



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

چه کسی از اشتراک گذاری فایل نظیر به نظیر (peer-to-peer) سود می برد؟
پتانسیل بهینه سازی ترافیک در دسته های بیت تورنت

عنوان انگلیسی مقاله :

Who Profits from Peer-to-Peer File-Sharing? Traffic
Optimization Potential in BitTorrent Swarms



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

V. CONCLUSION

In this study we have investigated where in the Internet BitTorrent traffic is located and which ISPs benefit from its optimization. To this end, we used measurements of live BitTorrent swarms to derive the location of BitTorrent peers and data provided by Caida.org in order to calculate the actual AS path between any two peers.

Our results show that the traffic optimization potential depends heavily on the type of ISP. Different ISPs will pursue different strategies to increase revenues. Non tier-1 ISPs, i.e., stub, small and large ISPs have a high potential to benefit from biased peer selection strategies. Large ISPs profit most from selfish-ISP selection. Small and stub ISPs have the largest ben-efit when peers connect based on shortest AS paths as currently discussed by the ALTO IETF group. In contrary tier-1 ISPs loose most from the peer selection strategies. Tier-1 ISPs profit from the currently uncontrolled data exchange, which brings high revenues from transit services. Hence, tier-1 providers will try to avoid peer selection strategies or try to keep the swarms unstructured by controlling the peer selection.

۷. نتیجه گیری

در این مطالعه بررسی کردیم که ترافیک بیت تورنت در کجای اینترنت قرار داشته و کدام ISP ها از بهینه سازی آن بهره می برند. برای این هدف، از اندازه گیری دسته های بیت تورنت موجود برای تعیین مکان اعضای بیت تورنت و داده ارایه شده توسط Caida.org برای محاسبه مسیر AS واقعی بین دو عضو استفاده کردیم.

نتایجمان نشان دادند پتانسیل بهینه سازی ترافیک وابستگی بسیاری به نوع ISP دارد. ISP های مختلف از استراتژی های مختلفی کمک می گیرند تا بازده خود را افزایش دهند. ISP های غیر نوع اول، یعنی ISP های تحلیل رفته، کوچک و بزرگ پتانسیل زیادی در بهره بردن از استراتژی های انتخاب عضو مشخص دارند. ISP های بزرگ اغلب از انتخاب خود خواهانه ISP بهره می برند. ISP های کوچک و تحلیل رفته بیش ترین بهره را زمانی دارند که اعضا بر اساس کوتاه ترین مسیر AS، همان طور که اخیراً در گروه ALTO IETF بحث شد، با هم ارتباط می یابند. برعکس، ISP های نوع اول از تبادل داده کنترل نشده اخیر بهره می برند که در خدمات انتقال، بازدهی بالایی را حاصل می کند. در نتیجه، ارایه کنندگان نوع اول تلاش می کنند از استراتژی های انتخاب عضو جلوگیری کرده یا دسته ها را با انتخاب عضو کنترل شده بدون ساختار حفظ کنند.

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.

