

ISOC在世界电信标准化全会上的 发言稿：IPv6地址分配

2008年10月17日

I. 简介

互联网的发展和成功一直依赖于各方协作开发和运营的、稳固的技术平台。国际互联网协会（Internet Society, ISOC）很高兴有机会向全会提供以下真实的信息，概括介绍在IPv6的开发和部署历程中起到战略性作用的组织和机构。我们希望这些信息可以提供讨论背景，并对那些想要准确获得关于世界各地IPv6部署情况的人，或者希望找到相关联系人协助他们解决本地区具体问题的人有所帮助。

II. 互联网号码分配和政策

现有五家地区互联网注册机构(RIR)负责监督世界各地区互联网号码资源的分配和指定。关于RIR结构的更多信息，请浏览<http://www.isoc.org/briefings/021/>。

RIR通过公开与所在地区的其它社群（包括相关政府部门）一起协作制定政策，确保互联网号码资源的公平分配和关于网络运营其它方面政策的公平实施。所有注册机构均积极支持IPv6的部署，并维护资源，在各自的IPv6的部署中，促进其本地区的经济体。下面按地区列出了各注册机构，并提供了相关的在线资源链接和下一次会议的相关信息。

a. 非洲

AfriNIC是为非洲提供服务地区互联网注册机构，网址为：<http://www.afrinic.net>。“AfriNIC是一家非政府、非盈利性的会员制机构，总部设在毛里求斯，服务于非洲互联网社区。AfriNIC是致力于服务非洲的互联网号码资源地区注册机构。其会员身份向每一个人开放。”AfriNIC是ITU的分部会员，属于“地区和其它国际组织”类别。该机构设立了IPv6在线资源中心，提供大量关于IPv6部署的准确信息，网址为：<http://www.afrinic.net/IPv6/index.htm>。AfriNIC的下一公共政策会议(AfriNIC-9)将于2008年11月22日至28日在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴举行。

b. 亚太地区

APNIC是为亚太地区提供服务的地区互联网注册机构，网址为：<http://www.apnic.net>。“APNIC是现今在全球运营的五家地区互联网注册机构之一。该机构提供分配和注册服务，支持全球的互联网运营。它是一家非盈利性的会员制机构，成员包括互联网服务提供商、国家互联网注册机构和类似组织。APNIC代表亚太地区，包括56个经济体。”APNIC是ITU的分部会员，属于“地区和其它国际组织”类别。该机构设立了IPv6在线资源中心，提供大量关于IPv6部署的准确信息，网址为：http://www.apnic.net/services/ipv6_guide.html。APNIC的下一公共政策会议APNIC-28将于2009年2月23日至27日在菲律宾首都马尼拉举行。

c. 欧洲和中东地区

RIPE NCC是为欧洲、中东和中亚部分地区提供服务的地区互联网注册机构，网址为：<http://www.ripe.net>。“RIPE NCC是一家独立的非赢利性成员型组织，通过其服务区域的技术协作，为互联网基础结构提供支持。RIPE NCC的最主要职能是作为地区互联网注册机构(RIR)，向其服务地区中的成员提供全球互联网资源和相关服务（IPv4、Ipv6和AS号码资源）。该机构的成员主要包括：欧洲、中东和中亚部分地区的互联网服务提供商(ISP)、电信机构和大型公司。”RIPE NCC在以下网站提供了大量关于IPv6部署的准确信息：<http://www.ripe.net/rs/ipv6/index.html>。下一次RIPE NCC会议(RIPE-57)将于2008年10月26日至30日在阿联酋的迪拜举行。

d. 拉丁美洲

LACNIC是为拉丁美洲及加勒比地区提供服务的地区互联网注册机构，网址为：<http://www.lacnic.net>。“LACNIC是一家非赢利性国际组织，成立于2002年10月，总部设于乌拉圭。由成员组织推举的六位成员组成了董事会，负责对该机构进行管理。”该机构设立了IPv6信息中心，提供关于IPv6部署的准确信息，网址为：

<http://www.lacnic.net/ipv6/en/>。LACNIC的下一次会议将于2009年5月25日至29日在巴拿马的巴拿马城举行。

e. 北美地区

ARIN是北美的地区互联网注册机构，网址为：<http://www.arin.net>。“ARIN作为一家非盈利性组织，采用管家(stewardship)原则，负责分配IP资源，制定基于共识的政策，通过广泛的信息和教育途径来促进互联网的发展。”ARIN维护有一个IPv6信息中心，提供了关于IPv6的大量有用信息，网址为：<http://www.arin.net/v6/v6-info.html>，此外还有一个IPv6 Wiki页面：http://www.getipv6.info/index.php/Main_Page。下一次ARIN会议将于2009年4月26日至29日在德克萨斯州的圣安东尼奥举行。

f. 号码资源组织(NRO)

地区互联网注册机构于2003年组建了NRO，旨在使其协作工作规范化。NRO的作用是保护未分配的IP号码资源池、自下向上的政策制定流程，并负责汇总各社区对RIR流程的意见和建议。该组织的网站为：<http://www.nro.net>。

III. 互联网号码分配

互联网号码分配机构(IANA)目前由互联网名称与数字地址分配机构(ICANN)根据合约管理，负责管理唯一代码和号码的分配和维护。ICANN是一家由互联网社区组建的非赢利性国际组织，旨在协助IANA开展工作。IANA合约并未直接制订其运营政策，而是规定了如何以中立负责的态度实现各方共识的政策和原则，具体政策取决于ICANN提供的政策制定论坛。关于域名使用和IP地址分配的政策形成，这是由许多利益相关方（其中包括政府）通过ICANN的支持组织结构决定的，这些支持组织协助决定ICANN的运营方式以及IANA职能的产生方式。IANA职能涉及的组织积极参加外展活动，不仅利用ICANN的各种论坛，而且参加TLD运营商、地区互联网注册机构和其他相关社区举办的会议和讨论。该组织的网站为：<http://www.iana.org>。

IV. 标准

互联网协议通常规定如何管理协议分配，由互联网工程任务组(IETF)在互联网架构委员会(IAB)的指导下，采用对所有感兴趣的、专家级利益相关方公开透明的、自下而上的流程进行开发。这两个机构的网址是：<http://www.ietf.org>和<http://www.iab.org>。

在过去15年中，IETF已制定了定义IPv6的标准。常设工作组的活动旨在定义最佳运营实践和辅助协议的细化。工作组通过电子邮件讨论以及定期召开IETF会议持续开展工作。下一次IETF工程师全体大会将于2008年11月16—21日在美国的明尼阿波利斯举行。会议详细信息参见：<http://www.ietf.org/meetings/73/>。

V. 运营

世界各地都会举行一些互联网运营会议，全球网络运营商齐聚一堂讨论互联网中他们各自网络的运营问题。参与组织包括AfNOG（非洲网络运营商组织，<http://www.afnog.org>），NANOG（北美网络运营商组织，<http://www.nanog.org>），APRICOT（亚太地区互联网运营技术大会，<http://www.apricot.net>），MENOG（中东网络运营商组织，<http://www.menog.net>），SANOG（南亚网络运营商组织，<http://www.sanog.org>）和PacNOG（太平洋地区网络运营商组织，<http://www.pacnog.org>）。

VI. Internet Society（互联网协会）

Internet Society(ISOC)是一家独立的非赢利性国际组织，总部设于瑞士日内瓦和美国弗吉尼亚州的雷斯顿。ISOC不仅是技术上可靠、公平的全球性互联网信息交换场所和教育提供者，也是世界各地互联网相关倡议的推动者和协调者。该协会下设IETF、IAB和IRTF。协会成立于1992年，在全球互联网相关标准、教育和政策方面起引领作用。ISOC是ITU的分部成员，属于“地区和其它国际组织”类别。该组织的网站为：<http://www.isoc.org>；关于IPv6的大量有用信息位于：<http://www.isoc.org/educpillar/resources/ipv6.shtml>。