌های آینده را بیان خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

راهکار دفاعی، حمله منع سرویس، شبکه‌های مبتنی بر ISP.

نام نویسنده مسئول: مه‌لقا عباسی

نشانی نویسنده مسئول: دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)