

## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استراتژی تایم اوت تطبیقی در ساخت جریان‌ات پروتکل داده کاربران UDP

عنوان انگلیسی مقاله :

## An Adaptive Timeout Strategy for Profiling UDP Flows

2010 First International Conference on Networking and Computing

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

چکیده

**Abstract**—With the increase of network bandwidth, more and more new applications such as audio, video and online games have become the main body in network traffic. Based on real-time considerations, these new applications mostly use UDP as transport layer protocol, which directly increase UDP traffic. However, traditional studies believe that TCP dominates the Internet traffic and previous traffic measurements were generally based on it while UDP was ignored.

In view of this, we mainly discuss the adaptive timeout strategy of UDP flows in this paper. Firstly, due to its dynamism of packets inter-arrival times, we expound and prove that the existing adaptive timeout strategies are not appropriate for UDP flows. Secondly, we present our adaptive strategy using Support Vector Machine techniques. We build six classifiers to accurately predict its corresponding maximum packet inter-arrival time and adapt its timeout value within the flow duration. Limited to its accurate rating, we present another concept of adjust accuracy rating which can probability-guaranteed(90%,95%,98%) to avoid long flow to be cut into short flows. The experiment result reveals that our adaptive strategy has the potential to achieve significant performance advantages over other widely used fixed and other adaptive timeout schemes.

با افزایش پهنای باند شبکه، برنامه های کاربردی بیشتری نظیر بازیهای سمعی (صوتی)، ویدیویی و آنلاین به بخش اصلی در ترافیک شبکه تبدیل شده اند. براساس اصول و ملاحظات بلادرنگ، این قبیل برنامه های کاربردی جدید عمدتاً از PDU به عنوان پروتکل لایه انتقال استفاده می کنند که ترافیک PDU را مستقیماً افزایش می دهد. اما، مطالعات سنتی براین باورند که PCT بر ترافیک اینترنت غالب بوده و اندازه گیریهای قبلی ترافیک عموماً براساس آن بودند، در حالیکه PDU نادیده گرفته می شد.

با نظر به این مسئله، در این مقاله عمدتاً راجع به استراتژی قطع ارتباط تطبیقی جریانات PDU بحث می کنیم. اولاً، به خاطر پویایی زمان های بین ورود بسته های اطلاعاتی، این مسئله را تفسیر و اثبات می کنیم که استراتژی های قطع ارتباط تطبیقی موجود برای جریانات PDU مناسب نیستند. ثانیاً، استراتژی تطبیقی را با استفاده از تکنیک های ماشین بردار پشتیبان مطرح می کنیم. برای پیش گویی درست حداکثر زمان بین ورود بسته اطلاعاتی و تطبیق ارزش تایم اوت در مدت جریان، شش دسته بند می سازیم. در این مقاله، مفهوم دیگری از درجه بندی صحت تنظیمی یا تنظیم شدنی مطرح می کنیم که به درجه بندی درستش محدود شده و برای جلوگیری از تقسیم جریان طولانی به جریانات کوتاه می تواند احتمال تضمین شده به شمار رود. نتیجه آزمایش نشان می دهد که استراتژی تطبیقی پتانسیل لازم برای نیل به برتریهای عملکردی قابل توجه نسبت به دیگر طرح های قطع ارتباط تطبیقی و ثابت بکارگرفته شده در سطح وسیع و گسترده را دارد.

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.

