

10 mars 2009

Groupe informel d'experts pour le  
Forum stratégique mondial des télécommunications de l'IUT

L'Internet Society est activement impliquée dans la préparation du prochain Forum stratégique mondial des télécommunications (WTPF) qui se déroulera du 22 au 24 avril à Lisbonne. En tant que membre du groupe informel d'experts (IEG) pour le WTPF 2009, l'ISOC se réjouit de cette possibilité de dialoguer avec plusieurs parties prenantes, et de fournir des informations factuelles et techniques aux participants dans la perspective de discussions constructives et éclairées à Lisbonne.

Nous encourageons le Secrétariat général de l'IUT de continuer à ouvrir ses conférences à toutes les parties prenantes intéressées, et d'élargir encore la participation: au-delà de ses États membres et membres associés, à la société civile, à la communauté Internet et à la communauté de la recherche. Nous sommes convaincus de la nécessité d'organiser des forums appropriés, rassemblant différentes parties prenantes, informées, intéressées et capables d'élaborer des solutions qui renforceront le rôle d'Internet en tant qu'outil de communication et moteur d'innovation..

L'Internet Society souhaite présenter ce rapport sur les « **L'allocation d'adresses IPv6** » comme document officiel de référence lors du Forum stratégique mondial des télécommunications 2009. Ce rapport a été rédigé par le service Normes et Technologies (Standards and Technology) de l'Internet Society ; nous espérons qu'il fournira une vue d'ensemble utile pour les discussions à Lisbonne.



Bill Graham  
Engagement mondial stratégique  
Bureau du président  
Internet Society

# Contribution de l'ISOC au Forum stratégique mondial des télécommunications :

## allocation des adresses IPv6

22 avril 2009

### I. Introduction

La croissance et le succès d'Internet dépendent toujours d'une infrastructure technique solide, qui a été, dès l'origine, élaborée et exploitée en collaboration. L'Internet Society est heureuse de présenter les documents d'information suivants qui fourniront une vue générale des organisations jouant un rôle stratégique dans le développement et le déploiement de l'IPv6. Nous espérons qu'ils alimenteront les discussions utilement, et qu'ils seront utiles à ceux qui recherchent des informations précises sur le déploiement de l'IPv6 dans les différentes régions du monde ou qui souhaitent trouver des contacts susceptibles de les aider à résoudre les problèmes particuliers de leur région.

### II. Allocation de la numérotation Internet et politique associée

Les cinq Registres Internet régionaux (RIR) supervisent l'allocation et l'attribution des ressources de numérotations Internet dans les différentes régions du monde. Vous trouverez un supplément d'informations sur la structure des RIR sur le site : <http://www.isoc.org/briefings/021/>.

Les RIRs établissent des politiques en collaborant ouvertement avec les circonscriptions de leurs régions, y compris les gouvernements intéressés, afin d'assurer un traitement équitable des ressources de numérotations et aussi d'élaborer des politiques relatives à d'autres aspects de l'exploitation des réseaux. Tous soutiennent activement le développement de l'IPv6 et disposent de ressources pour faciliter les économies de leurs régions déployant leur propre IPv6. Ils figurent ici par région ; des liens indiquent leurs ressources en ligne et les informations concernant leurs prochaines réunions.

### **a. Afrique**

AfriNIC est le Registre Internet régional desservant l'Afrique. Son site Web est le suivant : <http://www.afriNIC.net>. « AfriNIC, organisation non gouvernementale à but non lucratif, est basée à l'île Maurice et dessert la communauté Internet d'Afrique. AfriNIC est le Registre régional des ressources de numérotations Internet pour l'Afrique. N'importe qui peut en être membre. » AfriNIC est un membre de l'UIT, dans la catégorie des organisations *régionales* et autres organisations internationales. Il dispose d'un centre de ressources IPv6 en ligne contenant nombre d'informations précises sur le déploiement d'IPv6 : <http://www.afriNIC.net/IPv6/index.htm>. Sa prochaine réunion sur les politiques de l'Internet (AfriNIC-10) aura lieu au Caire, du 18 au 22 mai 2009; un atelier IPv6 se déroulera les 16 et 17 mai.

### **b. Asie-Pacifique**

APNIC est le Registre Internet régional desservant la région Asie-Pacifique. Son site Web est le suivant : <http://www.apnic.net>. « L'APNIC est l'un des cinq Registres Internet régionaux opérant actuellement dans le monde. Il fournit des services d'allocation et d'inscription soutenant le fonctionnement d'Internet dans le monde entier. Il s'agit d'une organisation à but non lucratif ; ses membres comprennent des fournisseurs de services Internet, des Registres Internet nationaux et organisations similaires. Il représente la région Asie-Pacifique, comprenant 56 économies. » Il est membre associé de l'UIT, dans la catégorie des organisations régionales et autres organisations internationales. Il dispose d'un centre de ressources IPv6 en ligne contenant nombre d'informations précises sur le déploiement d'IPv6 : [http://www.apnic.net/services/ipv6\\_guide.html](http://www.apnic.net/services/ipv6_guide.html). Sa prochaine réunion sur les politiques de l'Internet (APNIC-28) aura lieu à Pékin, du 22 au 29 août 2009.

### **c. Europe et Moyen-Orient**

RIPE NCC est le Registre Internet régional desservant l'Europe, le Moyen-Orient et certaines régions d'Asie Centrale. Son site Web est le suivant : <http://www.ripe.net>. « Il s'agit d'une organisation indépendante de membres à but non lucratif, soutenant l'infrastructure d'Internet par une coordination technique dans la région qu'elle dessert. Sa principale activité est d'agir à titre de Registre Internet régional (RIR) fournissant des ressources Internet mondiales et des services connexes (IPv4, IPv6 et ressources de numérotations AS) aux membres de la région qu'il dessert. Ses membres se composent principalement de fournisseurs de services Internet (FAI), d'organisations de télécommunications, de grandes entreprises situées en Europe, au Moyen-Orient et dans certaines régions d'Asie Centrale. » Il dispose de nombreuses informations précises sur le déploiement d'IPv6 à la page : <http://www.ripe.net/rs/ipv6/index.html>. Sa prochaine réunion (RIPE-58) aura lieu à Amsterdam, du 4 au 8 mai 2009.

### **d. Amérique latine**

LACNIC est le Registre Internet régional desservant l'Amérique latine et la région des Caraïbes. Son site Web est le suivant : <http://www.lacnic.net>. « Le LACNIC est une organisation internationale à but non lucratif créée en octobre 2002 ; son siège social est en Uruguay. Il est géré par un conseil d'administration composé de six membres élus par les organisations membres. » Il dispose d'un centre de ressources IPv6 comportant des repères vers des informations précises sur le

déploiement d'IPv6 : <http://www.lacnic.net/ipv6/en/>. Sa prochaine réunion aura lieu du 25 au 29 mai 2009 à Panama, au Panama.

### **e. Amérique du Nord**

ARIN est le Registre Internet régional d'Amérique du Nord. Son site Web est le suivant : <http://www.arin.net>. « Appliquant les principes de gérance, l'ARIN, société à but non lucratif, alloue des ressources de protocole Internet, élabore des politiques consensuelles et facilite l'avancée d'Internet par l'information et par des programmes d'éducation. » Il dispose d'un centre d'informations contenant de nombreuses informations précises sur IPv6 : <http://www.arin.net/v6/v6-info.html> et d'une page Wiki IPv6 : [http://www.getipv6.info/index.php/Main\\_Page](http://www.getipv6.info/index.php/Main_Page). Sa prochaine réunion aura lieu à San Antonio, au Texas, du 26 au 29 avril 2009.

### **f. La Number Resource Organization (NRO)**

Les Registres Internet régionaux ont formé la NRO en 2003 pour officialiser leurs efforts de coopération. Le but de la NRO est de protéger l'ensemble de ressources IP non allouées, le processus d'élaboration ascendant des politiques et de servir de point focal des commentaires de la communauté sur le processus RIR. Son site Web est le suivant : <http://www.nro.net>.

## **III. Assignation de la numérotation Internet**

L'Internet Assigned Numbers Authority (IANA), travaillant actuellement sous contrat avec l'Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), gère l'allocation et la gestion des codes et numérotations uniques. L'ICANN est une organisation internationale à but non lucratif établie par la communauté Internet pour coordonner les domaines de responsabilités de l'IANA. Le contrat de l'IANA n'établit pas directement les politiques selon lesquelles elle opère. Il prévoit l'application neutre et responsable des politiques et principes, se fondant sur les forums d'établissement des politiques mis en place par l'ICANN. Nombre de parties prenantes participent à l'élaboration des politiques concernant l'exploitation des noms de domaines et des adresses IP, entre autres les gouvernements, la structure des organisations de soutien de l'ICANN qui décident ensemble du fonctionnement de l'ICANN et de l'évolution des fonctions de l'IANA. Les membres intervenant dans la fonction de l'IANA sont impliqués activement dans des programmes d'information, non seulement par le biais des forums de l'ICANN, mais aussi par la participation aux réunions et discussions avec les opérateurs des TLD, les Registres Internet régionaux et autres communautés pertinentes. Son site Web est le suivant : <http://www.iana.org>.

## **IV. Normes**

Le Groupe de travail d'ingénierie Internet (IETF) contribue au développement des protocoles Internet, qui dictent souvent le mode de gestion des attributions des protocoles avec l'aide de l'Internet Architecture Board (IAB), par un processus transparent et ascendant, ouvert à toutes les experts intéressés. Leurs sites Web sont les suivants : <http://www.ietf.org> et <http://www.iab.org>.

Ces 15 dernières années, l'IETF a élaboré les normes définissant l'IPv6. Des activités de groupes de travail sont en cours pour définir les bonnes pratiques opérationnelles, ainsi que le perfectionnement des protocoles auxiliaires. Les activités des groupes de travail se poursuivent en continu via des discussions par listes de diffusion électroniques, ainsi que pendant les réunions périodiques de l'IETF. La prochaine réunion plénière des ingénieurs de l'IETF aura lieu à Stockholm, du 26 au 31 juillet 2009. Les détails de cette réunion figurent à la page : <http://www.ietf.org/meetings/75>.

## V. Opérations

Nombre de réunions opérationnelles ont lieu dans le monde ; elles rassemblent des opérateurs de réseaux qui y discutent les aspects opérationnels de leurs réseaux respectifs sur Internet. Ils incluent des organisations comme l'AfNOG, groupe d'opérateurs de réseaux africains (<http://www.afnog.org>), le NANOG, groupe d'opérateurs de réseaux d'Amérique du Nord (<http://www.nanog.org>), l'APRICOT, conférence Internet régionale d'Asie-Pacifique sur les technologies opérationnelles (<http://www.apricot.net>), le MENOG, groupe d'opérateurs de réseaux du Moyen-Orient (<http://www.menog.net>), le SANOG, groupe d'opérateurs de réseaux d'Asie du Sud (<http://www.sanog.org>) et le PacNOG, groupe d'opérateurs de réseaux de la région Pacifique (<http://www.pacnog.org>).

## VI. L'Internet Society

L'Internet Society (ISOC) est une organisation internationale indépendante à but non lucratif dont les sièges se situent à Genève, en Suisse, et à Reston, en Virginie. L'ISOC agit à la fois comme carrefour d'informations techniques fiables, objectives et éducatives sur Internet, et comme facilitateur et coordinateur d'initiatives liées à Internet dans le monde. Elle est le siège organisationnel de l'IETF, l'IAB et l'IRTF.

L'ISOC a été fondée en 1992 pour jouer un rôle de référence en matière de normes, d'éducation et de politiques ayant trait à Internet. Elle est soutenue par un réseau mondial actif de membres qui l'aident à promouvoir et à poursuivre sa mission dans toute la communauté Internet, partout au monde. Elle compte plus de 80 organisations membres et plus de 28 000 membres individuels appartenant à plus de 80 chapitres, qui contribuent à régionaliser la portée de ses initiatives techniques, éducatives et politiques.

L'ISOC est membre associé de l'IUT-T (Normes) et de l'IUT-D (Développement) depuis 1995. Son site Web est le suivant : <http://www.isoc.org>. Vous trouverez nombre d'informations utiles sur l'IPv6 à la page : <http://www.isoc.org/educpillar/resources/ipv6.shtml>.