

Construire l'Internet du FuturTM avec YunoHost

Aleks & Ijf

YUNO HOST

L'auto-hébergement pour tou.te.s

Objectifs

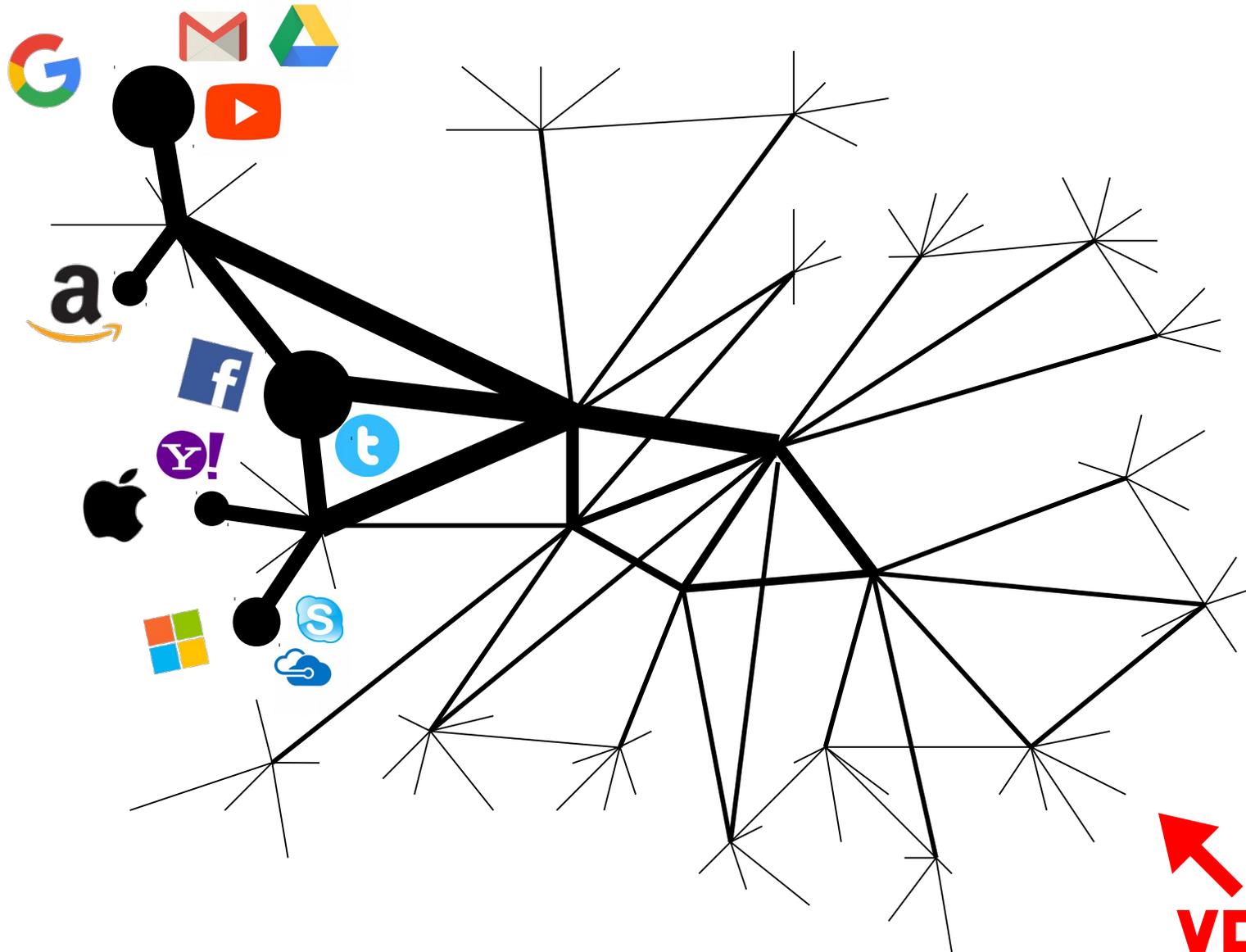
- Faire connaître YunoHost
- Imaginer l'Internet du Futur™
- Vous montrer comment contribuer

Pourquoi YunoHost

- **Sauver le monde**
 - de la centralisation (GAFAMs)
 - de la surveillance généralisée (NSA/FiveEyes)

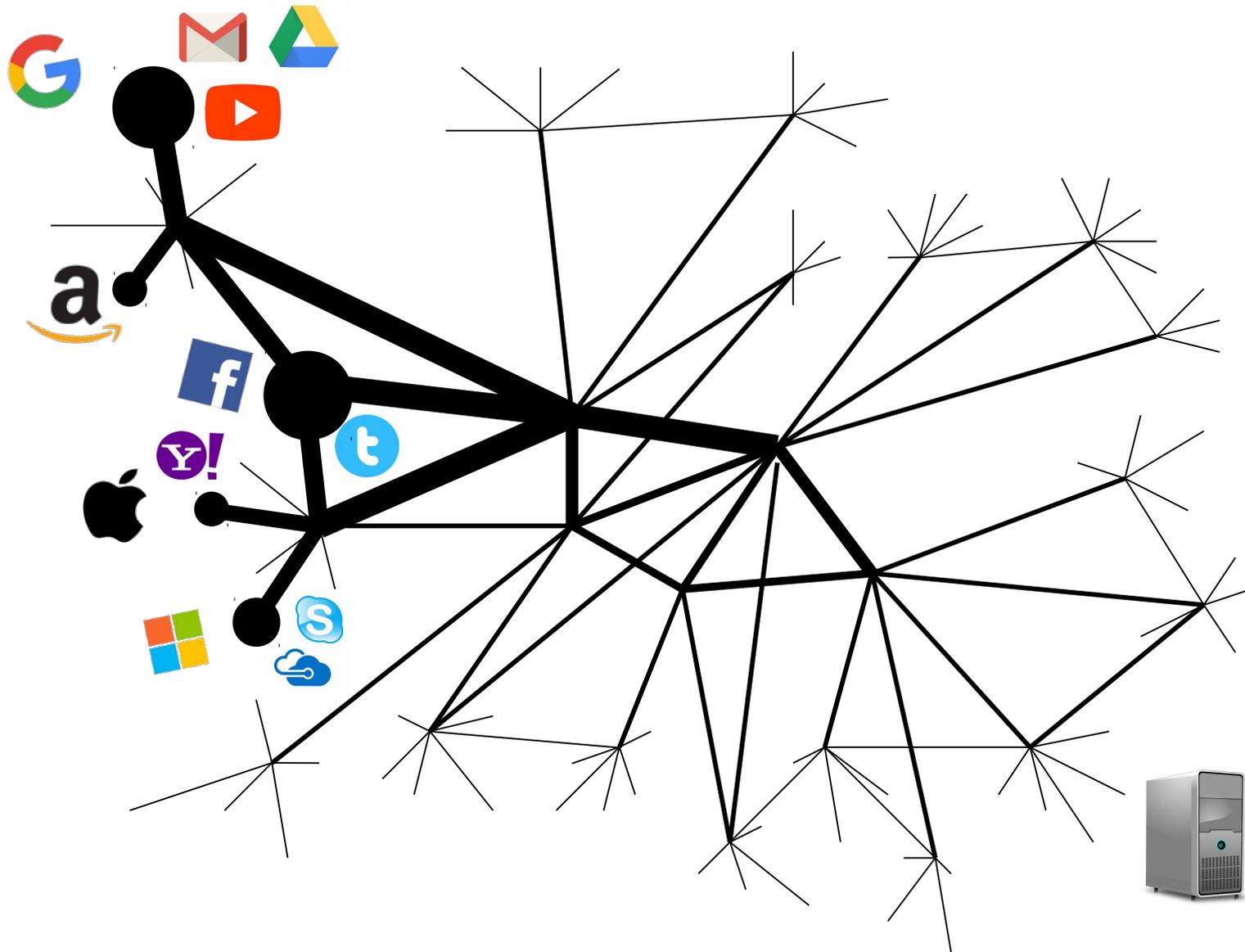
- **La société de l'information sera démocratique seulement si le contrôle des technos est démocratiques**
 - Avoir le contrôle sur ses données
 - Avoir le contrôle sur les services, les programmes, le matériel
 - Avoir la main sur la gouvernance des projets

Stratégie pour sauver le monde (0/3)



**VOUS
ETES ICI**

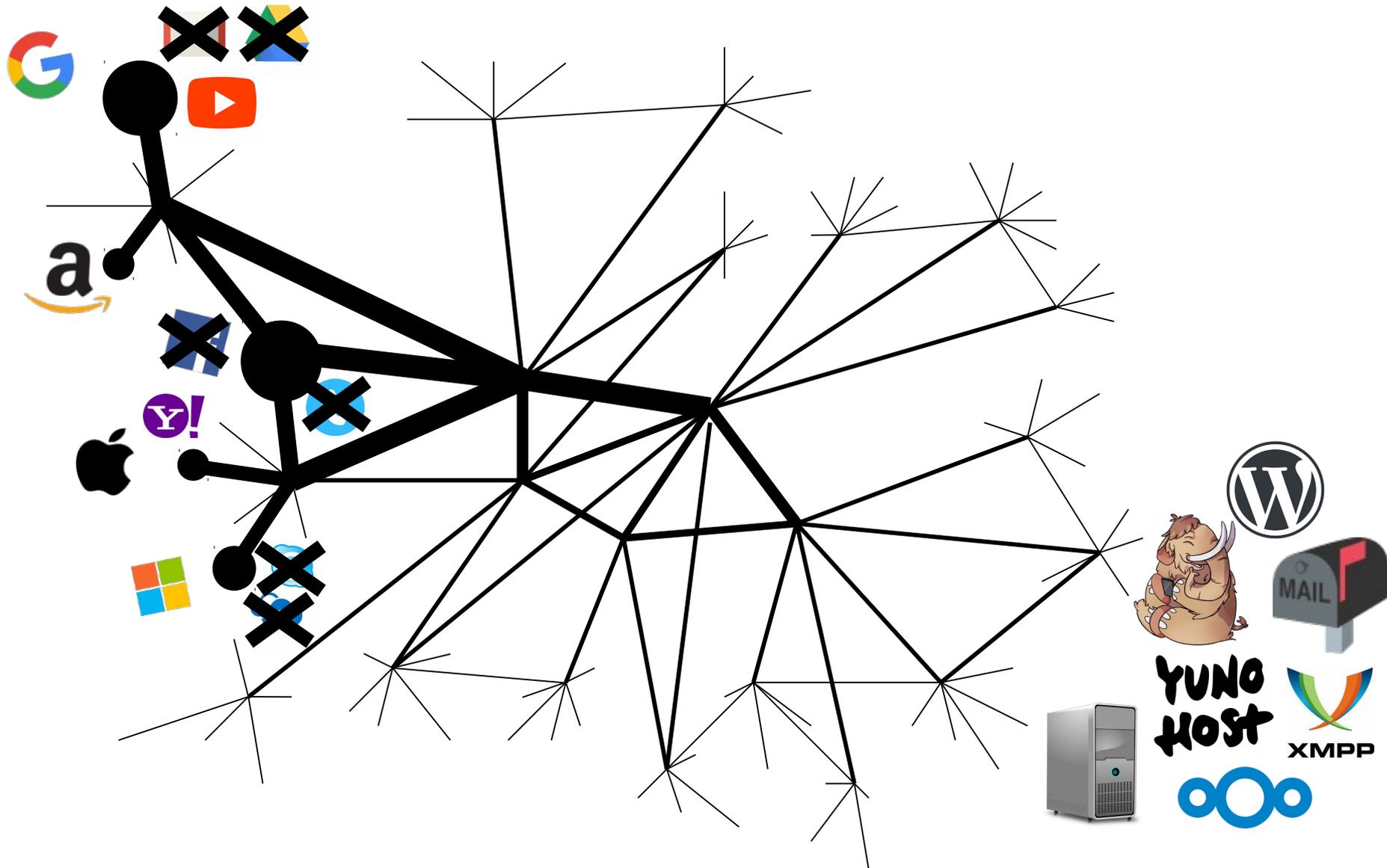
Stratégie pour sauver le monde (1/3)



**YUNO
HOST**

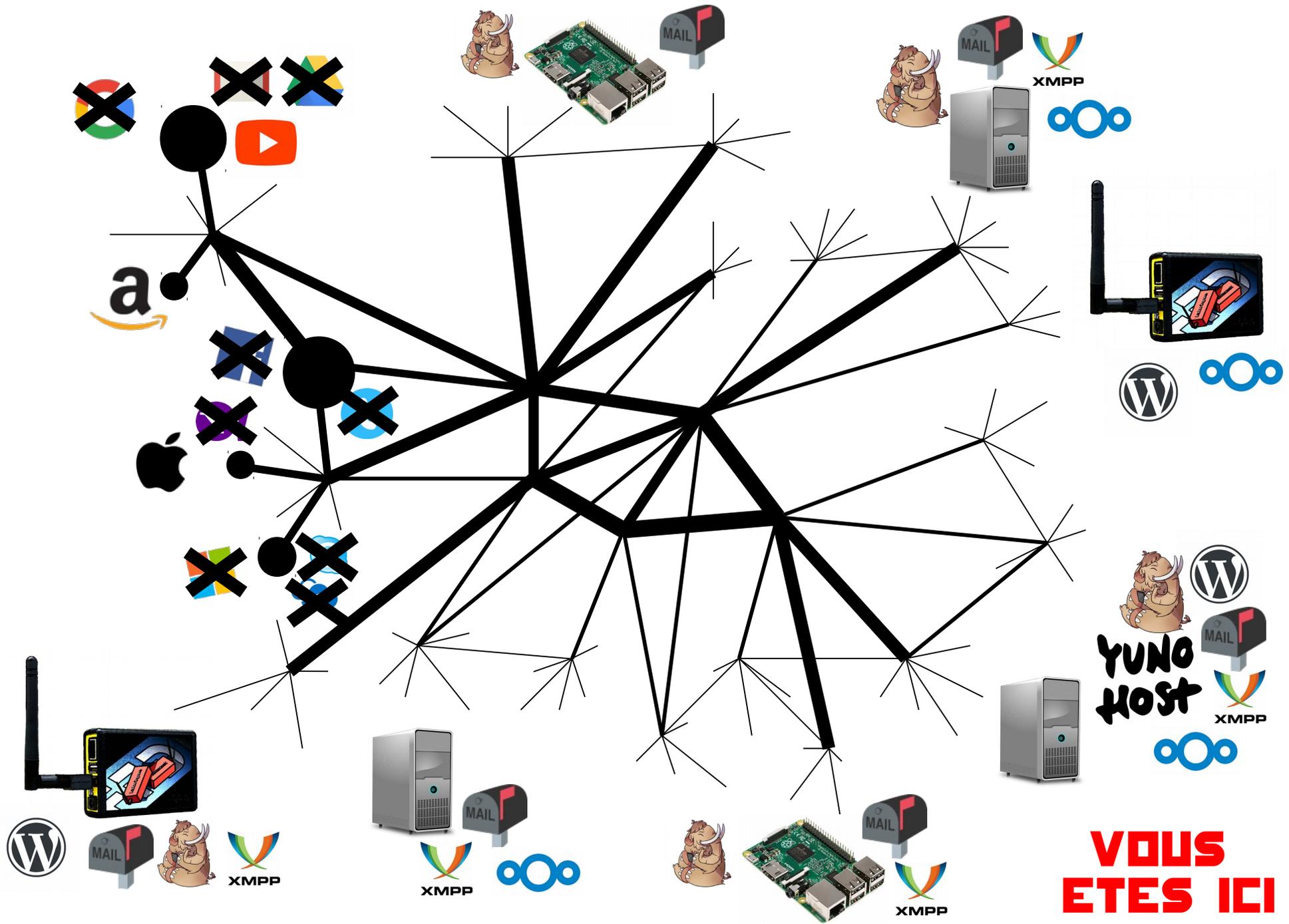
**VOUS
ETES ICI**

Stratégie pour sauver le monde (2/3)



**VOUS
ETES ICI**

Stratégie pour sauver le monde (3/3)

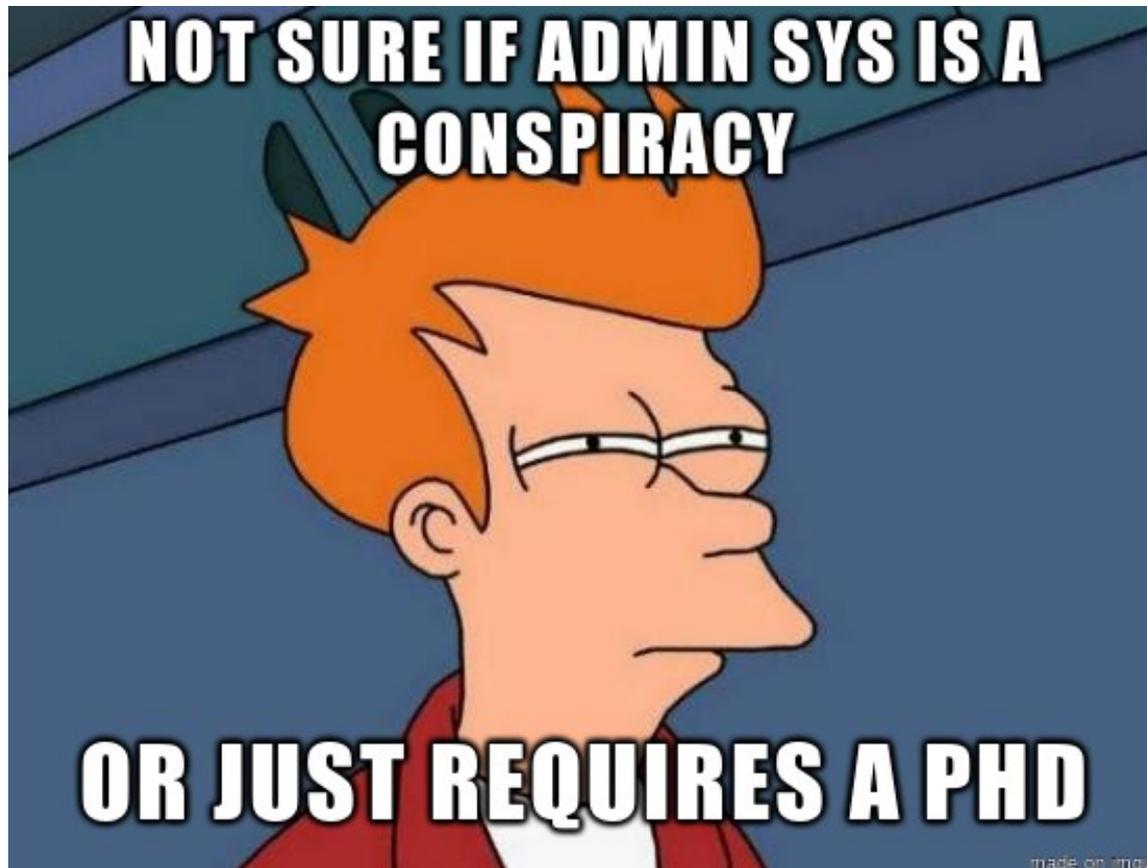


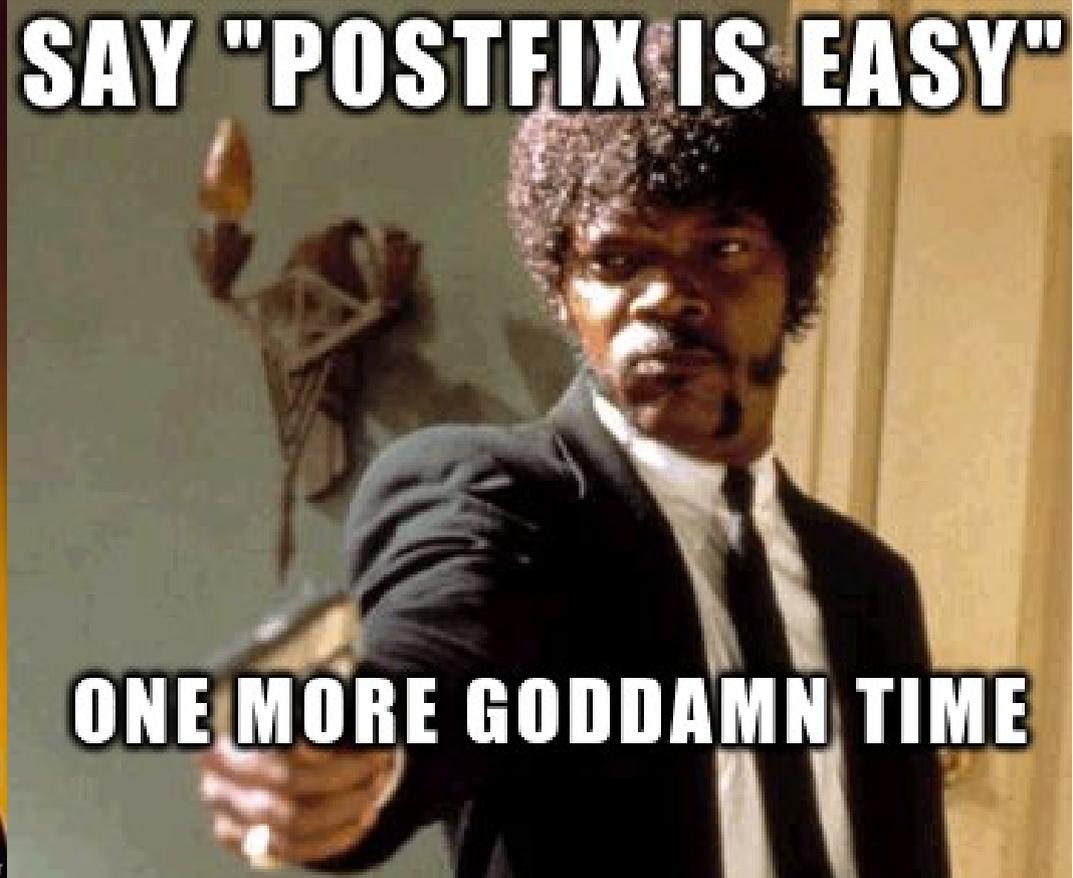
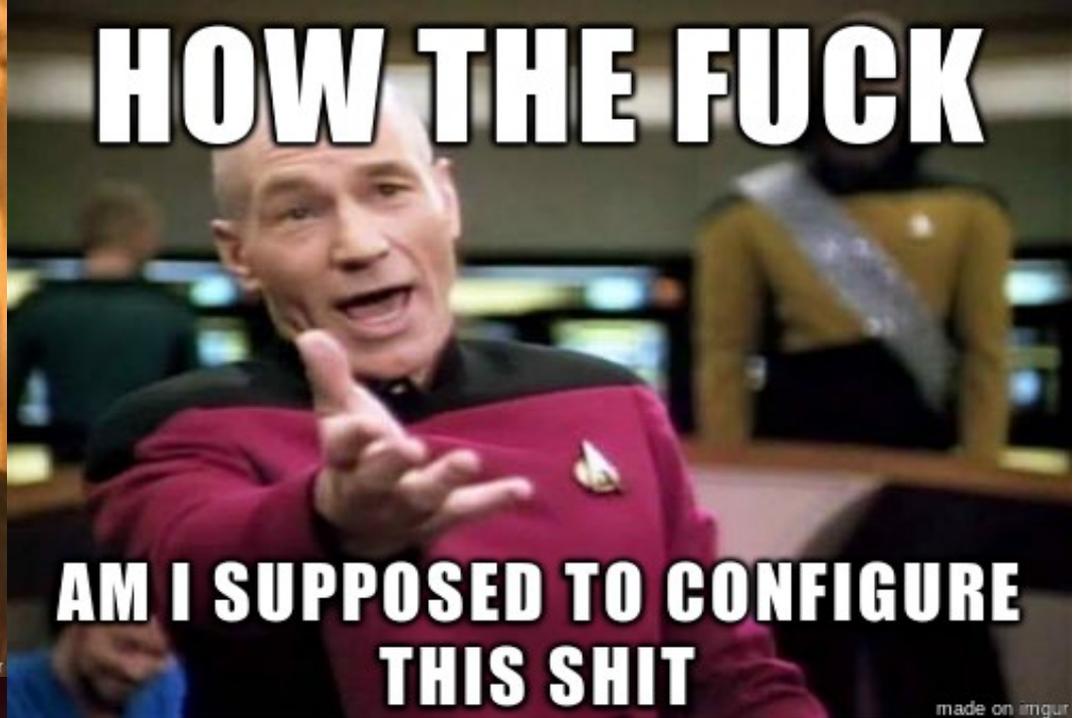
YunoHost

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, Single-sign on, ...

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, c'est

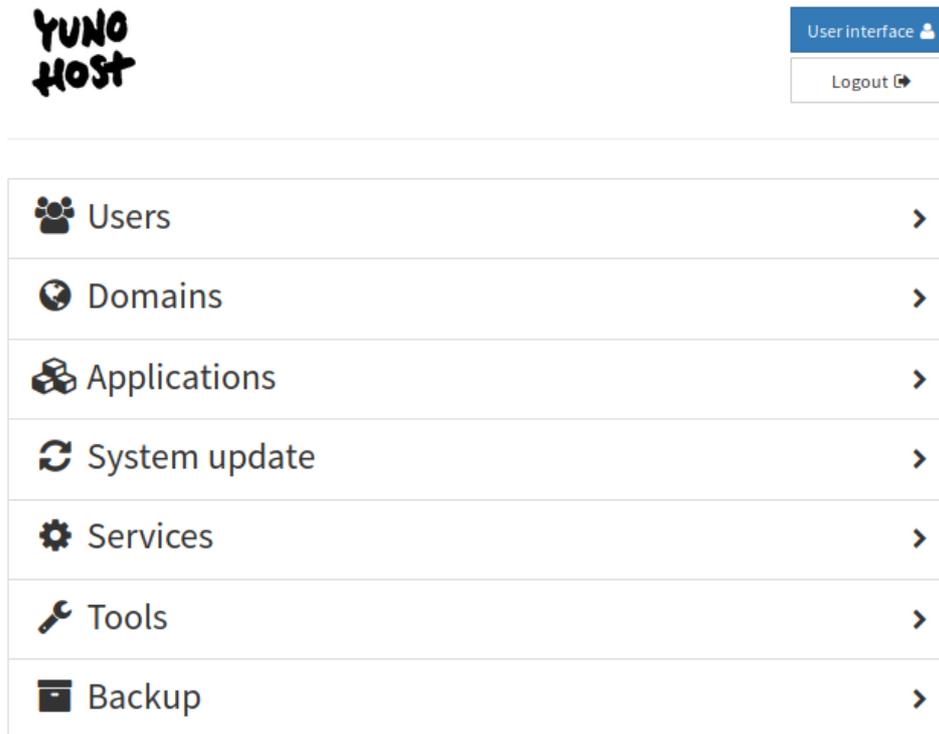
-  Une "distro" basée sur **Debian**
-  Gestion d'**apps / services**
-  Gestion d'**utilisateur.ice.s**
-  Gestion de **domaines**
-  Gestion de **backups**
-  Serveur **mail** (SMTP+IMAP+DKIM)
-  Serveur **XMPP** (messagerie instantannée)
-  Certificats SSL/HTTPS **Let's Encrypt**
-  Et pleins de merdouilles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

Comment ça s'administre

Interface
web



Ligne de
commande
(via SSH)



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

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

Demo Time !



YunoHost, c'est aussi ...

- De la documentation
- L'OS de **La Brique Internet**
- Une **communauté** (forum, XMPP, ..)
- Des (petits) services (*malheureusement centralisés*)
 - *ip.yunohost.org*
 - *repo.yunohost.org*
 - Des domaines en *nohost.me* (en dyndns et configurés automatiquement !)
 - Liste des applications
- Une **app VPNclient** pour contourner les limitations des box internet
- **Une gouvernance indépendante et bénévole**



YunoHost, ça fera probablement jamais

- Les méga setup custom de nerds



- Pas prévu pour gérer une moyenne/grosse infra
 - *(Pas spécialement de load-balancing)*



Le Futur™

Le FuturTM

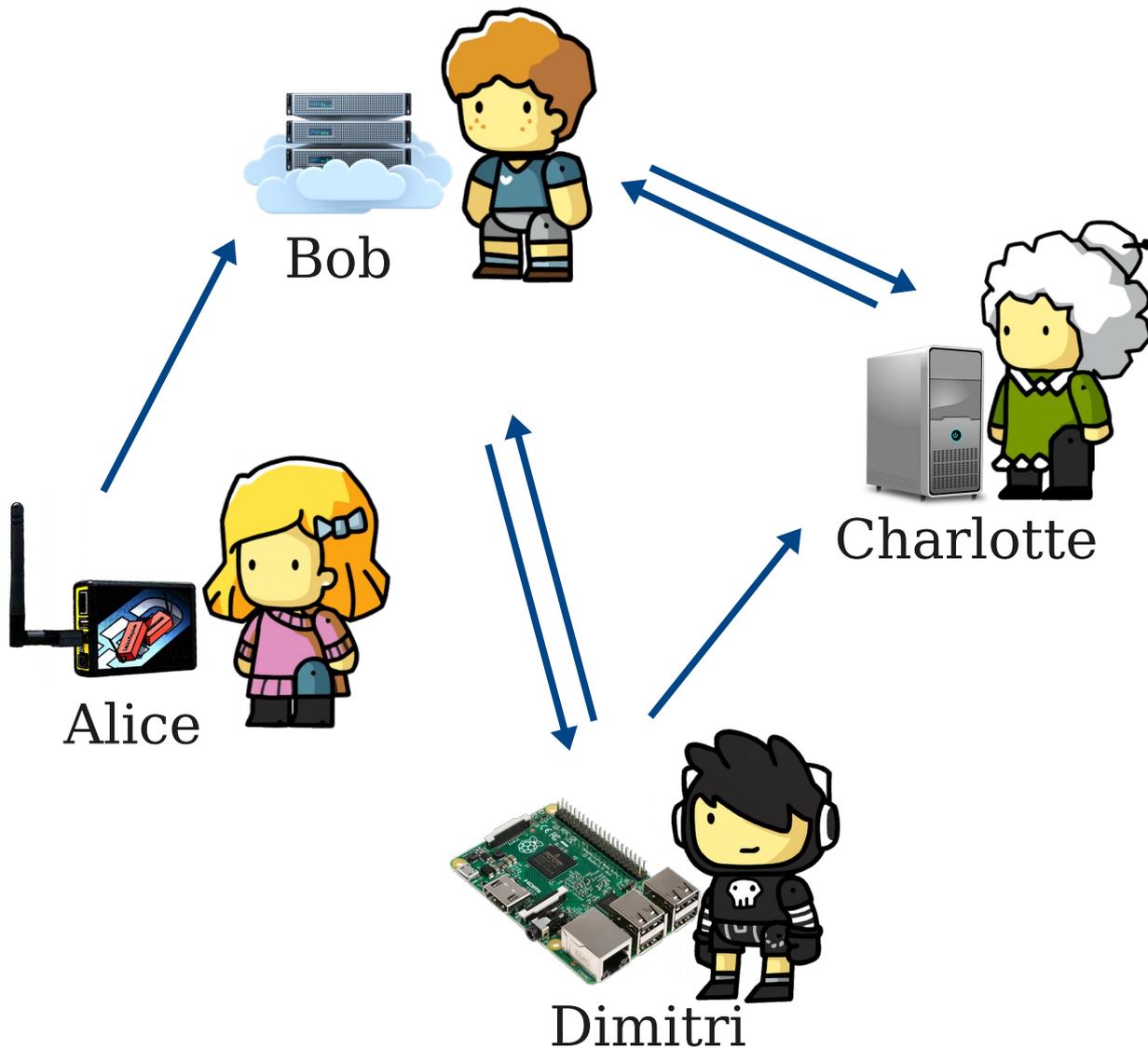
Un Internet *décentralisé,
auto-hébergé, résilient*

De nouvelles questions,
de nouvelles possibilités

(c.f. Mastodon, Nextcloud,
fédération, modération,
gouvernance...)

Le FuturTM

Fédération entre instances



Utile pour

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

Le FuturTM

Auto-diagnostique 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
contribuer**

Doc' & trad'

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

Lancer une machine virtuelle pour dev

ynh-dev

<https://github.com/yunohost/ynh-dev>

Packager une app'

PACKAGE



Packager une app'

```
├── check_process
├── conf
│   └── nginx.conf
├── LICENSE
├── manifest.json
├── README.md
├── scripts
│   ├── backup
│   ├── _common
│   ├── install
│   ├── remove
│   ├── restore
│   └── upgrade
```

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

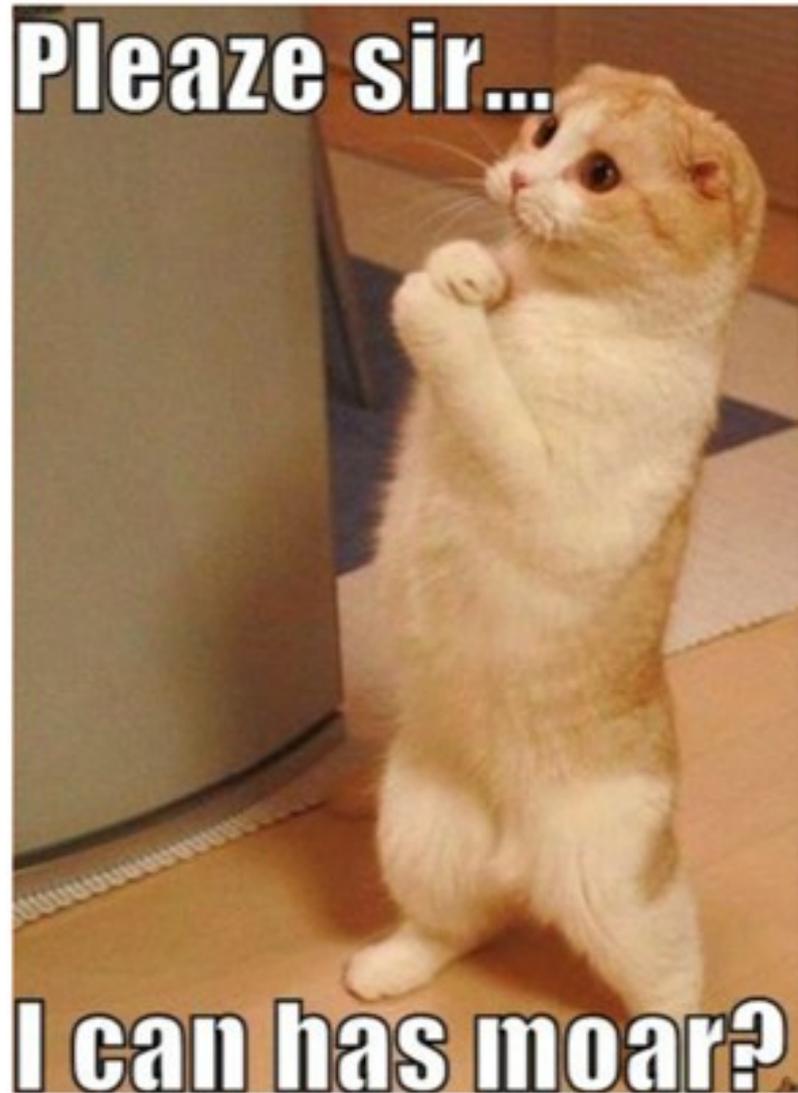
Est-ce un site public ?

Installer

```
"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"
    }
  ]
}
```

Packager une app'

Moar
explanations



Viendez nous voir !

<https://forum.yunohost.org/>

XMPP :

support@

apps@conference.yunohost.org

dev@



**SELF-HOSTING
ITSA FIGHT FOR**



FREEDOM