

# **Construire l'Internet du Futur<sup>TM</sup> avec YunoHost**

**Aleks & ljf**



## **L'auto-hébergement pour tou.te.s**

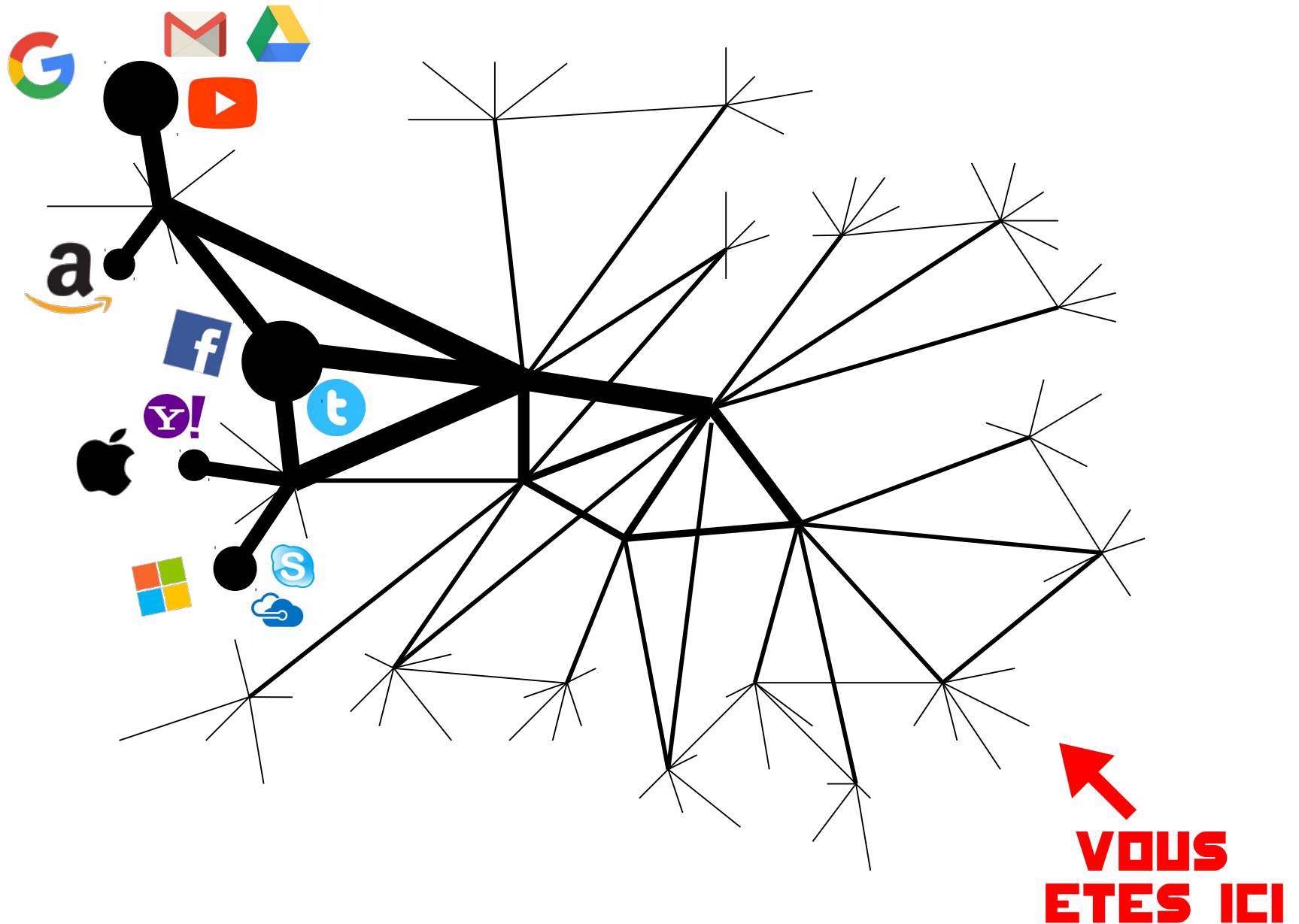
### **Objectifs**

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

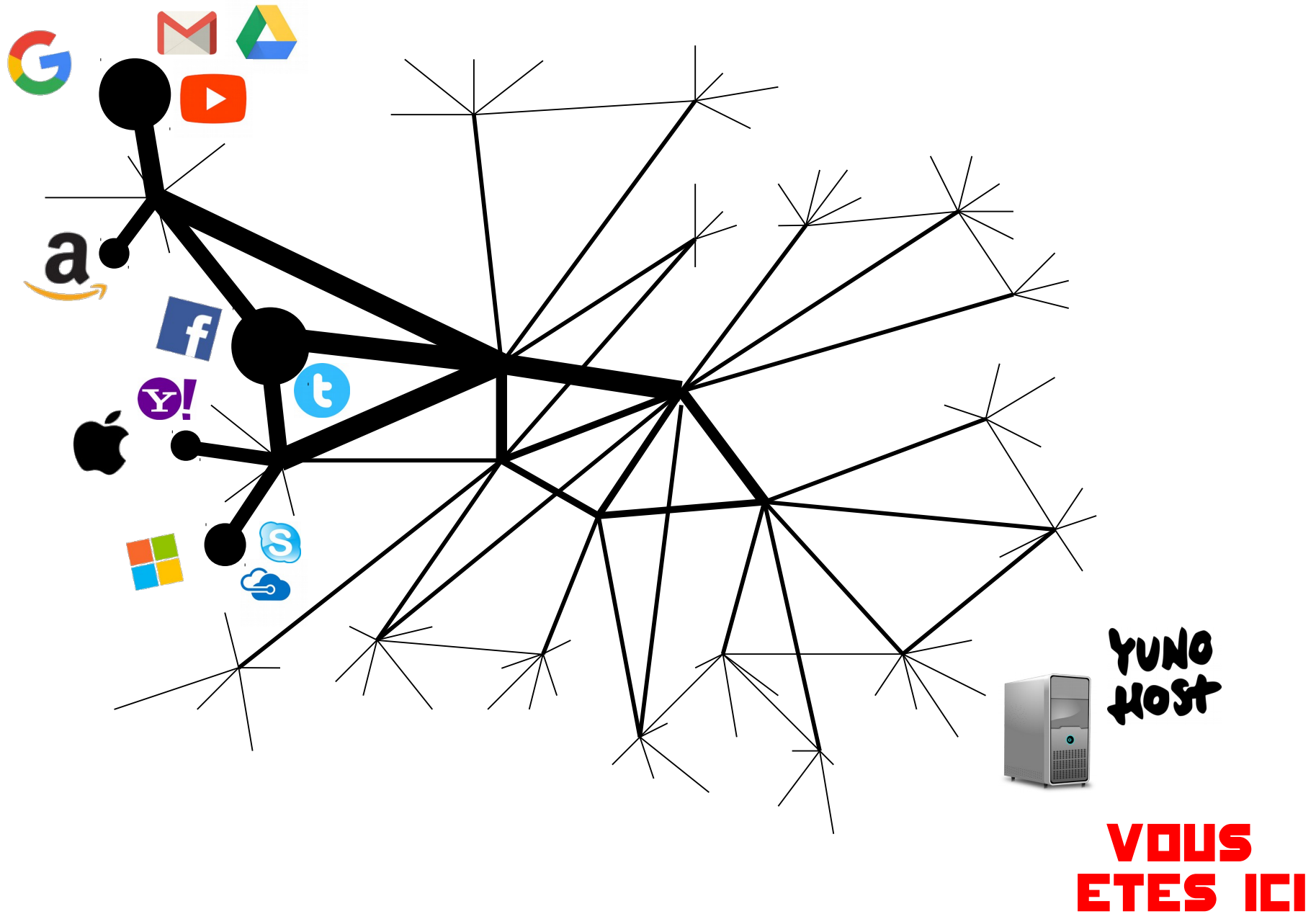
# **Pourquoi YunoHost**

- **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

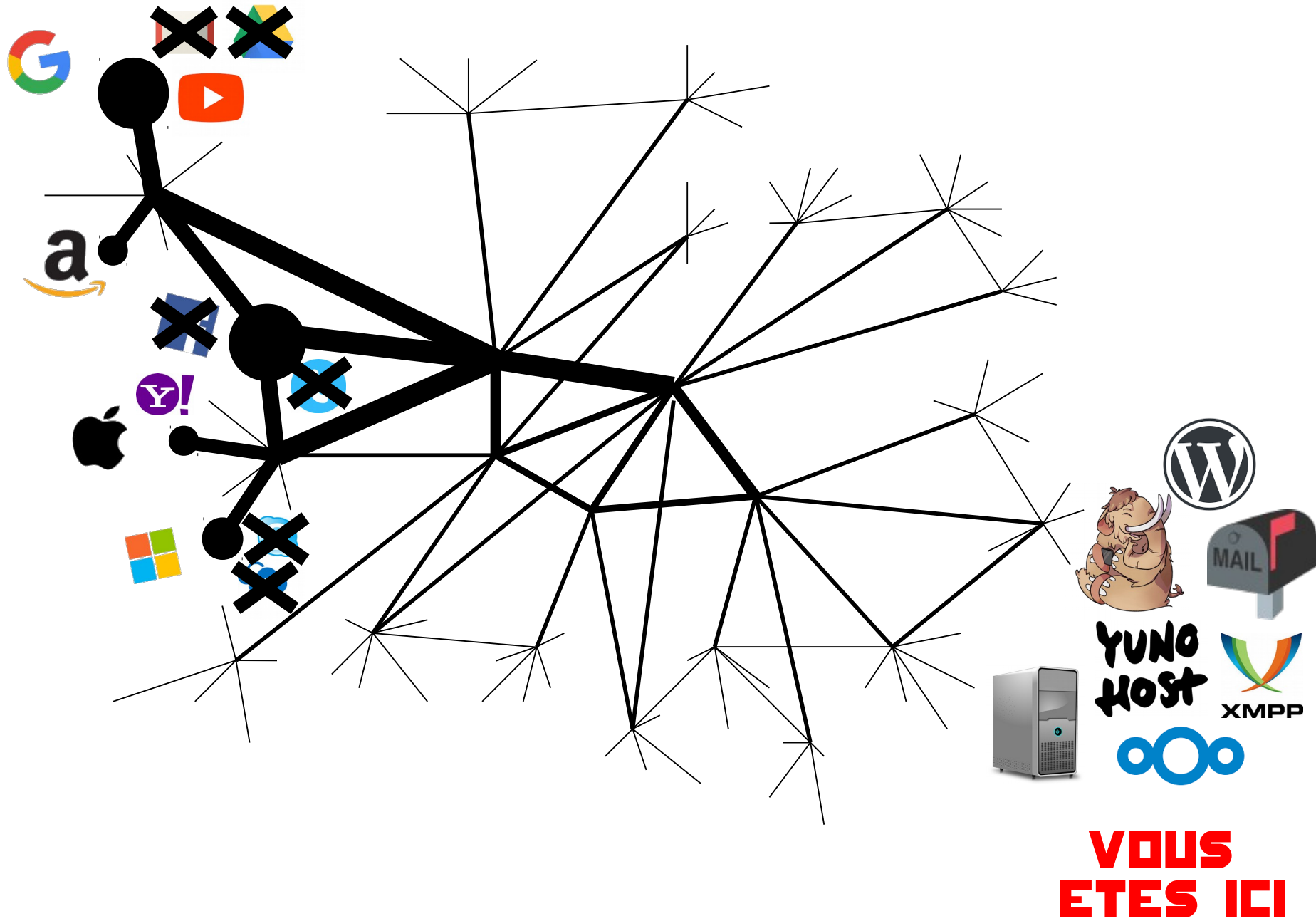
# Stratégie pour sauver le monde (0/3)



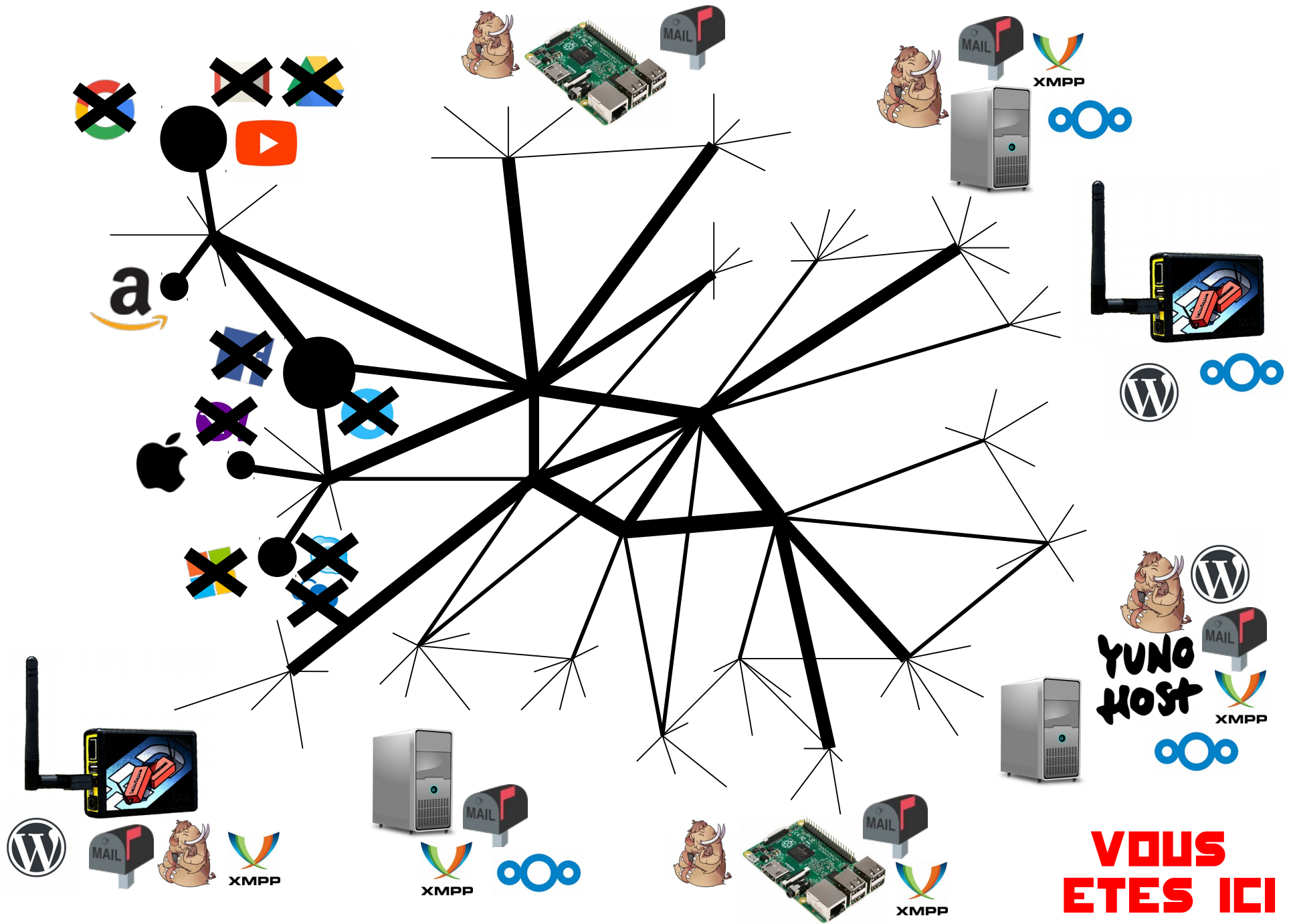
# Stratégie pour sauver le monde (1/3)



# Stratégie pour sauver le monde (2/3)



# Stratégie pour sauver le monde (3/3)



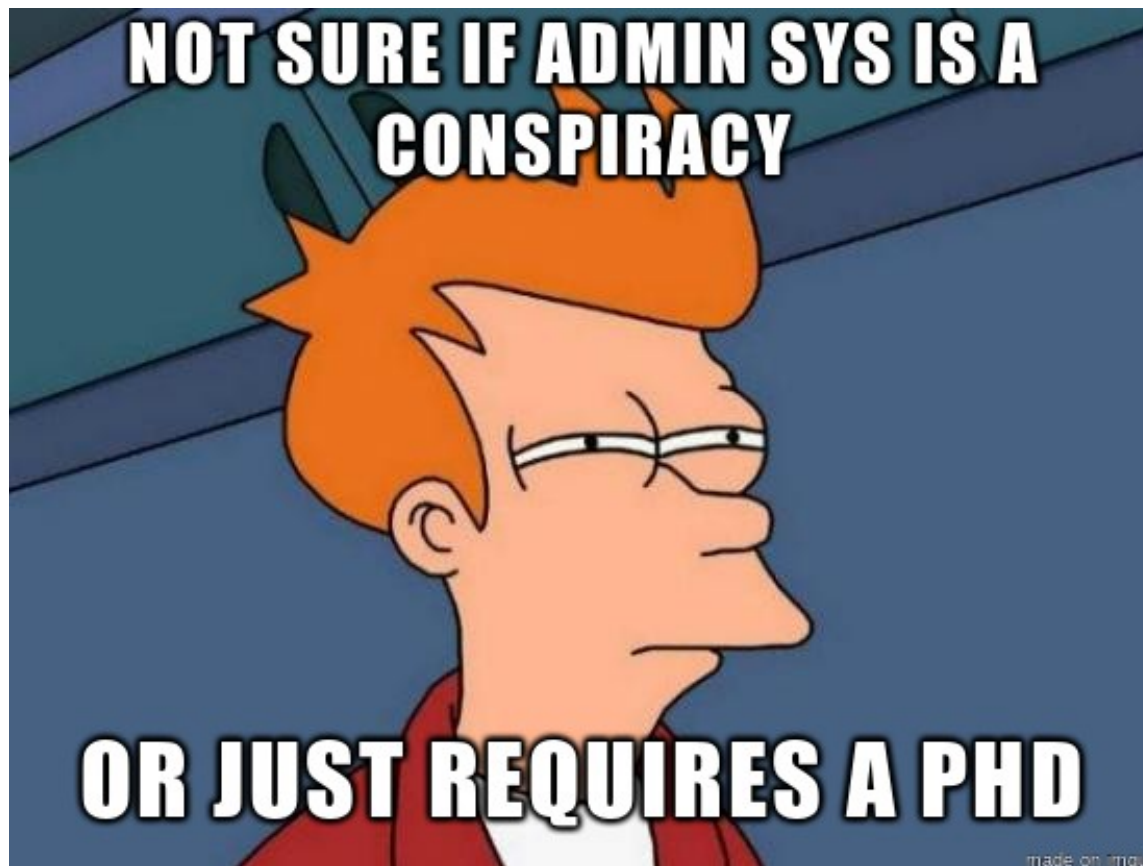
**YunoHost**

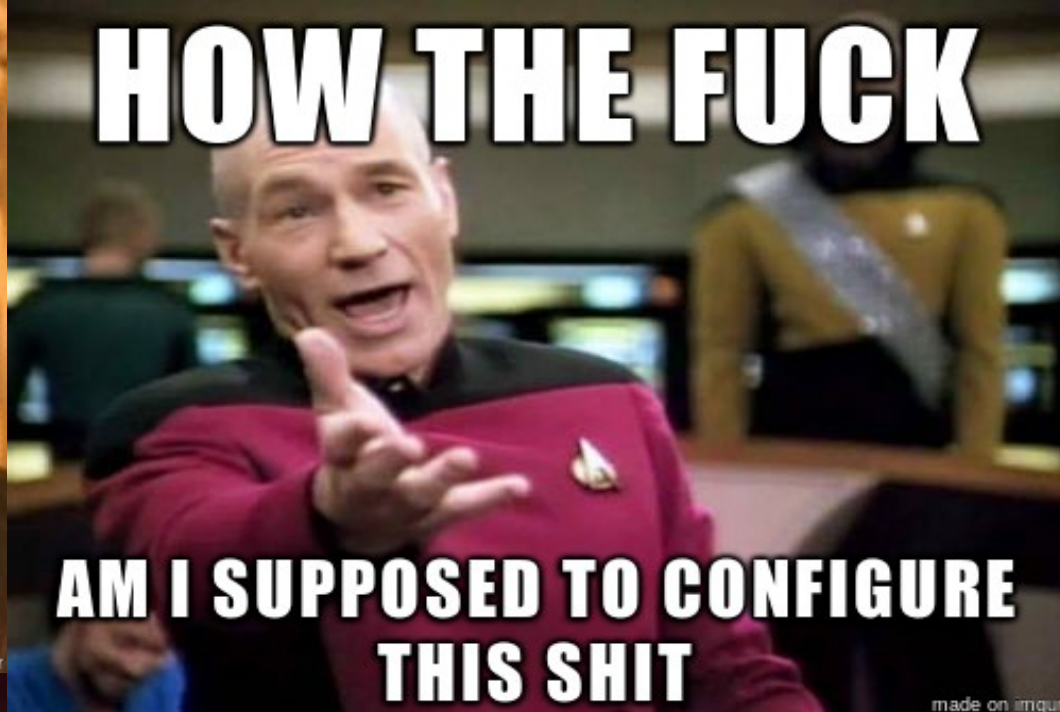


# Naissance de YunoHost

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)

**YUNO  
HOST**

User interface 

Logout 

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

```
[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<sup>TM</sup>**

# Le Futur<sup>TM</sup>

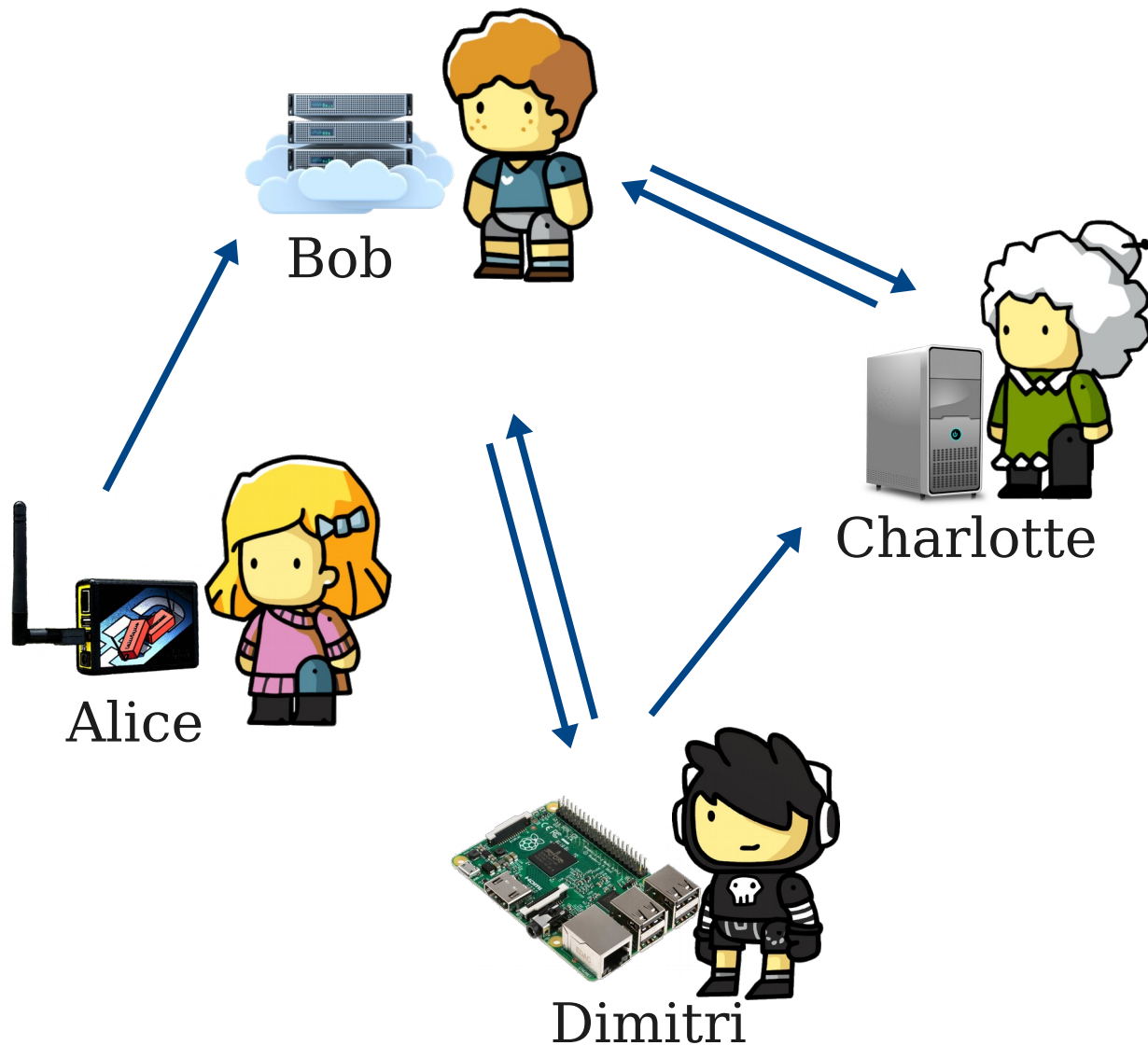
Un Internet *décentralisé,  
auto-hébergé, résilient*

De nouvelles questions,  
de nouvelles possibilités

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

# 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-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 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  
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 ?**

```
"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@](mailto:support@conference.yunohost.org)

[apps@conference.yunohost.org](mailto:apps@conference.yunohost.org)

[dev@](mailto:dev@conference.yunohost.org)



**SELF-HOSTING  
IT'S A FIGHT FOR**



**FREEDOM**