

the Internet is for  
everyone

# Rôle des Gouvernements dans l'adoption et le déploiement du nouveau protocole Internet IPv6

Conférence IPv6 Launch par ISOC  
Cameroon Chapter

*ENSPT Yaoundé, Cameroun – 6 juin 2012.*

Présenté par:

Victor Ndonnang

*Spécialiste en Gouvernance de l'Internet  
Secrétaire General , SOC Cameroon Chater*

*ndonnang@isoc-cameroon.org*

*www.isoc-cameroon.org*

*www.impactipv6.net*



InternetSociety.org

## Plan de la présentation



- Introduction: Pourquoi IPv6?
- Opportunités et difficultés
- IPv6: La voie du progrès
- Guide pratique
- Comment rendre un site gouvernemental prêt pour IPv6?
- Conclusion
- Références & Documentation.



## Introduction: Pourquoi IPv6?

- Internet Croit de manière exponentiel de son ouverture au commerce et au grand public. Environ 2,3 milliards d'utilisateurs de l'Internet au 31 décembre 2011 selon le site web <http://www.internetworldstats.com> .
- Les questions liées à l'adressage Internet mondial, et en particulier à l'épuisement de la version 4 (IPv4) du Protocole Internet et au déploiement de sa version 6 (IPv6) affectent et concernent toutes les parties prenantes.
- IPv4 = 4 milliards d'adresses IP. Mais aujourd'hui en 2012, plus de 2,5 milliards d'internautes, plus 7,5 milliards d'appareils connectés. Il faut trouver la place aux nouveaux venus.
- IPv6 = 340 282 366 920 938 463 463 374 607 431 768 211 456.  
Nombre presque illimité d'adresses IP



# Introduction: Pourquoi IPv6?

## What Happens in an Internet Minute?



## And Future Growth is Staggering





## Opportunités et difficultés

- Les gouvernements ont un rôle clé à jouer en matière de sensibilisation et d'aide au déploiement de l'IPv6
- IPv6 catalyseur pour le développement économique
- Développement des e-services (esanté, elearning,...) et du gouvernement électronique e-governance
- Permettre la connexion à Internet aux non connectés
- IPv6 est la solution aux projets de egovernance du gouvernement
- Garantir la stabilité et la continuité de l'Internet National
- Permettre l'innovation (énergie verte, distribution de l'électricité)
- Formation
- Mise en place du plan de migration – Sécurité
- Participation à la gouvernance technique de l'Internet (IETF)

## IPv6: La voie du progrès

- IPv6 est la voix du progrès et permet la connexion du prochain milliard d'internautes
- Seulement 5% de la population Camerounaise est connecté à Internet
- IPv6 est la solution aux projets de e-governance du gouvernement
- IPv6 va apporter plus d'innovation à Internet et créer de nombreux emplois
- Internet a un rôle capital à jouer dans la stratégie de croissance économique et de l'emploi du Cameroun
- Le gouvernement doit être la locomotive
- Mettre en place des mesures incitatives
- Montrer l'exemple



## Guide pratique

### *Plan national de migration vers IPv6*

- *Communiquer sur l'importance de l'IPv6 et son rôle pour le développement de l'Internet et par ricochet de l'économie locale*
- *Encourager l'opérateur historique et les FAI à déployer IPv6*
- *Assurer une transition en douceur (Planning)*
- *Sensibiliser sur l'importance de l'IPv6 pour la continuité des services gouvernements en ligne (impôts, douanes, epost...)*
- *Commander la matériel capable IPv6*
- *Former les acteurs (Informaticiens et gestionnaires)*

## Comment rendre un site gouvernemental prêt pour IPv6?

- Obtenir les adresses IPv6 du Registre Internet Régional (AfriNIC) ou National (Camtel, ANTIC...)
- Obtenir une connexion IPv6 du fournisseur d'accès Internet
- Former l'administrateur du site web
- Faire un audit des serveurs de noms et des serveurs Web (Hébergeur)
- Configurer le dual-stack (IPv4 / IPv6) sur les serveurs de nom ou serveurs web.
- Publier les enregistrements DNS IPv6 (AAAA) sur le site web sélectionné.



## Conclusion

- Les gouvernements ont un rôle clé à jouer dans le déploiement de l'IPv6
- L'implémentation des e-services demain par les gouvernements demande un nombre important d'adresses IP et la solution est dans IPv6
- Les gouvernements doivent s'impliquer à la gouvernance de l'Internet et notamment aux questions de gestion des ressources critiques de l'Internet.
- Les gouvernements ont intérêt à encourager le déploiement de l'IPv6 car le développement économique du pays en dépend
- IPv6 favorise l'innovation (énergie verte, internet des objets,...)
- Demain tout sera connecté et il faut éviter une nouvelle fracture. Plus de considération pour la sécurité de l'Internet.

## Références & Documentation

- <http://www.internetsociety.org/ipv6-frequently-asked-questions>
- <http://www.internetsociety.org/ipv6>
- <http://www.icann.org/en/about/learning/podcasts/icann-start-29apr10-en>
- <http://www.govtech.com/policy-management/6-Steps-for-Jump-Starting-IPv6-Adoption-in-Government.html>
- <http://www.internetsociety.org/governments-short-guide-ipv6/>
- <http://www.internetsociety.org/node/89/ipv6/public-sector>
- <http://www.afrinic.net/index.php/fr>
- [www.impactipv6.net](http://www.impactipv6.net)
- [www.ietf.org](http://www.ietf.org)

## Questions - Commentaires