

## عنوان مقاله:

امنیت و چالش های آن در شبکه های SDN

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مریم شاهزیدی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد میبد

محمدرضا ملاخلیلی میبدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد میبد

## خلاصه مقاله:

ظهور و استفاده گسترده از ابزارها و دستاوردهای اینترنتی مانند گوشی های همراه، شبکه های اجتماعی، داده های کلان اگر چه تحولی مثبت و رویکردی جهانی در برقراری ارتباط می باشد اما چالشهایی در مدیریت پویا، دسترسی به پهنای باند مناسب و همه جایی و ... وجود دارد. رویکردهای سنتی مبتنی بر تنظیمات دستی دستگاه های موجود در شبکه معمولا دشوار و در معرض آسیب ها و خطاهای انسانی هستند و نمی توانند به طور کامل از قابلیت زیرساخت شبکه فیزیکی استفاده کنند. در همین راستا شبکه های مبتنی بر نرم افزار SDN یا SDN به عنوان یکی از مطلوب ترین راه حل ها معرفی شد. ویژگی های خاص این شبکه ها مانند تفکیک لایه های کنترل و داده و ایجاد قابلیت برنامه ریزی برای اپلیکیشن های شبکه استفاده از این شبکه ها را به شدت مورد توجه قرار داده است زیرا این شبکه ها منجر به بهبود کارایی، پیکر بندی موثر و قابلیت انعطاف بالا در شبکه می شوند. با توجه به گسترش استفاده از این شبکه ها، خطر وجود ریسکهای امنیتی مطرح می شود و نیازمند توجه به تامین امنیت در این شبکه ها بسیار حائز اهمیت می باشد. تمرکز این مقاله در مورد ویژگی های شبکه های SDN و برخی از چالشهای آن می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های SDN، OpenFlow، امنیت.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039810>

