

Soberanía Digital TU NUBE, TUS REGLAS

Escapa de Matrix con Linux y Docker

Lorenzo Carbonell <a.k.a atareao>



SOBERANÍA DIGITAL



OUTLINE

Introducción	3
Sobre la Soberanía Digital	6
¿Que puedo montar?	9
¿Por donde empiezo? 1	4





SOBERANÍA DIGITAL

PRESENTACIÓN



- ¿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.



SOBERANÍA DIGITAL

¿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?





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.



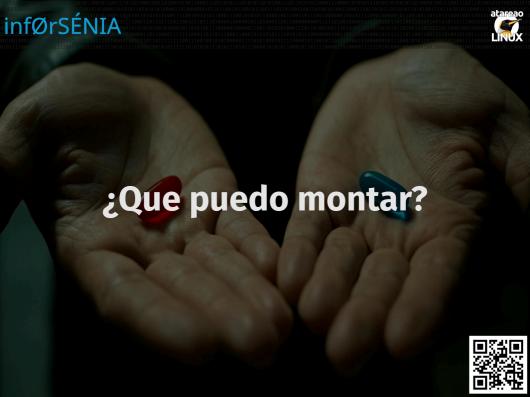
SOBERANÍA DIGITAL

HERRAMIENTAS CLAVE: LINUX Y DOCKER



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





SOBERANÍA DIGITAL

¿QUÉ PUEDO MONTAR? - OCIO



- 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.



SOBERANÍA DIGITAL

¿QUE PUEDES MONTAR TÚ? - PRODUCTIVIDAD



- 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.



SOBERANÍA DIGITAL

¿COMO ACCEDO A TODOS ESOS SERVICIOS?



- ¿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.



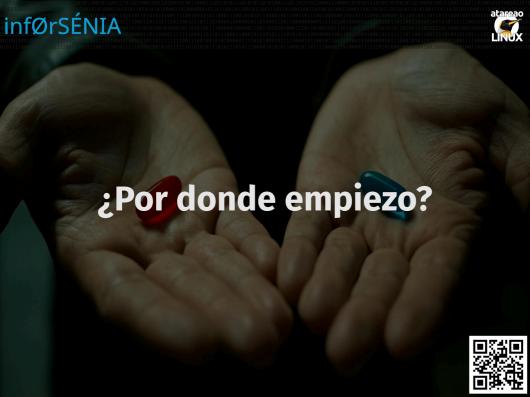
SOBERANÍA DIGITAL

¿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!





SOBERANÍA DIGITAL

EN TRES PASOS



- 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.



SOBERANÍA DIGITAL

INSTALACIÓN DE LINUX



Descarga una distribución ligera como Ubuntu Server



SOBERANÍA DIGITAL

INSTALACIÓN DE DOCKER (1/2)



```
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
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
```

SOBERANÍA DIGITAL

INSTALACIÓN DE DOCKER (2/2)



sudo apt-get update sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-composeplugin sudo groupadd docker sudo usermod -aG docker \$USER newgrp docker docker run hello-world sudo systemctl enable docker.service sudo systemctl enable containerd.service



SOBERANÍA DIGITAL



UN EJEMPLO DE DOCKER-COMPOSE.YML

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

Y arrancamos,

docker compose up -d



SOBERANÍA DIGITAL

MITOS Y EXCUSAS



- 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.



SOBERANÍA DIGITAL

PREGUNTAS



