

عنوان مقاله:

نظارت بر شبکه براساس شبکههای نرم افزاری تعریف شده با استفاده از پروتکل اوپنفلو

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا صفایی - گروه کامپیوتر، پردیس علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران گروه کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

مهدی عفت پرور - گروه کامپیوتر، پردیس علوم و تحقیقات اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران گروه کامپیوتر، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

نازیلا آقایی - گروه علوم پایه، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

هر روزه میلیون ها کامپیوتر به اینترنت متصل می شوند و مقدار زیادی ترافیک تولید می کنند، این فرآیندها پویا هستند به این معنی که میزان ترافیک بی وقفه در حال افزایش است این تغییرات در اندازه برنامهها و تولید برنامههای جدید نیز به طور مدام در حال پیوستن به این جریان است. حال با ادامه این روند اساسی ترین موضوع برای ارایه دهندگان سرویس به روز داشتن آنچه که در شبکه در جریان است می باشد که این امر موجب می شود معیارهای عملکرد شبکه به طور کامل از پتانسیل خود استفاده نمایند. راه حلهایی که تا کنون برای اندازه گیری معیارهای مورد نیاز استفاده شده اند، تمامی نیازمندیهای یک راهحل نظارتی را برآورده نمیکنند به این دلیل که ممکن است به صورت دقیق نباشند یا از روی اطلاعات کافی نتیجه گیری نشده باشند و یا سبب بروز سرباز و همچنین تحمیل هزینههای اضافی به شبکه شده و پایداری آن را از بین ببرند. شبکههای نرم افزاری تعریف شده با استفاده از تفکیک واحد کنترل از واحد دیتا توسط یک کنترل کننده مرکزی براساس پروتکل اوپنفلو میتواند به عنوان راهحلی یکپارچه برای اندازه گیری معیارهای مورد نیاز مورد استفاده قرارگیرد. شبکه های نرم- افزاری تعریف شده در مراحل ابتدایی توسعه خود قرار دارند و چندان مورد بحث و بررسی قرار نگرفته اند. در این مقاله تمرکز بر روی بدست آوردن اطلاعات واقعی و لحظه ای ترافیک بدون تحمیل سربار به شبکه گذاشته شده است که نیاز به تجهیزات و سخت افزارهای اضافی را مرتفع میسازد

کلمات کلیدی:

شبکههای نرم افزاری تعریف شده، اوپنفلو، کنترلر فلودلایت، اندازه گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612491>

