

Les presque 20 ans de Usenet

Ollivier ROBERT

roberto@keltia.net

<http://www.keltia.net/>

@Keltounet sur Twitter

PSES 2013

La Cantine, Paris

22 juin 2013

Qui suis-je ?

- Oui, il y a deux « I » à Ollivier
- Open Source aficionado depuis 1988 (PGP, INN, Mutt, SSH, Perl)
- utilisateur des forums EARN/BITNET avant
- sur Usenet depuis 1993, cancelleur pendant un temps
- développeur FreeBSD depuis 1995
- Control depuis 1998

En fait non, ça fait plus de 30 ans :)

- créé entre les universités Chapel Hill et Duke en 1979 par Tom Truscott, Jim Ellis et Steve Bellovin
- copie la structure des Bulletin Board Systems (BBS) de l'époque
- ancêtre des forums Internet & web d'aujourd'hui
- discussions avec fils (*threading* en anglais)
- système hiérarchique
- diffusion par inondation (*flooding* en anglais)

Un peu d'Histoire - 2

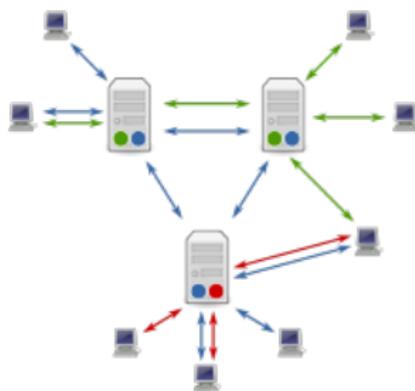
- utilise UUCP (UNIX-to-UNIX-Copy) pour transférer les articles
- expansion rapide car UUCP est simple et très peu cher
- puis connexion à ARPANET en 1983 avec passerelles avec listes diffusion
- passerelles vers différents BBS & réseaux y compris FIDOnet
- A News puis B News (1982) et C News (1987) pour le transport
- Rick Adams créé UUNet comme un des premiers FAI non-profit puis commercial

Un peu d'Histoire - 3

- net.*/mod.*/fa.* en 1987
- *Great Renaming* : 7 puis 8 hiérarchies (« Flux Primal »)
- alt.* créé sans contrôle délibérément, les groupes binaires
- 1986 : création de Network News Transfer Protocol (NNTP)
- Brad Templeton créé ClariNet comme 1e fournisseur payant en 1989
- 1991 : création d'InterNetNews (INN) par Rick Salz

Architecture physique

- complètement décentralisée
- serveurs interconnectés entre-eux, avec boucles et redondance
- principe du *flooding*, tout le monde transfère à tout le monde
- serveurs nœuds et feuilles



Architecture logicielle

- logiciels serveurs : INN/Diablo/Dnews/Typhoon
- clients texte : readnews/rn/trn/tin/slrm/Gnus
- clients graphique : xrn/KNews/Unison/Pan/Thunderbird
FortéAgent/Gravity/MesNews/XNews
- NNTP : RFC-977 puis RFC-3977
- Articles : RFC-1036 puis son-of-1036 et enfin RFC-5536

Architecture logique - 1

- organisation en hiérarchies façon DNS mais inversé
- Flux primal : comp, humanities, misc, news, rec, sci, soc, talk
- hiérarchies par pays/langues/communautés be.*, fr.*, etc.
- sous-hiérarchies « logiques » (ou pas) :
fr. contient fr.bio.*, fr.comp.*, fr.news.*
- enfin, les groupes fr.bio.canauxioniques, fr.test, ...

Architecture logique - 2

- une personne/groupe supervise une hiérarchie (p.e. le *Big8* par news.admin aka The Cabal – TINC)
- votes utilisé pour créer/détruire les groupes
- une/plusieurs personne(s) pour l'aspect technique
- utilisation de PGP pour signer les articles de contrôle
- alt.* est hors contrôle, beaucoup de serveurs ne transportent que quelques groupes

Usenet-FR (20 ans donc la !)

- créé en mars 1993 par Christophe Wolfhugel avec 30 groupes
- règles calquées sur Big7
- 1997, Wolf démissionne, création du Comité fufa (4p) et de Control (Fabien Tassin)
- 1998 problème entre les deux entités, blocage, Fabien est « démissionné »
- 7/1998 je deviens Control
- 11/2008 fin des votes dans fr.*
- 308 groupes à ce jour

Faits marquants - 1

- berceau du logiciel libre et open-source (comp.sources.*)
- Loi de Godwin (1990)
- 1^{re} lettre-chaîne : "MAKE MONEY FAST" de Dave Rhodes
- Début du spam : ARMM (30/3/1993), Jesus is Coming (18/1/94), Canter & Siegel (4/1994)
- annonces célèbres :
 - Création de l'EFF en 1990
 - WWW par Tim Berners-Lee en 1991
 - Linux par Linus Torvalds aussi en 1991
 - flamewar entre Tannenbaum et Linus en 1992

Faits marquants - 2

- terreau de belles *flamewars*
 - *The Great Renaming* en 1987
 - scission des groupes BSD : comp.unix.bsd.* en 1993
 - réorganisation rec.aquaria en 1995
 - rec.music.white-power en juin 1996 plus gros vote (40k!), le groupe tombe 592 YES/33033 NO
- pollution de groupes par certains (p.e. fufe, fsp)
- vague de faux articles pédo-nazis avec usurpation identité en 1999 - contacts avec la police

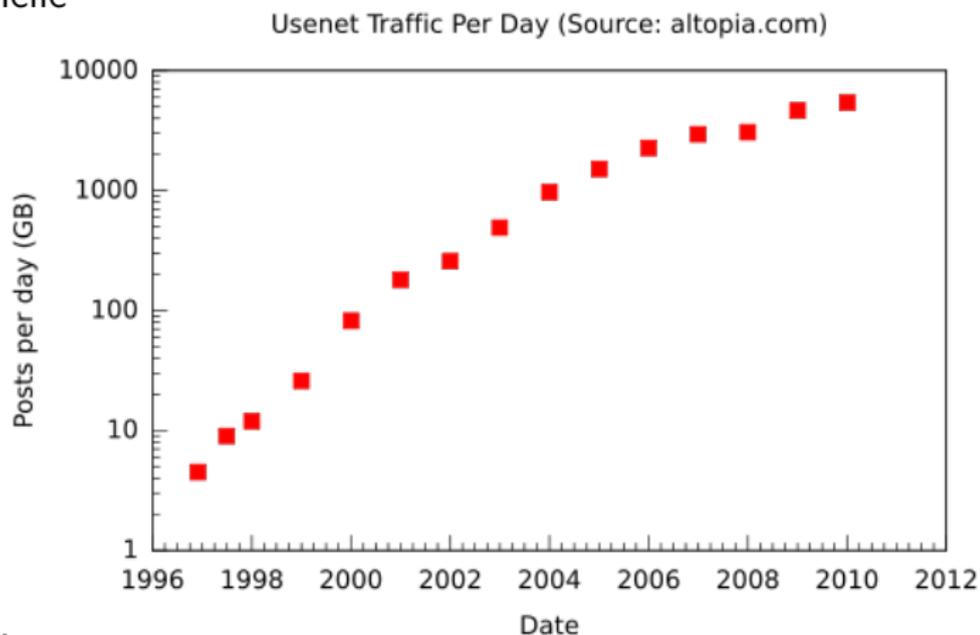
Évolution du trafic - 1

Mantra si vous avez besoin de savoir combien ça prend de disque/bande passante, ne faites pas de Usenet ! :)

- 10 Mo/j en 1990
- 100 Mo/j en 1993 (51% de alt.*)
- 1 Go/j en 1995 (de mémoire)
- 4.5 Go/j en décembre 1996
- 9 Go/j en juillet 1997
- 82 Go/j en janvier 2000
- 1 To/j passé début 2004
- 11.5 To/j en janvier 2013

Évolution du trafic - 2

Attention : échelle



logarithmique...

Et maintenant ?

- les usages et les utilisateurs changent
- baisse générale dans les groupes textes
- augmentation continue dans les groupes binaires
- Usenet a maintenant une image de service binaires/warez & P2P qu'espace de discussions
- Syndrome Minitel 2.0 : les gens préfèrent les réseaux sociaux et le côté bling-bling des forums web, retour de la centralisation (p.e. Google Groups)

Références

Présentation : <http://assets.keltia.net/pses2013.pdf>
Creative Commons BY-NC-SA

- Site Usenet FR
<http://www.usenet-fr.net/>
- Wikipedia FR
<http://fr.wikipedia.org/wiki/Usenet>
- 20 ans de Usenet
http://www.google.com/googlegroups/archive_announce_20.html
- Historique assez complet
<http://fr.giganews.com/usenet-history/origins.html>

Des questions ?