عنوان مقاله:
مطالعه و بررسی انواع دیواره آتش و روش های پیاده سازی آن در شبکه های SDN و سیستم عامل لینوکس

محل انتشار:
ششمین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
آمنه آقازاده - *دانشجو، دپارتمان مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فاطمه الزهرا مراغه، دانشگاه فنی و حرفه ای، آذربایجان شرقی، ایران*

مسعود صدقی وش - *مدرس، دپارتمان مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فاطمه الزهرا مراغه، دانشگاه فنی و حرفه ای، آذربایجان شرقی، ایران*

خلاصه مقاله:
این قابلیت که بتوان یک کامپیوتر را در هر کجا به کامپیوتری دیگر متصل کرد، به منزله ی یک سکه ی دو رو است؛ برای اشخاصی که در منزل هستند گردش در اینترنت بسیار لذت بخش است در حالی که برای مدیران امنیت در سازمان ها، یک کابوس وحشتناک به حساب می آید. دیواره آتش، پیاده سازی مدرنی از روش قدیمی حصارهای امنیتی است که خندقی عمیق دور تا دور قلعه حفر می کردند . این الگو همه را مجبور می کند تا برای ورود یا خروج از قلعه، از یک پل متحرک بگذرند و بتوان همه را توسط پلیس حراست بازرسی کرد. در دنیای شبکه های کامپیوتری ، همین راهکار ممکن خواهد بود؛ یک سازمان می تواند هر تعداد شبکه ی محلی داشته باشد که به صورت دلخواه به هم متصل شده اند، اما تمام ترافیک ورودی یا خروجی سازمان صرفا از طریق یک پل متحرک (همان دیواره آتش) میسر است.

کلمات کلیدی:
دیواره آتش، سیاست های امنیتی، حملات انکار سرویس، شبکه های نرم افزار محور SDN، دیواره آتش در لینوکس