

# Self hosting

## Définition

Le self hosting est défini comme le fait d'héberger ses logiciels sur sa propre infrastructure, en particulier dans le souci de se soustraire à l'économie des services (eg Netflix, VPN, etc)

Cela peut faire appel à plusieurs volontés pour l'utilisateur final

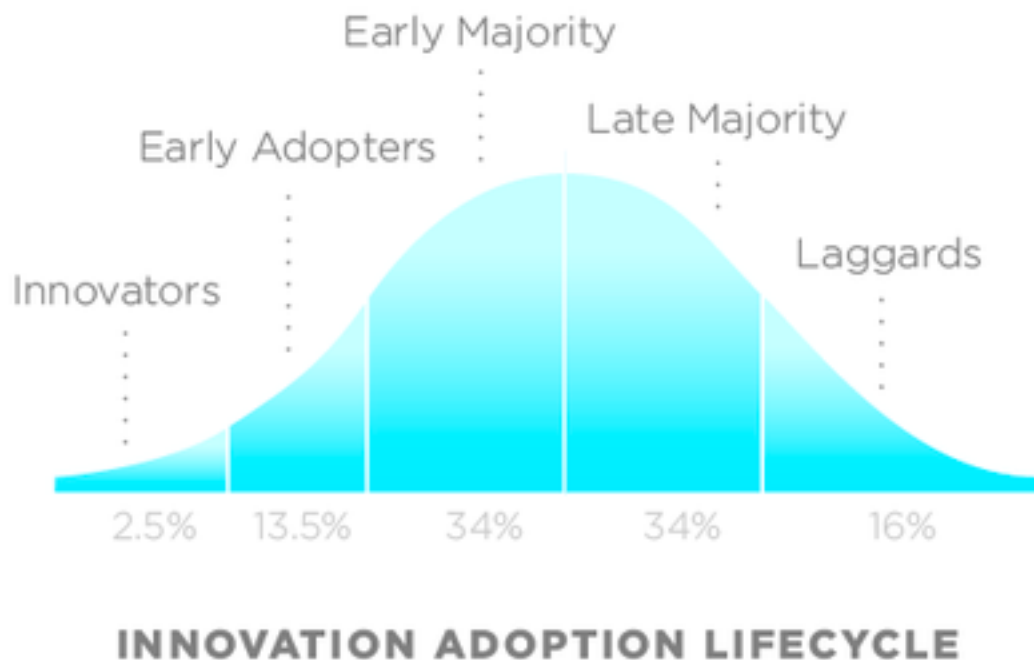
- Volonté de ne pas payer 1000 abonnements
- Avoir le contrôle de ses données/medias
- Décentraliser l'infrastructure numérique
- Utiliser des alternatives libres aux gafams

## Les communautés & Références:

- Reddit  
Selfhosted  
Homelab (Hardware)  
Datahoarders (Stockage)
- Discord  
Servarr  
The Eye (projet d'archivage de choses piratées)  
Homelab
- Github  
Awesome self hosted  
Awesome sysadmin

(Tip général quand on recherche un sujet: awesome-sujet)

Pourquoi faire de la veille sur ces commus ? Pour être au sommet de la courbe de d'adoption



(Et avoir accès à des trucs cools avant tout le monde)

# Votre propre serveur !!!

- Attention à ne faire aucune de ces étapes à 42

- Les offres de VPS gratuites: <https://github.com/cloudcommunity/Cloud-Free-Tier-Comparison>  
(Oracle est la meilleure)

-- Un bout de setup:

```
Apt update  
Apt upgrade
```

```
useradd -m user  
passwd user  
usermod -aG sudo user
```

```
nano /etc/ssh/sshd_config  
AllowUsers user  
DenyUsers ubuntu
```

Bouger les clés ssh

-- Faire la sécu

Fermer les ports

Accéder en VPN en local  
<https://pivpn.io/>  
curl -L https://install.pivpn.io | bash

Port 51820  
Installer wireguard coté client pour y accéder

# Vos propres services !!!

La ref de docker compose 3

<https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/>

Petit exemple de services à mettre dans un docker-compose.yml

```
code-server:  
  image: lscr.io/linuxserver/code-server:latest  
  container_name: code-server  
  environment:  
    - PUID=1000  
    - PGID=1000  
    - TZ=Europe/London  
    - PASSWORD=demo42 #optional  
    - HASHED_PASSWORD= #optional  
    - SUDO_PASSWORD=pwd #optional  
    - SUDO_PASSWORD_HASH= #optional  
    - PROXY_DOMAIN= #optional  
    - DEFAULT_WORKSPACE=/config/workspace #optional
```

```
volumes:
  - ./vscode/config:/config:rw
  - ./vscode/root:/root:rw
ports:
  - '8443:8443'
restart: unless-stopped
```

(Utilisez des secrets ou au moins un .env)

Vous pouvez y accéder soit en local sur le 8443 soit à distance sur le net si vous ouvrez ce port dans votre pare feu.

```
cyberchef:
  image: mpepping/cyberchef
  restart: unless-stopped
  container_name: cyberchef
  ports:
    - 8000:8000
    - 8080:8080
```

Idem ici mais sur les ports mentionnés.

Si vous en cherchez plus, n'hésitez pas à regarder la partie sources au début du document.