

عنوان مقاله:

تخصیص مناسب وزن الگوریتم WRR برای زمان بندی ترافیک های IPTV در شبکه های EPON

محل انتشار:

پانزدهمین اجلاس سراسری فناوری رسانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن پورقاسمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فنی و مهندسی دانشگاه صدا و سیما تهران

محمد بهدادفر - استادیار گروه فنی و مهندسی دانشگاه صدا و سیما تهران

محمدرضا نوری فرد - استادیار گروه فنی و مهندسی دانشگاه صدا و سیما

محسن احمدزاده بلقان علیا - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فنی و مهندسی دانشگاه صدا و سیما تهران

خلاصه مقاله:

شبکه های نوری غیرفعال در بستر اترنت، یک تکنولوژی مهم برای شبکه های دسترسی کنونی به شمار می آید. در این نوع شبکه ها، روش های زیادی برای تخصیص پهنای باند به بسته های مختلف در حالت Downstream انجام شده است. در این مقاله، روش جدیدی برای وزن دهی به انواع ترافیک در ترمینال خط نوری یا OLT ارائه شده است که در آن تعداد تقاضای هر سرور معیاری برای وزن صف مربوط به آن می باشد، نحوه ی توزیع ترافیک در صف ها نیز نسبت به روش های قبل به شکلی تغییر یافته است که بر اساس نتایج به دست آمده، بهبودی نسبی در پارامترهای کیفیت حاصل شده است. در این روش پهنای باند به صورت کاملاً متعادل و هدفمند به ترافیک های مختلف تخصیص داده می شود به طوری که سطوح مختلف کیفیت سرویس را می توان برای انواع ترافیک تامین نمود. در نهایت، روش ارائه شده در این مقاله به کمک شبیه سازی با نرم افزار NS2 با روش FWA، مقایسه خواهد شد. نتایج نشان می دهد که روش ارائه شده در این مقاله از نظر کاهش نرخ از دست رفتن بسته در مقایسه با روش FWA عملکرد مناسبی دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه ی نوری غیرفعال، چند پراکنی، Downstream، وزن دهی، از دست رفتن بسته، کیفیت سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822370>

