



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی و تحقیق در مورد تاخیر در شبکه های VoIP

عنوان انگلیسی مقاله :

Evaluation and Investigation of the Delay in VoIP Networks



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.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

In the formulated mathematical model an approximation of voice traffic was used. Generator of traffic had Poisson probability distribution. This does not exactly match the real properties of voice traffic, mainly its bursty character. Therefore the presumption was that with increasing link load the mathematical model will not give sufficiently accurate information.

Results gained from the mathematical model should differ from real traffic when the link load is more than 70 %. However, measurements have shown that in the most cases the formulated mathematical model gives results with ± 10 % accuracy up to 80 % link load. With increasing number of concurrent voice calls and decreasing link load, the accuracy of the gained results is better. The reason of this is that even if individual voice flows do not match the exact model of generator with Poisson probability distribution, their sum will converge to this model with increasing number of calls. Considering that in the most projected VoIP networks the number of concurrent connections is much higher, presumption is that stated model will provide sufficiently accurate values of average delay in the network.

4. نتیجه گیری

در مدل ریاضی فرموله شده تقریبی از ترافیک صدا¹ استفاده شد. تولید کننده ترافیک دارای توزیع احتمال پواسون بود. این خاصیت با شرایط واقعی ترافیک صدا و بخصوص تغییرات ناگهانی آن همخوانی ندارد. بنابراین فرض کردیم که با افزایش بار لینک، مدل ریاضی اطلاعات دقیقی ارائه نمی کند.

نتایج بدست آمده از مدل ریاضی وقتی بار لینک بیش از 70 درصد است با ترافیک واقعی² متفاوت است. با این حال اندازه گیری ها نشان می دهند که در بیشتر موارد مدل ریاضی فرموله شده تا بار لینک 80 درصد، ماکزیمم درصد خطای بدست آمده 10 درصد است. با افزایش تعداد تماس های تلفنی اینترنتی³ همزمان و کاهش بار لینک، دقت نتایج بدست آمده بهتر می شود. این بخاطر آن است که حتی اگر جریان های صدای جداگانه دقیقاً مطابق با مدل تولید کننده با توزیع احتمال پواسون نباشند، جمع آنها با افزودن تعداد تماس ها به سمت این مدل همگرا⁴ خواهد شد. از آنجا که در بیشتر شبکه های VoIP طراحی شده تعداد ارتباطات همزمان بسیار بیشتر از این است، به نظر می رسد که مدل بیان شده مقادیر به اندازه کافی دقیق برای تأخیر متوسط در شبکه⁵ بدست می دهد.

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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

