

عنوان مقاله:

بازیابی شکست بلادرنگ در پروتکل Open flow مبتنی بر شبکه‌های نرم افزار محور

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رقیه رضازاده مقدم مناره بازاری - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، موسسه آموزش عالی مهر آستان، آستانه اشرفیه، ایران

غلامحسین اکباتانی فرد - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های نرم افزار محور یک معماری شبکه می باشد که کنترل و سطوح داده را جدا می کند. SDN کنترل شبکه را قادر می سازد تا به طور مستقیم قابل برنامه ریزی شود و زیرساخت های اساسی از سرویس های شبکه جدا بشوند. اساس و بنیان استانداردهای بازمبتنی بر شبکه های نرم افزار محور، پروتکل جریان باز نمی باشد. ساختار Open flow که در اصل برای شبکه های محلی طراحی شده است، شامل مکانیزم های موثری برای حالت ارتجاعی سریع نمی باشد این پژوهش طرح کلی حفاظت اتصال را آزمایش می کند که هدفش تحویل بخشیدن به ساختار Open flow از طریق اضافه کردن مکانیزم های بازیابی سریع در سویچ و کنترل کننده می باشد. این کار از طریق قادر ساختن کنترلر در اضافه کردن مسیرهای پشتیبان به صورت بلادرنگ در امتداد مسیرهای مشغول کار و همچنین از طریق قادر ساختن سویچ ها که عملیات بازیابی را به طور محلی اجرا کنند. همچنین این پژوهش یک معیاری برای تشخیص رتبه بندی بینگره ها در شبکه را ارائه می دهد. رتبه بندی از طریق تعداد پیام های ارسال شده و تعداد پیام های دریافت شده با نسبت زمان فعالیت هر گرهبای پیدا کردن گره های تنبل از رفتارهای داخل شبکه استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

جریان باز، بازیابی شکست، حفاظت اتصال، شبکه نرم افزار محور، رتبه بندی گره ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648165>

