

عنوان مقاله:

مروری بر مسایل امنیتی در شبکه های نرم افزارمحور (SDN) و روشهای ارایه شده برای مقابله با این مسایل

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

یاسر تیمورزاده - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، گرایش تجارت الکترونیک

خلاصه مقاله:

شبکه های نرم افزار محور (SDN) برخلاف شبکه های سنتی که در آن سطوح کنترل و داده در ابزارهای زیرساخت شبکه همچون سویچها، مسیریابها و غیره درون همان ابزار قرار دارند، این دو سطح را از هم جدا کرده و تمامی تصمیمهای کلیدی در خصوص هدایت بستهها در کنترلر شبکه گرفته شده و ابزارهای سطح داده بستهها را بر مبنای این تصمیمها پیش م پرانند . هرچند SDN مزیت های فراوانی در خصوص برنامه نویسی، کنترلر شبکه و اعمال سیاستها به ارمغان آورده ، اما با مسایل و مشکلات امنیتی متفاوتی نسبت به شبکه های سنتی روبرو است. در این مقاله چالشهای خاص SDN به هفت دسته کلی دسترسی غیرمجاز، نشت دادهها، تغییر دادهها، برنامه های بدخواه، منع سرویس، مسایل پیکربندی و امنیت سطح سیستم SDN تقسیم شده و هرکدام جداگانه مورد بررسی قرار گرفته است. سپس برای هرکدام از این دستهبندیها، راهحلهای امنیتی که تاکنون ارایه شده به اختصار معرفی و در انتها نتیجه گیری میگردد.

کلمات کلیدی:

شبکه های نرم افزار محور، SDN، امنیت شبکه، حملات امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668966>

