



Cameroon Chapter



Ecole Nationale Supérieure des
Postes et Télécommunications



THE FUTURE IS FOREVER

WORLD IPv6 LAUNCH – 6 JUNE 2012

Meilleures pratiques d'IPv6

Cas de 2 Fournisseurs d'Accès Internet locaux

ENSPT - 6 juin 2012

Meilleures pratiques d'IPv6

Cas de 2 Fournisseurs d'Accès Internet locaux

Agenda

- Etat des lieux de l'IP au Cameroun
- Impact d'AfriNIC-15 tenue à Yaoundé en 2011
- Initiatives de quelques Fournisseurs d'Accès Internet
- Offres d'accompagnement des FAI locaux
- Initiatives d'ISOC Chapitre Cameroun



Etat des lieux de l'IP au Cameroun

A peu près une vingtaine de FAI, mais de deux catégories:

- Les FAI sans numéro AS (une dizaine)
 - SACONET, VISION, Etc.
 - Dépendants des FAI avec numéro AS (Camtel)
- Les FAI avec AS
 - CAMTEL, Orange, Créolink, Etc.



Etat des lieux de l'IP au Cameroun

- Le constat général est que très peu ou pas du tout d'ingénieurs et responsables de ces structures:
 - Participent physiquement aux réunions et ateliers d'AfriNIC et Afnog
 - Sont inscrits aux mailings listes techniques relatives à IP ou développement d'Internet
 - Offres seulement des services basiques de l'internet aux utilisateurs
 - Fonctionnent en déphasage de l'actualité et du développement de l'Internet
- Ignorance, incompetence, manque d'initiative ?



Impact d'AfriNIC-15

- Heureusement la tenue des 15^{ème} rencontres d'AfriNIC à Yaoundé et le lancement du Chapitre Cameroun d'Internet Society en novembre dernier a permis à tous ces FAI de:
 - se mettre à jour par rapport à l'actualité de l'internet, ses enjeux, son développement, son organisation et son fonctionnement
 - prendre conscience du rôle d'AfriNIC et les services offerts



Impact d'AfriNIC-15

- C'est ainsi qu'on a vu récemment tout de même 3 FAI réserver leur bloc IPv6, à savoir : Créolink, Camtel, INTERSAT
- Seule Créolink est allée plus loin
- Hésitation ou peur de changer s' agissant de tous les autres FAI ?
- Mais pour combien de temps ?



Initiative des Fournisseurs d'Accès Internet

FAI 1: Camtel

- Opérateur traditionnel
- Bloc IPv6 déjà réservé à AfriNIC
- Encore nom actif dans les routeurs
- Besoin d'accompagnement
- Peur et hésitation des ingénieurs



Initiative des Fournisseurs d'Accès Internet

FAI 2: Créolink

- Bloc IPv6 déjà réservé à AfriNIC
- Déjà actif dans ses routeurs à ce jour
- Mais sa sortie principale passe par Camtel qui hésite encore à migrer sur IPv6

Comment Camtel a été contournée ?

- Accompagnement par la société française *Jaguar Network* depuis quelques mois
- Formation de ses premiers ingénieurs à travers le programme de formation “ImpactIPv6” de ISOC Chapitre Cameroun à Yaoundé



Trafic IPv6 à Créolink: Comment Camtel a été contourné ?

La société *Jaguar Network* :

- a installé IPv6 dans un tunnel IP GRE entre l'infrastructure de Jaguar Network et Creolink.
- a fait placer ensuite les objets route6 pour le filtrage BGP dans la base de données de RIPEnc, le Registre Internet pour la région Europe
- a fait des tests IPv6 qui ont entre Créolink à Yaoundé et des sites IPv6 en Europe le 1er décembre 2011
- Ainsi le 5 décembre 2012: Creolink est le 1er FAI annonçant les paquets IPv6 au Cameroun!



Créolink
1^{er} fournisseur d'accès Internet
IPv6 compatible au Cameroun
à ce jour



Offres d'accompagnement

De Jaguar Network et d'ISOC chapitre Cameroun

- Jaguar Network offre de vous:

- aider dans la mise à jour de votre base de données en terme de ressources IP

- aider à diagnostiquer si vos équipements réseaux sont compatibles IPv6 ou pas

- offrir un trafic IPv6 dans un tunnel IP pour BGP jusqu'à ce que votre fournisseur upstream soit à mesure de vous offrir une connectivité IPv6 native

- Contact: "Mathieu Paonessa " m.paonessa@jaguar-network.com

- ISOC Chapitre Cameroun vous offre:

- Des ateliers de formation de vos ingénieurs et techniciens réseaux à prendre la main au quotidien de la gestion du réseau IPv6

- Tout autre support y relatif à la demande

- Contact: info@isoc-cameroon.org



Initiative d'ISOC Chapitre Cameroun

- ISOC Cameroon Chapter a initié un projet ImpactIPv6 avec l'appui d'ISOC (Community grant programme), qui a consisté:
 - à sensibiliser la communauté locale sur les enjeux et les opportunités d'IPv6
 - à organiser des ateliers de formation en partenariat avec AfriNIC et 6Deploy de l'Union Européenne
- Une session de formation a eu lieu en mars dernier et a connu la participation de 18 ingénieurs locaux parmi lesquels ceux de Créolink



Nous croyons que d'ici la fin de
l'année 2012, d'autres FAI
Camerounais vont se joindre à
Créolink

Je vous remercie

info@isoc-cameroon.org

