

عنوان مقاله:

مدیریت کیفیت سرویس در شبکه های مبتنی بر نرم افزار با استفاده از کنترلر Ryu

محل انتشار:

فصلنامه سیستم های پردازشی و ارتباطی چندرسانه ای هوشمند، دوره 3، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شیوا کریمی - استادیار دانشگاه آزاد زنجان، دانشکده برق و کامپیوتر، زنجان، ایران

امیر جزء آشوری - دانشگاه آزاد زنجان، دانشکده برق و کامپیوتر، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

با ظهور و گسترش تکنولوژی های مجازی سازی در سال های اخیر، تعداد سرورها و حجم ترافیک مراکز داده به طرز چشمگیری افزایش یافته است. ازطرف دیگر، رشد و توسعه سرویس ها و برنامه های شبکه، موجب افزایش پویایی و غیر قابل پیش بینی شدن الگوهای ترافیک شده و نیازمندی های کیفیت سرویس را افزایش داده است. رویکرد نوین شبکه های مبتنی بر نرم افزار با هدف تسهیل کنترل و مدیریت شبکه و برقراری امکان نوآوری از طریق برنامه نویسی اجزاء شبکه بوجود آمد تا راه حلی امکان پذیر برای مشکلات معماری سنتی ارائه دهد. با جدایی سطوح داده و کنترل، روش های مدیریتی جدیدی ممکن می شود که انعطاف پذیری، کنترل بیشتر و نوآوری مدلهای سرویس را به همراه خواهند داشت. رویکرد ارائه شده در این مقاله، برای اجرای معماری مبتنی بر نرم افزار در توپولوژی یک مرکز داده، استفاده از مدیریت سیاست محور شبکه و روش کیفیت سرویس خدمات متمایز است. چهارچوب ارائه شده، زیر ساختی قابل توسعه در جهت حل چالش مدیریت پویا و چابک در شبکه مراکز داده و ارائه دهندگان خدمات مجازی سازی و پردازش ابری است.

کلمات کلیدی:

شبکه مبتنی بر نرم افزار، مجازی سازی، اوپن فلو، کنترلر ریو، کیفیت سرویس، مدیریت سیاست محور، خدمات متمایز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1521746>

