

عنوان مقاله:

تهدیدات ناشی از معماری SDN در شبکه CFI

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علی ناصری - دانشیار دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

سامانه فرماندهی و کنترل قابلیت مانیتورینگ کامل منطقه عملیاتی اعم از منطقه جنگ و بحران را داشته و با تصمیم سازی برای فرماندهان و مدیران، آنها را قادر خواهد ساخت با اتخاذ تصمیمات درست و به موقع و اعمال بلادرنگ دستورات به نیروهای عملیاتی و پشتیبانی آنها را در راستای موفقیت صحنه عملیات هماهنگ سازد. این سامانه دارای زیرساخت های جمع آوری اطلاعات (سنسورها مختلف)، تبادل اطلاعات (شبکه)، ذخیره سازی، پردازش، تحلیل و نمایش می باشد. هر گونه پیشرفت و تغییر در فناوریها و معماری های شبکه سامانه فرماندهی و کنترل را دستخوش تغییر می نماید. یکی از مقوله های جدید در شبکه که در سامانه فرماندهی و کنترل مورد توجه واقع شده است شبکه های مبتنی بر نرم افزار (SDN) است. در این مقاله به تهدیدات مترتب بر سامانه فرماندهی و کنترل از ناحیه سوق به SDN پرداخته می شود. نتایج تحقیق حاکی از آن است که تهدیدات مربوط به کنترل منطقی متمرکز به میزان ۴۹ درصد برای سامانه فرماندهی و کنترل در رتبه اول و تهدیدات مربوط به مدخل های جریان در SDN با میزان ۱۵ درصد در رتبه دوم می باشد. پس توجه به این دو سطح تهدید بسیار حیاتی و حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

سامانه فرماندهی و کنترل، شبکه مبتنی بر نرم افزار، واحد متمرکز کنترل، تهدید، معماری شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243729>

