



Rapport

Moral

ILLYSE 2011

Table des matières

1	Création administrative de l'association.....	3
2	Représentation.....	3
	2.1 Stands et intervention.....	3
	2.2 Revue de Presse.....	3
	2.3 En cours.....	3
3	Technique.....	4
	3.1 Services et outils en ligne.....	4
	3.2 Réseau.....	4
	3.2.1 Réseau de collecte: entre le modem de l'abonné jusqu'au point de présence d'Illyse au datacenter.....	4
	3.2.2 Transit: entre le point de présence en DC et le reste d'internet.....	5
	3.2.3 Lien Lyonix 1 Lyonix 2.....	5
	3.3 Matériel.....	6
	3.3.1 Installation d'un serveur à Lyonix 1.....	6
	3.3.2 Lien Lyonix 1 Lyonix 2.....	6

1 Création administrative de l'association

- Création officielle de l'association par une assemblée constitutive le 04 juillet 2011
- Dépôt des statuts en préfecture
- Déclaration au JO le 30/07/2011
- Rédaction du Règlement intérieur
- Ouverture du compte bancaire chez Crédit Coopératif car :
 - Ce sont les plus éthiques.
 - Accès web pas mal
 - Tarifs corrects
- Déclaration INSEE reçue le 31/01
- Déclaration ARCEP reçue le 9/03
- 25 adhérents au 01/04
- Demande d'adhésion à la FFDN en cours

2 Représentation

2.1 Stands et intervention

- Tenue d'un stand aux JDLL, des geeks intéressés.
- Jean-François à fait une présentation d'ILLYSE et de l'origine du projet (d'où venons-nous, où allons nous)
- Tenue d'un stand au salon Primevère, des gens non-geeks intéressés.
- Forum ouvert : initiative du réseau Colibri pour mettre en relation différentes associations militantes.
- Projet en cours : autodéfense intellectuelle - décryptage des médias - démarrage début mai
- Contact avec la Cyberbase de Bron et les EPN

2.2 Revue de Presse

- Décembre 2011 : Article dans le progrès de Villeurbanne « [Le respect de la neutralité d'Internet passe par Villeurbanne](#) »
- Décembre 2011 : Article sur linuxfr.org « [Illyse - FAI associatif à Lyon et St Etienne](#) »
- Avril 2012 : Article dans Viva « [liberté totale pour l'internaute](#) »
- Avril 2012 : Article dans le progrès de Villeurbanne « [Illyse : un débit bien Net à Villeurbanne](#) »

2.3 En cours

- Contact avec Radio Canuts, Rebellyon, Info-Lyon
- Vidéo publiée bientôt sur <http://foutou.art.over-blog.com/>

- Hackerspace de Lyon organise un camp d'été : nous sommes invités
- <http://fhsc.lyonopenlab.net/> du 27 au 30 juillet

3 Technique

3.1 Services et outils en ligne

Toute la documentation se trouve sur le [redmine](#) de l'association :

- Services de communication interne et au public, outils de gestion. Actuellement hébergés sur des machines personnelles de membres de l'association (plusieurs machines derrière des ligne adsl/fibre free, une chez OVH).
- DNS: 3 serveurs DNS assurent la gestion des zones illyse.org, illyse.net et illyse.fr. Il sera possible de déléguer des sous-domaines à des membres de l'association (ex: mondomaine.illyse.org).
- Serveurs http: supportent le site public d'Illyse (<http://www.illyse.net>) et les interfaces web de certains autres services
- Serveur de messagerie (smtp/imap): dédié à la communication de l'association (bureau et membres actifs) (rappel: Illyse n'a pas vocation à être fournisseur de services en ligne, au moins dans un premier temps)
- Listes de diffusion: merci à Maxime C. pour l'installation. Un problème à régler: certains mails à membres@illyse.org sont livrés en triple exemplaire.
- Annuaire LDAP: service d'authentification utilisé par l'ensemble des autres services de l'association. Contient les comptes d'utilisateurs et les mots de passe (hachages). L'annuaire est répliqué sur trois machines différentes.
- Dolibarr: gestion des adhérents et trésorerie. Pour la compta, le trésorier se pose des questions, dolibarr ne sachant pas gérer une vrai compta.
- Redmine: outil de travail collaboratif (gestion de tâches, suivi des temps, wiki, etc)
- S.I. (Système d'information): en cours d'analyse. Nous suivons les travaux menés par les FAI de la Fédération FDN sur ce sujet.
- Monitoring: surveillance des services de l'association, alertes par mail/irc/etc, graphes (Nagios+pnp4nagios). Reste à étudier une solution d'accounting, c'est-à-dire de suivi des volumes transférés, globalement et par ligne.
- PKI: infrastructure de gestion de clés publiques, permettant de produire les certificats nécessaires aux communications chiffrées par SSL (pages en <https://> par exemple) et/ou authentifiées

3.2 Réseau

3.2.1 Réseau de collecte: entre le modem de l'abonné jusqu'au point de présence d'Illyse au datacenter

- Choix de mutualiser la porte de collecte: un contrat de collecte s'accompagne généralement d'un ticket d'entrée assez cher (2500-3000€). Il nous a semblé naturel d'essayer de mutualiser ce coût avec un autre FAI associatif en cours de création dans la région. Nous avons choisi de nous associer à Rézine, émanation et membre de l'association Grenode, dont

les valeurs rejoignent celles d'Illyse.

- Dans les faits, ce choix se traduit par l'adhésion d'Illyse à Grenode, opérateur réseau associatif grenoblois en activité. La porte de collecte sera ouverte au sein de Grenode et financée par Rézine et Illyse.
- Au delà de la seule mutualisation d'un coût, il s'agit d'établir une relation à long terme, de partager la technique et les connaissances, et de construire une structure propre à faciliter l'apparition d'acteurs alternatifs dans la région. Avec deux membres du CA d'Illyse siégeant au CA de Grenode, Illyse fait partie intégrante de Grenode. Tout membre actif d'Illyse est fondé à jouer un rôle dans le développement de Grenode s'il le souhaite.
- Labo LNS: le LNS est la machine du FAI sur lequel l'opérateur de collecte nous livrera le trafic en provenance des modems des abonnés. Mutualiser une porte de collecte pour plusieurs FAI au sein de Grenode implique d'être capable d'aiguiller ce trafic vers le bon LNS, selon le FAI (Illyse ou Rézine). La solution logicielle retenue pour traiter cette difficulté technique est mpd5+freeradius, sous freebsd. Le réseau de collecte a été maqueté avec succès dans des machines virtuelles. voir http://bsdrrp.net/documentation/examples/pppoe_and_l2tp_lab et <http://www.illyse.org/projects/ilsnetwork/wiki/Bgplab>
- Choix du collecteur Nerim pour la majorité des lignes, avec possibilité de choisir un autre collecteur suivant les besoins ou les régions.
- Offre Lasotel : DSP Axione sur Saint-Étienne : c'est tout bon, on peut déjà compter les volontaires pour essayer les plâtres, et prendre une ligne d'ici la fin de l'année. Avantage, pas de frais d'ouverture de porte.
- Fibre optique: Lasotel annonce la possibilité d'avoir du FFTH à Saint-Étienne. Volontaires demandés.

3.2.2 Transit: entre le point de présence en DC et le reste d'internet

- Demande de ressources au RIPE en cours. Paradoxalement, il demeure relativement facile d'obtenir des plages d'adresses IPv4 alors que l'obtention d'une plage IPv6 est problématique (nécessité de s'associer à un LIR, risque de perte d'indépendance).
- Labo BGP: découverte du démon de routage BGP bird sous freebsd. Un réseau comportant plusieurs AS, avec un scénario de transit, a été maqueté. http://bsdrrp.net/documentation/examples/bgp_route_reflector_and_confederation_using_quagga_and_bird et <http://www.illyse.org/projects/ilsnetwork/wiki/Bgplab>
- Transitaire: nous allons démarrer avec Grenode comme transitaire. C'est l'AS de Grenode qui annoncera les routes d'Illyse, via ses propres transitaires, Ielo et Gitoyen (backup). Illyse commencera donc par être FAI sans être opérateur réseau (même situation que FDN). Le futur réseau a été pensé de manière à ne pas bloquer d'éventuelles évolutions, et permettre à Illyse de gérer un jour son propre AS et devenir ainsi opérateur réseau.

3.2.3 Lien Lyonix 1 Lyonix 2

Problématique de Lyonix :

- A Lyonix 1 (La Doua), il y a de la place dans les baies mais pas (peu) d'opérateurs, et à Lyonix 2 (Vénissieux) il y a des opérateurs mais les baies sont saturées et l'alimentation électrique chère
- La collecte Nerim est livrée sur L2, la collecte Lasotel pourrait être livrée sur L1 ou L2

- Discussion autour du PoP Grenode à Lyonix => présence au L1 ? L2 ? Nous aurons probablement besoin d'un lien de niveau 2 entre L1 et L2. Quel type de lien ? VLAN ou couleur de fibre ?
- Avantage du VLAN : on maîtrise la technique, pas besoin d'acheter de matériel supplémentaire. Une couleur de fibre peut nécessiter un investissement supplémentaire en SFP, et nous n'en avons pas l'expérience du matériel.

3.3 Matériel

3.3.1 Installation d'un serveur à Lyonix 1

- Serveur de virtualisation: une machine physique devra être installée en rack à Lyonix 1. Elle fera partie de l'infrastructure de Grenode et hébergera les machines virtuelles de Rézine et Illyse (notamment les LNS).
- Le serveur sera un un Dell PowerEdge 1950 fourni par Illyse, avec 16 Go de RAM, 2 Bi-Xeon Quad Core 2.0GHz et 2×1 To. Cette machine provient d'un don. Merci à Alexis Lahouze. [FIXME: ajouter l'assocé qui a servi d'intermédiaire? le nom de la société pour laquelle travaille Alexis?]
- Nous avons une autre machine d'avance, un peu moins puissante, pouvant servir de spare.
- Les modalités de l'installation de cette machine à Lyonix 1 restent à finaliser entre Grenode et Rezopole.

3.3.2 Lien Lyonix 1 Lyonix 2

- Selon le type d'interconnexion choisi entre les deux salles il sera nécessaire d'ajouter un ou deux switches à l'infrastructure de Grenode.
- Illyse possède plusieurs switches issus de dons (merci à Kioob). Ils sont en cours de test, au niveau hard (consommation électrique, fuite de courant), et soft (fuites réseau, fonctionnalités, configuration).