Autohébergement

Quoi, pourquoi, comment.

Philippe et Mathieu

3 avril 2015

Qui sommes-nous

Philippe et Mathieu

Alsace Réseau Neutre

- FAI associatif
- vie privée
- l'entraide
- local et à taille humaine
- neutralité du net
- et d'autres trucs de hippies

L'autohébergement, c'est quoi?

Avoir ses services à la maison

- Web
 - ouais, ça se fait.
- Vos mails
 - Pareil.
- La messagerie instantanée
 - Comme sur FB, mais en mieux. En fait.

L'autohébergement, c'est quoi?

C'est Internet

- Principe initial.
- Point à point.
- Je n'ai rien compris.
- Petite démo.
- Bye bye Gmail et FaceBook!

À quoi sert un intermédiaire?

L'autohébergement, pourquoi?

Services non rentables = poubelle

- Paix à gTalk, MSN messenger, Google Reader...
- Tous utilisés mais disparus. Et alors?
- Nos services continueront d'exister.

L'autohébergement, pourquoi?

Garder le contrôle

- Surveillance (Google, Hotmail, FaceBook...)
 - Facile (emails + vie intime)
 - Sexe alcool et vie privée de LDN
- Filtrage
 - Photos ou commentaires non approuvées
 - FaceBook et ses règles de morale
 - Pas un média de libre expression
- Altération des données
- Réutilisation
- Ok il est parano.

L'autohébergement, comment?

Matériel nécessaire

- Raspberry Pi, OLinuXino
- Matériel libre (en grande partie)
- Petites différences (sata chez OLinuXino)
- 70 à 80e tout compris
 - carte, alim, carte SD, boîtier, carte wifi
- 35e carte seule
- consommation ridicule (< 5W)

L'autohébergement, comment?

Autre matériel

- vieux PC qui traîne (portable éventuellement)
 - Attention à la consommation.
- une machine virtuelle sur un ordinateur
 - exemple : sous debian

Virtu quoi? Je suis perdu!

Démo

tout automatique via yunohost

Les logiciels : exemple

Messagerie Instantanée (jappix)

- o communication texte, audio, vidéo
- chiffré
- chacun son serveur sur lequel on a son compte
- on discute avec les gens en point à point

Blog / site web (Wordpress)

- avoir son site web (+ blog)
- très simple d'utilisation

Les logiciels : exemple

WebMail (RoundCube)

- son gmail personnel (et pour la famille)
- simple d'utilisation, sécurisé
- démo!

Partage de fichiers (Jirafeau)

- upload de fichiers
- un lien à partager
- péremption du fichier / téléchargement unique

Les logiciels : exemple

Flux d'actualité (TinyTinyRSS)

suivre l'actualité des sites web (blogs, news)

Téléchargement de Torrents (Transmission)

- films, séries, musiques, documents... libres
- et des centaines d'autres!
- et pourquoi pas un serveur multimédia?

Nom de domaine

location d'un nom de domaine

- à l'année auprès d'un "registrar"
- votre-nom-de-domaine.X
- o coûte de 6 à 15e par an

Des alternatives : netlib.re

- votre-nom-de-domaine.netlib.re
- gratuit
- gestion des adresses IP dynamiques

Les adresses IP

- numéro: 89.234.141.3
- adresse postale sur Internet
- votre FAI vous en donne une
- le domaine pointe vers votre adresse IP

votre adresse peut changer

Les ports

- numéro
- indiquer à quel service parler
 - serveur web : 80 (ex : wordpress)
 - serveur web, sécurisé : 443 (https)
 - serveur mail: 25
 - serveur messagerie instantanée

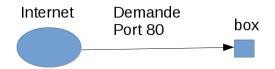
Petit détail: NAT

Adresses IP: publiques et privées

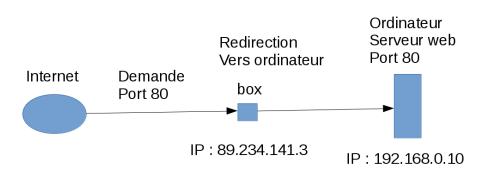
- IP publique = visible sur Internet.
- IP privée = votre réseau chez vous.

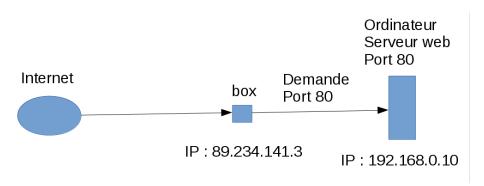
rediriger des connexions entrantes

- sur un certain port
 - ▶ 80 (web), 25 (mail) etc.
- vers votre machine



IP: 89.234.141.3





en pratique

- aller sur l'interface de votre box
- souvent 192.168.0.1
- Configuration avancée / redirection
- du port 80 au port 80 de @IP de votre machine en local
- idem pour les ports 443, 25...
 - ceux de nos services

Pour les développeurs

Installation d'un linux (machine virtuelle / petit hardware / laptop)

Debian ou Ubuntu fera l'affaire

Installation du serveur web

- apt-get install apache2 php5 php5-mysql mysql-server mysql-client
- mettre ses fichiers PHP là : /var/www/

Une gestion simple

- service apache2 restart
- apt-get update; apt-get upgrade

Tout packagé

labriqueinter.net

- on préinstalle tout
- avec antenne wifi
- connexion VPN (optionnelle, 4e/mois)
 - se connecter dessus plutôt que votre box
 - nettoie votre connexion au net
 - voir la présentation sur labriqueinter.net

Vous branchez, ça marche.

Et cela soutient des associations cools. Sérieusement. En vrai.

Première approche

Instance en ligne pour tester. Instance hébergée chez quelqu'un de confiance. Aide à prendre l'habitude des nouveaux outils.

Mauvais points

Les sauvegardes

- Il faut y penser et les faire.
- Pas encore automatique, le sera dans les prochaines versions de yunohost.

Les emails

- Quelques manipulations à faire.
- Vieux, complexe.
- Blocage du port 25 ou des IP chez certains FAI.
 - pas un soucis avec le VPN

Connexion capricieuse (coupures)

• Pas un vrai problème.



Retour d'expérience

- 4 ans d'autohébergement.
- Quelques coupures.
- Des petites erreurs de manipulation, un disque mort.
- Sauvegardes nécessaires (et on peut aider).

À l'aide!

Les liens sont cliquables. :)

- Groupe d'utilisateurs de logiciels libres de Strasbourg
- Alsace Réseau Neutre
- yunohost.org

Références

Les liens sont cliquables. :)

- labriqueinter.net
- yunohost.org
- netlib.re (nom de domaine gratuit)
- Alsace Réseau Neutre
- Je n'ai rien à cacher
- Présumé terroriste
- La Quadrature du Net
- conférence Sexe Alcool et vie privée de LDN

BONUS!!

Les liens sont cliquables. :)

Pour aller plus loin, allez vous renseigner sur ce qu'est :

- internet (voir : arn-fai.net/debutant)
- les logiciels libres (voir : https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_libre)
- la surveillance de masse et les lois liberticides (voir : http://www.laquadrature.net/fr)
- neutralité du net (voir : https://fr.wikipedia.org/wiki/Neutralité_du_réseau)
- le big data (voir : https://fr.wikipedia.org/wiki/Big_data)
- la liberté d'expression et d'opinion

Bonus : je n'ai rien à cacher

En très bref

- On ne détermine pas si on est suspect.
- Les règles changent.
- Les lois doivent pouvoir être contournées pour évoluer.
- La justice automatisée n'est pas de la justice.
- La vie privée est fondamentale dans toute société démocratique.
- La justice pas la même pour tous.
 - ex : HADOPI

Voir la conférence de LDN. Sérieux, elle est bien.

Bonus : la loi sur le renseignement

- autorise la police à vous pirater
- surveillance de masse
- boîtes noires chez les FAI
 - Pour déchiffrer les connexions à la volée.
- recherche de motifs et présomption d'actes terroristes
- pas d'intervention de juge

Vous ne rêvez pas, c'est bien une loi française, pays des droits de l'Homme.

Récapitulatif

Vous pouvez directement cliquer sur les liens. :)

Comment s'auto-héberger :

- avoir un nom de domaine
 - gandi.net, netlib.re
- demander à votre FAI associatif local une brique internet
 - labriqueinter.net
 - pour prendre contact : contact@arn-fai.net
- ou bien tout faire soi-même, et avoir du matériel, un au choix :
 - petit matériel (Raspberry Pi ou OLinuXino)
 - ordinateur (fixe ou portable)
 - une machine virtuelle
 - * virtualbox.org
 - voir le site yunohost.org pour la configuration

Récapitulatif

Il faut avoir un système d'exploitation qui tourne sur notre matériel.

un au choix:

- yunohost pour un système tout automatique
 - voir le site pour apprendre à l'installer
 - yunohost.org
 - intuitif à l'usage
- debian
 - plus de possibilités, mais il faut apprendre à s'en servir
 - la configuration sort du cadre de cette présentation

Dans tous les cas, vous retrouverez de l'aide facilement autour de vous, il ne faut pas hésiter à envoyer un email!

