

## TO NEUTRALIZE IRI FILTERING-PART 2 HOW

<http://www.ghandchi.com/452-filtershekan2-plus.htm>



سام قندچی

### چگونه فیلترینگ جمهوری اسلامی را خنثی کنیم-بخش دوم

بیش از یک سال پیش اولین بخش این مقاله [<http://www.ghandchi.com/424-filtershekan.htm>] را در ادامه سری مقالاتی در سالهای پیش از آن که حاوی پیشنهاداتی برای چگونه خنثی کردن اقدامات جمهوری اسلامی در فیلترینگ سایتهای اینترنتی بود، به رشته تحریر درآوردیم. و موضوع را در مصاحبه ای دنبال کردم [[http://www.radiofarda.com/culture\\_article/2005/9/88ca6aae-6135-402c-ba98-15b4e3a57238.html](http://www.radiofarda.com/culture_article/2005/9/88ca6aae-6135-402c-ba98-15b4e3a57238.html)].

در آنزمان فیلترینگ جمهوری اسلامی به اندازه امروز که به اذعان مقامات خود جمهوری اسلامی بیش از 10 میلیون سایت در ایران فیلتر میشود [<http://www.ghandchi.com/IONA/filteringEng.htm>]، گسترده نبود. جمهوری اسلامی بیست و چهار ساعته در تقلا است تا که فیلتر شکن های (پراکسی های) عمومی را به محض اعلام فوراً مسدود کند [<http://roozonline.com/01newsstory/016772.shtml>] و به اینطریق راه آلترناتیو دسترسی آزاد کاربران اینترنتی ایران به سایت ها را مسدود کنند.

بحث من در اینجا به راه حل های تکنیکی که میتواند برای مقابله با فیلترینگ سایت ها که جمهوری اسلامی مسدود کرده است، محدود میشود، و به ارائه راه حل هایی که قبلاً بحث نکرده ام میپردازم. من پیشنهاد خود را برای درست کردن پراکسی های خصوصی در خارج ایران برای دوستانی که در داخل زندگی میکنند تکرار نمیکنم و یا راه حل برنامه هائی نظیر تور [<http://www.tor.org>] که قابل تعبیه بر روی کامپیوتر برای دسترسی پیدا کردن به سایت های فیلتر شده است، و یا استفاده از ای میل مجانی "آ او ال" [<http://www.aol.com>] و دانلود کردن نرم افزار "آ او ال" که دسترسی مجانی از داخل AOL به سایت های فیلتر شده را ممکن میکند، و یا پیشنهاد درست کردن شبکه پادکست Podcast و امثال آن که پخش محتوای صدا و تصویر را ممکن میکند، لازم به توضیح نیست. همچنین راه حل های VPN نه تنها خیلی بخرنج هستند بلکه برای هر سایت حاوی مطلب که بخواهد آنرا برای هزاران بیننده ارائه کند، خیلی گران تمام میشود، و تونل سیتریکس [<http://www.citrix.com>] گرچه خیلی قابل اتکاء و استفاده از آن برای کاربران خیلی آسان است ولی آنهم برای ارائه به هزاران کاربر خیلی گران میتواند باشد.

دیگر آنکه پیشنهاد اصلی من که در بخش اول این مقاله بود که یک نرم افزار اضافه کننده به برآوزر browser بود، چه به شکل plug-in و چه بشکل سرویس اضافه شده توسط تولید کنندگان برآوزر، که بتواند دستیابی به پراکسی را از طریق IP آدرس های دلخواه random انجام دهد، هنوز بطور کامل توسط هیچ سازنده ای تولید نشده است. معهذاً چیزی نزدیک به روش اول توسط سکيورآسی [<http://www.secureac.com>] تولید شده است هرچند توجه تجارتي آنها کمتر بر روی آنچیزی است که کار بران ایرانی امروز میتوانند استفاده کنند با اینحال بنظر میرسد آنها تکنولوژی لازم برای انجام این کار را دارند. و چیزی هم شبیه روش دوم توسط یک تولید کننده برآوزر بنام ماکستون [<http://www.maxthon.com>] انجام شده است که در چین از استقبال زیاد کاربران اینترنتی برای عبور از فیلتر برخوردار شده است. در نتیجه من هیچ کدام از این راه حل ها را در اینجا بیشتر بحث نمیکنم.

\*\*\*

فکر میکنم راه تازه برای مبارزه با فیلترینگ بوجود آوردن و ملحق شدن به شبکه های پی پی تو پی P2P است که مخفف Peer-to-Peer است. چنین شبکه هائی میتوانند برای ایجاد یک زیربنای آلترناتیو (جهت دستیابی به اینترنت از طریق محبوب کرد طرح تازه تشریک در فایل ها file-sharing برای کار بران اینترنتی، سود مند واقع شوند. و آنهائی که

بخواهند ایجاد تونل آی پی IP tunneling برای پی تو پی P2P پروگرام بنویسند میتوانند از IIRC استفاده کنند و ببینند که در اینترنت برای این شبکه ها خیلی چیز هائی پیدا میکنند چرا که پروتوکل های P2P کدشان آزاد open source است. و تولید کنندگان چنین برنامه هائی میتوانند راه حل های رمز ی شده encrypted برای نقطه ورود به چنین شبکه هائی را خلق کنند.

در اینجا من میخواهم تأکید کنم که این زیر بنای تشریک فایل ها file sharing برای پخش و دسترسی محتوا در اینترنت سرمایه گذاری مفیدی برای هر کار بر اینترنتی است و نه فقط برای هدف دیدن سایت های فیلتر شده. من معتقدم این روش بیشتر و بیشتر جعتی خواهد بود که همه کاربران اینترنت در آینده بطرف آن خواهند رفت، جدا از آنکه این روش برای عبور از فیلترینگ هم مفید باشد یا نه.

در حقیقت استفاده از این زیر بنای تشریک فایل ها از این جهت مورد نیاز است که مردم بیشتر و بیشتر بر روی اینترنت تلویزیون تماشا میکنند یا به رادیو گوش میدهند و یا که از برنامه ها و داده هائی که نیاز به دیسک بزرگ و کامپیوتر های بزرگ برای پروسه کردن میخواهند، استفاده میکنند، و بر آوردن ارزان همه این نیازها فقط میتوانند از طریق شبکه های پی تو پی P2P برای کاربران میسر شوند.

در ماه مه امسال شرکت برادران وارنر اعلام کرد [http://www.bittorrent.com/2006-05-09-Warner-Bros.myt] که از سرویس P2P برای توزیع فیلمهای با کیفیت دی وی دی DVD برای مشتریان خود از این تکنولوژی استفاده خواهد کرد. لطفاً به سایت بیت تورنت [http://www.bittorrent.com] بروید و کلیپ های ویدئویی که در آنجا سرویس داده شده را نگاه کنید و ببینید که با کیفیت عالی در شبکه بیت تورنت، که نوع تازه تشریک فایل است، ارائه شده اند.

شبکه های P2P برای توزیع محتوی راه حل های موجود به بیت تورنت محدود نیست. امروزه بسیاری راه حل های P2P وجود دارند مثلاً میتوان از “eDonkey” و “Gnutella” در میان راه حل های عمده نام برد.

این راه حل ها با پلاتفرم های مختلف کار میکنند و کاربرانی که از ویندوز استفاده میکنند که اکثر کاربران در ایران را تشکیل میدهند، تجربه های خیلی خوبی را از استفاده از شبکه های P2P گزارش میکنند.

به امید روزی که در ایرانی بدون سانسور زندگی کنیم.

سام قندچی، ناشر و سردبیر  
ایرانسکوپ

<http://www.iranscope.com>

18 مهر 1385

Oct 10, 2006

متن مقاله به انگلیسی

<http://www.ghandchi.com/452-filtershekan2Eng.htm>

مطالب مرتبط

<http://www.ghandchi.com/424-filtershekan.htm>

---

مقالات تئوریک

<http://www.ghandchi.com>

فهرست مقالات

<http://www.ghandchi.com/SelectedArticles.html>