

互联网拥堵, IP 地址告罄在即

或出现网速变慢、无法上网的可能,但不会有“大灾难”

由于互联网必须给任何接入网络的终端分配独享 IP 地址,随着网络终端多样化,互联网 IP 地址分配压力越来越大。

切莫认为一个网民只占用一个 IP 地址。现代社会,许多单一网民,不仅拥有台式上网电脑,还使用笔记本、平板电脑、智能电话等移动终端进入互联网,引发数字拥堵。而这种拥堵的结局,便是在数周内出现的状况:互联网 IP 地址全部用完。

巨拥堵

“在未来数周内,IP 地址便将告罄。”美国谷歌公司工程师洛伦索·科利蒂 22 日告诉法新社记者。

IP 地址即互联网地址,是用来标志互联网终端的逻辑地址,具有唯一性,相当于生活中家庭地址的门牌号码。现有互联网使用的 IP 协议是一种名为 IPv4 的 32 位地址,总容量 43 亿左右。

总部设在美国的国际互联网名称和编号分配公司(ICANN)负责全球互联网 IP 地址分配,功能类似于公路交通监管部门中的车管所。现阶段,这个“网络车管所”将所有

IP 地址分配给全球五大地区,局部地区 IP 地址少于终端数,最终只能靠多个终端共享一个 IP 地址的方式来解决,但这种方式不仅制约网速,也引发网络安全隐患。

特别是当多用户共享同一个 IP 地址时,只要一个用户被列入网络或司法黑名单,所有用户可能成为嫌疑人。

“网络车管所”总裁罗德·贝克斯特罗姆说,正如电话用户增加迫使电信运营商将电话号码升位一样,互联网终端的不断增加使扩容 IP 地址成为互联网发展的迫切需求。只不过,IP 地址扩容涉及全系统改造,比电话号码升位复杂许多。

须扩容

新一代 IP 协议多年前问世,名为 IPv6。这套协议系统可为互联网提供 IP 地址的总数是个天文数字,确切数为“34 后面 36 个零”。

这个数字的概念是,如果全球有 1800 亿亿网民,每人拥有 1800 亿亿互联网终端,所有这些终端同时上网,IP 地址仍有富余。

谷歌工程师科利蒂说,IPv6 是解决互联网地址不够用的“唯一长期解决方案”。

不过,由 IPv4 向 IPv6 的协议转型是个巨大工程,除所有终端用户都必须更换终端接驳互联网的路由器或调制解调器外,所有网站及互联网运营商都必须全面改造,提供适用于 IPv6 终端接入网站的“入口”。

难改造

贝克斯特罗姆预计,这项改造工程将持续数年。

他说,IP 地址用完后,如果互联网终端用户持续增加,将可能出现共享 IP 地址用户网速变慢的情形,而对于那些使用移动互联网终端的用户,将出现无法上网的可能,“但互联网不至于瘫痪”。

改造工程不取决于国际互联网名称和编号分配公司单方面行动。这家公司说,互联网全行业需要集体行动,共同促成互联网扩容。

自格林尼治时间 2011 年 6 月 8 日零时 1 分开始的 24 小时将是 IPv6 协议系统的第一个试用日。届时,网络搜索引擎谷歌公司、社交网站“脸谱”等网站将率先启动 IPv6 协议系统,为用户及工程师提供测试和分析平台。(据新华网)

试图化解外交僵局

日外相欲访俄谈“岛”

据新华社 1 月 24 日专电 日本政府消息人士 23 日透露,外务大臣原诚司打算 2 月 10 日起访问俄罗斯,试图化解两国因领土争端产生的外交僵局。

消息人士告诉日本共同社记者,前原这次访问为期 3 天,希望与俄罗斯外交部长谢尔盖·拉夫罗夫会谈,以说服俄方软化立场、采取灵活姿态打开局面。

两国届时将举行“日俄贸易和经济政府间委员会”会议,现阶段正就在这次部长级会议期间实现外长会谈展开协调。

日本首相菅直人同样正在寻找适当时机访问莫斯科并与俄罗斯总统梅德韦杰夫会谈,前原这次访问意在为促成日俄首脑会谈铺路。熟悉日俄关系的消息人士说,俄方看起来正提防日本把领土争端作为主要议题。

去年 11 月 1 日,梅德韦杰夫访问国后岛,成为俄罗斯和苏联历史上首位前往日俄争议岛屿视察的国家元首,引发日方强烈不满。

俄第一副总理伊戈尔·舒瓦洛夫、国防部副部长德米特里·布尔加科夫分别于去年 12 月 13 日和今年 1 月 20 日访问国后岛和择捉岛。俄外交部高官先前明确表示,“眼下不可能解决”两国领土争端。

伊朗首设互联网警察

据新华社德黑兰 1 月 23 日电 伊朗新成立的网络警察部门 23 日开始正式运转,该部门的职责是阻止有人利用互联网从事间谍及破坏活动。

伊朗法尔斯通讯社援引伊朗高级警官卡迈勒·哈迪安法尔的话说,信息工具在政治、安全、经贸以及宗教领域的相互对抗方面有着不容否认的作用,“网络警察可以阻止信息领域的间谍及破坏活动”。

据伊朗媒体报道,去年 3 月,伊朗曾逮捕 30 名网络犯罪嫌疑人,指控他们在美国支持下发动针对伊朗的网络战。



比利时民众大游行

1 月 23 日,约 10 万民众在布鲁塞尔举行游行,支持维护比利时的国家统一,呼吁荷语和法语政党尽快弥合分歧,组成稳定的联邦政府。由于荷语和法语政党在国家权力下放、财政分配等问题上的分歧,比利时自 2010 年 6 月 13 日大选以来,组建新政府的工作屡屡受挫,已经连续 224 天没有正式的联邦政府。

(新华社发)

1 个月不间断持续年货采购 6570000 洛阳人共同期待的岁末年货特惠大餐

32 家名优年货品牌联合促销 数千名网友网上联合团购

4 大主流媒体全程跟踪报道 12 天万达广场年货大街热销展位,方便集中提货 30 万活动宣传推广支持

洛阳万达广场全程支持, 年货大街火爆招商中

洛阳网年货团购全面开始

招商范围: 蔬菜、水果类: 仅设 5 席 粮油、干货、调料类: 仅设 5 席 酒水类: 仅设 5 席 糖果、干果、饮料类: 仅设 5 席

主办单位: 洛阳网 洛阳万达广场 支持媒体: 《洛阳日报》、《洛阳晚报》、洛阳网、洛阳手机报

时间: 2011 年 1 月 6 日至 2 月 1 日 招商热线: 18903880309 邱小姐 13663881851 徐先生