

Fournisseur d'Accès à Internet associatif

Hamza HMAMA
Guillaume LUCAS

Université de Strasbourg

13 mars 2013



Introduction

Fournisseur d'Accès à Internet

- Il est un des nombreux réseaux qui composent Internet
- Mission : vous raccorder à son réseau

Associatif

- Articles 21 à 79-III du code civil local de 01/1900 ou loi 07/1901
- Une forme d'organisation comme une autre : SARL, SA, SCOP, ...

- 1 Pourquoi ?
- 2 Comment ?
 - Administratif
 - Technique
- 3 En vrai
- 4 Conclusion

Pourquoi ?

- Parce qu'on peut le faire (deviser hacker)
- C'est instructif et amusant
- Dans « RISE », il y a « Réseaux Informatiques » :)

Libertés

- Internet = liberté d'expression (article 11 DDHC 1789)
- Internet = droit fondamental (Conseil Constitutionnel en 2009, Conseil des droits de l'homme de l'ONU en 2012, ...)

Question

Doit-on laisser de tels droits dépendre de la volonté de quelques SA ?

Pourquoi ?

- Un FAI est le point de passage obligatoire entre vous et Internet.
- Un FAI peut donc tout faire

Il y a déjà eu des dérives/abus :

- Oligopole : les exemples syrien et égyptien
- Des décisions politiques viciées -> censure administrative
- Débits asymétriques ... même sur la fibre -> concentration
- IPv4 publique, subnet v6 public, fuck your *box !
- Altération des contenus : pub 56k, DNS menteurs, (Free AdGate ?)
- Usages prohibés : port 25, P2P, nouveau protocole couche 4
- Free/Google, Orange/Dailymotion



Pourquoi ?

Neutralité des réseaux & des intermédiaires techniques

- Théorisée en réponse aux atteintes sus-citées
- Recevoir et émettre les contenus et les applications de son choix sans aucune discrimination (ni sur le contenu, ni sur l'expéditeur ni sur la destination, ni sur ...)
- Applicable à tous les intermédiaires techniques (FAI, hébergeur, ...)
- Neutralité des réseaux = Internet lui-même

Dis papa, pour résumer, ça apporte quoi un FAI associatif ?

Local, humain, démocratique, défense des libertés fondamentales, neutre, formation, partage des connaissances, ...



Comment ? Administratif

Association

Démarches classiques : des gens intéressés, des statuts, une déclaration, une banque, les impôts, ...

Être opérateur -> cassons le mythe

- Déclaration **SIMPLE** à l'ARCEP (L33-1 du CPCE)
- (Presque) Les mêmes droits que les gros (parole, exploitation des réseaux, intérêt à agir, ...) et les mêmes devoirs
- Licence totalement gratuite si CA annuel < 1 000 000 €

Comment ? Technique

Tout est possible et pas seulement ce dont on va parler !

Services de base

- DNS, HTTPd, mail, ML, ...
- Pas spécifique à un opérateur

Collecte

- Objectif : amener l'adhérent jusqu'à votre réseau
- Installer des DSLAM, collecte L2TP, installer un réseau WiFi, ...

Cœur de réseau

- Votre réseau : des serveurs, des routeurs, du BGP et des nanas



Comment ? Technique

Transit & peering

- Objectif : accéder au reste des Internetz
- EuroGIX/FR-IX, France-IX, Cogent, OPDOP, Gitoyen, ...

Obtention des ressources rares

- Préfixes IPv4/IPv6 et ASN
- LIR (OPDOP, Unistra, ...) et RIR (pour nous : RIPE NCC)
- Le LIR s'occupera de la paperasse

Dans le monde :

- NoISP en Australie, OpenISP au Canada, des débuts aux USA, ...
- Europe : Free! en Allemagne, Guifi.net en Espagne, Ninux.org en Italie, Neutrinet en Belgique, ...

En France :

- FFDN - 16 membres - environ 20 autres projets - 1198 adhérents
- En dehors de la FFDN

Dans les environs :

- Franche-Comté : à faire :)
- Lorraine Data Network (LDN)
- Alsace Réseau Neutre (ARN)



- 19 adhérents
- ML : <http://listes.arn-fai.net/mailman/listinfo>
- IRC : #arn sur irc.geeknode.org - <http://irc.lc/geeknode/arn>

Différents niveaux d'implication :

- S'intéresser, c'est déjà participer
- Adhérer, c'est aider
- S'abonner, c'est prendre son pied

État des lieux :

- Ressources rares obtenues, infrastructure réfléchie - en attente collecte
- Les soirées réseaux



Conclusion

- Il y a un certain nombre de problèmes techniques, éthiques et moraux
- Il y a des solutions complémentaires
- L'une d'elles, c'est de monter des FAI associatifs
- Elle fonctionne, elle dure (FDN, Sames)
- Elle fonctionnera encore mieux si vous nous rejoignez

Construisons ensemble nos morceaux du réseau.
Ré-approprions-nous la technologie et nos libertés.

Any Questions ??

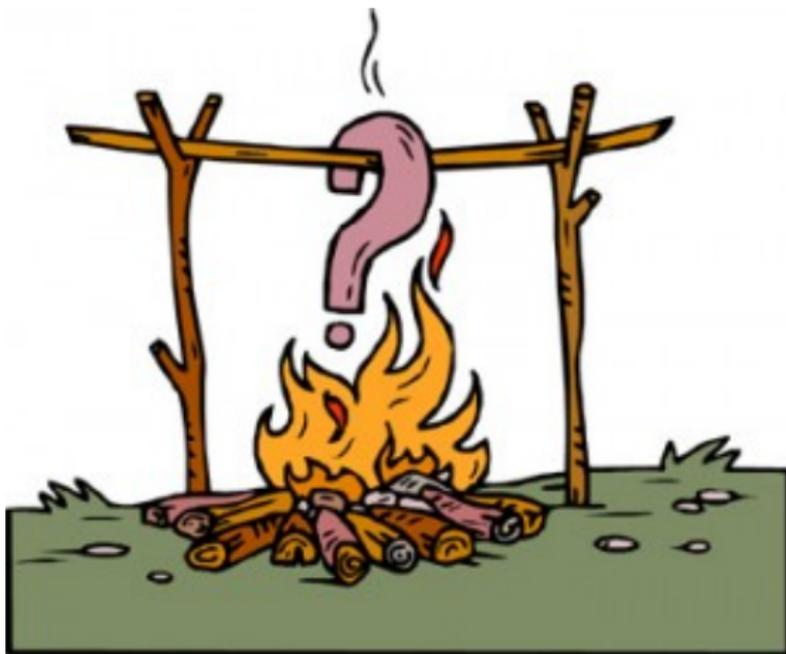


FIGURE: <https://somkryta.files.wordpress.com/2012/01/burning-question.jpg>