

Soberanía Digital

TU NUBE, TUS REGLAS

Escapa de Matrix con Linux y Docker

Lorenzo Carbonell <a.k.a atareao>



Introducción	3
Sobre la Soberanía Digital	6
¿Que puedo montar?	9
¿Por donde empiezo?	14



Introducción



- ¿Quien soy y que hago aquí?
- ¿Y si te dijera que puedes tener tu propio Netflix, Spotify, Google Drive y Slack en casa?
- Hoy veremos cómo **Linux** y **Docker** te permiten construir tu nube personal.



¿QUIEN ES QUIEN?

- ¿Sabes lo que es **Linux**?
- ¿Lo utilizaste en alguna ocasión?
- ¿Conoces **Docker**?
- ¿Has montado algún servicio en un servidor?
- ¿Sabes qué es Nextcloud o Jellyfin?
- ¿Tienes una Raspberry Pi o algún miniPC en casa?
- ¿Sabes lo que es un VPS?



Sobre la Soberanía Digital



¿QUE ES ESO DE LA SOBERANÍA DIGITAL?

- Control total sobre tus datos y servicios.
- Evitar depender de plataformas externas.
- **Tu nube, tus reglas.**



- **Linux:** Libre, estable, personalizable.
- **Docker:** Contenedores para montar servicios rápidamente.
- **Docker Compose:** Automatiza la orquestación de múltiples servicios.



¿Que puedo montar?



- **Jellyfin:** Tu propio Netflix.
- **Navidrome:** Música al estilo de Spotify.
- **Photoprism:** Galería fotográfica inteligente.
- **Kavita:** Lector de libros y cómics.
- **Audiobookshelf:** Audiolibros a tu alcance.
- **Mastodon / Pleroma:** Red social federada.
- **Matrix + Element:** Comunicación segura y privada.
- **Mattermost / Rocket.Chat:** Chat colaborativo como Slack.



- **Nextcloud:** Almacenamiento y colaboración tipo Google Drive.
- **Joplin Server / Trilium:** Notas sincronizadas.
- **Vikunja / Kanboard:** Gestión de tareas estilo Trello.
- **Gitea:** Control de versiones estilo GitHub.
- **Opengist / Pastefy:** Compartir código de forma sencilla.
- **HedgeDoc / Cryptpad:** Edición colaborativa y cifrada.
- **Ghost / Hugo / Plume:** Tu propio blog, sin intermediarios.



- ¿Como gestionamos todos los servicios en un servidor?
- ¿Como accedemos a ellos?
- **Traefik** y **Caddy**: Proxies inversos con HTTPS automático.
- Organiza tu ecosistema con subdominios y rutas.



¿COMO FUNCIONA TRAEFIK?

- Traefik como proxy inverso: Enrutamiento dinámico.
- Integración con Docker para gestionar certificados SSL automáticamente.
- ¡Nunca más tendrás que lidiar con certificados manualmente!



¿Por donde empiezo?



- Empieza con un portátil viejo o una Raspberry Pi.
- Instala **Linux**, luego **Docker** y **Docker Compose**.
- Ejemplo sencillo de un archivo `docker-compose.yml` para Jellyfin.



- Descarga una distribución ligera como **Ubuntu Server**



```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/
ubuntu/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
# Add the repository to Apt sources:
echo \
    "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-
by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.
docker.com/linux/ubuntu \
    $(. /etc/os-release && echo "${UBUNTU_CODENAME:-
$VERSION_CODENAME}") stable" | \
    sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /
dev/null
```



```
# Update and install
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli
containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-
plugin
# Manage Docker as a non-root user
sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker $USER
newgrp docker
docker run hello-world
# Configure Docker to start on boot with systemd
sudo systemctl enable docker.service
sudo systemctl enable containerd.service
```



```
services:
  jellyfin:
    image: jellyfin/jellyfin
    ports:
      - "8096:8096"
    volumes:
      - ./config:/config
      - ./media:/media
```

Y arrancamos,

```
docker compose up -d
```



- **Es muy difícil** → Falso. Es más sencillo de lo que parece.
- **Solo para frikis** → No. Puedes hacerlo sin ser un experto.
- **¿Y si se rompe?** → Reinicia el contenedor y listo.



Recursos y en enlaces

