

Auto-hébergement : j'ai repris mes données à la maison avec Yunohost

https://mamot.fr/@jaxom_kaplan



S'autohéberger avec Yunohost

Inclus :

- Un retour d'utilisateur conscient et curieux
- Les premiers pas et les limites de la démarche
- un coup d'oeil sous le capot, en attendant l'atelier pratique

Non-inclus :

- Monter son serveur all-inclusive comme un sysadmin de compèt'
- Devenir pirate anonymous « No-NSA No-DGSI »

Plan

- (1) Pourquoi s'autohéberger
- (2) Le projet Yunohost
- (3) Comment s'autohéberger avec Yunohost
- (4) Les points-clés et les limites

... Posez vos questions :-) ...

D'où ça vient / Qui suis-je

Espionnage publicitaire et protection de mes données

Dynamique Framasoft et Degooglisons

Volonté de contribution active, de partage avec l'entourage et de sensibilisation

Utilisateur MacOS

Bases de connaissances informatiques

Visiteur quotidien du web (Korben, Site du Zéro...)

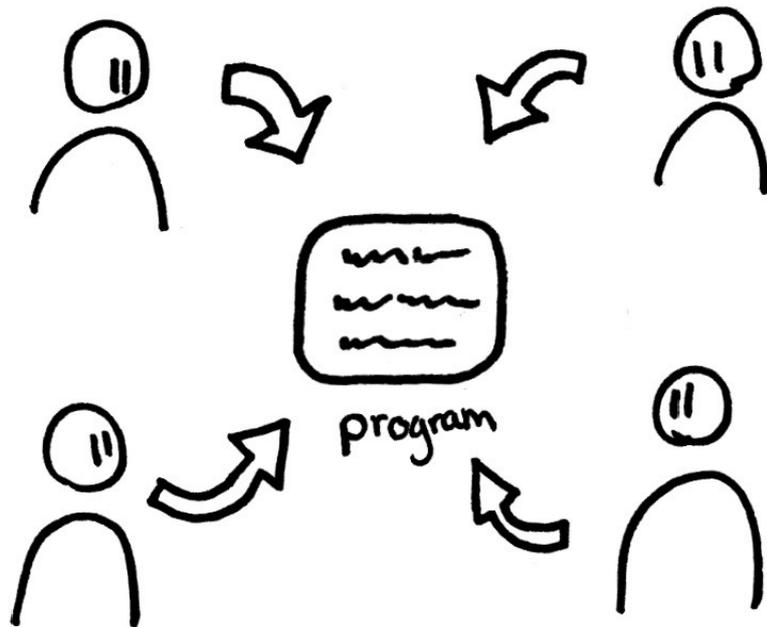
Curieux sur les notions techniques

1. Pourquoi

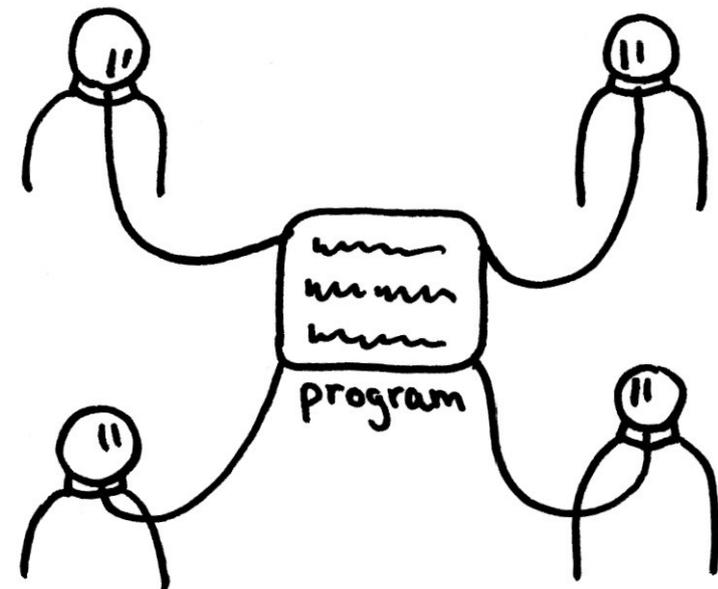
- **Naissance de l'Informatique → risques pour les libertés**
 - **Logiciels libres → défense des libertés des utilisateurs sur leurs machines**
- **Internet des plateformes (FB, Github, Change.org, ...) → risque pour les libertés : censure, centralisation, surveillance**
 - **Web libre, décentralisé et auto-hébergé**

1. Pourquoi

Users control the program



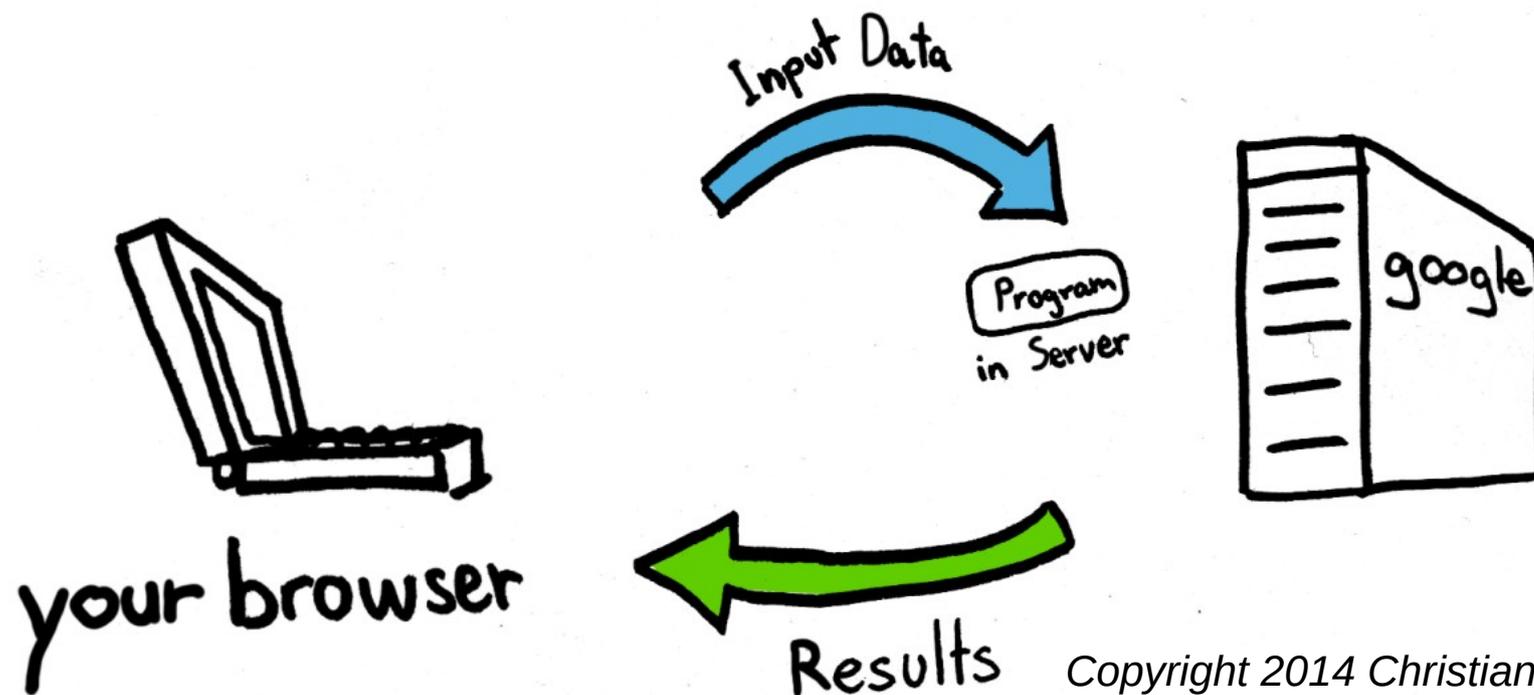
The program controls the users



Copyright 2014 Christian Noguera,
Valentin Pasquier, Richard Stallman
Released under CC-BY 3.0 license

1. Pourquoi

Service as a Software Substitute

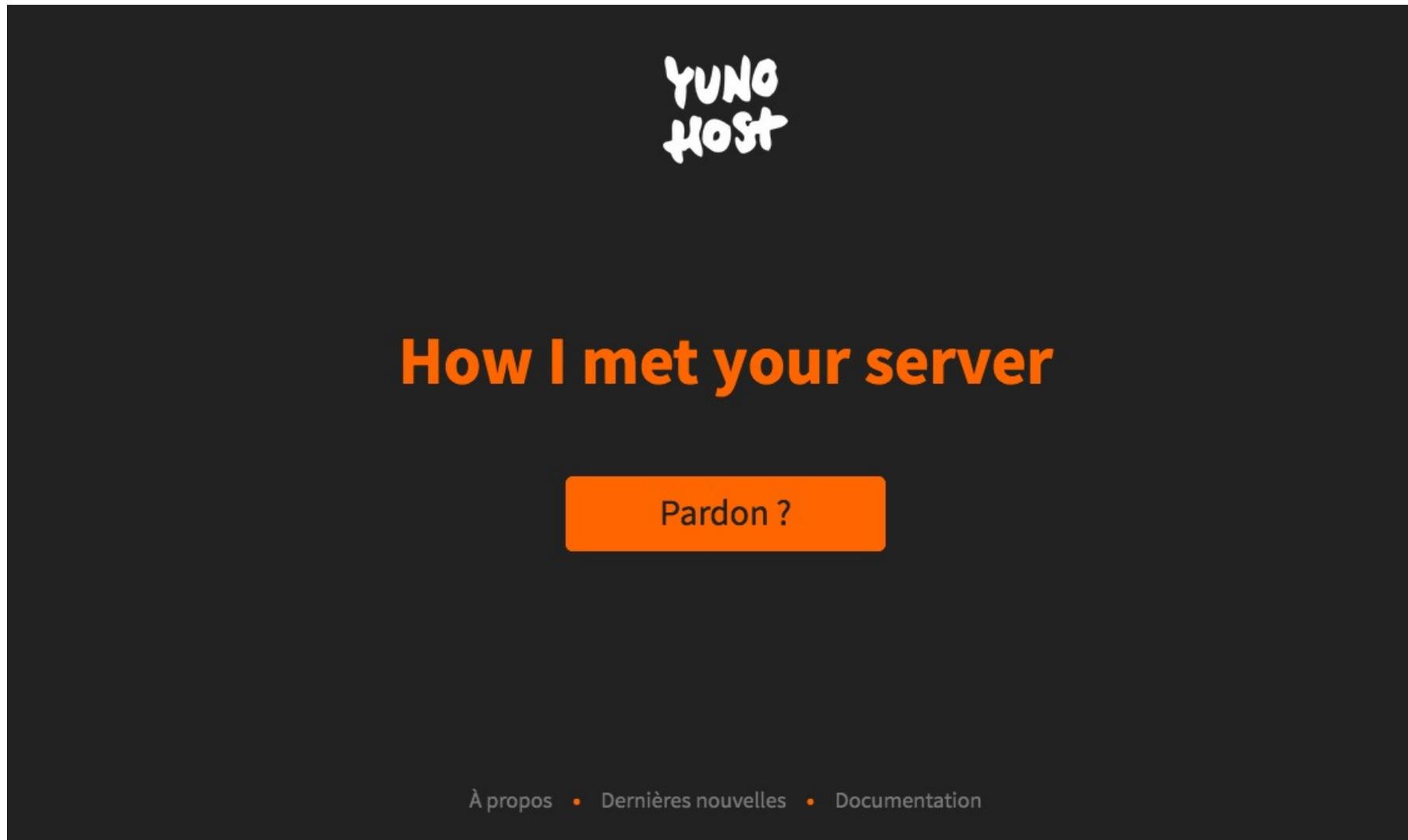


Copyright 2014 Christian Noguera,
Valentin Pasquier, Richard Stallman
Released under CC-BY 3.0 license

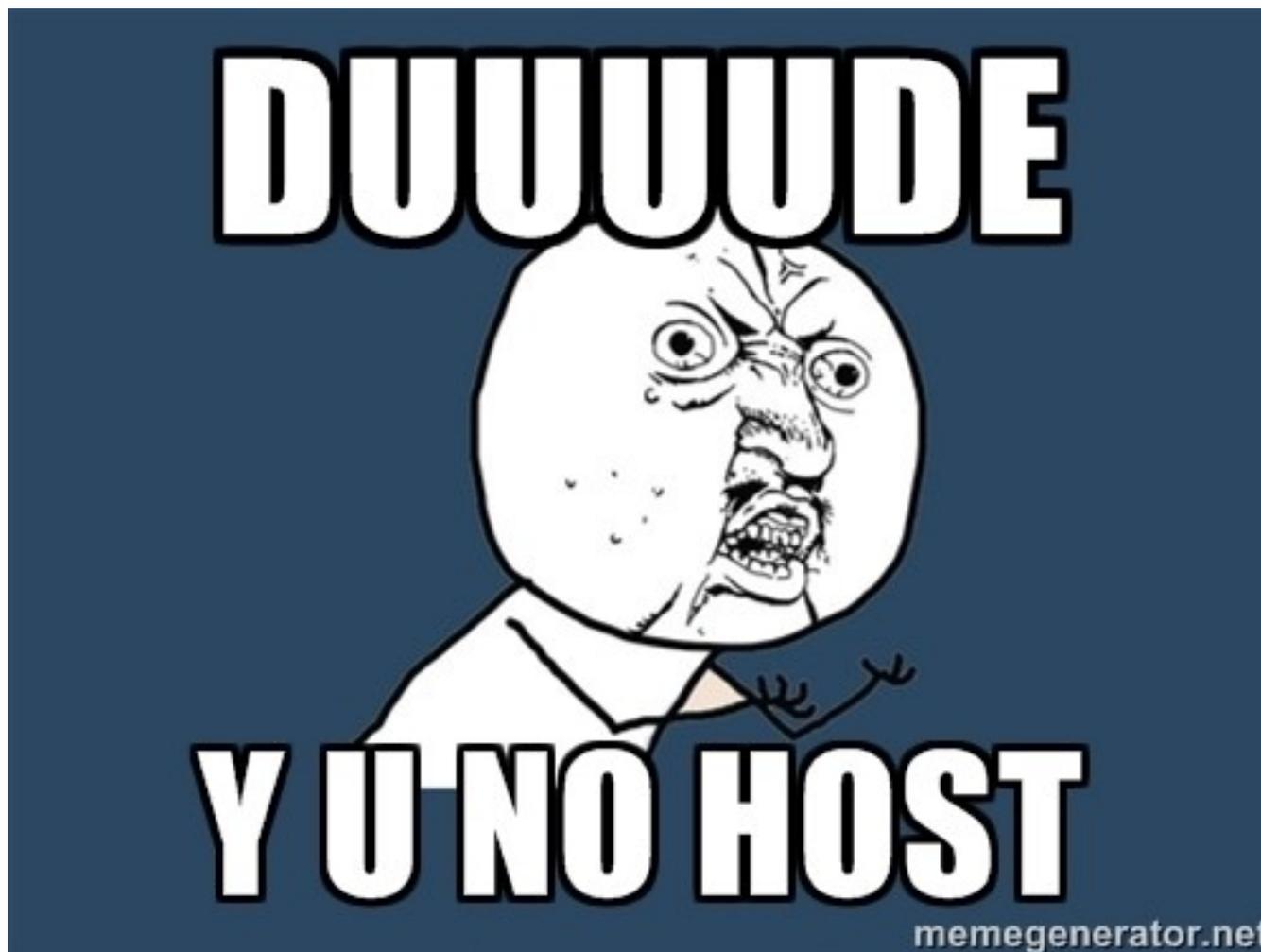
1. Pourquoi

- **S'auto-héberger = reprendre la main sur les usages que l'on a sur Internet**
 - Contrôle des services
 - Contrôle des données
 - Contrôle de la gouvernance des projets
- **MAIS c'est dur ! Outils complexes, apprentissage long, insécurité...**

2. Le projet YUNoHost



2. Le projet YUNoHost



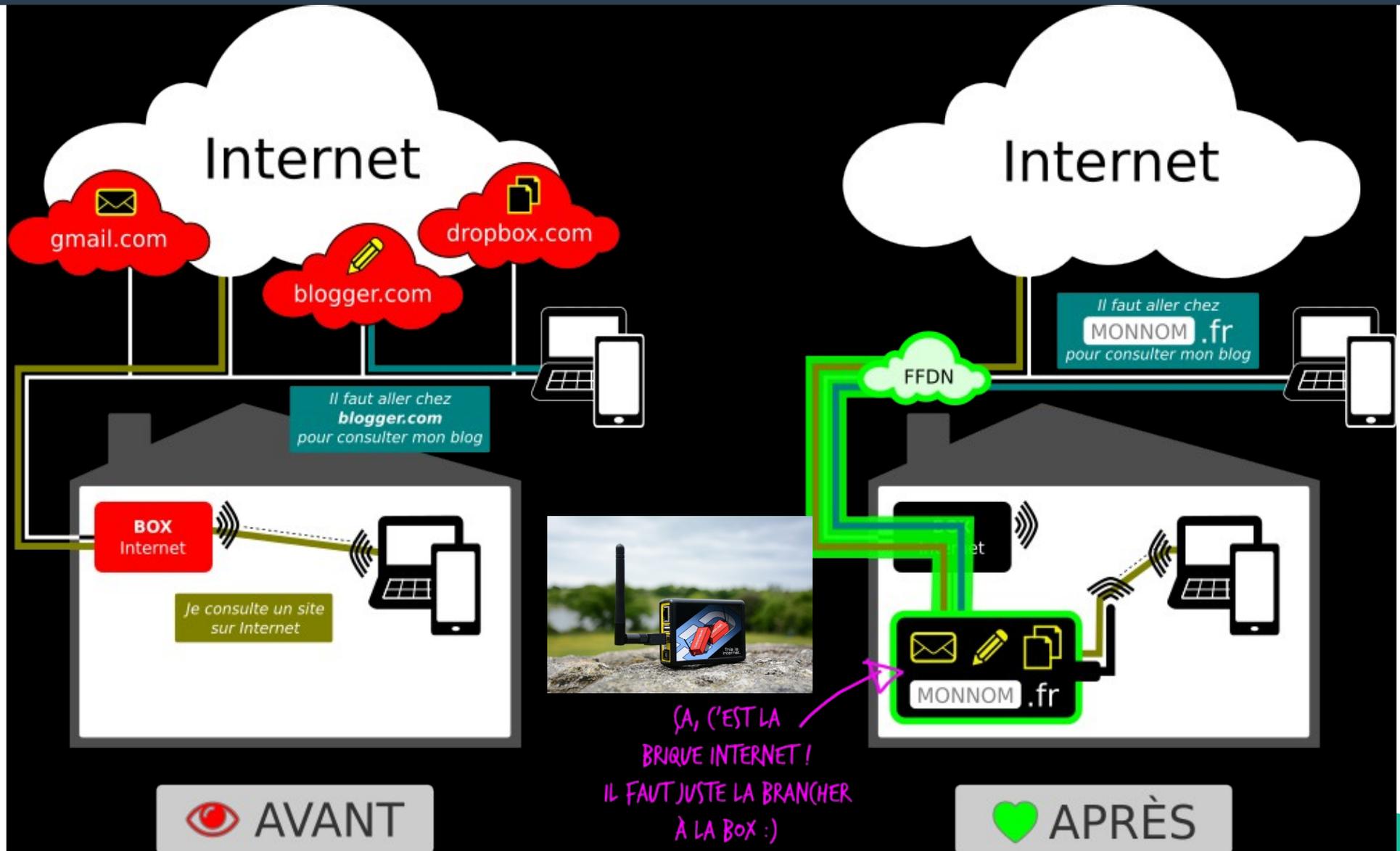
2. Le projet YUNoHost

- Outil d'administration de serveur automatisée
- Basé sur les programmes habituels et fiables, sous licence libre
- Applications et services => packages
- Fournit une interface utilisateurs et une interface d'administration en web
- Peu ou pas de ligne de commande nécessaire

==>> Le serveur du débutant !



2. Le projet YUNoHost



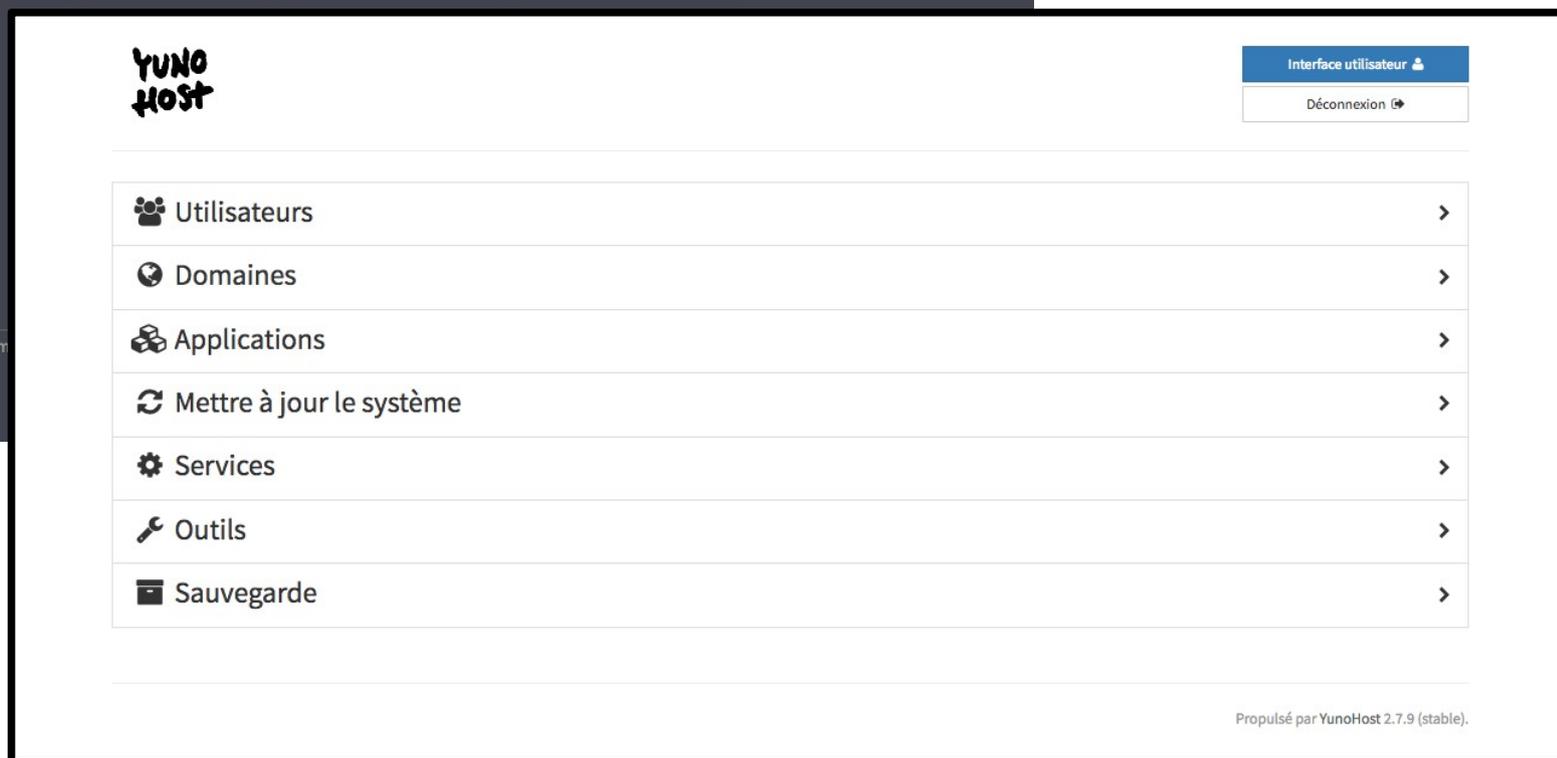
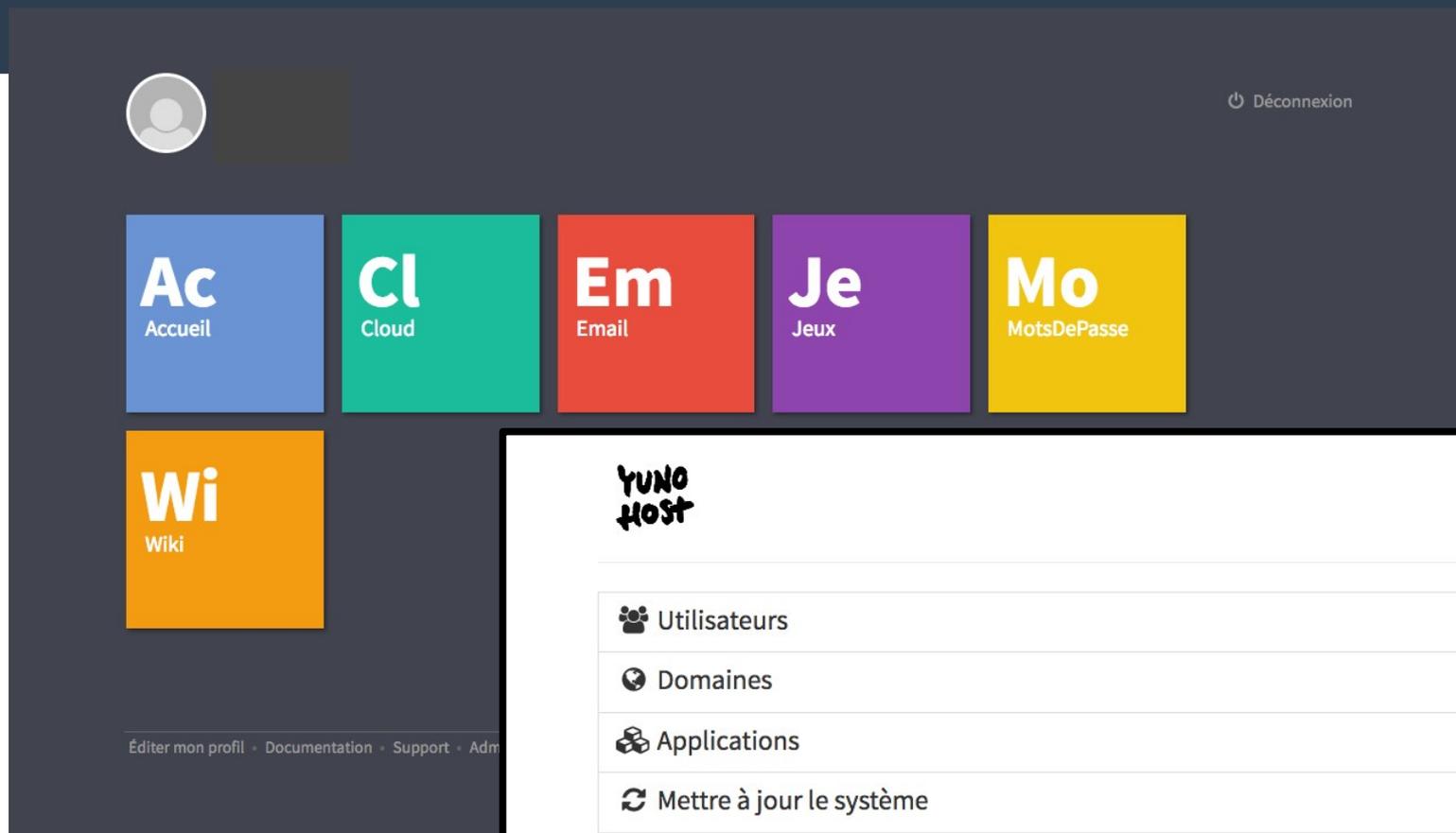
2. Le projet YUNoHost

```
...gPerso — jaxadmin@vps-tchack: /home — -bash  pi@rpi-wd-yunohost: /var/www/webapp_jaxom/a...  ~ -- root@consometers: ~ -- -bash  ...  ~/Documents — pi@raspberrypi: ~ -- -bash  +
eMacBook-E9B9E0:~ Elias$ YunoServ
Linux rpi-wd-yunohost 4.14.72v7-aufs #1 SMP Sat Sep 29 19:45:02 CEST 2018 armv7l

[
]
Last login: Mon Dec 17 19:23:40 2018 from 37.173.192.97
pi@rpi-wd-yunohost:~$ service php
php5-fpm          php7.0-fpm          phpsessionclean
pi@rpi-wd-yunohost:~$ service php
php5-fpm          php7.0-fpm          phpsessionclean
pi@rpi-wd-yunohost:~$ service php7.0-fpm status
● php7.0-fpm.service - The PHP 7.0 FastCGI Process Manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.0-fpm.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: failed (Result: exit-code) since Mon 2018-12-17 19:29:08 CET; 36min ago
     Docs: man:php-fpm7.0(8)
   Process: 29149 ExecStart=/usr/sbin/php-fpm7.0 --nodaemonize --fpm-config /etc/php/7.0/fpm/php-fpm.conf (code=exited, status=78)
   Main PID: 29149 (code=exited, status=78)

Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost systemd[1]: Starting The PHP 7.0 FastCGI Process Manager...
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost php-fpm7.0[29149]: [17-Dec-2018 19:29:08] ERROR: [pool my_webapp] the chdir path '/var/www/my_webapp' does not exist or is not a directory
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost php-fpm7.0[29149]: [17-Dec-2018 19:29:08] ERROR: failed to post process the configuration
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost php-fpm7.0[29149]: [17-Dec-2018 19:29:08] ERROR: FPM initialization failed
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost systemd[1]: php7.0-fpm.service: Main process exited, code=exited, status=78/n/a
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost systemd[1]: Failed to start The PHP 7.0 FastCGI Process Manager.
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost systemd[1]: php7.0-fpm.service: Unit entered failed state.
Dec 17 19:29:08 rpi-wd-yunohost systemd[1]: php7.0-fpm.service: Failed with result 'exit-code'.
pi@rpi-wd-yunohost:~$ cd /etc/php
php/  php5/
pi@rpi-wd-yunohost:~$ cd /etc/php/7.0/
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0$ ls
[cli fpm mods-available
]
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0$ cd fpm/
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0/fpm$ ls
[conf.d  php-fpm.conf  php.ini  pool.d
]
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0/fpm$ cd pool.d/
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0/fpm/pool.d$ ls
[dokuwiki_2.conf.bak  dokuwiki.conf  my_webapp_2.conf  my_webapp.conf  nextcloud.conf  rainloop.conf  webapp_accueil.conf  webapp_tchack.xyz_chat.conf  www.conf
]
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0/fpm/pool.d$ sudo mv my_webapp.conf my_webapp.conf.bak
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0/fpm/pool.d$ sudo service php7.0-fpm start
pi@rpi-wd-yunohost:/etc/php/7.0/fpm/pool.d$ sudo yunohost app map
[blog.tchack.xyz/: Blog
]
[bosh.tchack.xyz/http-bind/: Bosh
]
[cloud.tchack.xyz/: Cloud
]
[home.tchack.xyz/cesium/: Cesium
]
[pass.tchack.xyz/: MotsDePasse
]
[tchack.xyz/accueil/: Accueil
]
[tchack.xyz/chat/: Chat
]
[tchack.xyz/moniyh/: MoniteurYH
]
[tchack.xyz/monitorix/: Monitorix
]
[tchack.xyz/rainloop/: Email
]
[wiki.tchack.xyz/: Wiki
]
]
```

2. Le projet YUNoHost



2. Le projet YUNoHost

Equipe de ~15 personnes réparties entre développeurs, infrastructure, empaquetage et communication

En bénévolat pur (financement très faible par la communauté)

Structuration récente avec une association

Forum et canaux de discussion très actifs

2000+ utilisateurs de l'outil

Tout est public sur Github, sous licence GPL

50.000 lignes de code pour le « coeur »

200+ applications packagées dont 24 avec statut « officiel »

Systeme de notation automatique pour qualifier le niveau d'intégration d'une application

2. Le projet YUNoHost

Questions du débutant ?

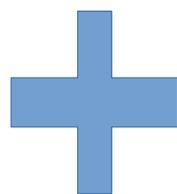
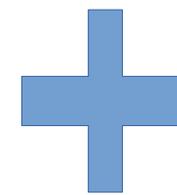
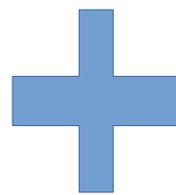
- Solution libre
- S'installe sur un Raspberry Pi
- Permet le cloud et les tchats
- Communauté active

<https://forum.yunohost.org>



OK on y va !

3. En pratique

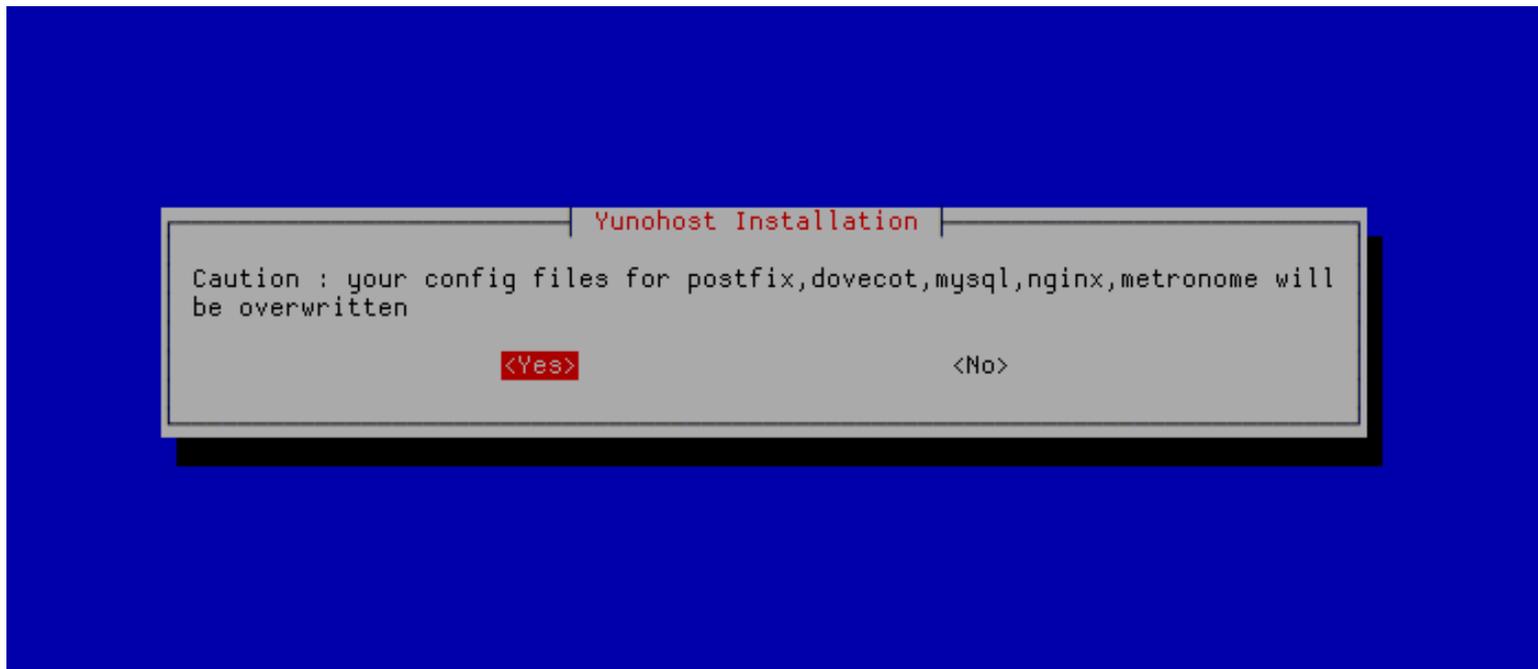


3. En pratique

1: Installer Linux Debian 9

2: `git clone $script_installation .`

3: `sudo ./install_yunohost`



3. En pratique

4 : Série de questions de configuration :

- Nom de Domaine principal (fourni en option)
- Mot de passe Administrateur

5 : Redirection de ports de la box Internet

6 : Gestion des DNS (en option)

Et voilà ! ==>> Installez vos applications :
https://yunohost.org/#/apps_fr

3. En pratique

Jirafeau

7 validated AGPL-3.0-only

Hébergez simplement un fichier et partagez-le avec un lien unique

🔄 22 December 2018 - 👤 julien

[Code](#) [Doc](#) [Installer](#)

Kanboard

7 validated AGPL-3.0

Kanboard est une application web de management de tâches simples

🔄 22 August 2018 - 👤 jibec

[Code](#) [Doc](#) [Installer](#)

Nextcloud

7 validated AGPL-3.0

Consultez et partagez vos fichiers, agendas, carnets d'adresses, emails et bien plus depuis les appareils de votre

🔄 28 September 2018 - 👤 -

[Code](#) [Doc](#) [Installer](#)

OpenSondage

7 validated CECILL-B

OpenSondage sert à faire des sondages sans authentification pour trouver une date de réunion qui convienne à toutes

🔄 3 November 2018 - 👤 ljf

[Code](#) [Doc](#) [Installer](#)

phpMyAdmin

7 validated GPL-2.0-only

Application web de gestion des bases de données MySQL

🔄 28 December 2018 - 👤 julien

[Code](#) [Doc](#) [Installer](#)

Piwigo

7 validated GPL-2.0

Galerie photo

🔄 19 December 2018 - 👤 JimboJoe

[Code](#) [Doc](#) [Installer](#)

3. En pratique

Installer une application :

1. Chercher parmi la liste des applications officielles et communautaires : 200+ apps listées ! <https://github.com/YunoHost-Apps/>
2. Lire les bugs déclarés (et le forum ;-)
3. Cliquer sur « Installer »
4. Laisser le script faire son boulot

🏠 / Applications / Installer / 20euros

Info

ID	20euros
Description	2048 - 20euros
Instance multiple	Non

Installer

Libellé pour 20euros

Choisissez un nom de domaine pour 20euros

Exemple : domain.org

[Gérer les domaines](#)

Choisissez un chemin pour 20euros

Exemple : /20euros

Est-ce un jeu public ?

Installer

3. En pratique

Désinstaller une application :

1. (Extraire ses données)
2. Cliquer sur « Désinstaller »
3. Laisser le script faire son boulot



🏠 / Applications / Hextris

Info

ID	hextris
Libellé	Hextris
Description	Un jeu de puzzle très rapide
Instance multiple	Oui
Date d'installation	9/8/2017
URL	https://home.tchack.xyz/hextris/

Opérations

Change le libellé de l'application dans le portail.

[Changer le libellé](#)

Gestion des droits d'accès. Utilisateurs autorisés : jaxom.

[Accès](#)

Redirige la racine du domaine vers cette application (home.tchack.xyz).

[Définir par défaut](#)

Change l'adresse d'accès de cette application (domaine et/ou chemin).

[Changer l'URL](#)

Supprimer cette application.

[Désinstaller](#)

Afficher les informations de débogage pour cette application.

[Afficher les informations de débogage](#)

3. En pratique

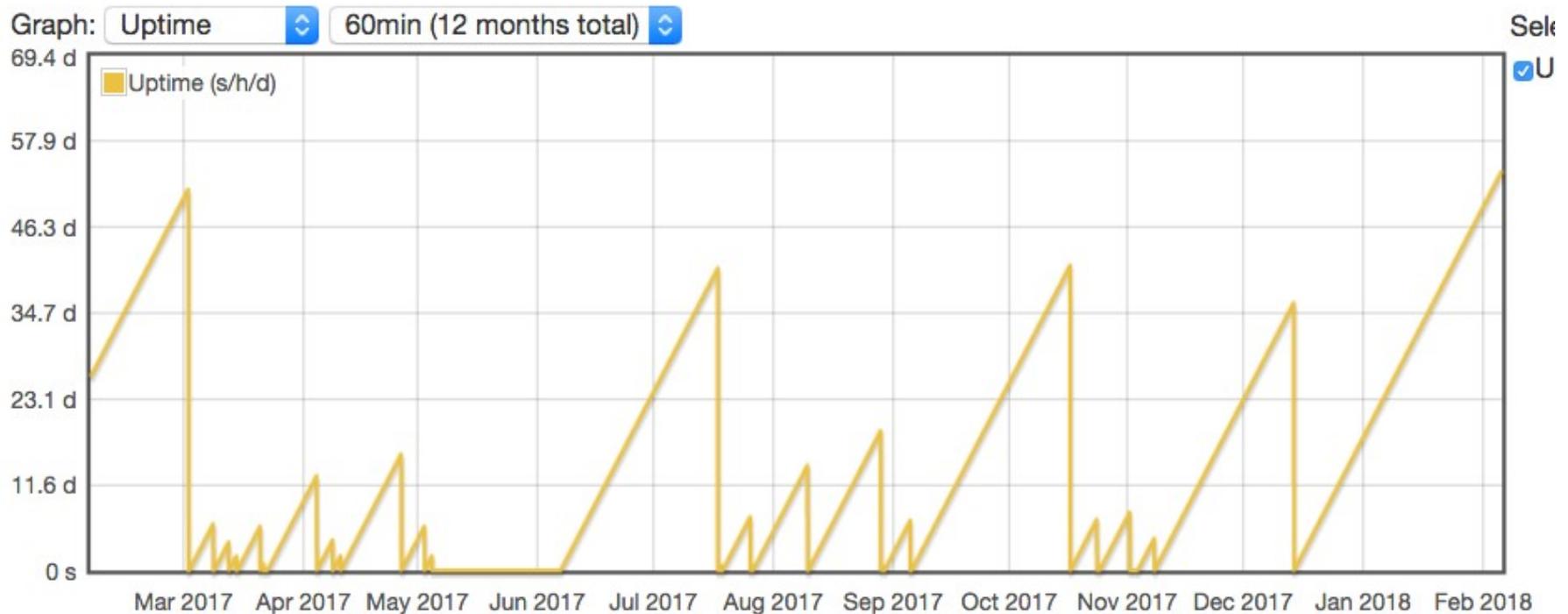
Instance de démonstration Yunohost :

<https://demo.yunohost.org>

demo:demo

3. En pratique

- Mon serveur : <https://tchack.xyz>
- 14 utilisateur·ices, 10 apps, 57Go de données



4. Points clés et limites

A quoi penser absolument pour son hébergement ?

Qu'est-ce qui n'est pas réglé par la solution Yunohost ?

4. Points clés et limites

Sauvegarder !



« Il y a deux catégories de personnes : ceux qui font des sauvegardes régulières, et ceux qui n'ont pas encore perdu toutes leurs données. »

4. Points clés et limites

- Yunohost permet de faire des sauvegardes →
Fichiers .bak



- Prévoir une copie automatisée vers ailleurs

Règle des « 3-2-1 » : *3 copies de la donnée, sur 2 supports différents, dont 1 hors site*

Une bonne sauvegarde est une sauvegarde testée !

4. Points clés et limites

Documenter !



Son code, mais aussi son dispositif de sauvegarde, les réglages sur les applications installées, les réponses trouvées sur les forums...

Mon exemple : <https://wiki.tchack.xyz>

CommitStrip.com

4. Points clés et limites

- **Maintien dans le temps des applications non-officielles** (dépend de la communauté)
- **Failles de sécurité** (rester informé)
- Conférence d'Aeris : compétences et sécurisation du serveur => mutualisons avec les **CHATONS**
- https://confs.imirhil.fr/20170520_hack2g2_autohebergement/#1

4. Points clés et limites

- **Durabilité du matériel**
 - **Redondance électrique et internet**
- **Atelier pratique du 06/02 basé sur un serveur privé virtuel (dans un datacenter)**

4. Points clés et limites

Pour aller plus loin :

- Documentation https://yunohost.org/#/docs_fr
- Du matériel tout prêt : <https://Labriqueinter.net>
- Les CHATONS : <https://chatons.org/>
- Communauté du libre sur les réseaux sociaux
- Présentation et vidéo CDL 2017 :
<https://frama.link/YunoHost-CDL2017>

<https://2017.capitoledulibre.org/programme/#yunohost-vers-lauto-hebergement-et-au-dela>

Auto-hébergement : j'ai repris mes données à la maison avec Yunohost

Slides :

<https://cloud.tchack.xyz/index.php/s/FDLN19-Yunohost-Jaxom>

https://mamot.fr/@jaxom_kaplan