

عنوان مقاله:

بررسی کارایی کنترلر Open Flow به منظورافزایش کیفیت سرویس در شبکه های مبتنی بر نرم افزار (SDN)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آرزو فروزنده سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد- دانشگاه آزاد واحد اصفهان

محمدرضا خیام باشی - عضو هیئت علمی - دانشکده مهندسی کامپیوتر - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به گسترش روز افزون استفاده از شبکه های کامپیوتری، نیازمند به کارگیری روش های گوناگون و کارا برای مدیریت شبکه ها می باشد. شبکه های SDN یکی از روش های پیاده سازی شبکه براساس سخت افزارهای کمتر و روش های نرم افزاری مورد توجه قرار گرفته است. در شبکه های SDN قسمت کنترل از قسمت ارسال یا انتقال داده مجزا شده و به صورت برنامه ریزی طراحی و پیاده سازی می گردند. یکی از مسائل اصلی در این نوع شبکه ها کنترلر و عملکرد کنترلرها برای کنترل سخت افزار می باشد. کنترلر نه تنها می تواند به عنوان یک سیستم کنترلر برای سخت افزار عمل کند بلکه می-تواند مدیریت یکپارچه و بهینه شبکه و نقش یک سیستم عامل را ایفا نماید. در واقع عملکرد اصلی این نوع شبکه ها را مدیریت می نماید. در این مقاله مفاهیم مربوط به شبکه SDN و عملکردهای کنترلر مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. همچنین سعی شده برخی از چالش ها و تحقیقات مربوط به کنترلرها بیان شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های مبتنی بر نرم افزار (SDN) ، کنترلر های OpenFlow

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493991>

