

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل ترکیبی تدارک پویای پهنای باند و قیمت گذاری پویا در شبکه های سرویس متمایز

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهری رجائی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد رضا میبیدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احمد بختیاری شهری - دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی مرکب از تدارک پویای پهنای باند و قیمت گذاری پویا برای بالا بردن ارائه کیفیت سرویس به مشتری پیشنهاد شده است. در تدارک پویا با استفاده از اتوماتای یادگیر، میزان پهنای باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا در بازه های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط گرفته می شود تغییر می کند. قیمت گذاری پویا با استفاده از اصل عرضه و تقاضا از ایجاد ازدحام در مواقع اوج مصرف جلوگیری می کند. هر دو این مدل ها روش هایی کارا و ساده هستند بنابراین می توانند به صورت برخط به کار رود. هدف در هر دو این مدل ها ماکزیمم کردن استفاده از پهنای باند با این شرط که کیفیت سرویس از یک آستانه از پیش تعیین شده کمتر نشود، می باشد. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد که مدل پیشنهادی در مقایسه با تدارک و قیمت گذاری ایستا کیفیت سرویس بهتری از لحاظ متوسط تاخیر، نرخ خرابی ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

اتوماتای یادگیر، تدارک پویا، سرویس متمایز، عرضه و تقاضا، قیمت گذاری پویا، کیفیت سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60940>

