

**YUNO
HOST**

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

JimboJoe



Sommaire

- Un Internet plus neutre et décentralisé
- Comment ça marche
- Où en est-on ?
- 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)
- 2010 – « Freedom in the Cloud » (E. Moglen)
- 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

- Sauver le monde
 - de la centralisation
 - de la surveillance généralisée
 - de la censure
- En soutien/support de :

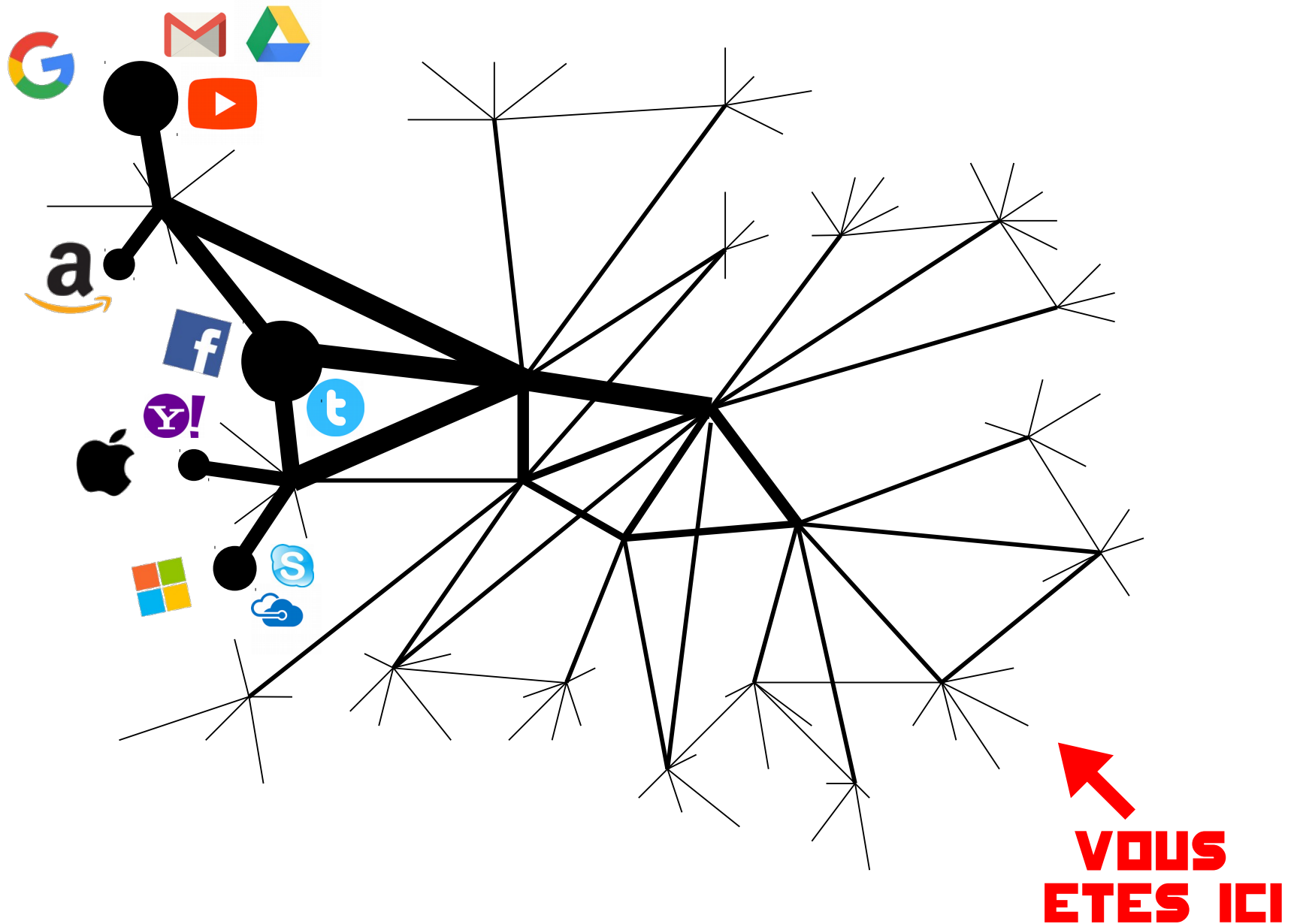


... et tous les autres

- 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

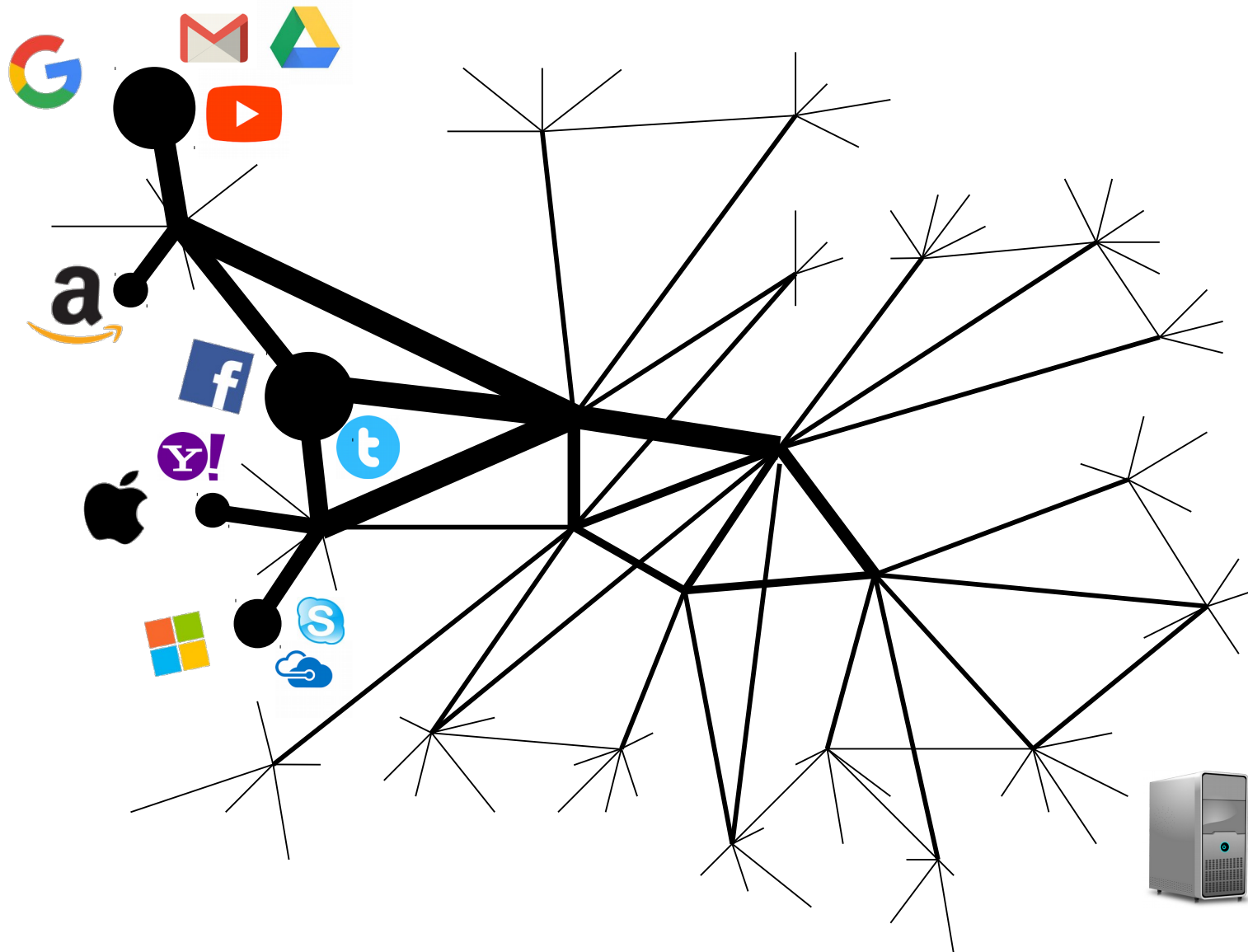
**YUNO
HOST**

Stratégie pour sauver le monde (0/3)



**YUNO
HOST**

Stratégie pour sauver le monde (1/3)

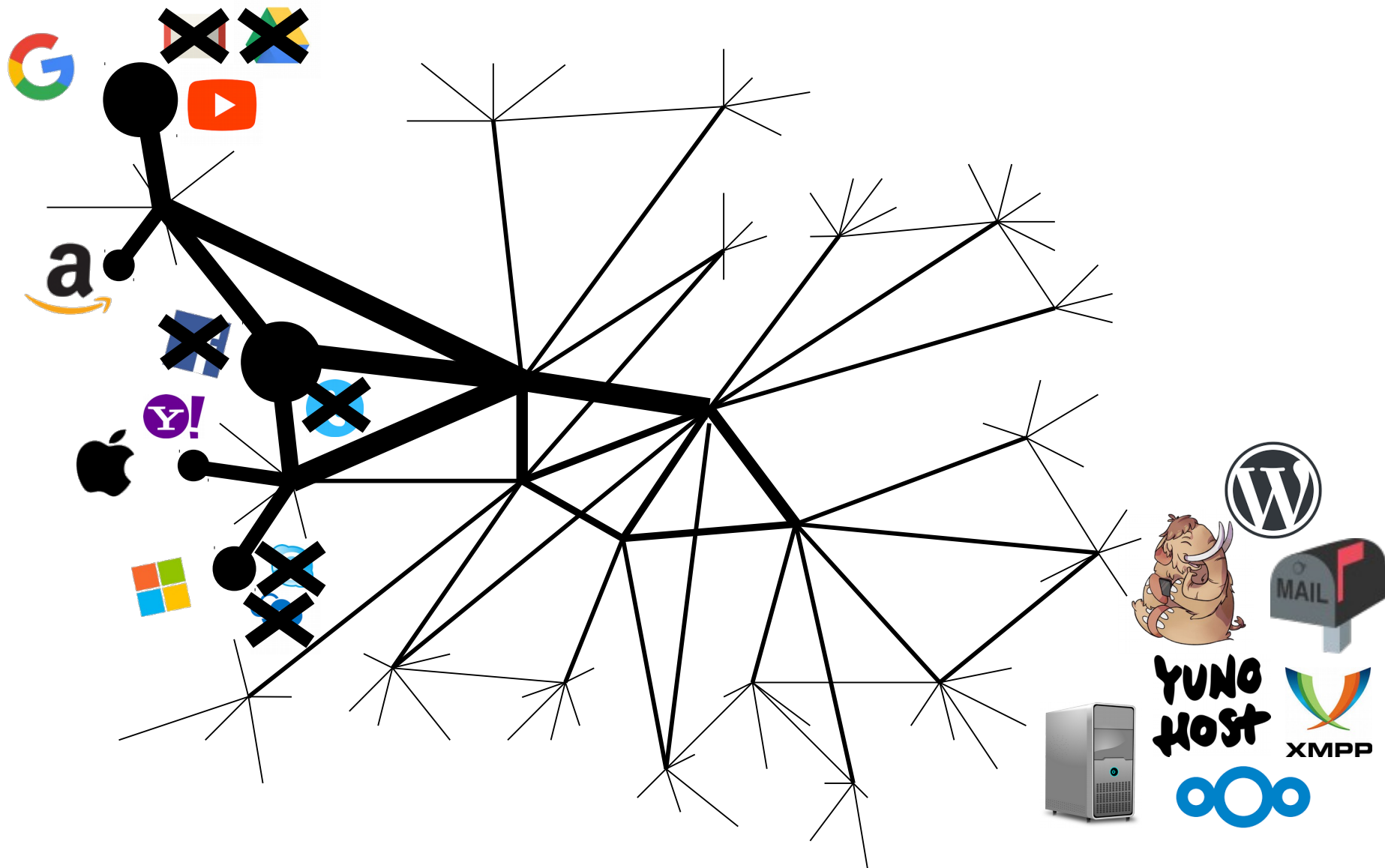


**YUNO
HOST**

**VOUS
ETES ICI**

YUNO HOST

Stratégie pour sauver le monde (2/3)



**VOUS
ETES ICI**

Stratégie pour sauver le monde (3/3)



YUNO Host Démocratiser l'adminsyst

- 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



YUNO HOST

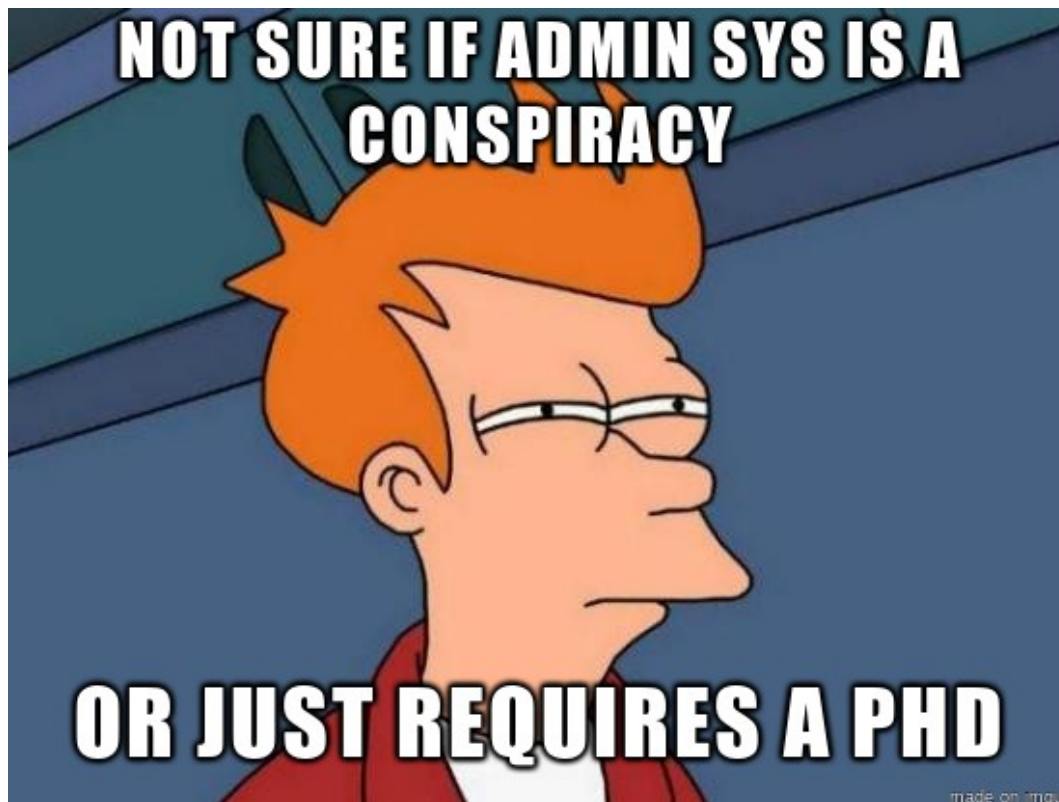
Comment ça marche

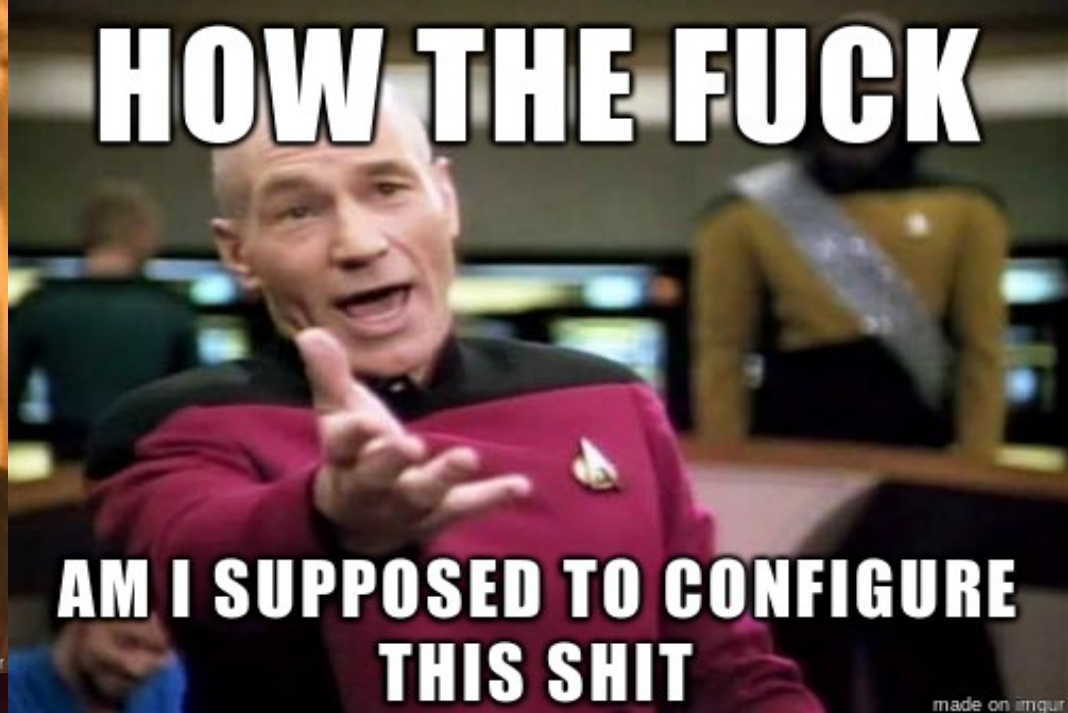


Naissance de YunoHost

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

-  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



Please log in to access to this content

 Nom d'utilisateur

 Mot de passe

Connexion

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



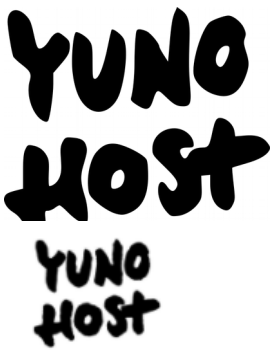
En pratique



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

>

[🏠](#) / [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 ?

☐

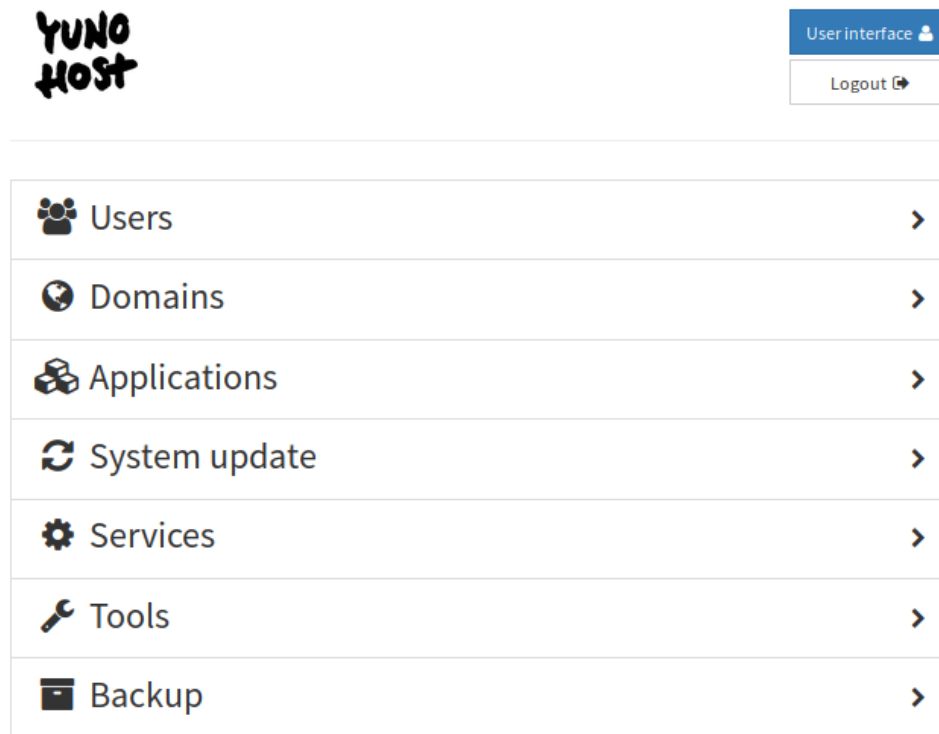


En pratique

Interface
web



Ligne de
commande
(via SSH)

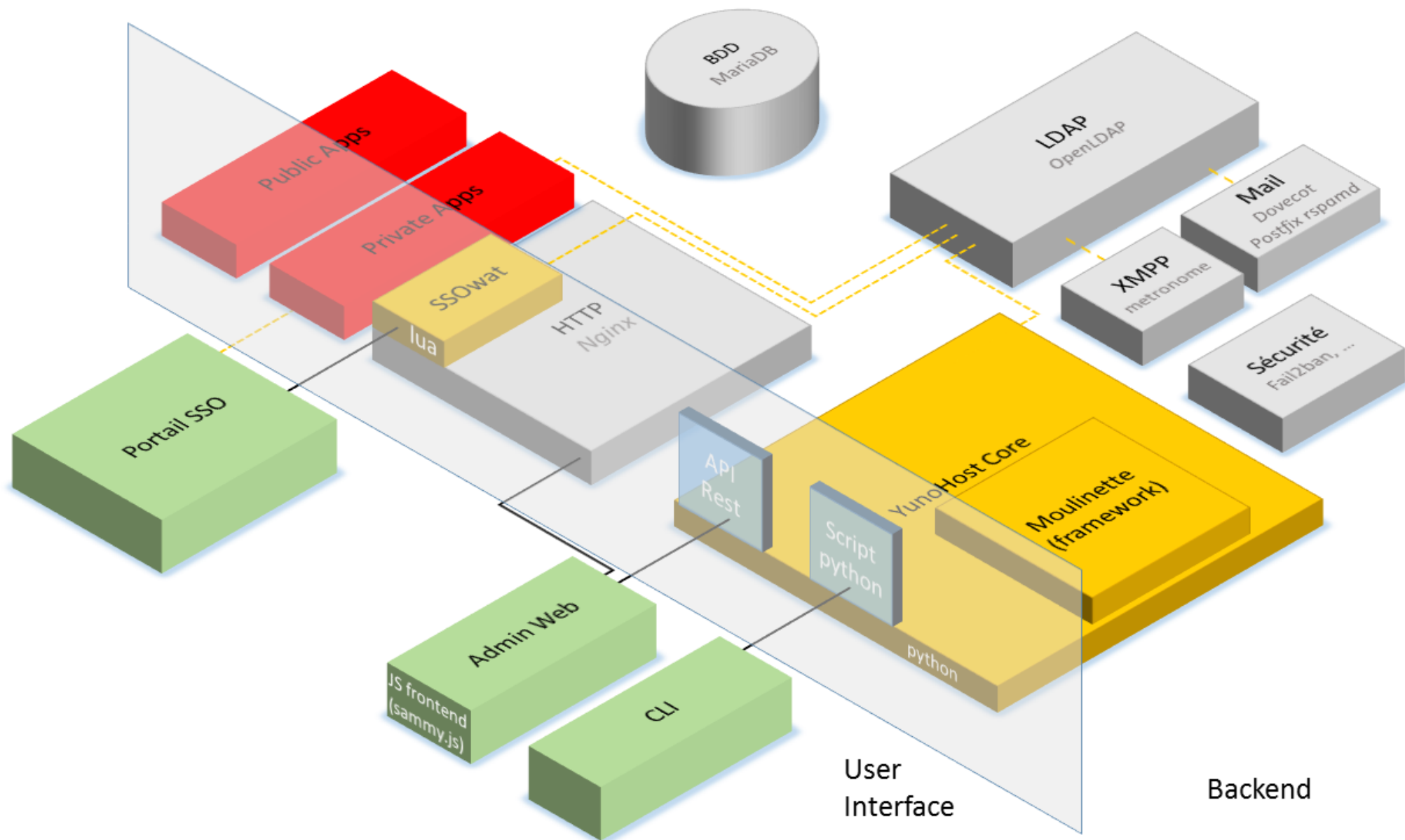


```
[root@alex:/home/alex]
> yunohost --help
usage: yunohost
       {user, domain, app, backup, monitor, settings, service, firewall, dyndns, tools, hook}
       [-h] [--no-cache] [--output-as {json, plain}] ...

categories:
  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
```

YUNO host

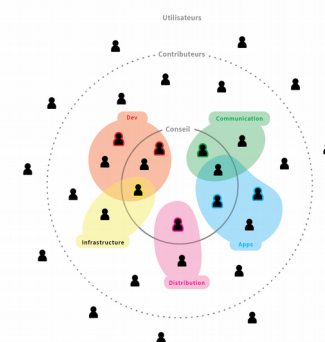
Architecture





YunoHost, c'est aussi ...

- De la documentation
- Une communauté amicale (forum, XMPP, ...)
- ~1000-2000 utilisateurs
- L'OS de **La Brique Internet** (+ une app VPNclient)
- Des (petits) services (*centralisés...*)
 - *Liste des applications*
 - *ip/repo/ports.yunohost.org*
 - Des domaines en *nohost.me/noho.st* (en dyndns et configurés automatiquement !)
- 20 apps officielles (d'autres à venir !), 95 (196) apps communautaires
- Une gouvernance indépendante et bénévole (avec sa propre « Constitution »)



YUNO HOST

OÙ on est-on ?



YunoHost et Framasoft



Framabee (Searx, O)

Framapad (Etherpad, mypads, C)

Framaboard (Kanboard, O)

Framavectoriel (SVG-Edit, C)

Framadate (Opensondage, O)

Framateam (Mattermost, C)

Framadrive (NextCloud, O)

Framapic (Lutim, C)

Framabin (PrivateBin, O)

Framadrop (Lufi, C)

Framagenda (Nexcloud, O)

Framemo (Scrumblr, C)

Framacalc (Ethercalc, C)

Framasphère (Diaspora*, C)

Framabookin (BicBucStriim, C)

Framatube (Mediadrop, C)

Framacarte (uMap, C)

Framagit (Gitlab, C)

Framalistes (Sympa, C)

Framanotes (Turtl, C)

Framatalk (Jitsi Meet, C)

Framaestro (Framaestro, C)

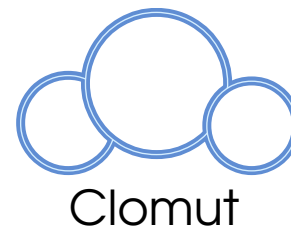
Framavox (Loomio)

Framindmap (wisemapping)

Framaforms (Drupal + Webform + Form builder)

**YUNO
HOST**

YunoHost, les CHATONS et les autres



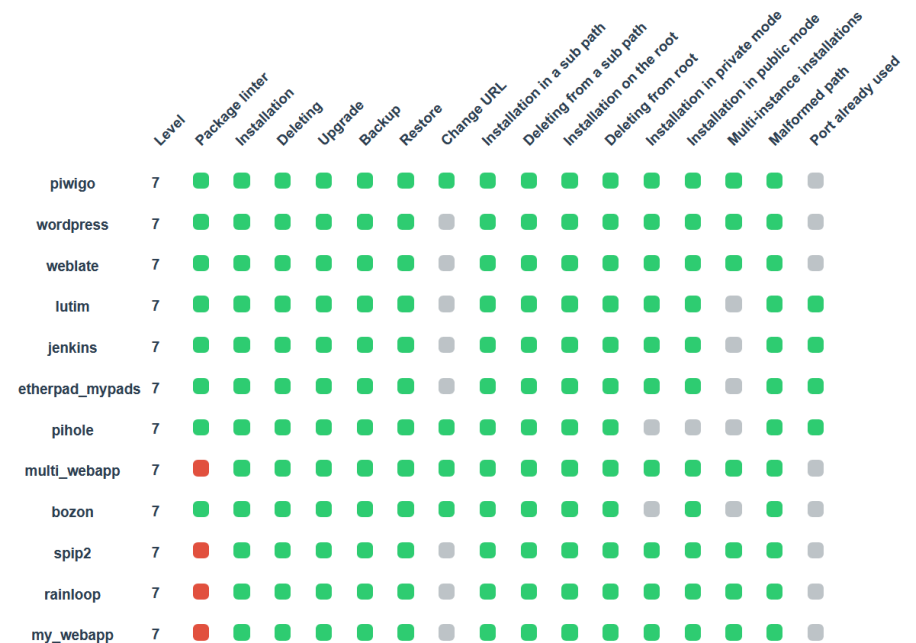
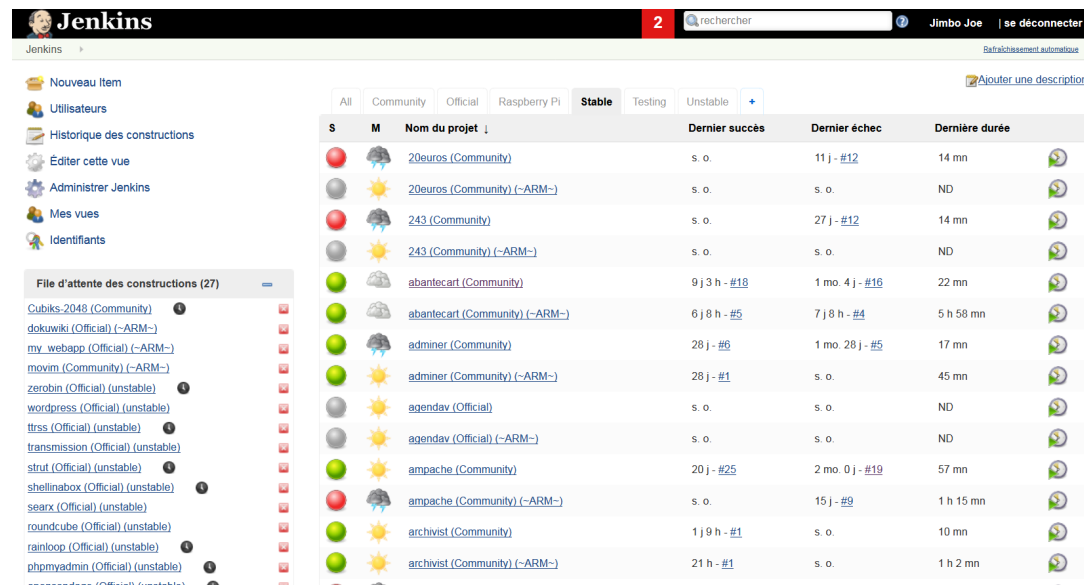


2017, une année riche

- 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

- Un Brique Camp du 25 au 31 août
- 31 (71) 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





Le FuturTM

« proche » : version 3.0

- Migration sous Debian 9.0 « Stretch »
 - rspamd/rmilter
 - PHP 7
- XMPP : Migration de metronome à prosody

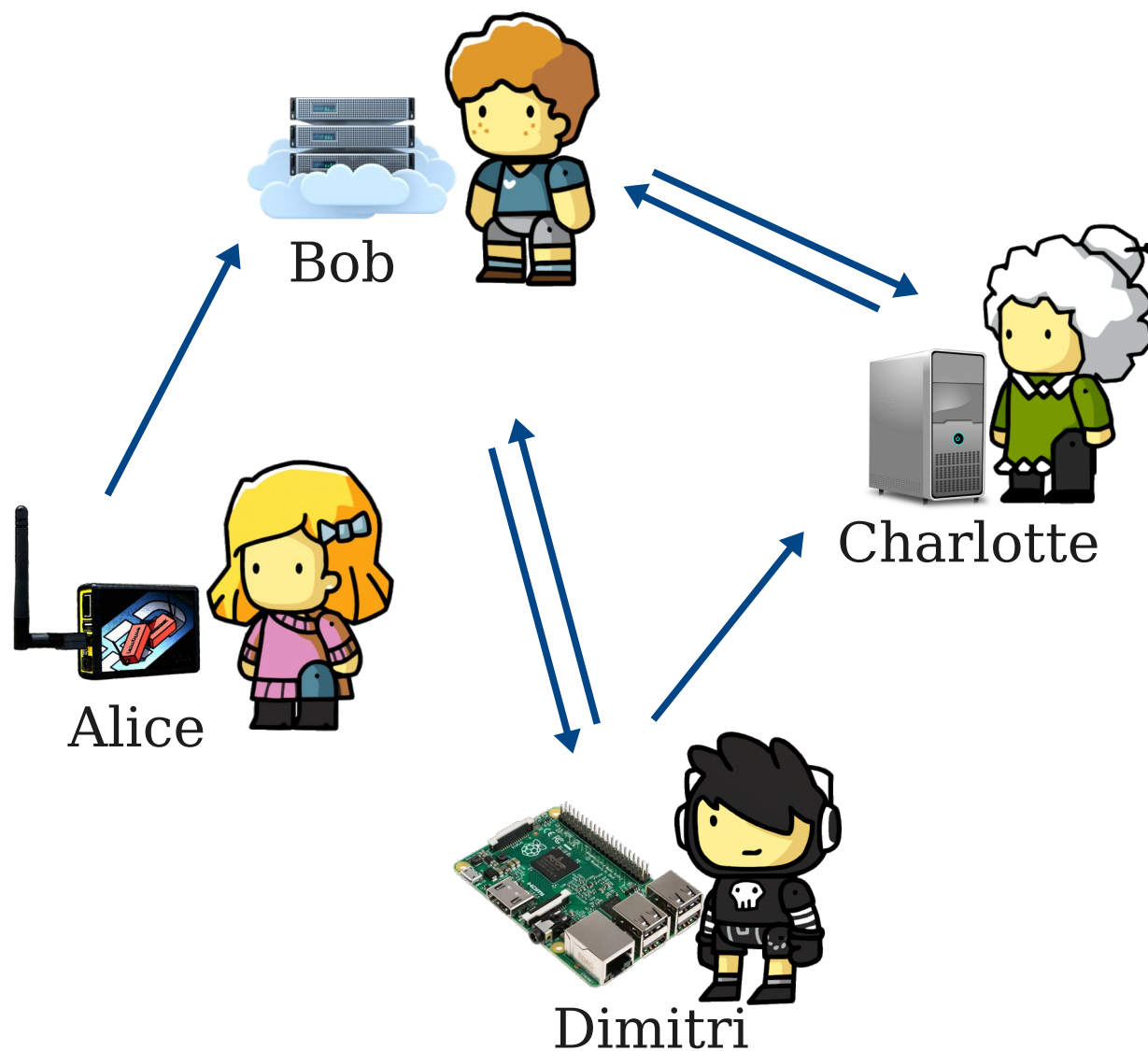
Auto-diagnostic et notifications

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

YUNO
HOST

Le FuturTM

Fédération entre instances



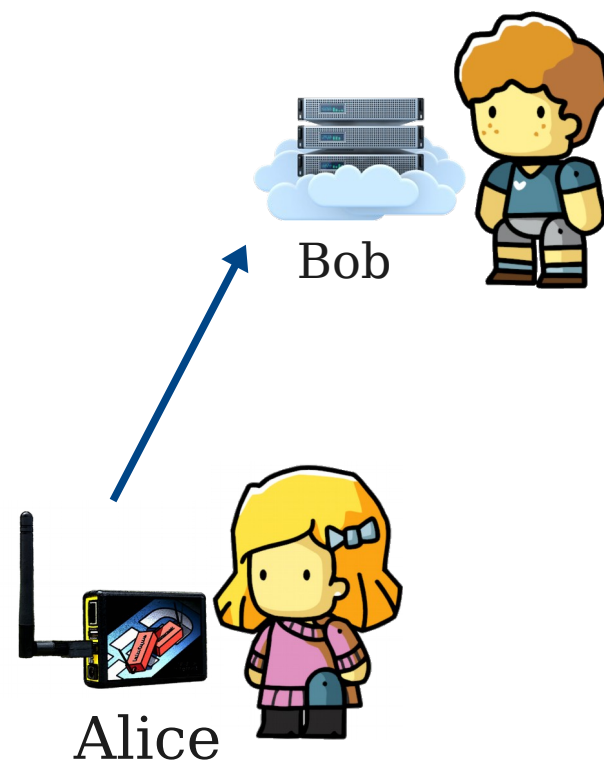
Fédération entre instances

Cas 1 : la sauvegarde

Pouvoir sauvegarder sur l'instance d'un ami/association/etc. ⇒ résilience des backups

Déjà possible « techniquement » :

- Hooks backup (→ utiliser borg, etc.)
- apps `ssh_chroot_dir` et `archivist`



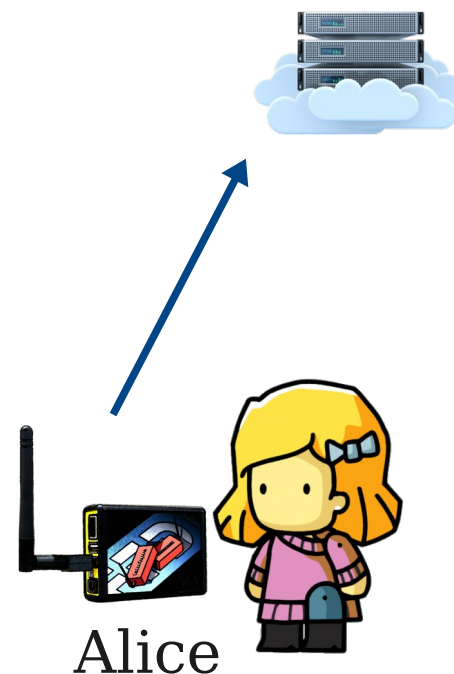
Fédération entre instances

Cas 2 : le serveur de secours

Pouvoir rapidement redéployer ses service sur un autre serveur ⇒ disponibilité

Déjà possible « techniquement » grâce à la sauvegarde/restauration de YunoHost :

- App **fallback**



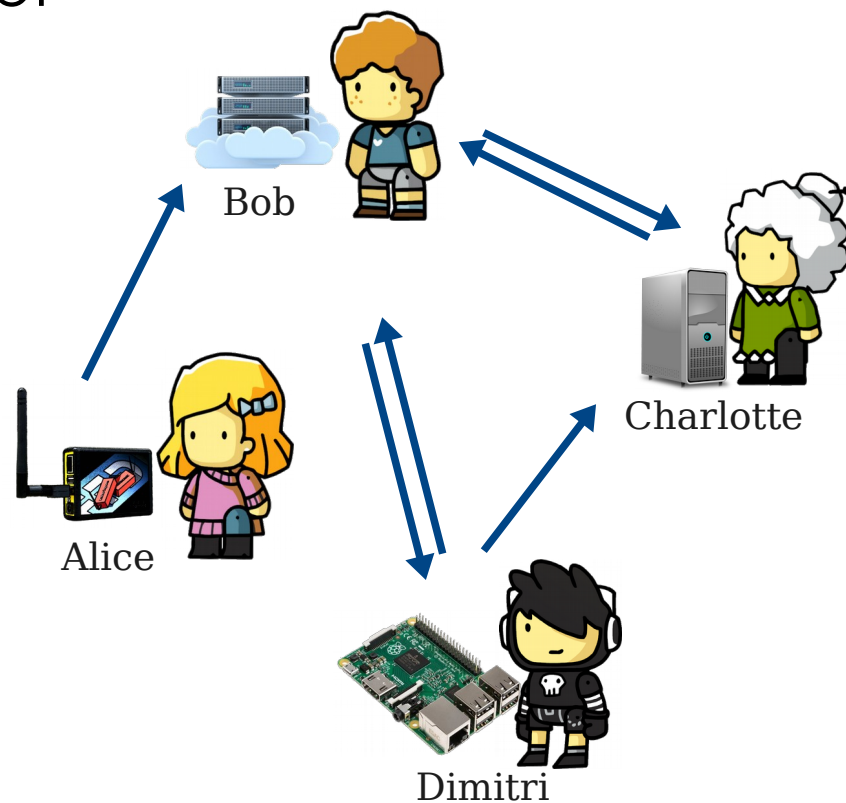
Fédération entre instances

A terme...

- Configuration des serveur « amis » et droits
- API de communication

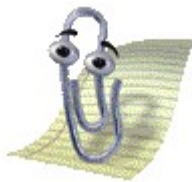
Et on peut faire :

- Surveillance/monitoring
- Redondance DNS/mail/services...
- Indépendance de yunohost.org
- Données réparties / « résilientes »



Le FuturTM ... et au-delà

- Penser les technologies décentralisées (ex : Mastodon, Diaspora)
- Rendre aux utilisateur finaux leurs données (export des données)
- Toujours plus de pédagogie et d'accompagnement
- Gouvernance projet la plus ouverte et inclusive possible → impliquer chaque utilisateur.rice



**YUNO
HOST**

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 !)
- Corrections, évolutions de YunoHost
- Création/mise à jour d'une application YunoHost

Bugtrackers :

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

- Backend :



Frontend :



handlebars



- Apps :



- Infrastructure :



debian

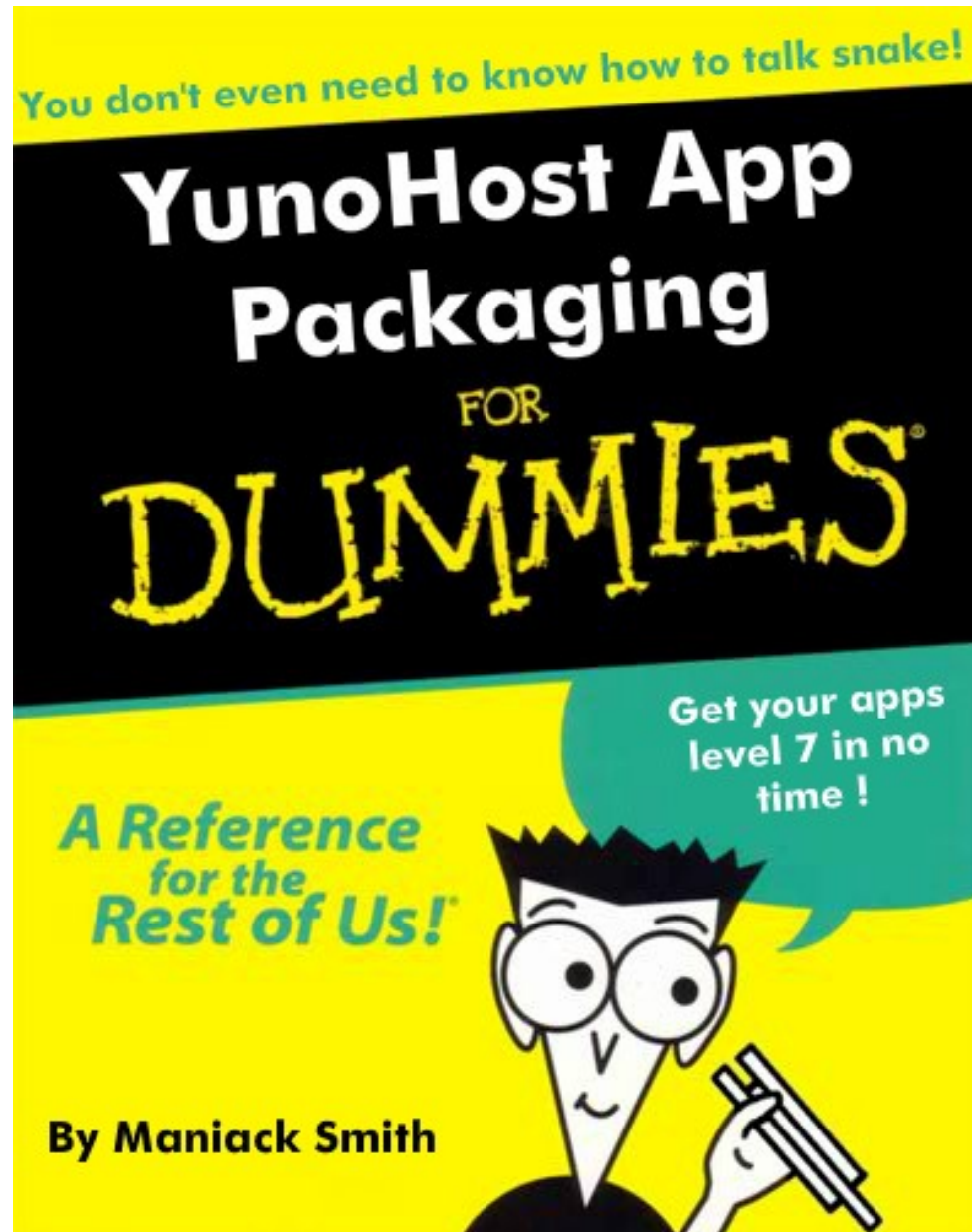
(Merci tetaneutral.net et GlobeNet !)

Environnement de développement

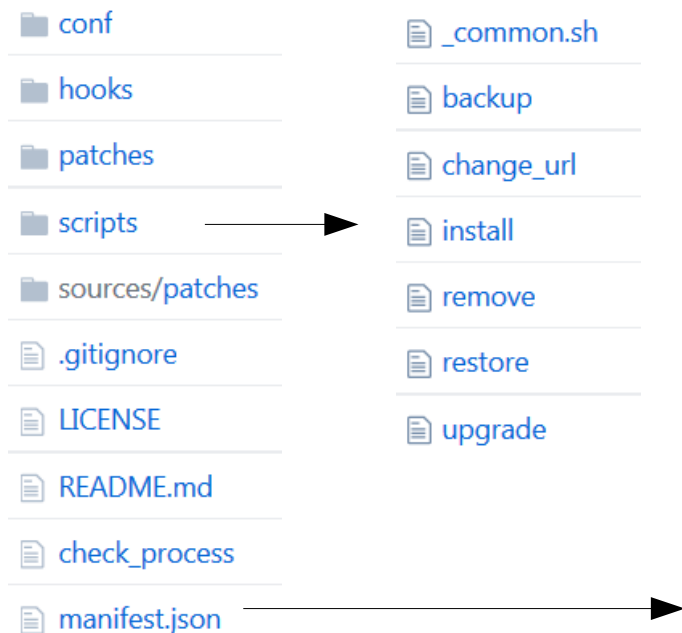
- ynh-dev : instancier rapidement un serveur YunoHost de développement
- package_linter : contrôle la qualité du code des apps
- package_check : tests automatisés d'apps
- **Serveur d'intégration continue** : contrôle le niveau de toutes les apps (officielles ou communautaires)
- Un [dashboard](#) de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

**YUNO
HOST**

Packager une app



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...
et merci à tous les contributeurs !

