

YUNOHOST

Yunohost

L'auto-hébergement pour et par l'humanité.

Ce qu'on va voir durant cette présentation

- Le problème
- Une solution
- Yunohost
 - C'est quoi?
 - Démo installation serveur
 - Démo installation application
- Questions

Le problème actuel

- Partisans d'un internet
 - centralisé, fermé, contrôlé,
 - de surveillance de masse
 - d'exploitation des données personnelles.
 - Profit profit profit!
- Partisans d'un internet
 - décentralisé, neutre, respectueux de la vie privée,
 - sans exploitation massive des données personnelles.
 - Fait pour et par l'humanité.

Les GAFAM contrôle tout

- Leur but c'est la maximisation du profit, via:
 - Nous rendre accro à leur site
 - De la pub "ciblée"
 - Utilisation de toutes les données
- La population n'a pas le temps ni l'énergie pour s'en rendre compte.
- Le politique commence à se rendre compte du problème

Que faire?

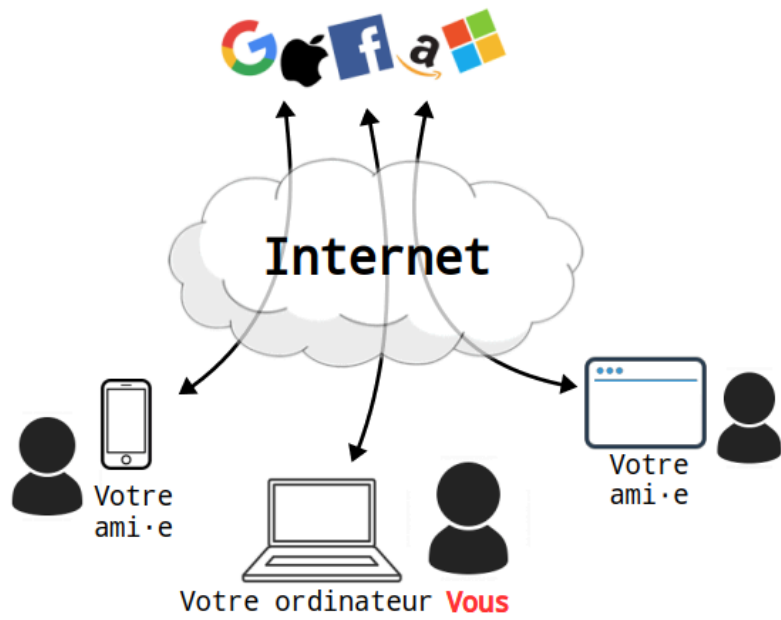
- Continuer à donner ses données et celles des autres.
- Vivre sans internet, sans ordiphone et dans une forêt (et encore).
- Commencer à sortir de ce système!

Auto-hébergement???

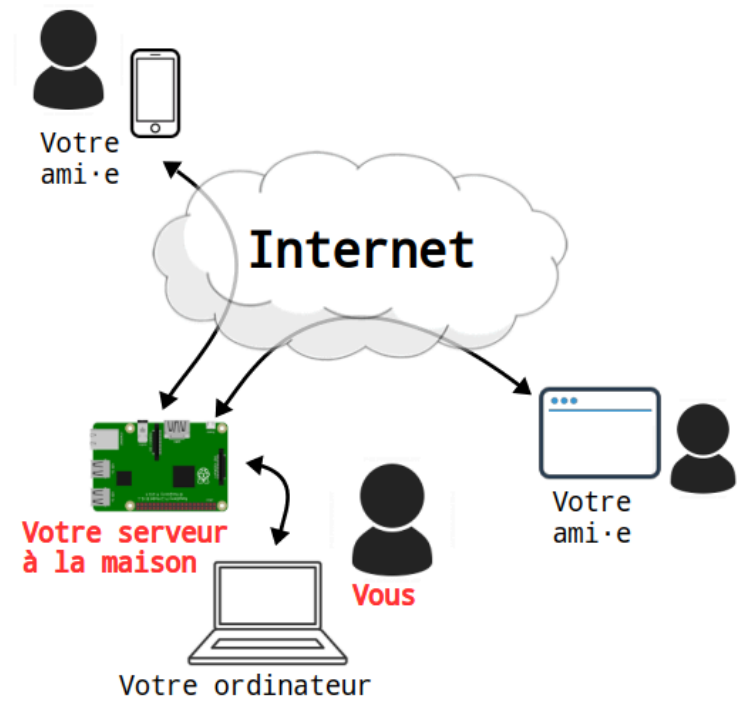
- Héberger soi-même ses propres services.
 - Mon blog
 - Mes musiques
 - Mes vidéos
 - Mes livres
 - Mes mots de passe
 - Et pleins d'autres applications / services

Revenir à un internet décentralisé ou fédéré

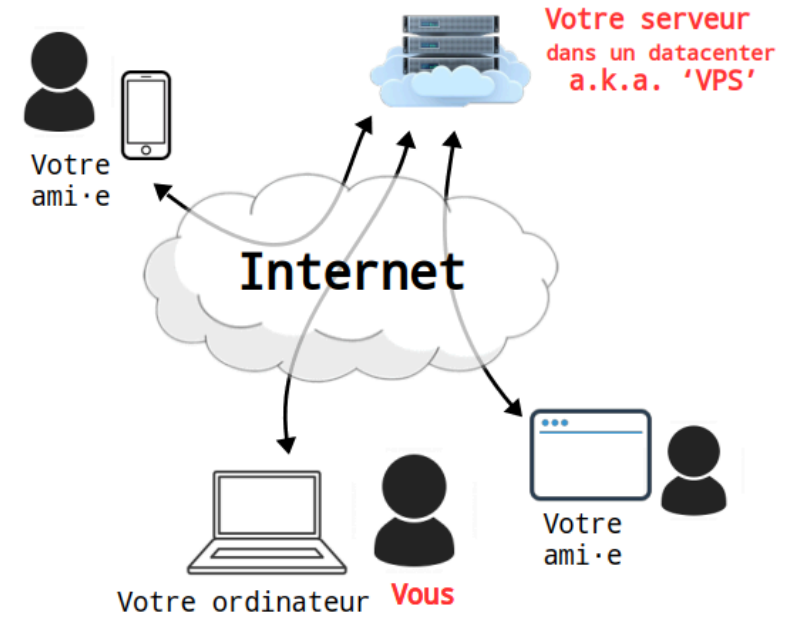
- Centralisé vs Décentralisé
 - Qui contrôle les services?
 - Si le serveur tombe, plus rien ne marche
 - Vue sur les actions sur le serveur?
- Fédéré (Le Fédiverse via protocole ActivityPub)
Mastodon, Peertube, Mobilizon, ...
 - On contrôle les services
 - On sait ce qu'il y a sur notre serveur
 - Les applications/services sont pensées par et pour nous.



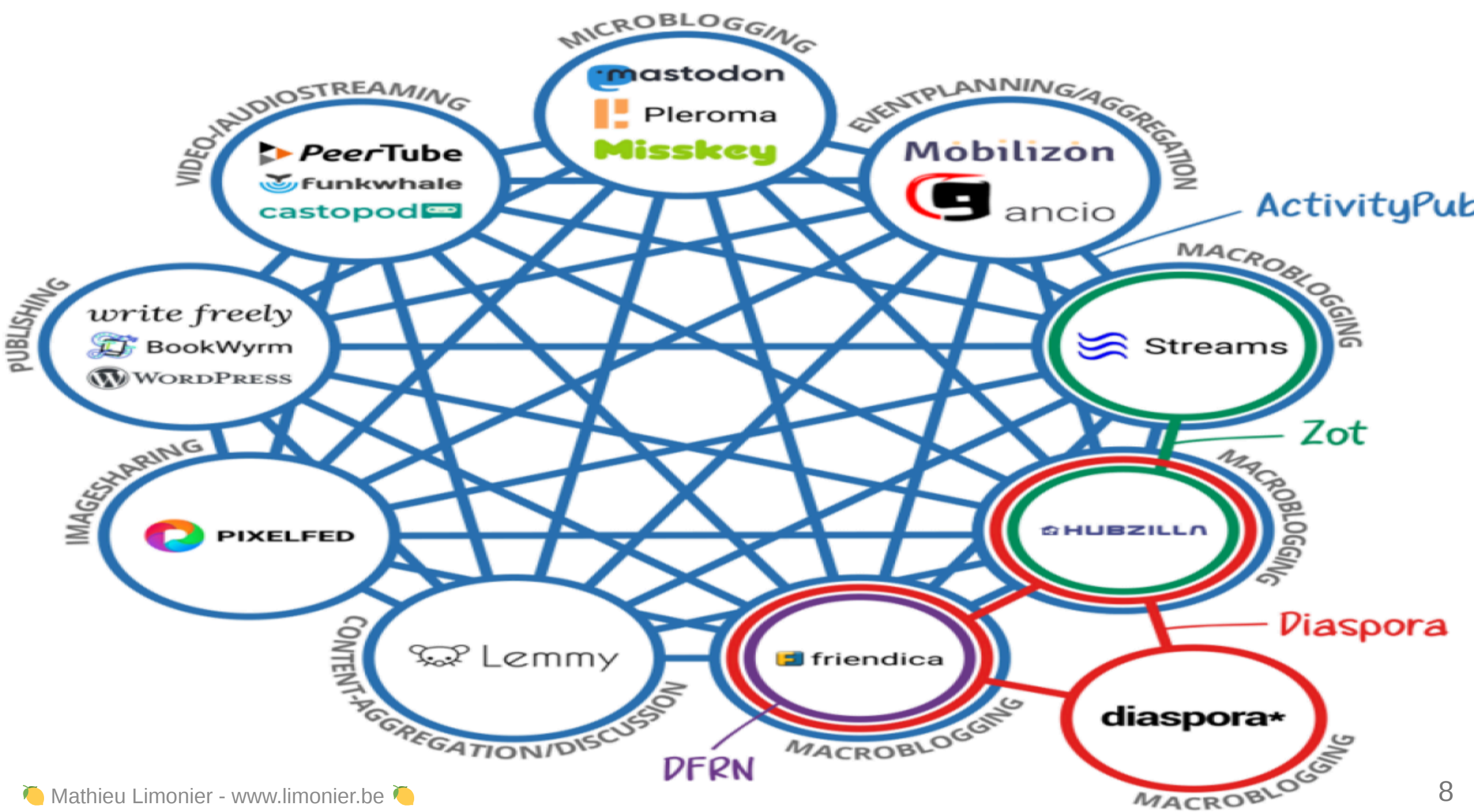
Services numériques centralisés



Auto-hébergement à la maison



Auto-hébergement sur un VPS



YunoHost c'est quoi?

YunoHost est un système d'exploitation **libre** conçu pour **simplifier** l'auto-hébergement.

Il permet de transformer un simple ordinateur ou un serveur en un serveur web complet, **gérable en quelques clics** via une interface web, **sans nécessiter de connaissances techniques avancées**.

	Avant	Maintenant
Ordinateur	Pour les nerds	Tout le monde via environnement de bureau
Serveur	Pour les nerds	Presque tout le monde via Yunohost

Mais encore?

- Une fine couche d'abstraction de l'administration système.
- Accessibilité de la gestion administration système
- Des applications/services qui sont installable facilement!
- Portail unifié via SSO

Démonstration

- Je veux auto héberger mon site que je viens de créer
- Et aussi un petit jeu comme 2048!

Avant de commencer l'installation

- Penser à un nom de compte et son mot de passe.
- Réfléchir à un nom de domaine (le nom principal de son "site" - son adresse sur internet).
- Avoir un mot de passe de récupération pour le nom de domaine.
- Avoir un mot de passe de récupération pour DynDNS

Installation sur une Raspberry Pi 5 avec Hat SSD.

1. Installation de Raspberry Pi Os sur la carte SD normalement et démarrage.

```
2. # On s'assure que le SSD est détecté
# mmcblk: carte SD - nvme: SSD
lsblk -o NAME,SIZE,MODEL
```

```
3. # Téléchargement dernière version de Yunohost de https://repo.yunohost.org/images/
mkdir -p ~/yunohost && cd ~/yunohost
wget https://repo.yunohost.org/images/yunohost-bookworm-12.0.16-rpi-stable.img.gz
wget https://repo.yunohost.org/images/yunohost-bookworm-12.0.16-rpi-stable.img.gz.sha256sum
```

```
4. # Vérification de l'intégrité du fichier
# Donne un OK ou Réussi
# Si pas, on re télécharge
sha256sum -c yunohost-bookworm-12.0.16-rpi-stable.img.gz.sha256sum
```

Installation sur une Raspberry Pi 5 avec Hat SSD. (2)

5. Installation de Yunohost sur le SSD via Raspberry Pi Imager
 - i. Utiliser une image personnalisée
 - ii. Pas besoin de configurer l'image.
6. Attendre la fin de l'installation
7. Éteindre la Raspberry Pi
8. Retirer la carte SD
9. Allumer la Raspberry Pi

Post installation de YunoHost

10. Regarder l'ip locale présente sur l'écran
11. Se connecter via son navigateur préféré sur l'ip donnée au 10)
12. Accepter les risques de sécurité (on installera plus tard les certificats)
13. Accepter les conditions d'utilisation et cliquer sur **C'est parti!**
14. Sélectionner je veux utiliser un domaine DynDNS gratuit fourni par le projet YunoHost.
15. Remplir le formulaire avec les informations voulues
 - i. **MOT DE PASSE FORT !**
 - ii. **MOT DE PASSE FORT !!**
 - iii. **MOT DE PASSE FORT !!!**

Première connexion sur YunoHost

16. Se connecter avec son compte utilisateur.
17. Lancer un diagnostic
18. Remarquer que la partie Connectivité Internet et Enregistrements DNS ont un soucis. (C'est normal)

YUNO
HOST

Portail

Déconnexion

+ Ajout rapide


- Comptes
- Groupes et autorisations
- Domaines
- Applications
- Mises à jour
- Outils
- Diagnostic**
- Sauvegardes

Documentation Besoin d'aide? Conditions d'utilisation Faire un don Propulsé par YunoHost 12.1.40.1 (stable).

Historique Dernière action: Update the IP associated with your YunoHost subdomain 'akbar.nohost.me' (démarré par Tâche automatique)

18. Aller dans Domaines > le domaine concerné > Certificat et installer le certificat Let's Encrypt

Certificate status

 **WARNING** : Current certificate is self-signed. Browsers will display a spooky warning to new visitors !

Certification authority	Self-signed (your.domain.tld)
Validity	3402 days

Operations

✓ This domain seems correctly configured to install a Let's Encrypt certificate !

[★ Install a Let's Encrypt certificate](#)

If you want, you can regenerate the self-signed certificate.

[🔄 Regenerate self-signed certificate](#)

On installe une application pour site web statique

1. Dans le portail administration, aller dans Applications.

The screenshot shows the YunoHost administration interface. The 'YUNO host' logo is in the top left. In the top right, there are buttons for 'Portail' and 'Déconnexion'. Below this is a navigation menu with items: 'Comptes', 'Groupes et autorisations', 'Domaines', 'Applications', 'Mises à jour', 'Outils', 'Diagnostic', and 'Sauvegardes'. The 'Applications' item is highlighted with a yellow border. To the right of the 'Applications' item, a dropdown menu is open for the '+ Ajout rapide' button. This menu contains options: '+ Ajouter un compte', '+ Ajouter un domaine', '+ Ajouter un groupe', and '+ Installer une app'. The '+ Installer une app' option is highlighted with a blue border. A blue arrow labeled '1' points to the '+ Ajout rapide' button, and another blue arrow labeled '2' points to the '+ Installer une app' option.

2. Je recherche **My Webapp**, une application qui permet de déployer mon site web statique et je configure celle-ci.

🔗 Liens ▾

⚙️ Paramètres d'installation

Libellé pour My Webapp
Il s'agit du nom affiché dans le portail de YunoHost. Il peut être modifié ultérieurement.

Choisissez le domaine sur lequel vous souhaitez installer cette application ▾ [Ajouter un domaine](#)
[Gérer les domaines](#)

Choisissez le chemin d'URL (après le domaine) où cette application doit être installée

Avez-vous besoin d'un accès SFTP ? Oui

Choisissez un mot de passe d'administration pour cette application
Optionnel, correspond au mot de passe pour l'accès SFTP, si vous l'avez activé

Qui doit avoir accès à cette application ? (Ceci peut être modifié ultérieurement) ▾
[Gestion des groupes](#)

Choisissez une version PHP que vous souhaitez utiliser pour votre application ▾

Avez-vous besoin d'une base de données ? ▾

Activer l'utilisation du fichier d'erreur personnalisé Non
Once custom error enabled, you can add/create a custom `404.html` file in a directory `www/error`.

[Installer](#)

3. On va sur la page de l'application



4. On se connecte en sftp et on copie notre super site.

5. On clique sur le lien dans **Tuiles et permissions** (Correspond à)

6. On est sur notre super site!

On installe une application de jeu, 2048

1. Même principe qu'avant mais pour le jeu 243 (clone de 2048).
2. On clique sur le lien dans **Tuiles et permissions** (Correspond à)
3. On peut jouer!

Portail utilisateur ou SSO

Lorsque l'on se connecte sur notre serveur auto-hébergé, nous tombons sur le portail utilisateur, qui contient les tuiles de nos applications installées.

YUNOHOST

Question?