

عنوان مقاله:

مسیریابی بسته های شبکه نرم افزار محور با یک برچسب

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صفا رحیمی موقر - استادیار دکتری مهندسی کامپیوتر

محمد طاهر نیا - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه الکترونیکی ایرانیا

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر شبکه نرم افزار محور (SDN) بخاطر افزودن انعطاف پذیری و امکان هوشمندسازی سیستم بواسطه قابلیت های برنامه نویسی مطرح شده و میتواند در زمینه ارتباطات اینترنتی و شبکه های کامپیوتری هم بسیار مثر ثمر باشد. فناوری قوانین چندگانه سوئیچینگ بر پایه برچسب زدن بر روی بسته ها (MPLS)، بعنوان موثرترین مکانیزم برای ارسال انواع بسته ها در اینترنت کاربرد دارد که می توان آنرا بکمک ویژگی های شبکه های نرم افزار محور، طراحی و پیاده سازی نمود. با طراحی پروتکلی هوشمند و نرم افزار محور برای ارسال بسته ها برپایه برچسب زدن میتوان معماری پیچیده پردازنده های شبکه را ساده سازی نمود و نیز در زمان پردازش صرفه جویی نمود. در این روش، بجای ارسال اطلاعات از طریق کوتاه ترین مسیر به مقصد، با استفاده از مدیریت پهنای باند و اولویت بندی بسته بر اساس کیفیت خدمات سرویس، بسته ها در مسیرهایی با کمترین بارکاری ارسال میشوند. لذا، مدیریت ترافیک بهبود یافته، ظرفیت و سرعت روترهای اینترنتی افزایش مییابند.

کلمات کلیدی:

شبکه نرم افزار محور، MPLS، OpenFlow

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920277>

