

Autohébergement

En quoi c'est cool ?

Philippe PITTOLI

28 avril 2016

ICube Strasbourg, Alsace Réseau Neutre

C'est quoi ?

L'autohébergement, c'est quoi ?

Avoir ses services à la maison

- Web
 - site, blog, forum, wiki
 - édition collaborative de texte, tableur. . .
- Mails
 - comme sur Gmail
- Messagerie instantanée
 - texte, audio, vidéo
 - plusieurs clients possibles
- Partage de données
 - torrents, FS décentralisé, dropbox-like. . .

L'autohébergement, c'est quoi ?

C'est Internet

- Tout le monde parle à tout le monde = principe initial
- Point à point et pas de centre

L'autohébergement, c'est quoi ?

C'est Internet

- Tout le monde parle à tout le monde = principe initial
- Point à point et pas de centre

- J'ai rien compris ! J'ai besoin d'une démo !

À quoi sert un intermédiaire ?

- Maintenir le service tout au plus

Messagerie Instantanée (Jappix)

- communication texte, audio, vidéo
- chiffré
- chacun possède son serveur avec son propre compte
 - ou peut se créer un compte sur le serveur d'un ami
- on discute avec les gens en point à point

Blog / site web (Wordpress)

- très simple d'utilisation

WebMail (RoundCube)

- son mail personnel et pour la famille (comme Gmail)
- simple d'utilisation, sécurisé

Partage de fichiers (Jirafeau)

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

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 ?

Pourquoi ?

Services non rentables = poubelle

- Paix à gTalk, MSN messenger, Google Reader. . .
- Tous utilisés mais disparus. Et alors ?

- Nos services continueront d'exister

Garder le contrôle

- Surveillance (Google, Hotmail, Facebook. . .)
 - Facile (emails + vie intime)
 - conférence « 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

Comment ?

Le mini PC, Raspberry Pi, OLinuXino, Pine64...

- Entre 20 et 40 € la carte seule
- Matériel libre (en grande partie)
- Petites différences (sata chez OLinuXino)

L'ordinateur, vieux PC ou PC portable

- Attention à la consommation (souvent entre 30 et 120 W)

La machine virtuelle sur un ordinateur

- Sur un ordinateur à la maison ou un serveur distant

Location d'un nom de domaine

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

Des alternatives : netlib.re

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

La brique Internet (labriqueinter.net)

- Vous branchez, ça marche
- OLinuXino (pour l'instant), OS pré-installé
 - carte, alim, carte SD, boîtier, carte wifi
- Vendue par une association, 70 € (+ adhésion à l'association)
 - ou à monter soi-même
- Consommation faible (< 5W)

Allez voir la présentation sur labriqueinter.net !

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

Pour qui ?

Pour qui ? Ça dépend de la personne !

Pour un passionné

- Fais tout toi-même avec un PC
- Tu apprends, on t'aide !

Pour un utilisateur avancé

- Héberge-toi avec laBriqueInternet !
- Ça reste simple, plein d'outils sont disponibles
- Des tonnes d'usages différents

Pour le grand public

- Laisser gérer ça par une association qui offre le service
 - hub.netlib.re, Yunohost géré par ARN
 - coûte le prix de l'adhésion, géré par des membres

Mauvais points

Les sauvegardes

- Il faut y penser et les faire
- Pas encore automatique, mais bientôt sur Yunohost

Les emails

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

Connexion capricieuse (coupures)

- Pas un vrai problème

Connexion VPN (optionnelle, 4 € /mois)

- se connecter dessus plutôt que votre box
- nettoie votre connexion au net

- 5 ans d'autohébergement
- Quelques coupures :
 - électriques => réglé via un onduleur + batterie
 - Internet => 1 ou 2j, pas un problème pour les emails
- Des petites erreurs de manipulation, un disque mort
- Sauvegardes nécessaires (et on peut aider)

Conclusion

Les liens sont cliquables. :)

- Groupe d'utilisateurs de logiciels libres de Strasbourg
- Alsace Réseau Neutre
- yunohost.org
- HackStub (hackerspace local)
- Seeraiwer

Avez-vous des questions ?

Les diapos sont en ligne sur t.karchnu.fr/conferences/

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

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 !

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 !

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

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.