

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتمی مبتنی بر دیجسترا با استفاده از متریک های فعلی بر اساس پروتکل OSPF برای کاهش تاخیر در شبکه های SDN

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان اخترکاو - استاد راهنما، دکتری تخصصی مهندسی کامپیوتر نرم افزار، استادیار، دانشگاه آزاد گرمسار

فاطمه کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش شبکه های کامپیوتری دانشگاه آزاد گرمسار

خلاصه مقاله:

اگر بخواهیم شبکه های مبتنی بر نرم افزار SDN یا Software Defined Networking را تعریف نماییم باید بگوییم نسل جدیدی از شبکه ها با استفاده از لایه های مجازی و سویچ های مجازی و کنترل مرکزی سعی می کنند برخی از کارهای کنترلی و مدیریتی سویچ ها و روترهای شبکه ها را در لایه های بالاتر بصورت نرم افزاری انجام دهند در واقع وابستگی به سخت افزار را کاهش داده و قابلیت های نرم افزاری را افزایش می دهد این شبکه ها با چالش هایی روبرو هستند از جمله : چگونگی ارتباط بین کنترلر و دستگاه های موجود در شبکه و نیز میزان تاخیر موجود در شبکه که موضوع اصلی پایان نامه اینجانب می باشد . (Duan,2014) یکی از راه حل های ارائه شده جهت کاهش تاخیر استفاده از الگوریتم های مسیریابی می باشد مانند دیجسترا و انتخاب بهترین مسیر از طریق Metric پیام ها ایجاد می شود . با سریع شدن پردازنده یکپروتکل استاندارد به نام OSPF ارائه شد که از پارامتر هزینه و پهنای باند به عنوان Metric استفاده میکند. هدف اینجانب از تحقیق ارائه الگوریتمی مبتنی بر دیجسترا می باشد که در آن علاوه بر Metric هزینه از Metric به نام CLP نیز استفاده می نماید که باعث کاهش بیشتر ترافیک موجود در می شود که در نهایت باعث بهبود زمان تاخیر می شود.

کلمات کلیدی:

OSPF, DELAY, DIJKSTRA, METRIC, SDN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/450911>

