

**YUNO  
HOST**

**Vers l'auto-hébergement et  
au-delà**

**JimboJoe**



## Sommaire

- Un Internet plus neutre et décentralisé
- Comment ça marche
- Le Futur™
- Comment nous rejoindre

**YUNO  
HOST**

**Un Internet plus neutre  
et décentralisé**

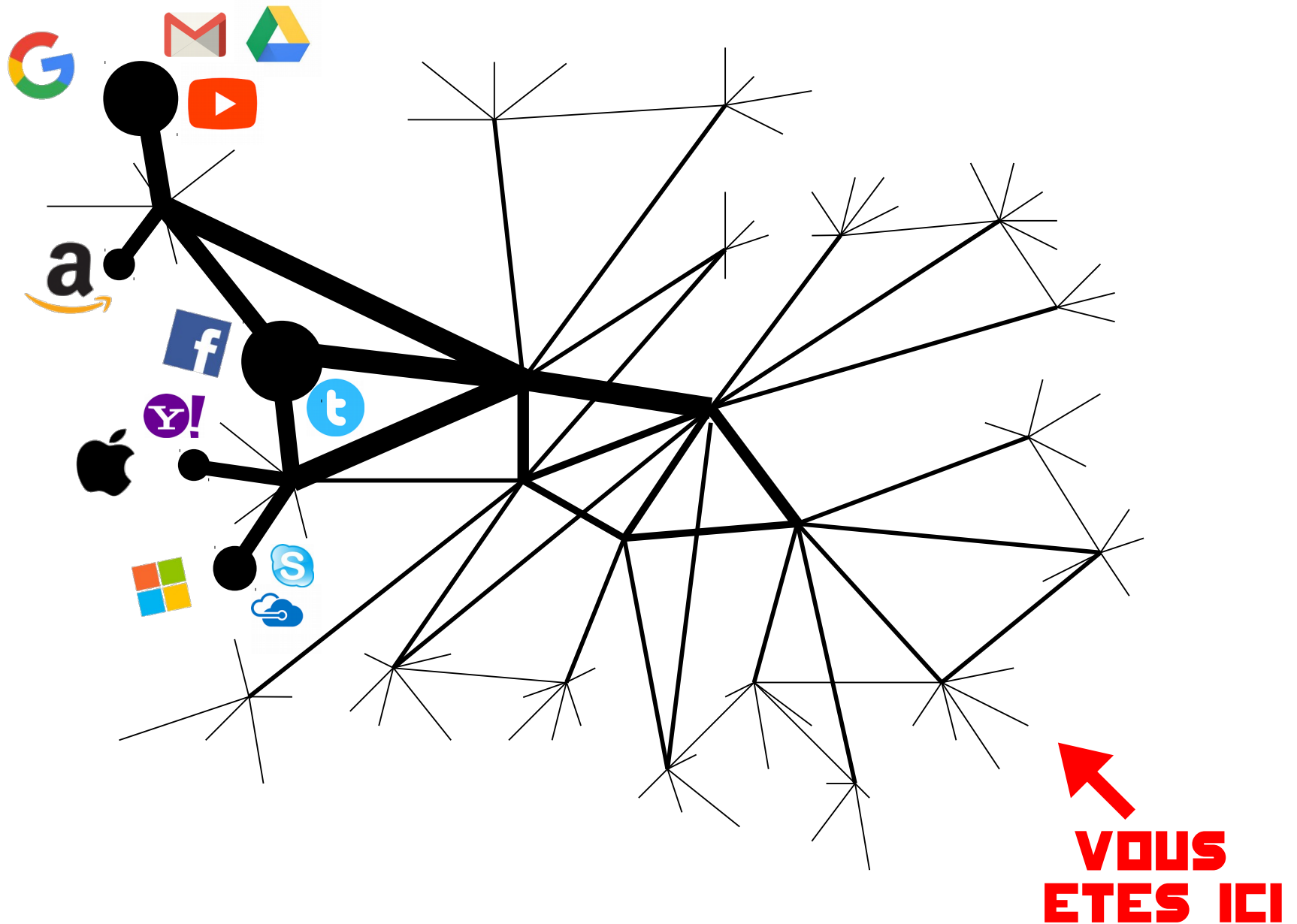
# Un peu d'histoire

- 2007 – « Internet libre ou Minitel 2.0 » (B. Bayart)
- 2012 – Première version de YunoHost
- 2013 – Révélations d'E. Snowden
- 2014 – Degooglisons Internet (Framasoft)
- 2015 – La Brique Internet (FFDN)
- 2016 – Création du collectif CHATONS (Framasoft)
- 2017 – Framasoft consacre du temps salarié à YunoHost et lance Contributopia

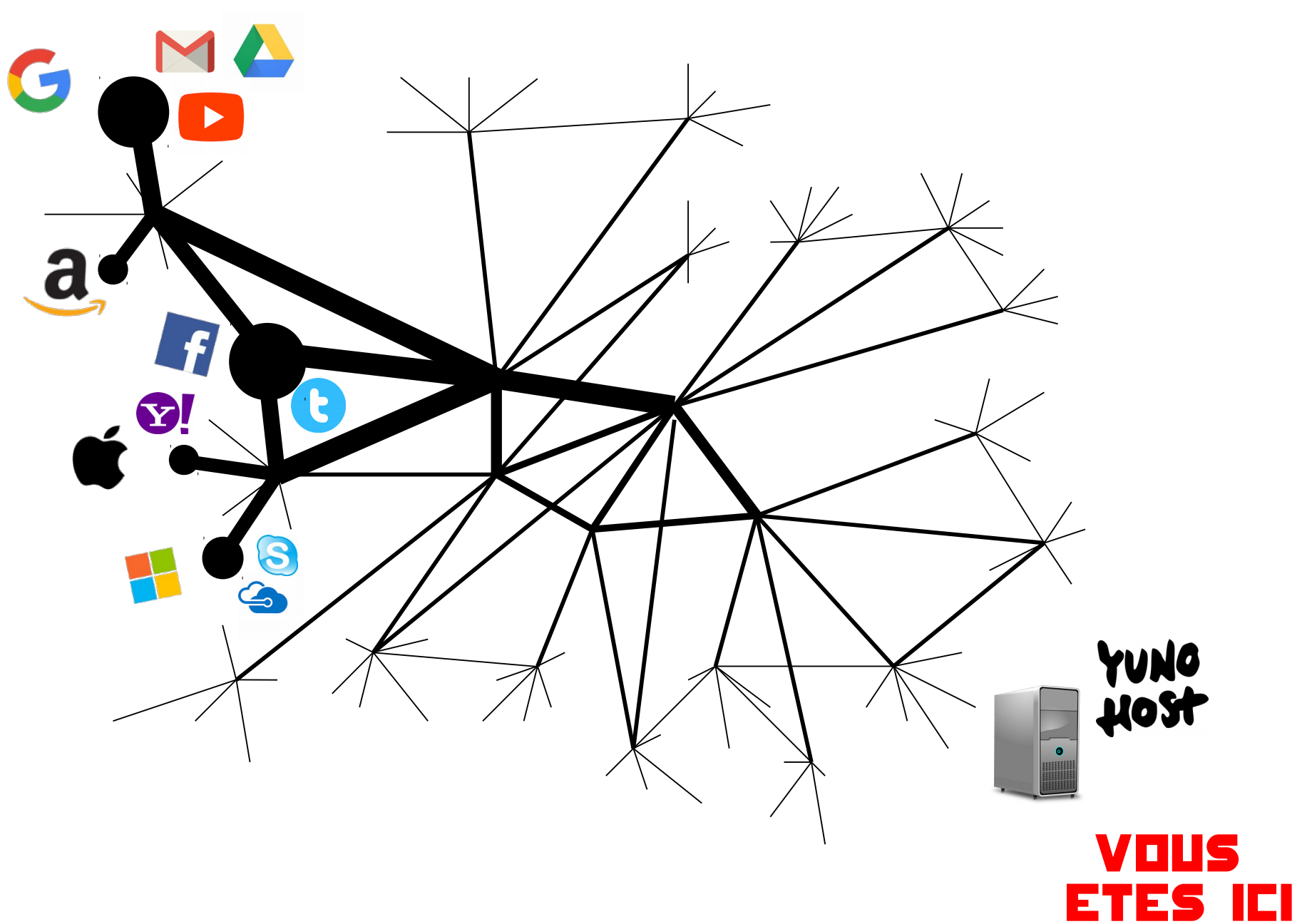
# **Pourquoi YunoHost : démocratiser l'adminsyst**

- **Sauver le monde**
  - de la centralisation (GAFAMs)
  - de la surveillance généralisée (NSA/FiveEyes)
- **En soutien, support de :**
  - La Brique Internet
  - FDN/FFDN
  - La Quadrature du Net
  - CHATONS
  - ...
- **La société de l'information sera démocratique seulement si le contrôle des technos est démocratiques**
  - Avoir le contrôle sur ses données
  - Avoir le contrôle sur les services, les programmes, le matériel
  - Avoir la main sur la gouvernance des projets

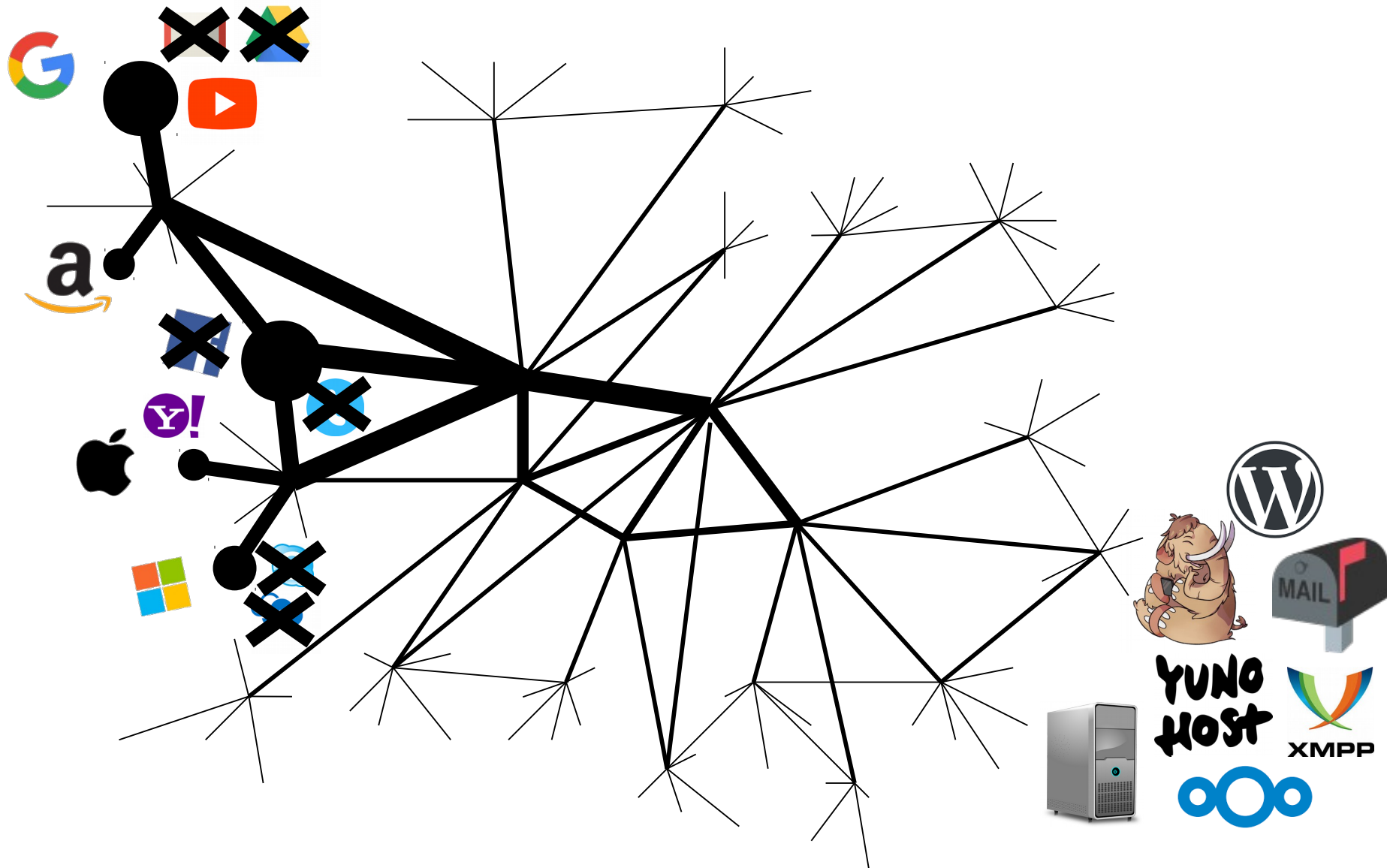
# Stratégie pour sauver le monde (0/3)



# Stratégie pour sauver le monde (1/3)



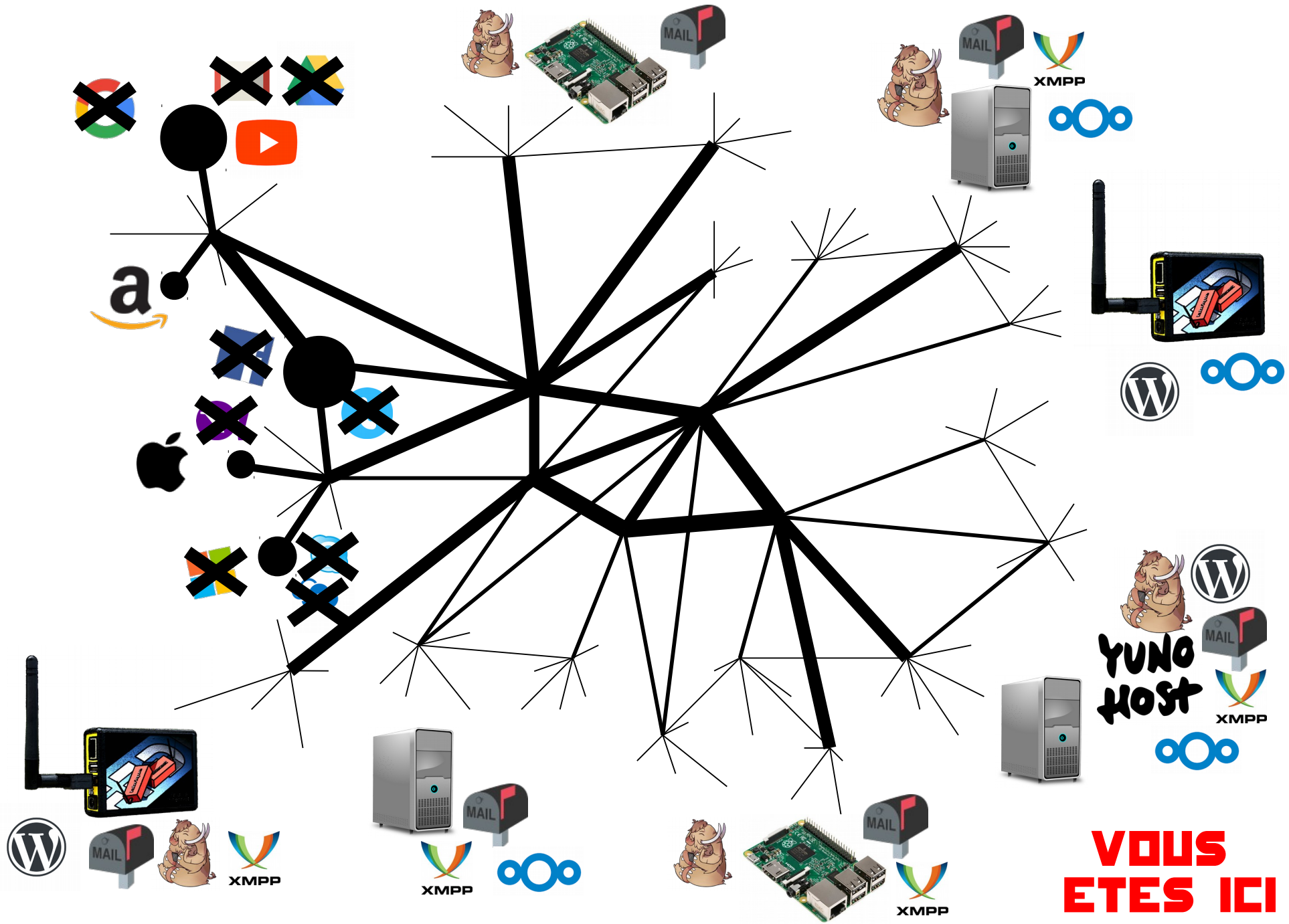
# Stratégie pour sauver le monde (2/3)



**VOUS  
ETES ICI**



# Stratégie pour sauver le monde (3/3)



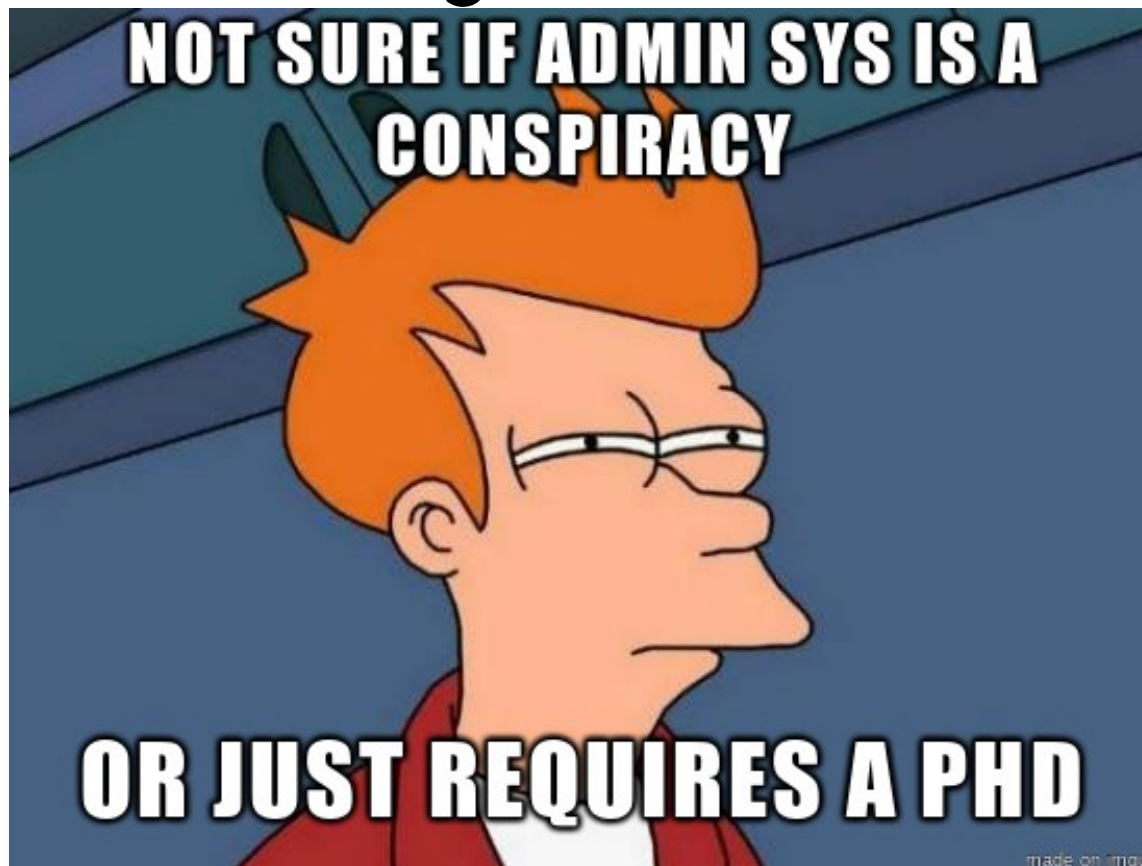
YUNO  
HOST

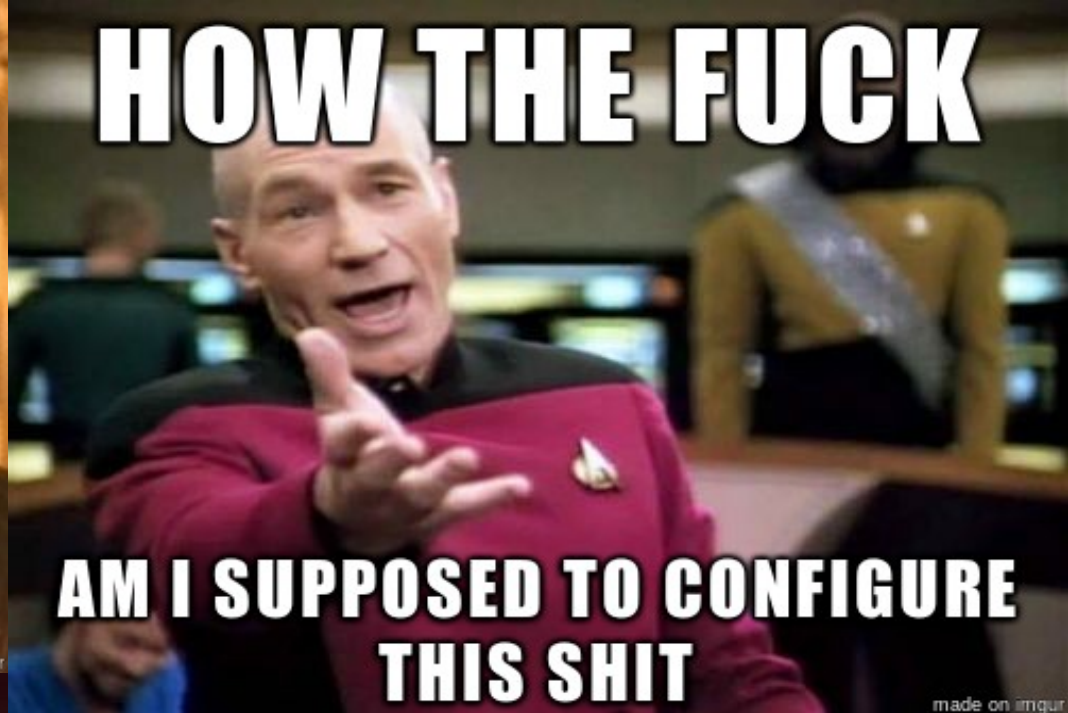
**Comment ça marche**

# Naissance de YunoHost

Une nuit d'été en 2011

**Beudbeud** a un serveur mail qui marche,  
**kload** veut le même, mais se rend compte que **c'est  
lourd de configurer tout à la main**





# Naissance de Yunohost

- Kload & beudbeud développent un premier outil pour **automatiser la configuration**
- 2012 : première version
- Le nombre de fonctionnalités augmente :  
applications, XMPP, authentification unique (SSO), ...



# YunoHost, c'est destiné à ...

- Permettre au plus grand nombre de gérer son serveur
  - sans trop de compétences techniques
  - sans y passer un temps faramineux

*(c.f. Linux dans les 90's vs. Linux aujourd'hui)*

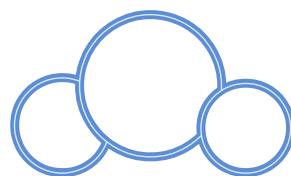
- Être installé sur un *~petit serveur*



# YunoHost et Framasoft



# YunoHost et les CHATONS



Clomut



Duchesse












Makeacloud

ReflexLibre  
L'indépendance numérique





# YunoHost, c'est

-  Une "distribution" basée sur Debian
-  Gestion d'apps / services
-  Gestion d'utilisateur.ice.s
-  Gestion de domaines
-  Gestion de **backups** (locaux et distants)
-  Serveur **mail** (SMTP+IMAP+DKIM)
-  Serveur **XMPP** (messagerie instantanée)
-  Certificats SSL/HTTPS **Let's Encrypt**
-  Et pleins d'autres choses pour que ça juste marche

# En pratique



**demo**  
demo demo  
demo@demo.yunohost.org

🔌 Déconnexion

**Ag**

Agenda

**Ba**

Baikal

**Do**

Dokuwiki

**He**

Hextris

**Ji**

Jirafeau

**Ka**

Kanboard

**Ne**

Nextcloud

**Op**

OpenSondage

**Ra**

Rainloop

**Ro**

Roundcube

**Se**

Searx

**St**

Strut

**Ti**

Tiny Tiny RSS

**Tr**

Transmission

**Wa**

Wallabag

**Wo**

WordPress

**Ze**

Zerobin

**ph**

phpMyAdmin








YUNO  
HOST

# En pratique




Interface utilisateur

Déconnexion


 Utilisateurs	>
 Domaines	>
 Applications	>
 Mettre à jour le système	>
 Services	>
 Outils	>
 Sauvegarde	>



# En pratique

Interface utilisateur 

Déconnexion 

 / Applications

 Installer

**Agenda** Agenda

Client web pour CalDAV



**Baikal** Baikal

Serveur CalDAV+CardDAV léger



**Dokuwiki** Dokuwiki

DokuWiki est un wiki Open Source simple à utiliser et très polyvalent qui n'exige aucune base de données.



**Hextris** Hextris

Un jeu de puzzle très rapide.



**Jirafeau** Jirafeau

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



**Kanboard** Kanboard

Kanboard est une application web de management de tâches simples



# En pratique

[🏠](#) / [Applications](#) / [Installer](#) / Roundcube

## Info

<b>ID</b>	roundcube
<b>Description</b>	Webmail Open Source
<b>Instance multiple</b>	Oui

## Installer

### Libellé pour Roundcube

Roundcube

### Choisissez un domaine pour Roundcube

demo.yunohost.org ▼

Exemple : domain.org

[Gérer les domaines](#)

### Choisissez un chemin pour Roundcube

/webmail

Exemple : /webmail

### Installer le plugin de synchronisation CardDAV ?

☐

Installer


# Comment ça s'administre

Interface  
web










Ligne de  
commande  
(via SSH)

YUNO  
Host

User interface 

Logout 

-  Users >
-  Domains >
-  Applications >
-  System update >
-  Services >
-  Tools >
-  Backup >

```
[root@alex:~]#
```

```
> yunohost --help
```

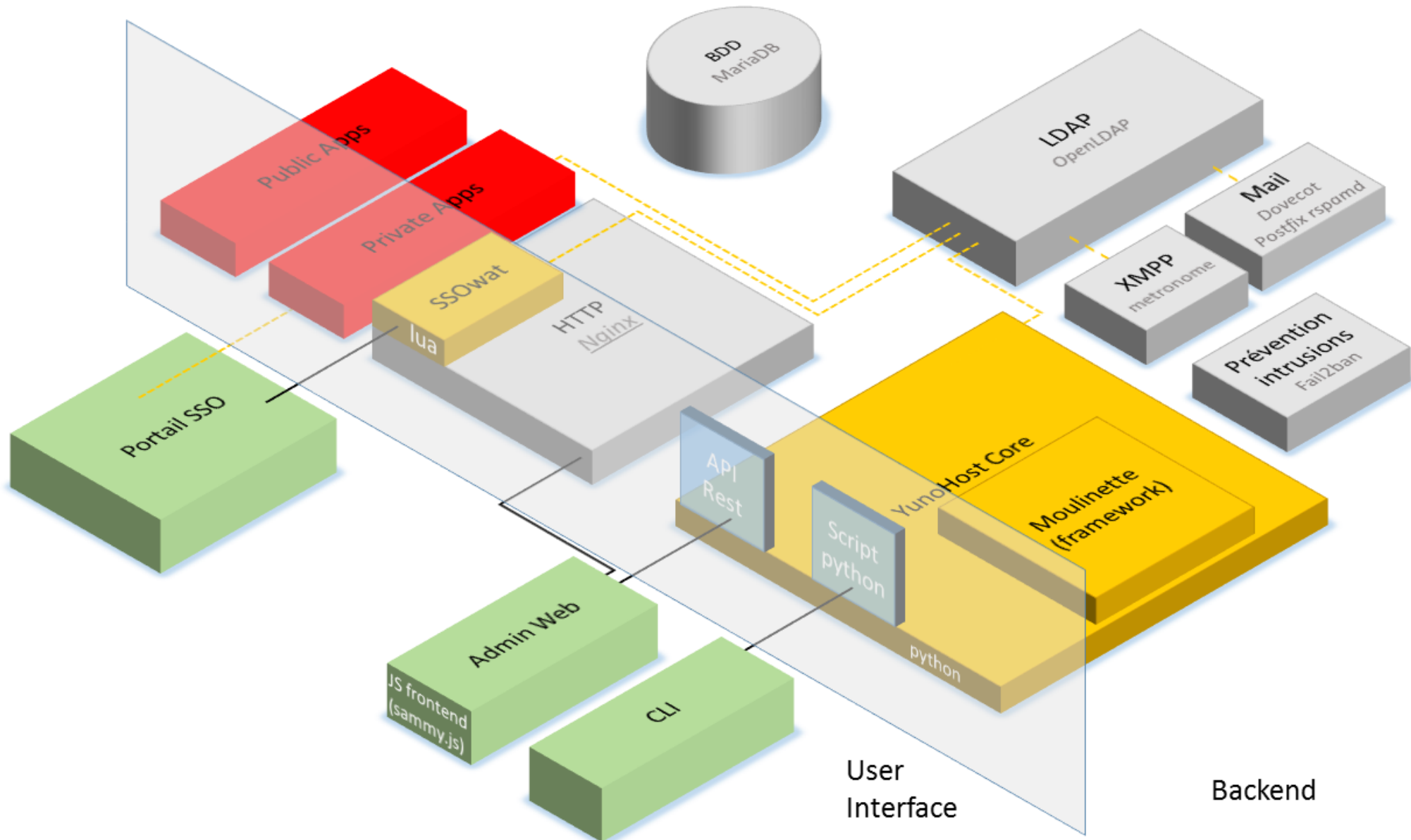
```
usage: yunohost
```

```
{user, domain, app, backup, monitor, settings, service, firewall}
[-h] [--no-cache] [--output-as {json, plain}]
```

```
categories:
```

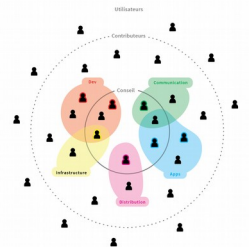
```
{user, domain, app, backup, monitor, settings, service, firewall}
user          Manage users
domain        Manage domains
app           Manage apps
backup        Manage backups
monitor       Monitor the server
settings      Manage YunoHost global settings
service       Manage services
firewall      Manage firewall rules
dyndns        Subscribe and Update DynDNS Hosts
tools         Specific tools
hook          Manage hooks
```

# Architecture



# YunoHost, c'est aussi ...

- De la documentation
- Une communauté amicale (forum, XMPP, ...)
- L'OS de La Brique Internet
- Une **app VPNclient** pour contourner les limitations des box internet
- Des (petits) services (*malheureusement centralisés*)
  - *ip.yunohost.org*
  - *repo.yunohost.org*
  - *ports.yunohost.org*
  - Des domaines en *nohost.me/noho.st* (en dyndns et configurés automatiquement !)
  - Liste des applications
- 20 apps officielles (d'autres à venir !), 76 (138) apps communautaires
- Une gouvernance indépendante et bénévole (avec sa propre « Constitution »)






# 2017, une année riche

- 2.5 (janvier) :
  - Let's Encrypt
  - Niveaux pour les apps
  - Images Raspberry 0/1/2/3
- 2.6 (juin) :
  - Gestion des listes d'application
  - Changement d'URL des applications
  - Amélioration des sauvegardes
  - Renforcement du chiffrement HTTPS
  - Beaucoup de helpers pour les développeurs d'apps → simplification, homogénéisation
- 2.7 (août) :
  - Sécurité
  - Framework de migration
  - Amélioration des sauvegardes (intégration possible de borg)
  - DKIM correct pour les domaines noho.st/nohost.me
  - Encore des helpers pour les apps

# 2017, une année riche

- 70 nouvelles applications communautaires !
- Vote de la communauté pour les 2 prochaines apps officielles (Piwigo et Ampache)
- Niveaux de qualité pour les apps (de 0 à 7) : installation, mise à jour authentification, accès privé, backup/restore notamment
- Serveur d'intégration continue → le niveau des apps est vérifié en permanence


Jenkins

rechercher
Jimbo Joe
se déconnecter

Rechargement automatique

Ajouter une description

Nouveau Item
Utilisateurs
Historique des constructions
Editer cette vue
Administrer Jenkins
Mes vues
Identifiants

File d'attente des constructions (27)

S	M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée
		<a href="#">20euros (Community)</a>	s. o.	11 j - <a href="#">#12</a>	14 mn
		<a href="#">20euros (Community) (~ARM~)</a>	s. o.	s. o.	ND
		<a href="#">243 (Community)</a>	s. o.	27 j - <a href="#">#12</a>	14 mn
		<a href="#">243 (Community) (~ARM~)</a>	s. o.	s. o.	ND
		<a href="#">abantecart (Community)</a>	9 j 3 h - <a href="#">#18</a>	1 mo 4 j - <a href="#">#16</a>	22 mn
		<a href="#">abantecart (Community) (~ARM~)</a>	6 j 8 h - <a href="#">#5</a>	7 j 8 h - <a href="#">#4</a>	5 h 58 mn
		<a href="#">adminer (Community)</a>	28 j - <a href="#">#6</a>	1 mo 28 j - <a href="#">#5</a>	17 mn
		<a href="#">adminer (Community) (~ARM~)</a>	28 j - <a href="#">#1</a>	s. o.	45 mn
		<a href="#">agendav (Official)</a>	s. o.	s. o.	ND
		<a href="#">agendav (Official) (~ARM~)</a>	s. o.	s. o.	ND
		<a href="#">ampache (Community)</a>	20 j - <a href="#">#25</a>	2 mo 0 j - <a href="#">#19</a>	57 mn
		<a href="#">ampache (Community) (~ARM~)</a>	s. o.	15 j - <a href="#">#9</a>	1 h 15 mn
		<a href="#">archivist (Community)</a>	1 j 9 h - <a href="#">#1</a>	s. o.	10 mn
		<a href="#">archivist (Community) (~ARM~)</a>	21 h - <a href="#">#1</a>	s. o.	1 h 2 mn

[illegible]



**Le Futur<sup>TM</sup>**

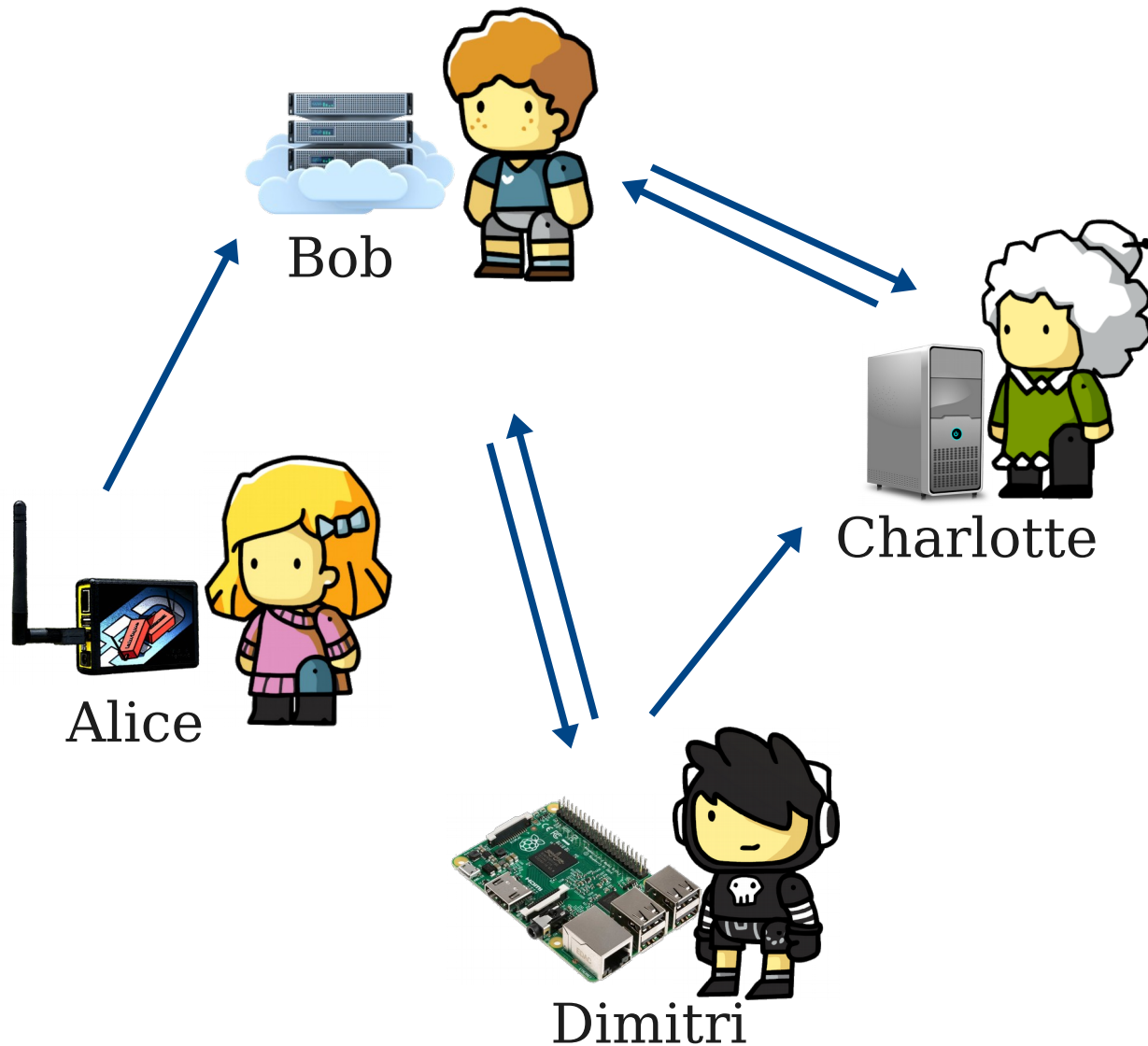
# Le Futur<sup>TM</sup>

## « proche » : version 3.0

- Migration sous Debian 9.0 « Stretch »
  - rspamd/rmilter
  - PHP 7
- XMPP : Migration de metronome à prosody (ou pas ?)

# Le Futur<sup>TM</sup>

## Fédération entre instances



Utile pour

- backup distant
- monitoring
- redondance  
DNS/mail?
- indépendance  
YunoHost.org
- ???

# **Le Futur<sup>TM</sup>**

## **Auto-diagnostic et notifications**

- ✓ Configuration DNS
  - ✓ Mails signés DKIM
  - ✓ Tous les services tournent
  - ✓ Système mis à jour récemment
  - ✓ Backup fait récemment
  - ✓ Aucune alerte de sécurité sur le kernel
- ... ?

# **Le Futur<sup>TM</sup>**

## **Autres aspects envisagés**

- **Export des données** par les users (!= admin)  
*(c.f. la notion de logiciel libérateur (B. Bayart))*
- **Aide contextuelle** dans l'interface d'admin ?
- **Demander et prendre en compte l'avis des utilisateur.ice.s** dans l'évolution du projet



**Comment nous  
rejoindre**



# Nous rejoindre

- Support aux utilisateurs
- Documentation : <https://doc.yunohost.org>
  - guider les utilisateurs
  - expliquer des concepts
  - tutoriaux
- Traduction : <https://translate.yunohost.org>

# Nous rejoindre

- Tests → versions régulières testing :
  - YunoHost
  - apps officielles (de plus en plus d'applications officielles !)
- Bugfixes, évolutions de YunoHost
- Création/évolution d'une application YunoHost

Bugtrackers :

- [dev.yunohost.org](https://dev.yunohost.org) pour YunoHost
- Trackers github pour les applications officielles

# Technos

- Backend :



- Frontend :



Sammy.js

handlebars



- Apps :



- Infrastructure :

YUNO  
host



debian

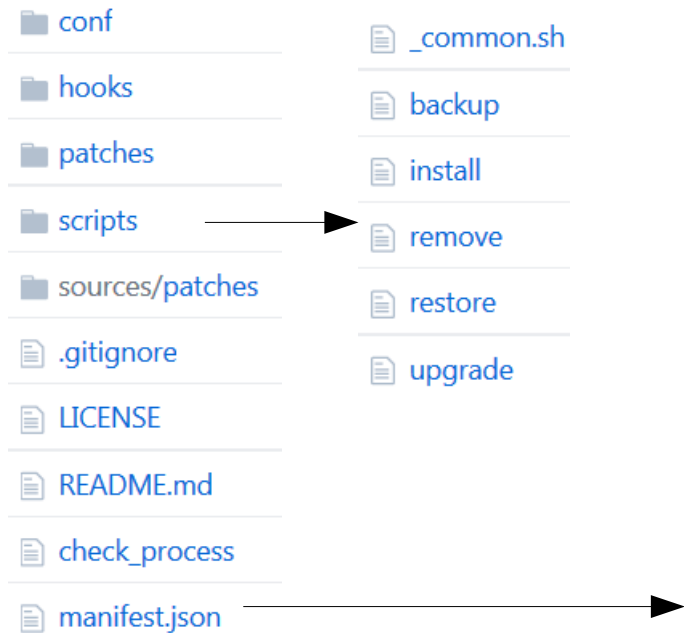


Ruby

# Environnement de développement


- ynh-dev : instancier rapidement un serveur YunoHost de développement
- package\_linter : contrôle la qualité du code des apps
- package\_check : tests automatisés d'apps
- **Serveur d'intégration continue** : contrôler le niveau de toutes les apps (officielles ou communautaires)
- Un [dashboard](#) de suivi global

# Packager une app



```
1  {
2    "id": "nextcloud",
3    "name": "Nextcloud",
4    "packaging_format": 1,
5    "description": {
6      "en": "Access & share your files, calendars, contacts, mail & more from any device, on your
7      "fr": "Consultez et partagez vos fichiers, agendas, carnets d'adresses, emails et bien plu:
8    },
9    "version": "12.0.2",
10   "url": "https://nextcloud.com",
11   "license": "AGPL-3",
12   "maintainer": {
13     "name": "-",
14     "email": "-"
15   },
16   "requirements": {
17     "yunohost": ">= 2.7.2"
18   },
19   "multi_instance": false,
20   "services": [
21     "nginx",
22     "php5-fpm",
23     "mysql"
24   ],
25   "arguments": {
26     "install" : [
27       {
28         "name": "domain",
29         "type": "domain",
30         "ask": {
```

# Packager une app'

 **Installer**

**Libellé pour Zerobin**

**Choisissez un domaine pour Zerobin**  
  
Exemple : domain.org [Gérer les domaines](#)

**Choisissez un chemin pour Zerobin**  
  
Exemple : /zerobin

**Est-ce un site public ?**

```
"arguments": {
  "install" : [
    {
      "name": "domain",
      "type": "domain",
      "ask": {
        "en": "Choose a domain for Zerobin",
        "fr": "Choisissez un domaine pour Zerobin"
      },
      "example": "domain.org"
    },
    {
      "name": "path",
      "type": "path",
      "ask": {
        "en": "Choose a path for Zerobin",
        "fr": "Choisissez un chemin pour Zerobin"
      },
      "example": "/zerobin",
      "default": "/zerobin"
    },
    {
      "name": "is_public",
      "ask": {
        "en": "Is it a public Zerobin site ?",
        "fr": "Est-ce un site public ?"
      },
      "choices": ["Yes", "No"],
      "default": "Yes"
    }
  ]
}
```

# Joindre la communauté

- Forum : <https://forum.yunohost.org>
- Salons XMPP @conference.yunohost.org :
  - support : support à l'utilisation
  - dev : développeurs « core »
  - app : développeurs d'applications
  - doc : contributeurs à la documentation
- Salon Matrix : #yunohost:matrix.org

# YUNO HOST

Merci pour votre attention !

