

**YUNO
HOST**

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

JimboJoe

YUNO HOST

Sommaire

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

**YUNO
HOST**

**Un Internet plus neutre
et décentralisé**

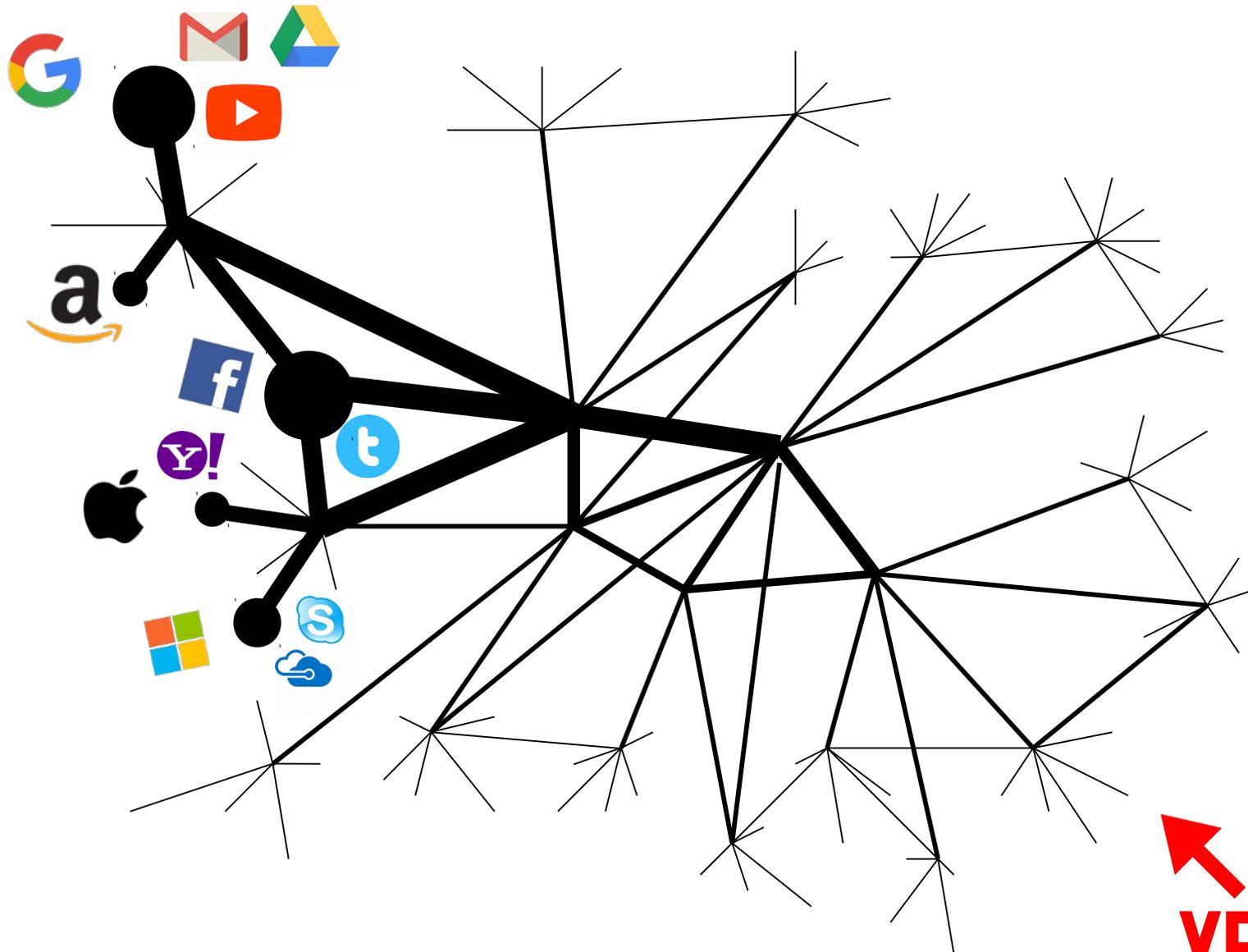
Un peu d'histoire

- 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

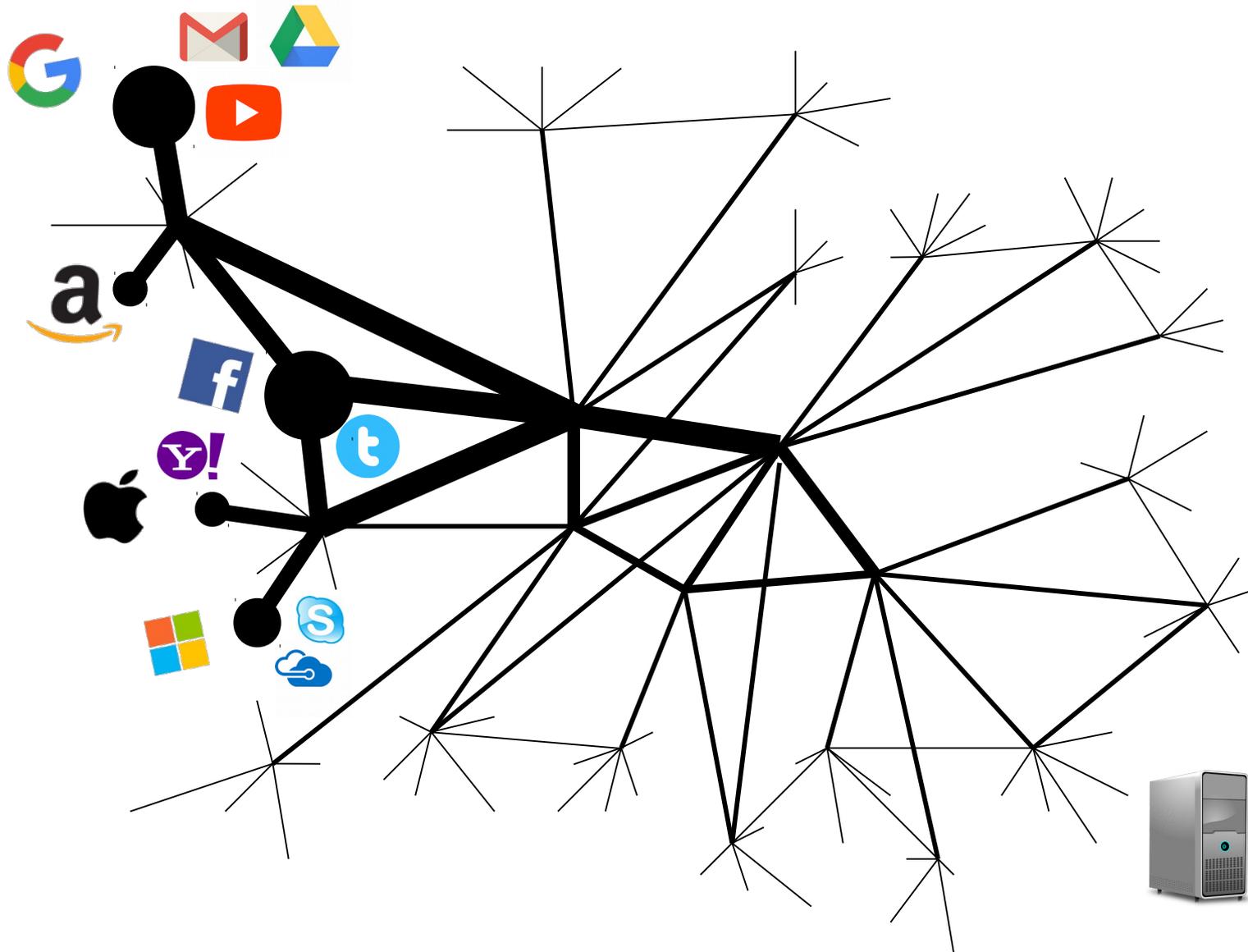
- **Sauver le monde**
 - de la centralisation (GAFAMs)
 - de la surveillance généralisée (NSA/FiveEyes)
- **En soutien, support de :**
 - La Brique Internet
 - FDN/FFDN
 - La Quadrature du Net
 - CHATONS
 - ...
- **La société de l'information sera démocratique seulement si le contrôle des technos est 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)



**VOUS
ETES ICI**

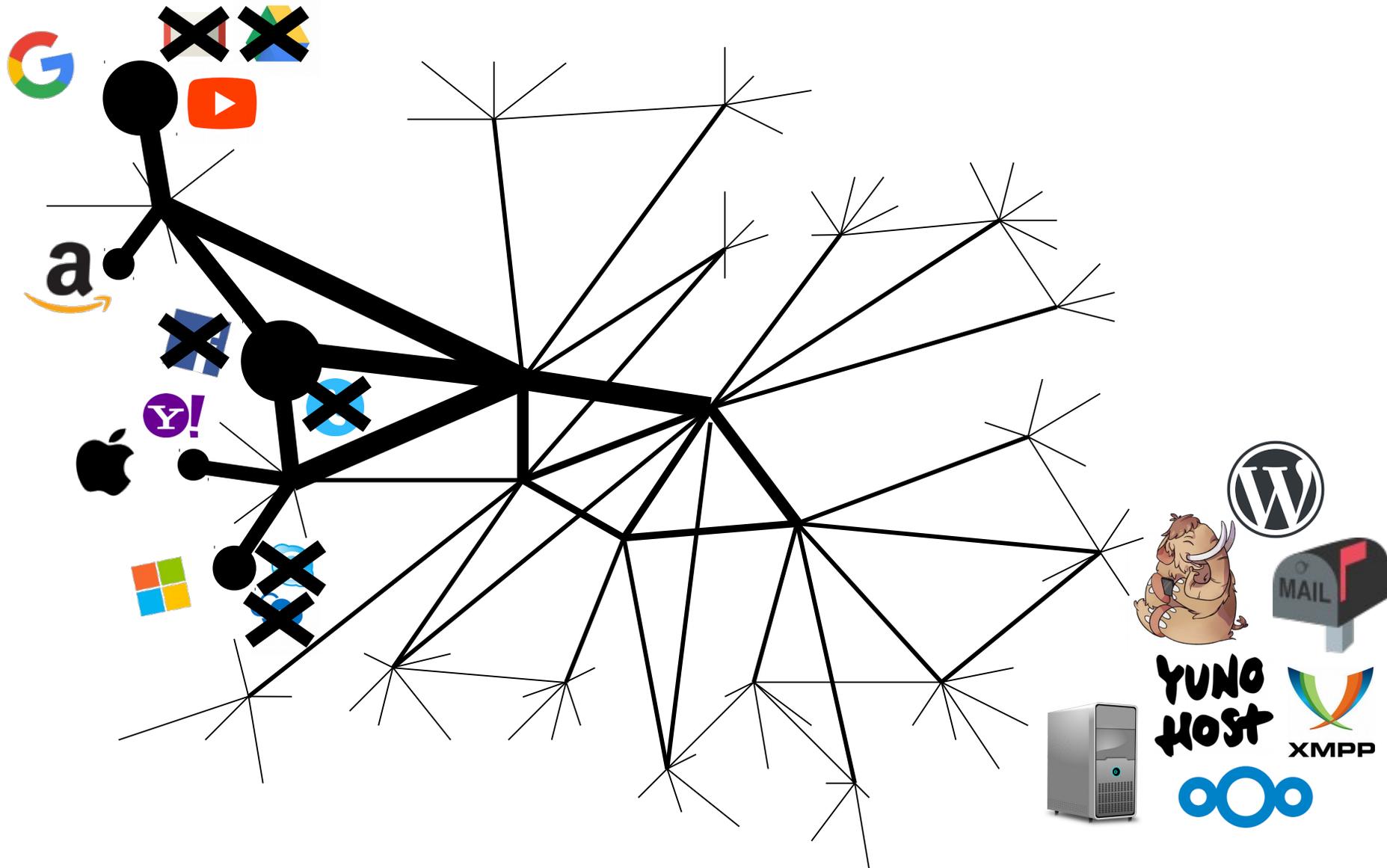
Stratégie pour sauver le monde (1/3)



**YUNO
HOST**

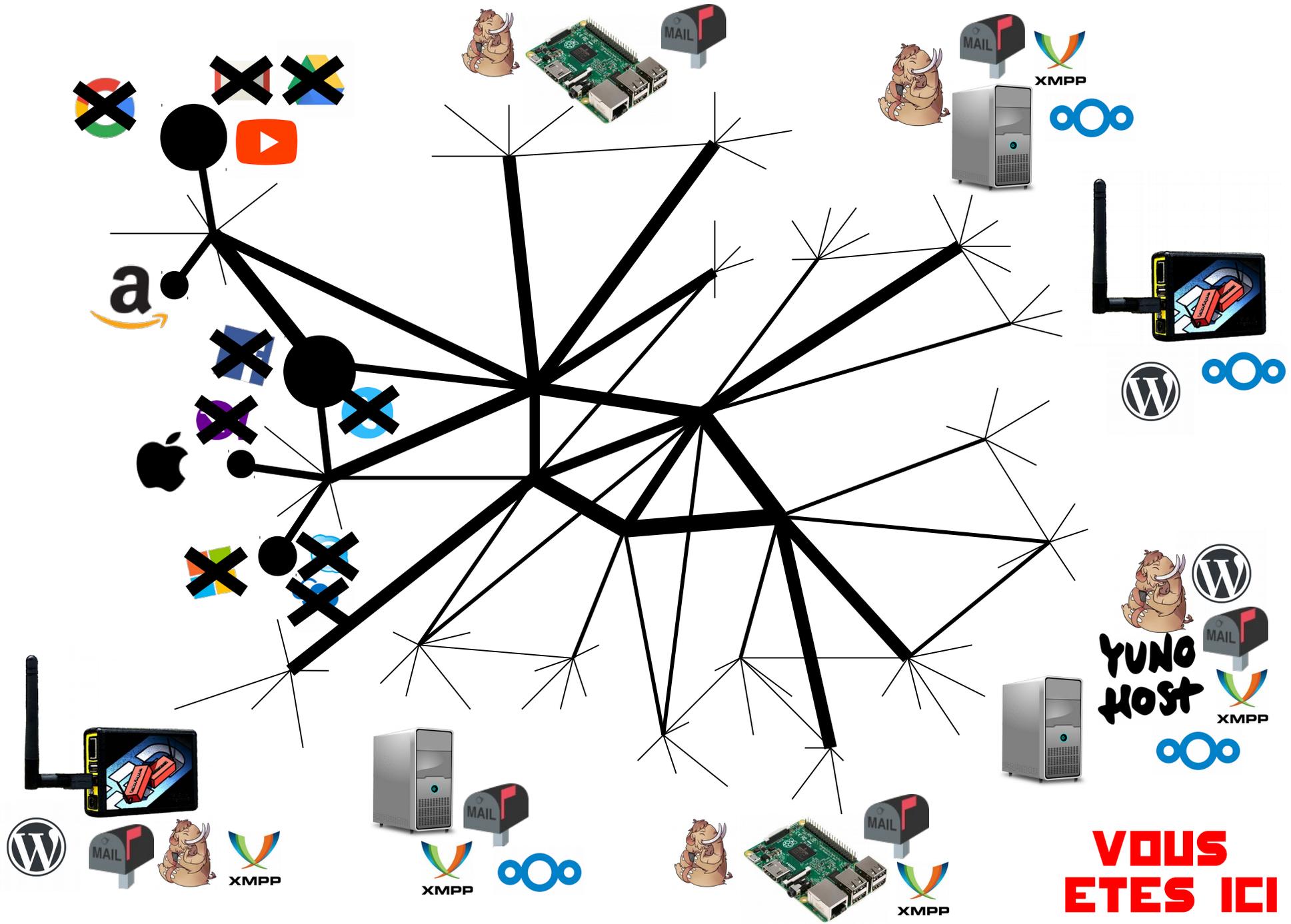
**VOUS
ETES ICI**

Stratégie pour sauver le monde (2/3)



**VOUS
ETES ICI**

Stratégie pour sauver le monde (3/3)



**VOUS
ETES ICI**

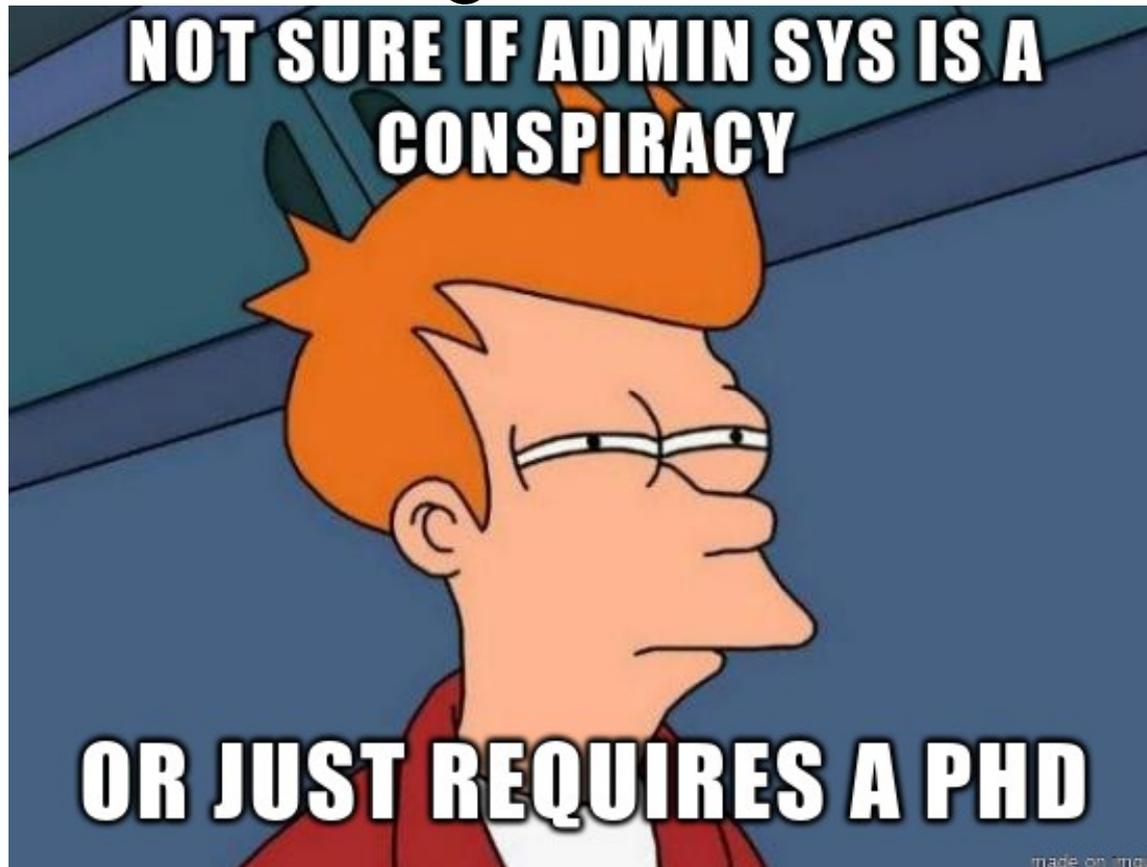
**YUNO
HOST**

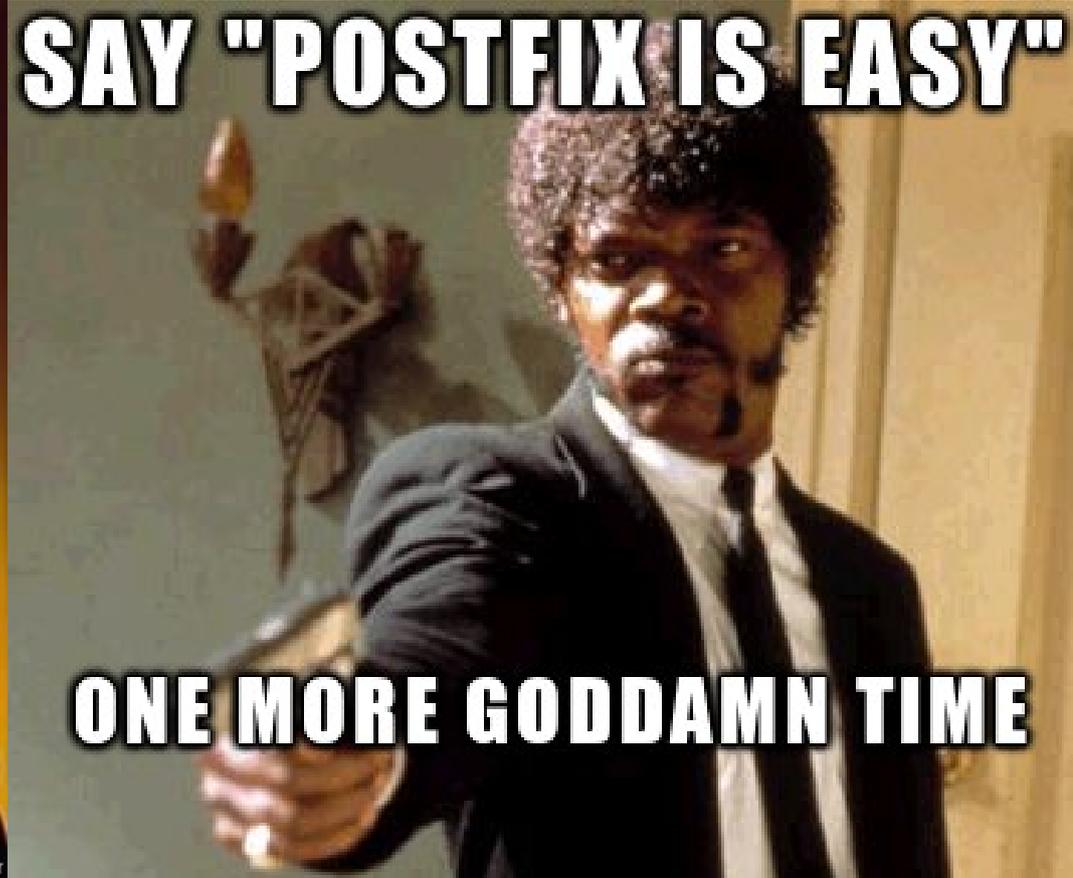
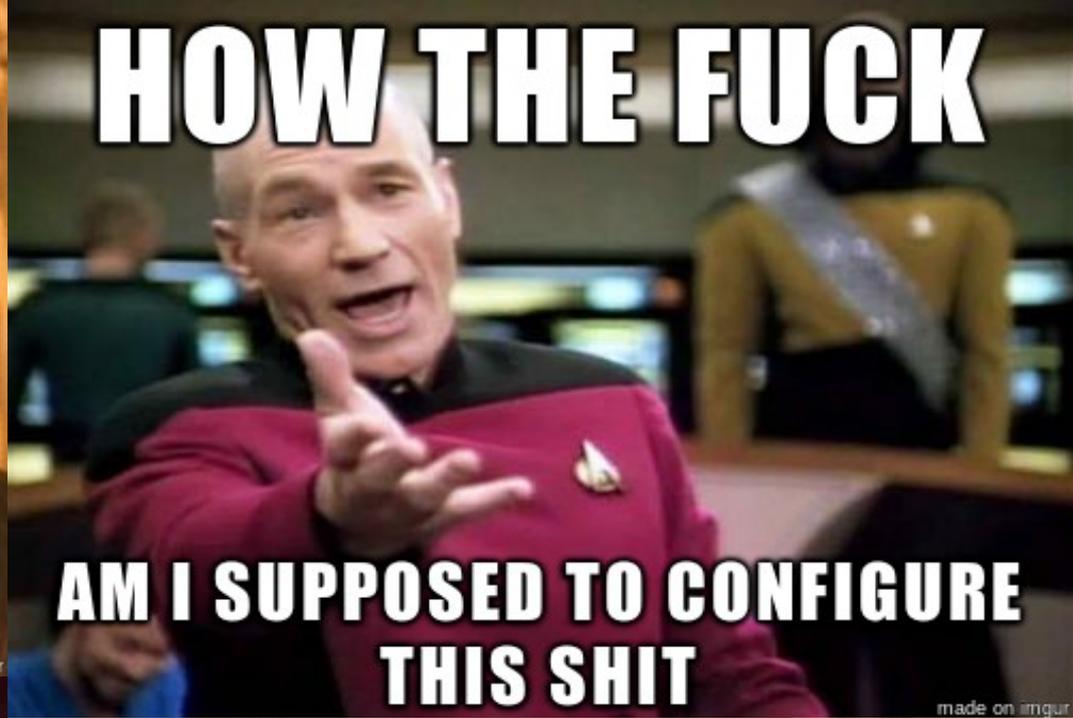
Comment ça marche

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)

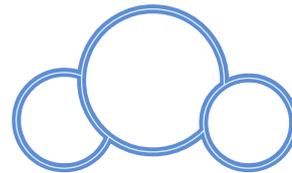
- Être installé sur un *~petit serveur*



YunoHost et Framasoft



YunoHost et les CHATONS



Clomut



Duchesse



Makeacloud



YunoHost, c'est

-  Une "distribution" basée sur Debian
-  Gestion d'applications / 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
AgenDAV

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

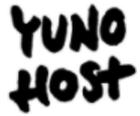


Interface utilisateur

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

ID	roundcube
Description	Webmail Open Source
Instance multiple	Oui

Installer

Libellé pour Roundcube

Choisissez un domaine pour Roundcube

Exemple : domain.org

[Gérer les domaines](#)

Choisissez un chemin pour Roundcube

Exemple : /webmail

Installer le plugin de synchronisation CardDAV ?

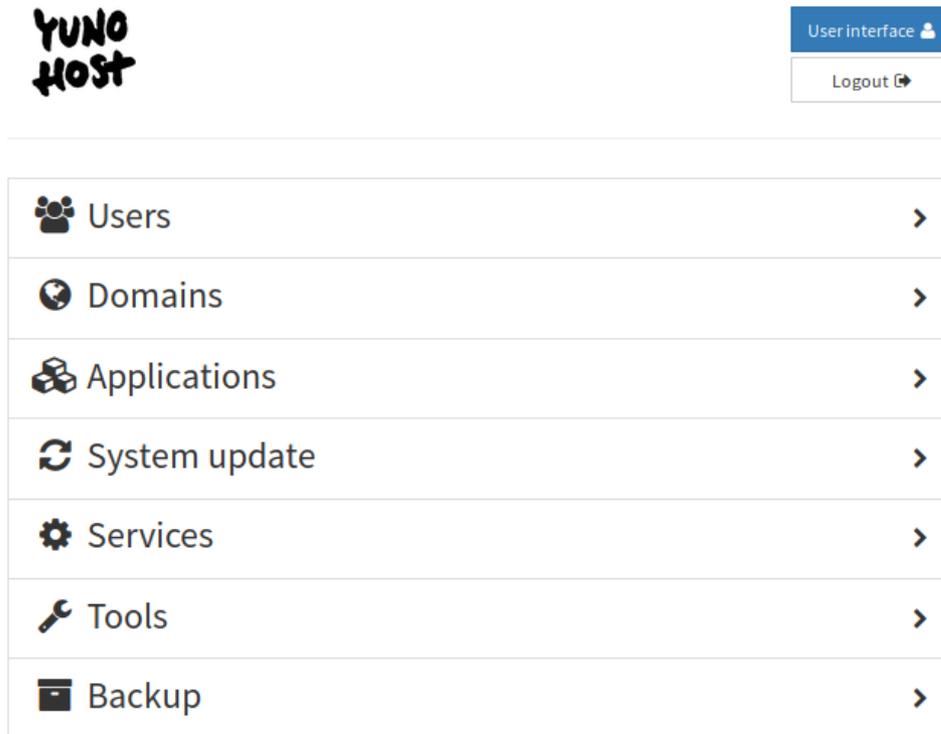
Installer

Comment ça s'administre

Interface
web



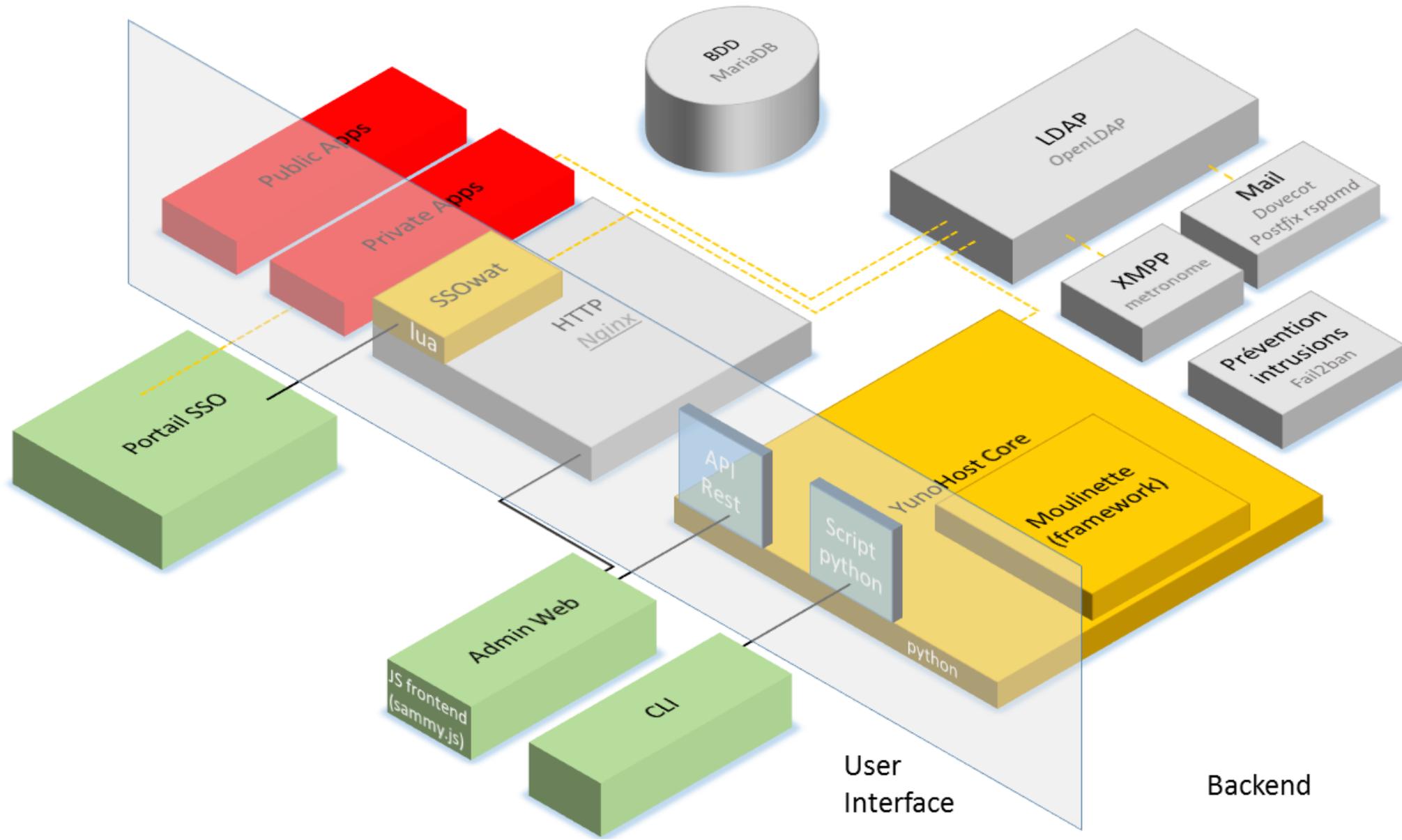
Ligne de
commande
(via SSH)



```
[root@alex:~/home/alex]
> yunohost --help
usage: yunohost
       {user, domain, app, backup, monitor, settings, s
       [-h] [--no-cache] [--output-as {json, plain
       ...

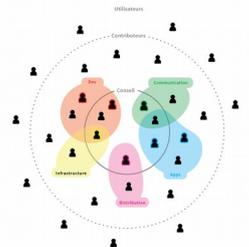
categories:
  {user, domain, app, backup, monitor, settings, service, firewall
  user          Manage users
  domain        Manage domains
  app           Manage apps
  backup        Manage backups
  monitor       Monitor the server
  settings      Manage YunoHost global settings
  service       Manage 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



Le Futur™

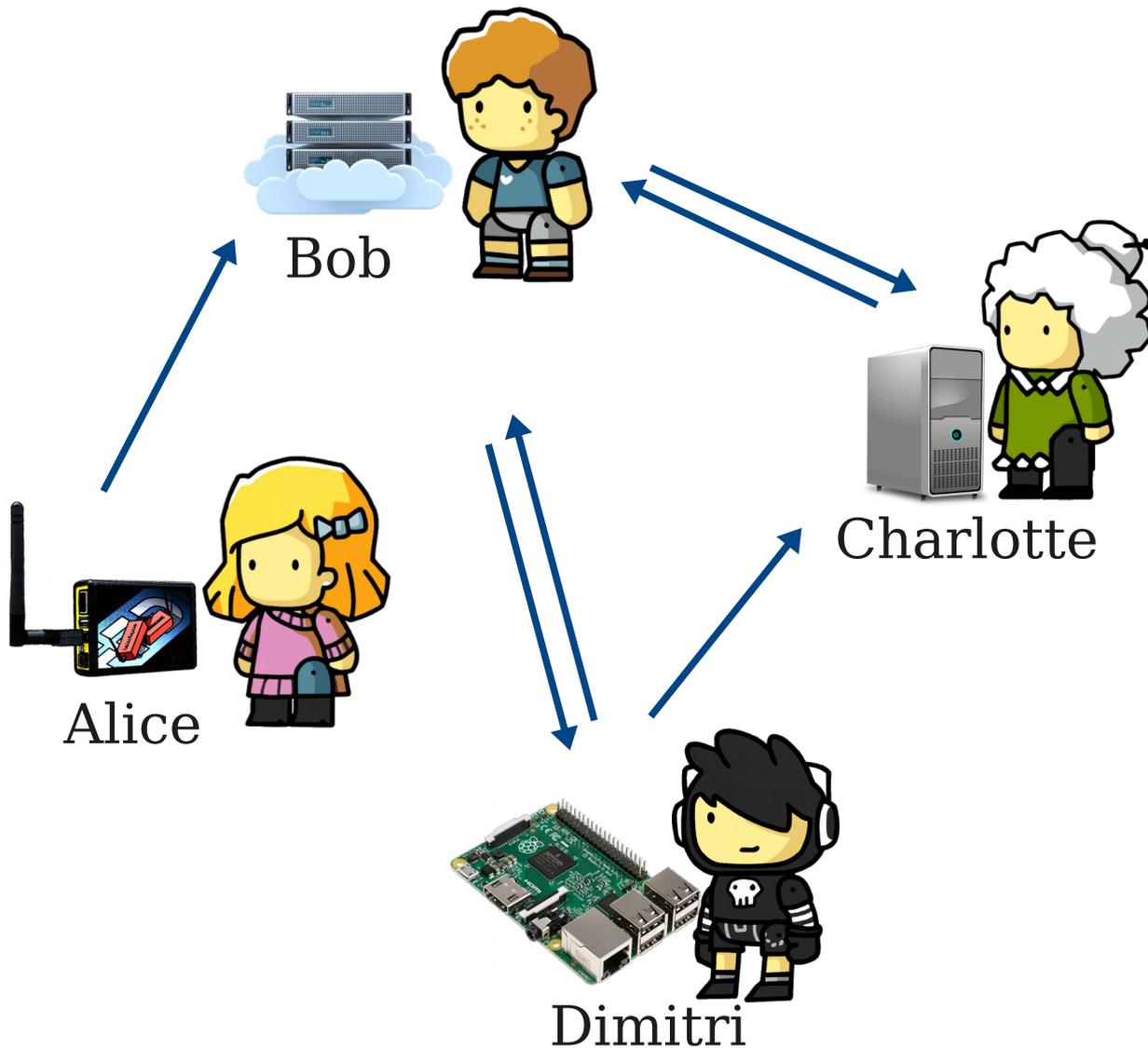
Le FuturTM

« proche » : version 3.0

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

Le FuturTM

Fédération entre instances



Utile pour

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

Le FuturTM

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 FuturTM

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'apps officielles !)
- Bugfixes, évolutions de YunoHost
- Création/évolution d'une app YunoHost

Bugtrackers :

- dev.yunohost.org pour YunoHost
- Trackers github pour les apps officielles

Technos

- Backend :



- Frontend :



handlebars



- Apps :



- Infrastructure :



debian

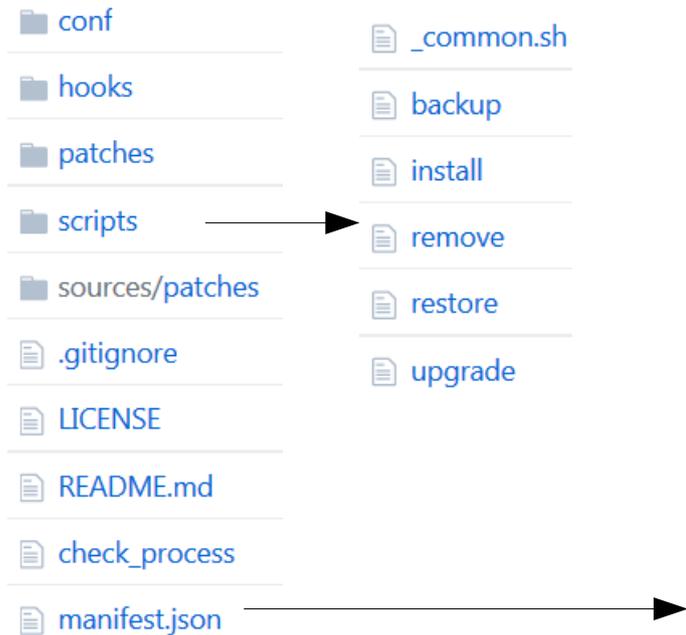


Ruby

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 !

