

عنوان فارسی مقاله :

تعداد صف های ورودی برای پشتیبانی کارآمد از ترافیک چند بخشی

در سوئیچ صف بندی شده ورودی

عنوان انگلیسی مقاله :

On the Number of Input Queues to Efficiently Support Multicast

Traffic in Input Queued Switches

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

IV. CONCLUSIONS

This paper discusses the effect of a reduced number of queues in an input-queued switch under multicast traffic. Different scheduling algorithms and queueing policies are discussed, and their performances are studied by simulation in a number of their possible combinations. Our simulation results show that only gathered multicast traffic highlights significant performance differences among the proposed schemes. Under gathered traffic, we studied the effect of the number of queues and found out that $2N$ queues are usually sufficient to achieve the highest throughput. The effect of the queueing policy on the performance is less significant than the effect of the scheduling algorithm; load balancing scheme across queues provide performance improvement over other queueing schemes. A novel greedy scheduling policy that provides better performance than previously proposed scheduling algorithms has been presented.

4. نتایج مقاله حاضر راجع به اثر کاهش تعداد صفوف در یک سوئیچ ورودی صف بندی شده تحت ترافیک چند بخشی بحث می کند. راجع به الگوریتمهای زمان بندی و سیاست های صف بندی مختلف بحث شده و عملکرد آنها از طریق شبیه سازی در تعدادی از ترکیبات ممکن مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که فقط ترافیک چند بخشی جمع شده، اختلافات عملکرد معناداری میان طرح های پیشنهاد شده روشن می کند. تحت ترافیک جمع شده، اثر تعداد صفوف را مطالعه کرده و به این نتیجه رسیدیم که معمولاً برای نیل به بالاترین کارایی، $2N$ صف کافی می باشد. اثر سیاست صف بندی بر عملکرد در مقایسه با اثر الگوریتم زمان بندی معنادار نمی باشد. طرح توزیع بار در میان صفوف در مقایسه با سایر طرح های صف بندی، عملکرد را بهبود می بخشد. سیاست زمان بندی حریصانه جدیدی که عملکردی بهتری نسبت به الگوریتم های زمان بندی قبلاً پیشنهاد شده عرضه می کند، مطرح شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.