

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی مدیریت حجم ترافیک در سرویس های شبکه سازی اینترنت با رویکرد بررسی فناوری MPLS

محل انتشار:

بیست و یکمین سمینار بین المللی ضدبازاریابی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 48

نویسنده:

پارسا تازیکی

خلاصه مقاله:

امروزه سرعت بیشتر و کیفیت سرویس بهتر مهمترین چالش های دنیای شبکه می باشند. تلاش های زیادی که در این راستا در حال انجام می باشد، منجر به ارائه فناوری ها، پروتکل ها و روش های مختلف مهندسی ترافیک شده است. مدل ها و مکانیسم های مختلفی برای تضمین کیفیت سرویس مورد تقاضای کاربران ارائه شده است. که هر یک از مدلها و مکانیسم های فوق دارای ویژگی ها و مشخصات خاصی می باشند ولی کامل ترین روش پیاده سازی IP بروی ATM، فناوری MPLS است، فناوری MPLS تکنولوژی نوظهوری است که انتقال امن و قابل اطمینان سرویس های اینترنتی همراه با سرعت بالای انتقال و تاخیر کم را تضمین نموده است. این پژوهش به مدلسازی و شبیه سازی نرم افزاری سوئیچ MPLS پرداخته شده است. یافته های این تحقیق نشان می دهد فناوری MPLS می تواند در کلیه فابریک سوئیچ هایی که به منظور پشتیبانی ترافیک های با اولویت های متفاوت ساخته می شوند، مورد استفاده قرار بگیرد. میزان تاخیر کلاس های مختلف را می توان به راحتی با تغییر پارامترهای وزنی الگوریتم کنترل کرد. البته باید به این نکته توجه نمود که افزایش وزن یک کلاس معادل کاهش تاخیر بسته های آن کلاس و افزایش تاخیر بسته های کلاس های دیگر خواهد شد. همچنین پیشنهادی برای طول صف ها در فابریک سوئیچ و زمانبندی خط خروجی ارائه شده است که با توجه به نوع تقسیم بندی ترافیکی و مقادیر پارامترهای وزنی الگوریتم بوده است، که با تغییر آنها نیز طول صفها را باید تغییر داد.

کلمات کلیدی:

مدیریت، ترافیک، سرویس، اینترنت، فناوری MPLS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265251>

