

ارائه روشی مبتنی بر ترکیب محاسبات ابری و DDOS حملات برابر در دفاع جهت SDN

مریم محمدزاده دوگانه*، غلامحسین اکباتانی فرد، اسدالله شاه بهرامی،

1395-6-20

امروزه امنیت شبکه و مقابله با حملات گوناگون موجود در شبکه مورد بررسی پژوهشگران زیادی قرار گرفته ، با این حال هنوز حملات امنیت شبکه را تهدید می‌کنند، یکی از این نوع حملات حمله، انکار سرویس (DOS) و نسخه توزیع شده آن (DDoS) است، این نوع حمله‌ها تلاش میکنند تا با تخلیه سیستم یا منابع شبکه، مانع از در دسترس قرار گرفتن سرویس‌های شبکه برای کاربران درخواست کننده شوند. در این تحقیق امنیت شبکه را در برابر حملات DDOS و روش‌های مقابله با این نوع حملات را تا حدودی مورد بررسی قرار داده ایم، با شناخت از چگونگی حملات DDOS و استفاده این حملات از نقاط ضعف شبکه، یک مکانیزم شبکه امنیتی نرم افزار محور (SDSNM) را جهت حذف یا محدود کردن شرایط ضروری خلاصه شده از این بررسی، بیان کرده و در ادامه یک نمونه اولیه از SDSNM را از طریق شبیه ساز میننت پیاده سازی میکنیم. برای حل مسائل مربوط به مدیریت پیچیده، تعمیم پذیری و پایداری، از اعمال فناوری های شبکه نرم افزار محور ، کورد و رایانش ابری می‌توان استفاده کرد. آزمایش‌های مبتنی بر نمونه‌های اولیه نشان می‌دهد که این مکانیزم جدید، امکان پذیر بوده و در صورت استفاده از سیاست‌گذاری های کنترل دستیابی سختگیرانه، حملات DDOS نمی‌توانند به اجرا درآیند در عوض، زمانی که از سیاست‌های کنترل دستیابی ضعیف استفاده کنیم، مکان و موقعیت مهاجم و میزبانها در باتنت ، که مجموعه از کامپیوترهایی است که توسط هکر کنترل می‌شوند، شناسایی و مشخص میشود.

کلمات کلیدی : امنیت شبکه-حملات انکار سرویس(DDoS)-رایانش ابری-شبکه نرم افزار محور(SDN)

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)