

“免流软件”攻防战失利

运营商被盗用大量流量

打不死的“免流”目前愈演愈烈，利用运营商计费规则漏洞实现无限流量上网的消费者群体也在不断扩大。而消费者所需支付的成本远低于最低价的4G套餐，甚至免费。

“运营商有很多定向业务是免流量的，比如访问网上营业厅不扣流量费，跟部分互联网公司合作的音乐、视频、直播业务也可以无限流量访问。”在南方某省高校就读的滑小稽(化名)曾经是一名“免流”从业者，他告诉1世纪经济报道记者，“对很多人来说，流量还是太贵了，所以就有人研究这些无限流量业务。然后开发了各种各样的代码，把上网行为伪装成各种定向业务，运营商的系统就会把你的正常上网纳入无限流量业务规则，不扣流量费。”

2016年，滑小稽因为“流量太贵”开始自己搭建免流应用，后又在部分QQ群中共享了这款软件。“有50至80个学生用了这个软件，每个月使用流量总量200至300G。”滑小稽告诉记者，“并没有什么门槛，唯一的成本就是在腾讯、阿里上买的云服务器，代码在很多论坛都是公开免费的，很多人都可以做。”2016年，免流软件大规模爆发，初具规模的软件供应商甚至通过QQ、淘宝、百度贴吧公开招募全国各地的代理商加盟。

不过，滑小稽说：“2016年底，三家运营商突然封了很多线路，一大批小的免流软件都死掉了。但是，仍有一批具备技术实力、与运营商不断攻防的软件活了下来，他们能根据运营商的规则变化调整自己的代码。”

目前，QQ群中有接近200个关于免流软件的交流群，多次封杀免流软件的淘宝上，仍有70余家相关店铺。统计多个渠道，购买APP者每月需支付10至30元即可实现不限速的无限流量，多个免流软件甚至打出了“与运营商合作”的旗号。

免流攻防战

免流历史已经超过10年，几乎伴随着整个流量业务的发展历程。2G时代就曾出现多种更改浏览器技术，以实现免费上网。不过，2G时代流量业务普及率较低，免流发挥空间有限。

3G时代，流量业务迅速普及，而3G初期高额的流量费用则刺激了一批极客研究、拓展免流软件。多个关于免流话题的网络论坛相继出现，相应技术不断更新换代并相互共享。时至今日，此类论坛已经超过30个。



3G时代已经出现每月免费使用几十G甚至上百G流量的消费者，这也引起了运营商的注意。运营商随即开始对此类“流量欺诈”行为进行封堵。

不过，免流技术的进化速度远远超越了运营商的封堵力度。云服务器的普及、APP的便捷操作，使得免流技术从专业人群向普通消费者扩散，甚至毫无技术基础的消费者也可以自建免流服务器。记者尝试在腾讯云开通云服务器，并根据论坛共享的代码尝试搭建免流代理，在不到两个小时时间里成功实现免流。而在淘宝上，搭建一个稳定、长期维护的免流服务器，成本也只有50元。

2014年以来，自中国联通与搜狐视频合作推出定向无限流量之后，各种运营商与互联网公司之间合作推出的免流量业务陆续问世，目前，腾讯、阿里、微博、乐视、哔哩哔哩、爱奇艺、今日头条等公司均与运营商合作，用户通过移动网络访问此类公司业务时不产生流量费用，同时，运营商本身的天翼视讯、移动咪咕等互联网公司也存在多个免流业务。

与此同时，可供免流软件伪装的“端口”也越来越多，以一款

名为“小叶流量”的免流软件为例，2017年5月29日，该软件的ios版本更新了646个免流线路。

目前，业内并不确定此类免流软件的扩散给运营商带来的具体损失金额，但是，各大论坛时常有用户晒出月使用流量50G的截图。相比之下，2016年，中国移动的移动全网用户月均使用流量只有697M，平均每M流量产生收入约0.05元。

反欺诈补缺位

“运营商确实在不断打击这些免流线路，也处罚过一些非法牟利的人。”一位业内人士告诉记者，“不过，从海量流量里面筛选出这些异常访问，本身需要的工作量非常大，又没有直接的KPI考核，所以打击效果一般，只能看着别人薅羊毛。”

反欺诈，几乎不被列入运营商的KPI之中。一位运营商工作人员告诉记者：“反欺诈需要靠业务支撑实现。但免流造成的业务损失，不论是否能挽回都不会算到业务支撑部门的考核中，所以动力不足。相反，如果为了弥补漏洞对系统进行版本升级或者改动，一旦出现话单延迟、计费错误或者影响正常业务，就都要算到

业务支撑部门的头上。”

事实上，并非只有免流软件在吸血运营商。三大运营商均推出过流量银行、流量800、爱流量等平台，通过多种活动向用户赠送流量，每次、每用户赠送流量从几十M到数G不等。但是，从2016年以来，此类流量大多落入羊毛党团队账户，后者在各大QQ群等平台进行流量倒卖盈利。

在微信搜索“流量交易”，提供流量买卖的公众号接近20个，排在首位的“流量买卖吧”为例，其平台出售三大运营商全国各省流量，1G流量售价约15-20元，低于官网售价的30%。

而事实上，“运营商可以很容易地识别出这些羊毛党用户，这些手机卡往往不是装在手机里，基本都是养在猫池(一种养卡设备)中，频繁开关机、没有正常通话行为、都是极低月租的套餐，根据这些数据，根本不会产生误判”。多位运营商工作人员告诉记者：“但是，一旦识别出来作出处理，那么就意味着用户数量会大量减少，从用户流失率的考核上，各省公司可能宁愿睁只眼闭只眼，也不愿意把它们揪出来。”在现行的KPI体系下，用户增长、用户留存，远比反欺诈更为重要。(经报)

牛皮癣、皮炎、湿疹、皮肤瘙痒 夫士软膏 帮你解烦恼

□记者 牛瑛

本报讯 夏天是皮肤病高发季节，患上皮肤病常常奇痒难忍，让人苦不堪言。近段时间，市民李先生的皮肤病又犯了，浑身出满了鳞屑红斑疹子，抓过之后皮肤疙疙瘩瘩，变得又黑又粗糙，像长了苔藓，结痂掉皮。用了夫士软膏后情况慢慢好转了。

记者了解到，位于市区矿路中段市一高西100米路南的惠民大药房一分店经销的夫士软膏是百年古方，该药对牛皮癣、皮炎、湿疹、瘙痒症、鱼鳞病、白斑、红斑、荨麻疹、体癣、手足癣、脚气、花斑癣、痤疮等各种皮肤病有一定效果。经临床研究，夫士软膏能清除体内血毒、脏毒，帮助患者清除易感基因，重造内外分泌系统，从病灶处修复免疫细胞，让肌肤全面康复。按疗程使用后可恢复正常。患者可拨打康复热线电话0375-6168120咨询。

OPPO手机涉嫌不正当竞争

蓄意“引流”肥水不流外人田

本报讯 借助“充电一分钟通话两小时”广告，靠烧钱快速占领国内手机主流市场的OPPO手机，进入后触屏智能手机竞争时代，似乎开始强化手机APP市场，试图再次飞跃。然而刚出手却遭遇挫折。

6月7日，《华夏时报》记者获悉，因OPPO手机在用户下载腾讯手机管家软件时，会拦截用户的下载行为，武汉市中级法院作出诉前民事保全裁定。

此外，该保全裁定还要求，在OPPO“弹窗截流”被查清之前，要求武汉市某OPPO授权旗舰店暂停售卖该品牌手机。

据记者获悉的资料显示，该起诉是由腾讯发起，原因是OPPO手机在用户下载腾讯手机管家软件时，会拦截用户的下载行为，并阻碍软件的运行，导致到OPPO的应用商店。而在此基础上，因为被“截流”，腾讯手机管家向武汉当地法院提请了“诉前禁令”。

在未经用户授权的情况下，对手机中的软件实施“截流”等恶意行为，或涉嫌侵犯手机用户的知情权和选择权。

法院裁定认为，OPPO公司此种恶意干扰、阻碍用户下载、安装其他应用分发软件，并拦截导流至OPPO手机自带的“软件商店”的行为可能构成不正当竞争。(张杰)

<p>小广告 大市场 小投入 高回报</p> <h1>分类广告</h1> <p>第1974期</p> <p>广告热线: 13523260997 13183330295</p> <p>地址: 市区建设路西段268号(鹰城广场对面)</p>		<p>本栏目在微信公众平台同步刊登</p> <p>微信公众号: ycqueqiaohui</p>		<p>工商代理</p> <p>●公司注册、代账 18737535133</p>		<p>C 教育资讯</p> <p>会计培训</p> <p>多来教育 会计证 实操班常年招生，随到随学，小班教学 3388578</p> <p>立信会计 中级会计师4月5日开课，分白班晚班、周末班 13781866138</p>		<p>诚聘销售和管理10名</p> <p>月薪不低于3500元，五险一金，节假日均休息，另每年十天带薪休假。电话: 15903902996</p>		<p>公司厂地转让</p> <p>场地42亩，商铺60间，办公室600间，生产车间1000m²，仓库500m²，转让费3500万元。李先生 13733913838 地址: 平安大道西段陆顺建材城附近</p>					
<p>A 生活资讯</p> <p>开锁换锁</p> <p>●张氏开锁行 2222110</p> <p>设计印刷</p> <p>●要印刷找龙发 8861818</p> <p>●做画册找天一 8985888</p> <p>老年公寓</p> <p>●阳光老年护理 13937583730</p> <p>●康乐居老年公寓 13937585159</p>		<p>助听器</p> <p>●耳聋请助听器 13087062226</p> <p>汽车服务</p> <p>●出租5-60座客车 15136902666</p> <p>心理咨询</p> <p>●大诚心理咨询 13937507536</p> <p>生活服务</p> <p>亲子鉴定 13137525230</p> <p>●中央空调、家电维修 3881111</p>		<p>特色美食</p> <p>●鹰城名吃-四不腻猪蹄 3413883</p> <p>景观绿化</p> <p>●专做楼顶花园后期养护 18803759991</p>		<p>金融资讯</p> <p>房产抵押贷款</p> <p>15837500217</p> <p>股票免息配资</p> <p>电话: 18837519993</p> <p>老詹论股·推荐股票</p> <p>微信: 13017551666 QQ: 2656183188</p> <p>●股票配资 2297966</p> <p>●承兑贴现 15737571797</p>		<p>招生</p> <p>●求真英语速提成绩 18537519810</p> <p>电工焊工 培训考证 市电讯职业学校。电话: 2963913</p>		<p>工商银行子公司 工银安盛招</p> <p>业务员、业务经理，待遇好，收入高，五险一金，周末双休。咨询: 13837582086</p>		<p>E 房产资讯</p> <p>出售</p> <p>售房 公园三室 183m² 毛坯 17737569369 售建业桂园一楼带院气暖证全有车位 140m² 13303759968</p>		<p>出租</p> <p>环球国际影城 餐饮招商(平声影院)</p> <p>一楼加二楼，旺铺100m²左右 招商热线: 15617557777 谢先生</p> <p>房屋出租</p> <p>建设路西段中央花园建宏国际写字楼10楼，面积200m²。电话: 13783210001</p> <p>出租 开源路丹尼斯附近门面房 17335212920</p>	

友情提示: 使用本栏目信息请核对双方有效证件, 投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。