

# Proxmox 2 - Práctico

WORKSHOP

“Un mundo ideal”





# Marcos Pablo Russo



Administrador GNU/Linux, Infraestructura, Auditor, SOC, Autodidacta, ex-profesor de la UTNFra Arquitectura y Sistemas Operativos. Creador de la Distribución de Informática Forense CondorLinux y luego Huemul (Centrux).

Expositor en varios países, como Guatemala y México.

También dictado de charla en la Ekoparty,

- Ekoparty.
- CEAT Centro de Estudios en Administración Tributaria FCE UBA.
- Ejercito Argentino
- etc.

Capacitador en:

- Ciberseguridad en Mundoe.
- Informática Forense en CPCI
- Dictado de clase de OSINT en HackAcademy (Ekoparty)

# Proxmox

---



**X**PRO**X**MO**X**

# ¿Qué es Proxmox?

---



Plataforma de virtualización de código abierto, integrada y basada en Debian Linux, que permite gestionar máquinas virtuales (Vms) y contenedores (LXC) a través de una única interfaz web. Ofrece virtualización completa y ligera, herramientas para alta disponibilidad, almacenamiento y redes, y es una alternativa de bajo coste a soluciones propietarias como VMware, con opcionales servicios de suscripción para soporte empresarial y actualizaciones.



**PROXMOX**

# Características

---



- El código fuente de Proxmox VE es gratuito y se publica bajo la licencia GNU AGPLv3.
- Máquina virtual basada en Kernel (KVM).
- KVM integrado en el kernel de Linux y funciona con un rendimiento casi nativo en todo el hardware x86 compatible con la virtualización, ya sea Intel VT-x o AMD-V.
- Con KVM se puede ejecutar Windows y Linux en máquinas virtuales (VM), donde cada VM cuenta con hardware virtualizado privado.
- Contenedores Linux (LXC), es un entorno de virtualización a nivel de sistema operativo para ejecutar sistemas Linux aislados en un único host de control Linux.

• <https://www.proxmox.com/en/products/proxmox-virtual-environment/features>



# Características

---



- Interfaz de gestión basada en web.
- Se puede acceder a Proxmox VE móvil.
- Interfaz de línea de comandos (CLI).
- API Rest.
- Migración en vivo/en línea.
- Clúster de alta disponibilidad (HA) de Proxmox VE.
- Cortafuegos Proxmox VE.
- Copia de seguridad/Restauración.

• <https://www.proxmox.com/en/products/proxmox-virtual-environment/features>



# Requerimiento

---



- Intel 64 o AMD64 con Intel VT/AMD-V CPU flag.
- Memoria, mínimo 2GB para el Sistema Operativo.
- Almacenamiento rápido y redundante, mejores resultados con discos SSD.
- Almacenamiento del sistema operativo: RAID de hardware con caché de escritura protegida por baterías (“BBU”) o no RAID con ZFS y caché SDD.
- NIC Gbit redundantes, NIC adicionales según la tecnología de almacenamiento preferida y la configuración del clúster (también se admiten 10 Gbit y más).

• <https://www.proxmox.com/en/products/proxmox-virtual-environment/requirements>





# Requerimiento

---



- Para evaluación
- CPU: 64 bits (Intel 64 o AMD64).
- CPU/placa base compatibles con Intel VT/AMD-V (para compatibilidad total con virtualización KVM).
- Mínimo 1 GB de RAM
- Disco duro
- Una NIC

• <https://www.proxmox.com/en/products/proxmox-virtual-environment/requirements>





# Instalación

---



- Virtualización: Virtualbox / VMware.
  - Máquina física.
- 
- <https://www.proxmox.com/en/downloads>

# ¿Qué son los Proxmox VE Helper-Scripts ?



Es una colección de herramientas creadas por y para administradores que está redefiniendo el modo de desplegar y gestionar servicios IT.

<https://www.stackscale.com/es/blog/proxmox-ve-helper-scripts/>

# Proxmox VE Helper-Scripts

---



- <https://tteck.github.io/Proxmox/>
- <https://community-scripts.github.io/ProxmoxVE/scripts>
- <https://github.com/MacRimi/ProxMenuX>

# Post Instalación

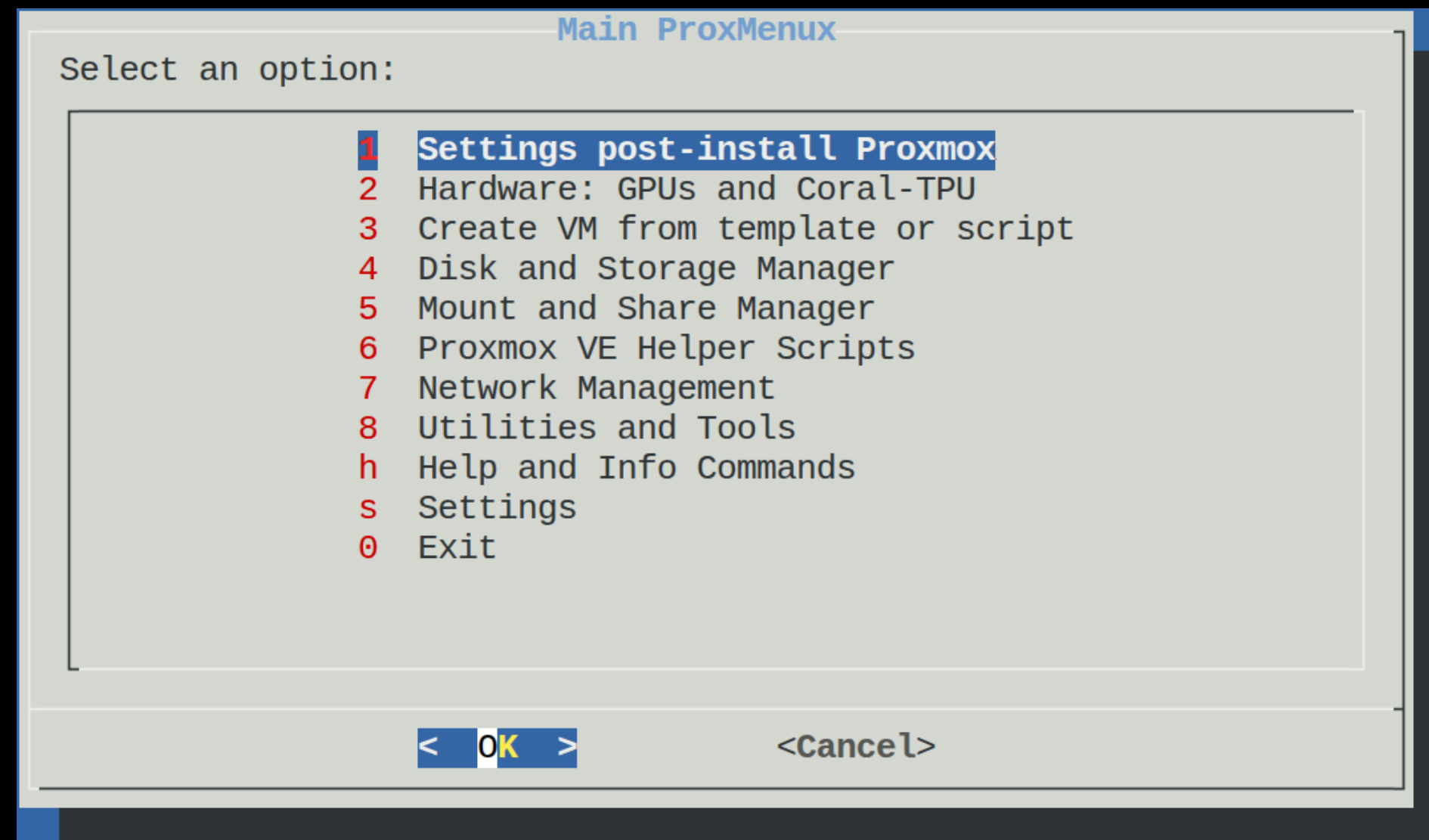


Una vez que tenemos la instalación de Proxmox vamos a ejecutar proxmenux.

```
# bash -c "$(wget -qLO - https://raw.githubusercontent.com/MacRimi/ProxMenux/main/install_proxmenux.sh)"
```

Una vez que se termina de instalar ejecutamos menu

```
# menu
```





# ! Vamos a Practicar !



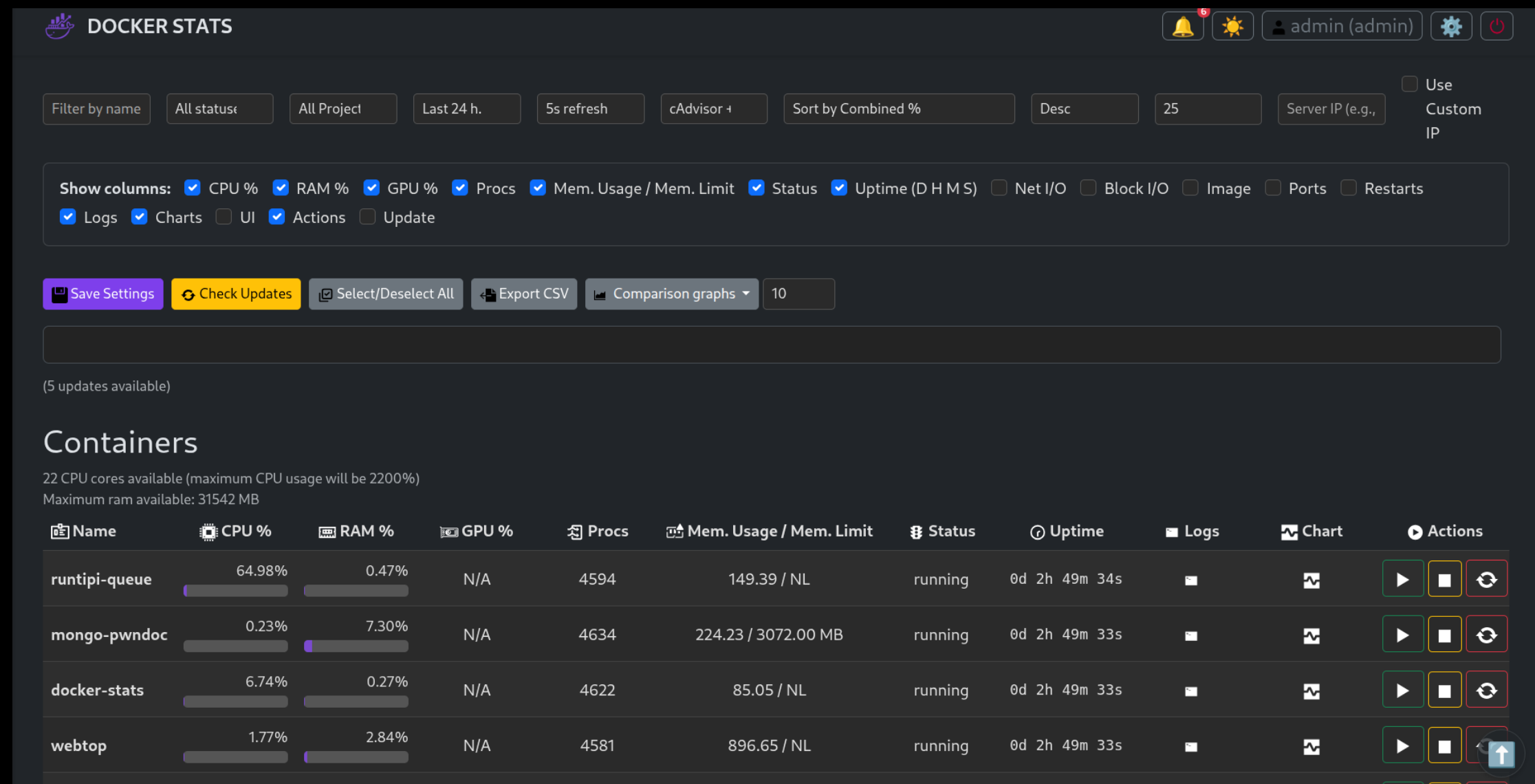


# Dockerstats



- **URL** : <https://github.com/Drakonis96/dockerstats>
- **VIDEO**: <https://www.youtube.com/watch?v=tqI2Otb9ZOM>
- **GIT**: <https://github.com/marcospr1974/XSEC/tree/main/Proxmox%202/dockerstats>

- **URL**: <http://127.0.0.1:8080/containers/>
- **URL**: <http://127.0.0.1:5001/>
- **Usuario**: admin
- **Password**: admin







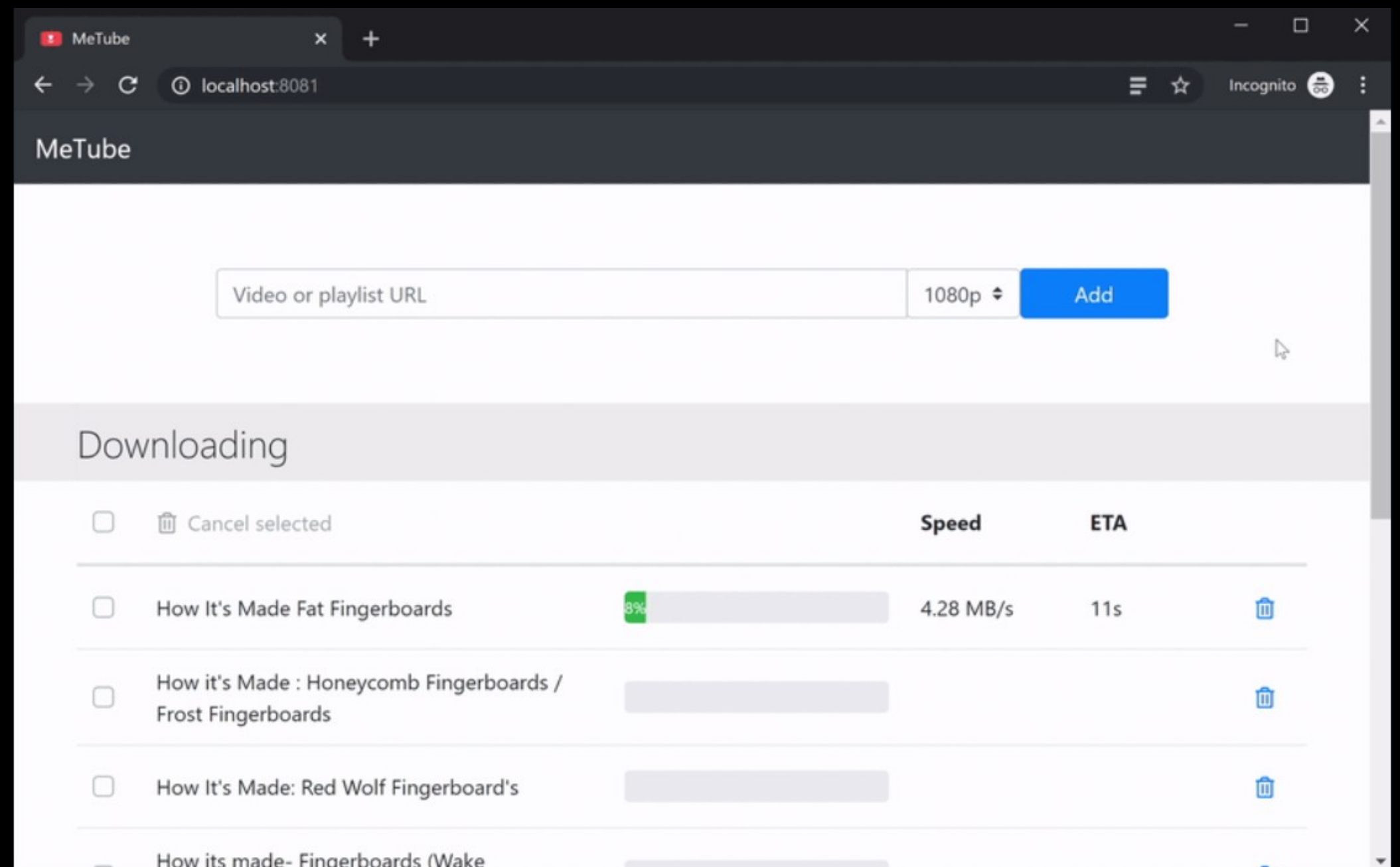
# ! Vamos a Practicar !



# mtube



- **URL** : <https://github.com/alexta69/metube>
- **GIT**: <https://github.com/marcospr1974/XSEC/tree/main/Proxmox%20202/mtube>
- **URL**: <http://127.0.0.1:8081/>



! Vamos a Practicar !

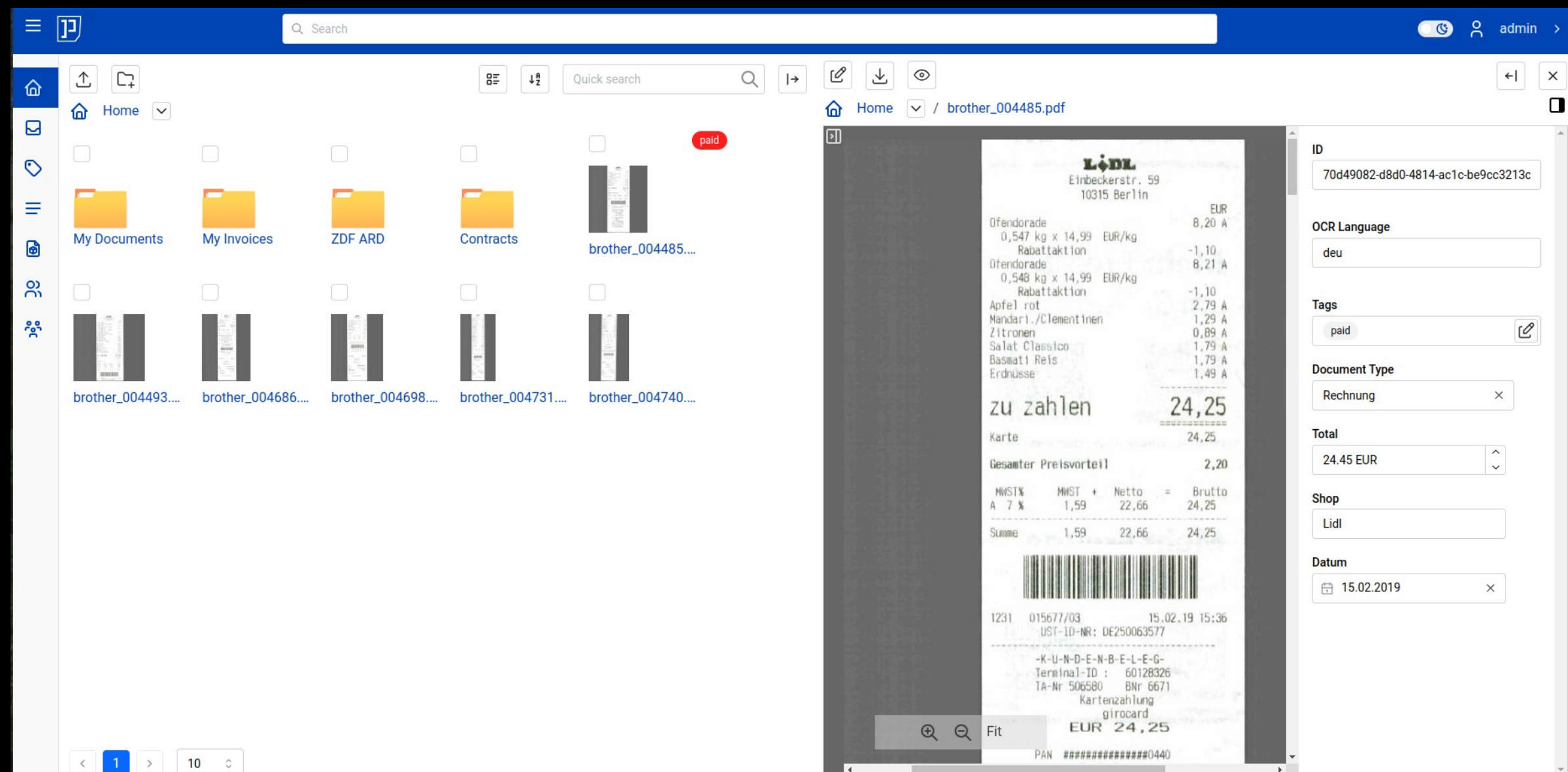


# PaperMerge



- **URL** : <https://github.com/papermerge/papermerge-core>
- **VIDEO**: <https://www.youtube.com/watch?v=JAFfe1V8pas>
- **GIT**: <https://github.com/marcospr1974/XSEC/tree/main/Proxmox%202/dockerstats>

- **URL**: <http://127.0.0.1:8200/>
- **Usuario**: admin
- **Password**: admin





# ! Vamos a Practicar !



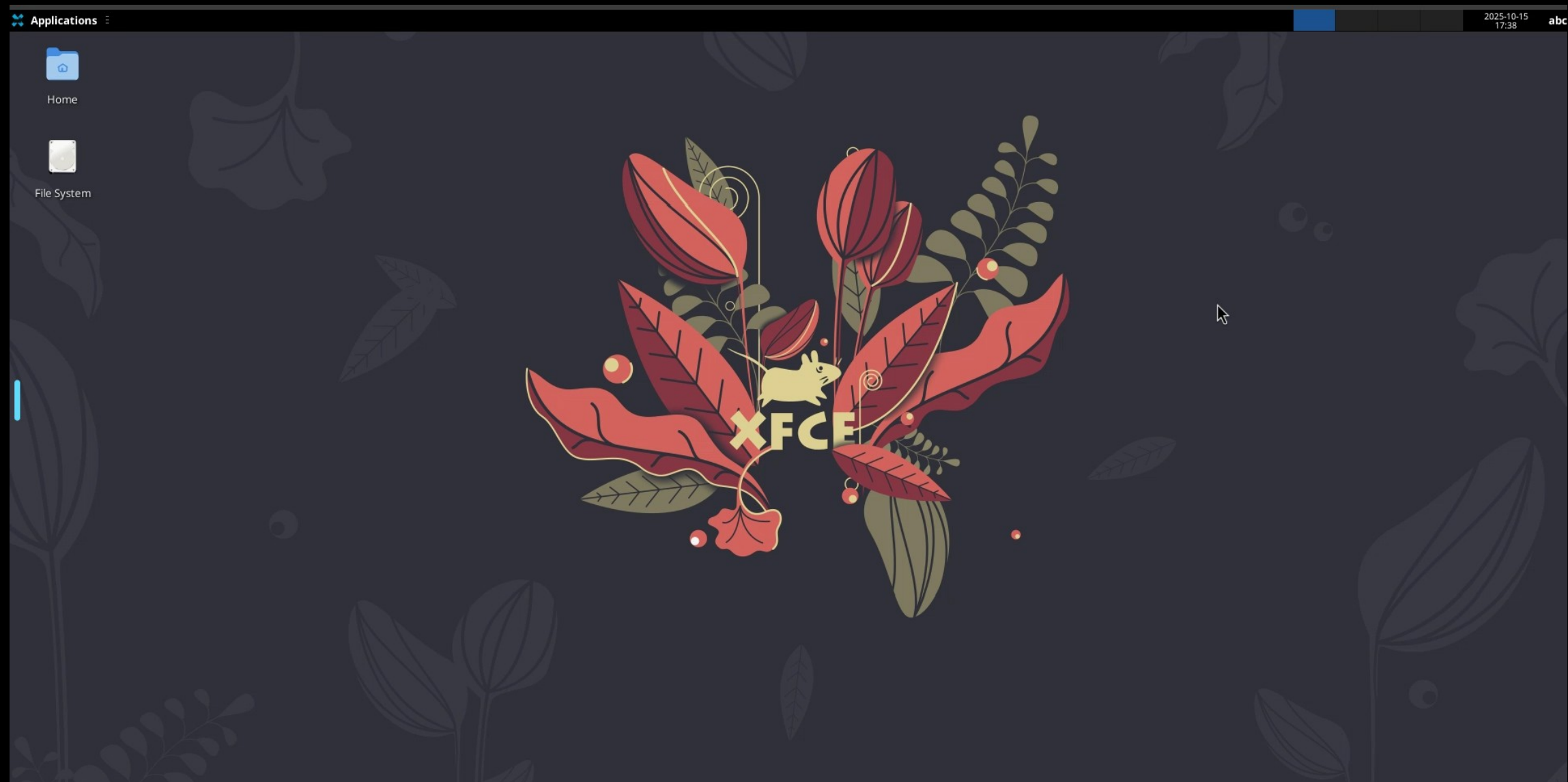
# webtop

---



- **URL** : <https://hub.docker.com/r/linuxserver/webtop>
- **VIDEO**: [youtube.com/watch?v=\\_RUhWSZjmyA](https://www.youtube.com/watch?v=_RUhWSZjmyA)
- **GIT**: <https://github.com/marcospr1974/XSEC/tree/main/Proxmox%202/webtop>

- **URL**: <https://127.0.0.1:3001>
- **URL**: <http://127.0.0.1:3000>
- **Usuario**: admin
- **Password**: admin







! Vamos a Practicar !

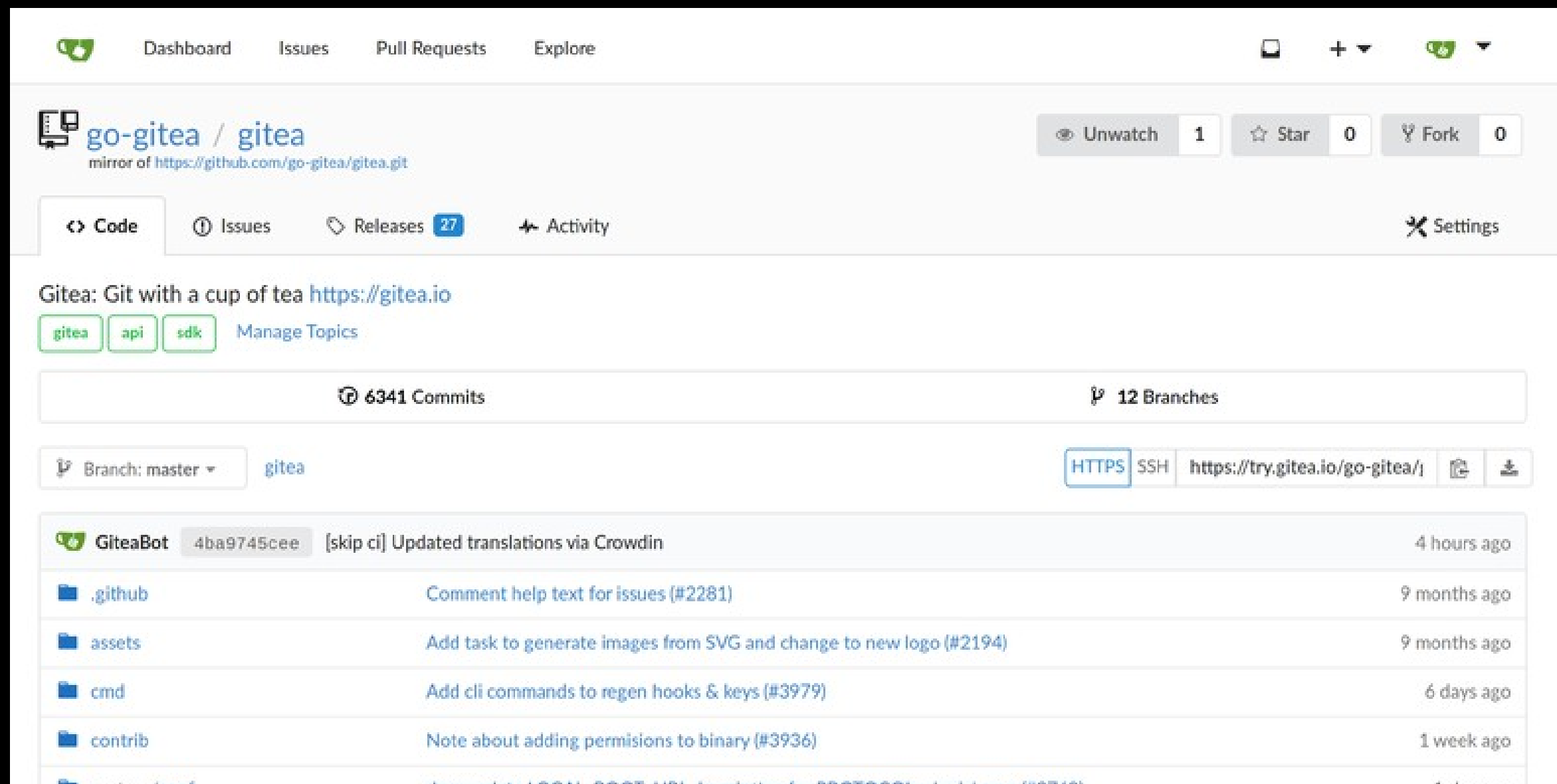




# gitea



- **URL:** <https://docs.gitea.com/installation/install-with-docker>
- **VIDEO:** <https://www.youtube.com/watch?v=bTaRIzhgDIk>
- **GIT:** <https://github.com/marcospr1974/XSEC/tree/main/Proxmox%202/gitea>
- **URL:** <http://127.0.0.1:3000>





# BONUS TRACK



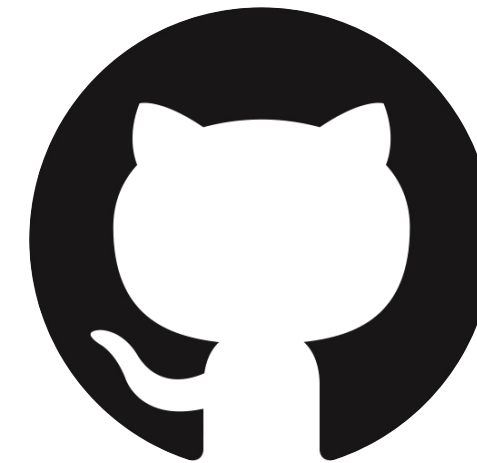
!!! Gracias Por



Estar !!!



Marcos Pablo Russo



[HTTPS://GITHUB.COM/MARCOSPR1974](https://github.com/MARCOSPR1974)



MARCOSPR1974@GMAIL.COM