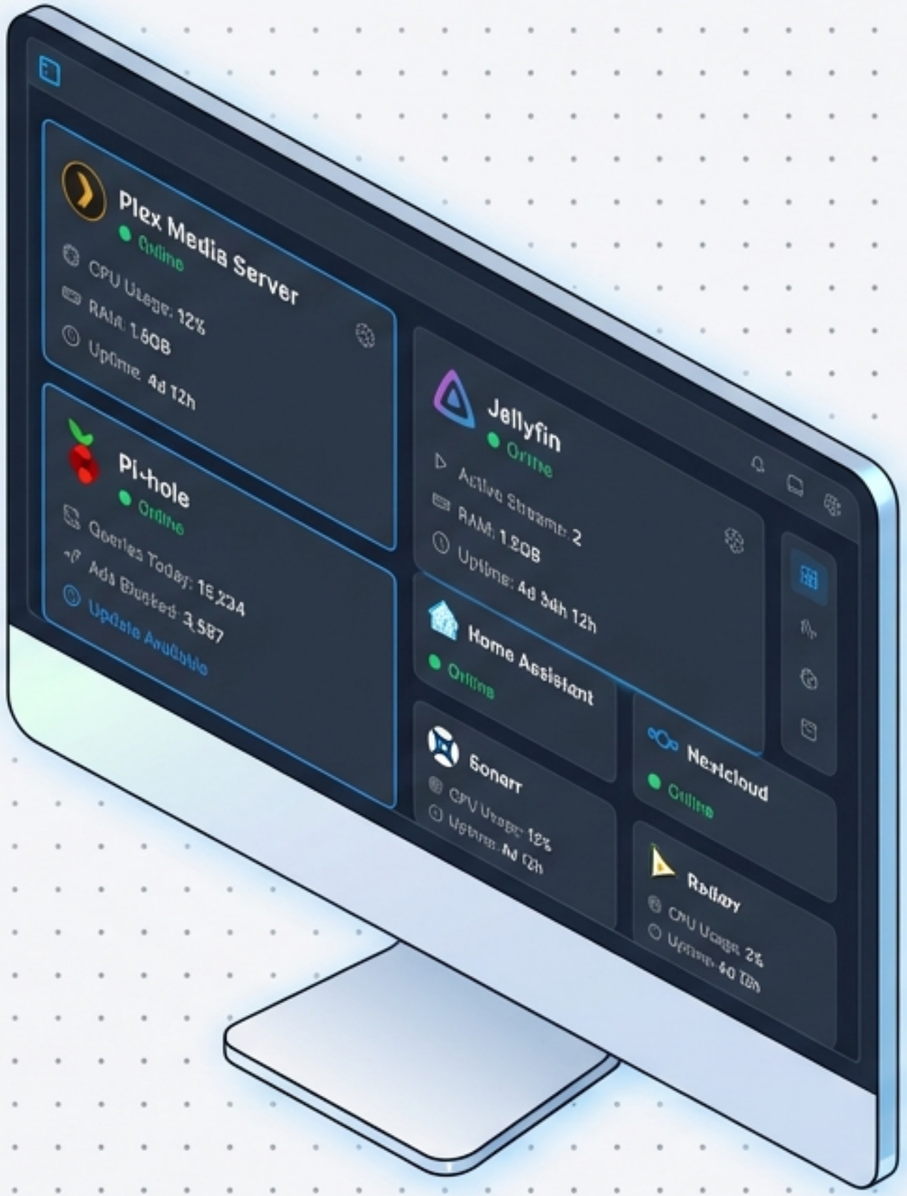
Portracker: El Mapa Viviente de tu Red

Monitoreo de puertos, autodescubrimiento en tiempo real y gestión centralizada para tu Homelab.



Versión Actual: v1.3.4 (Feb 2026)

Autor: Mostafa Wahied

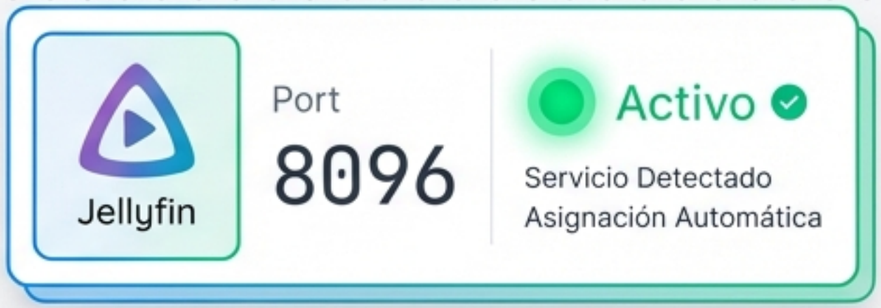
NotebookLM

La Fatiga de la Gestión Manual

El Pasado

- El Caos del "Puerto en Uso"
- Documentación Obsoleta
- La Ruleta de Puertos

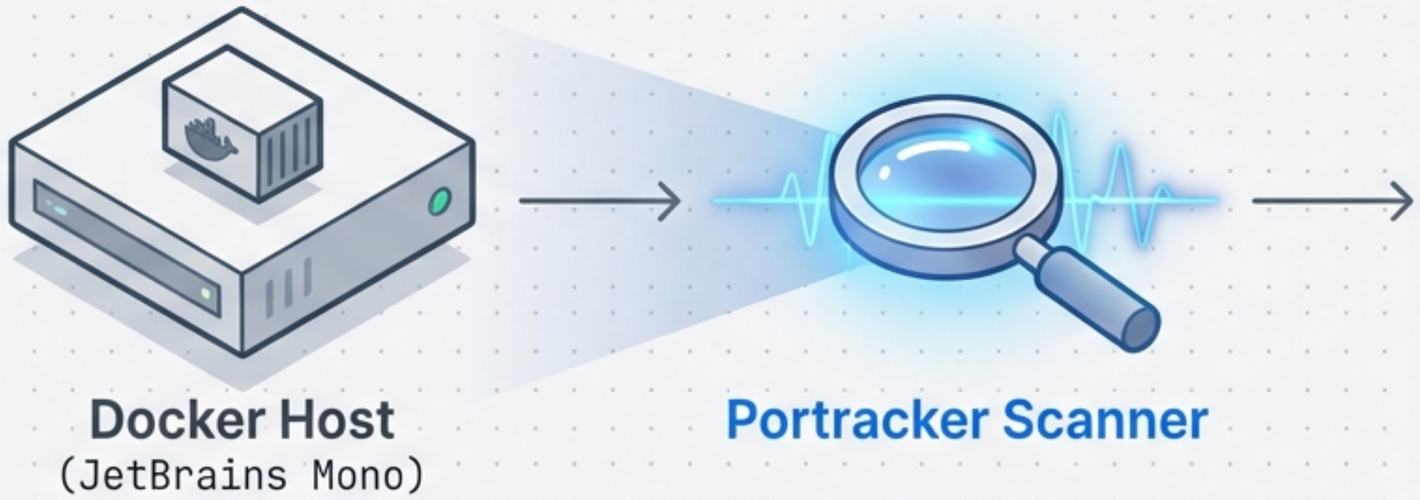
Con Portracker



- Autodescubrimiento
- Datos en Tiempo Real
- Cero Mantenimiento

NotebookLM

La Solución: Autodescubrimiento en Tiempo Real



Servicios Detectados

- **Jellyfin** - Port 8096 - Activo
- **Nginx** - Port 80 - Activo
- **Postgres** - Port 5432 - Activo

Definición

Una herramienta self-hosted que escanea automáticamente tu sistema para encontrar y mostrar servicios en ejecución.

Sin Entrada Manual

Olvídate de registrar cada cambio. Si corre, Portracker lo ve y lo cataloga.

Detección Inteligente

Distingue entre puertos internos del contenedor y puertos publicados en el host. Soporte TCP y UDP.

NotebookLM

Un Ecosistema Visual Moderno

Búsqueda Global
(Nombre, Puerto, Notas)

Vistas: Lista, Cuadrícula, Tabla

Modo Claro / Oscuro

Search...

Jellyfin 8096 Activo Notas ... Renombrar notas

Nginx 80 Activo Notas ... Renombrar name

Postgres 5432 Activo Notas ... Renombrar notas

Botin 8096 Activo Notas ... Renombrar notas

Edición en Vivo
(Renombrar/Notas)

NSP 80 Activo Notas ... Renombrar name

Nginx 80 Activo Notas ... Renombrar name

Postgres 5432 Activo Notas ... Renombrar name

Postgres 5432 Activo Notas ... Renombrar name

Jellyfin 8096 Jellyfin 8096 Activo Notas ...

Docattam 80 Nginx 80 Activo Notas ...

Postgres 5432 Jellyfin 5420 Activo Notas ...

Postgres 5432 Jellyfin 400 Activo Notas ...

NotebookLM

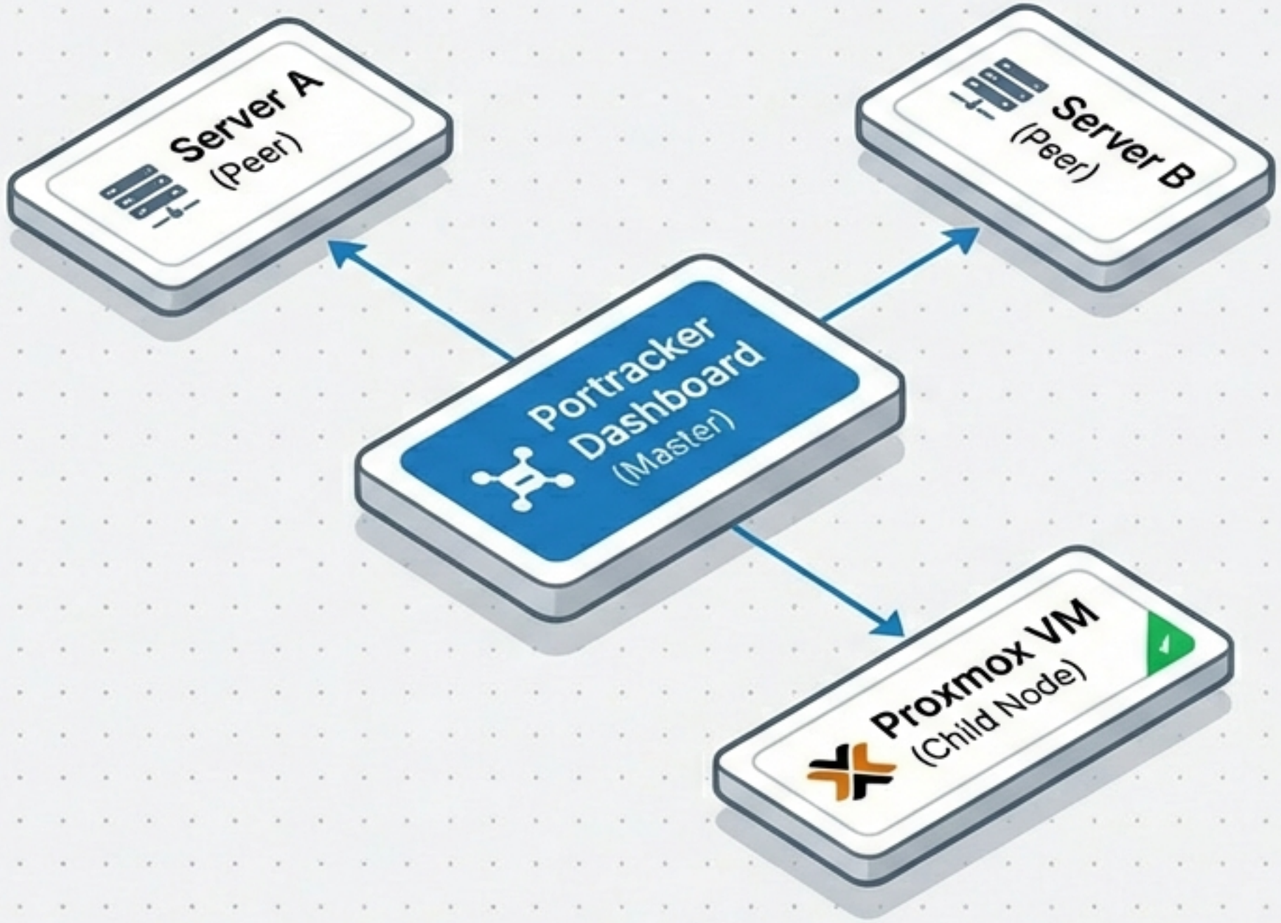
Enfoque Centrado en Servicios (v1.3)

El Cambio: De una lista cruda de puertos a una agrupación lógica por aplicación.

- **Tarjetas Expandibles**: Agrupa múltiples puertos bajo un solo nombre.
- **Iconografía Automática**: Carga iconos para servicios conocidos.
- **Estado Contextual**: Indicadores visuales de accesibilidad real.

NotebookLM

Gestión Multi-Host y Peer-to-Peer



Dashboard Unificado

Monitorea múltiples servidores (físicos, VMs, Raspberry Pis) desde una sola pestaña.

Agrupación Jerárquica

Organiza servidores en estructuras Padre-Hijo.

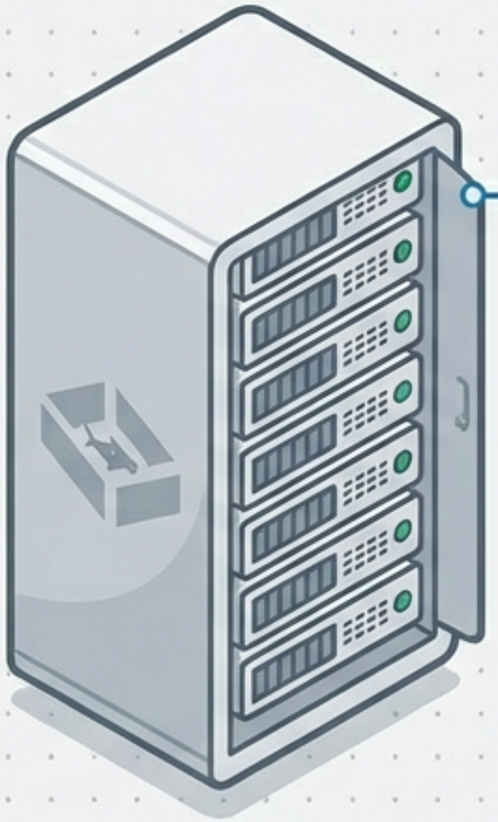
Conexión Segura (v1.3)

Autenticación entre pares mediante API Key.

NotebookLM

Integración Nativa con TrueNAS

Características exclusivas vía API Key



```
TRUENAS_API_KEY=vuestro-api-key
```

Apps Nativas

Visualización del catálogo oficial de apps.

Virtual Machines

Detección de VMs y contenedores LXC (Solo lectura).

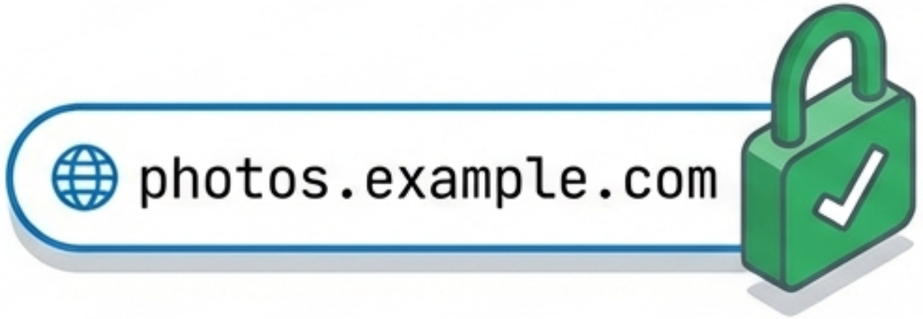
Info del Sistema

Versión del OS, Uptime y carga del sistema.

NotebookLM

Integración con Autoxpose (v1.3)

Para servicios expuestos a internet vía Reverse Proxy



Funcionalidad

Muestra qué puertos están expuestos a internet junto con sus direcciones internas.

Indicadores Visuales

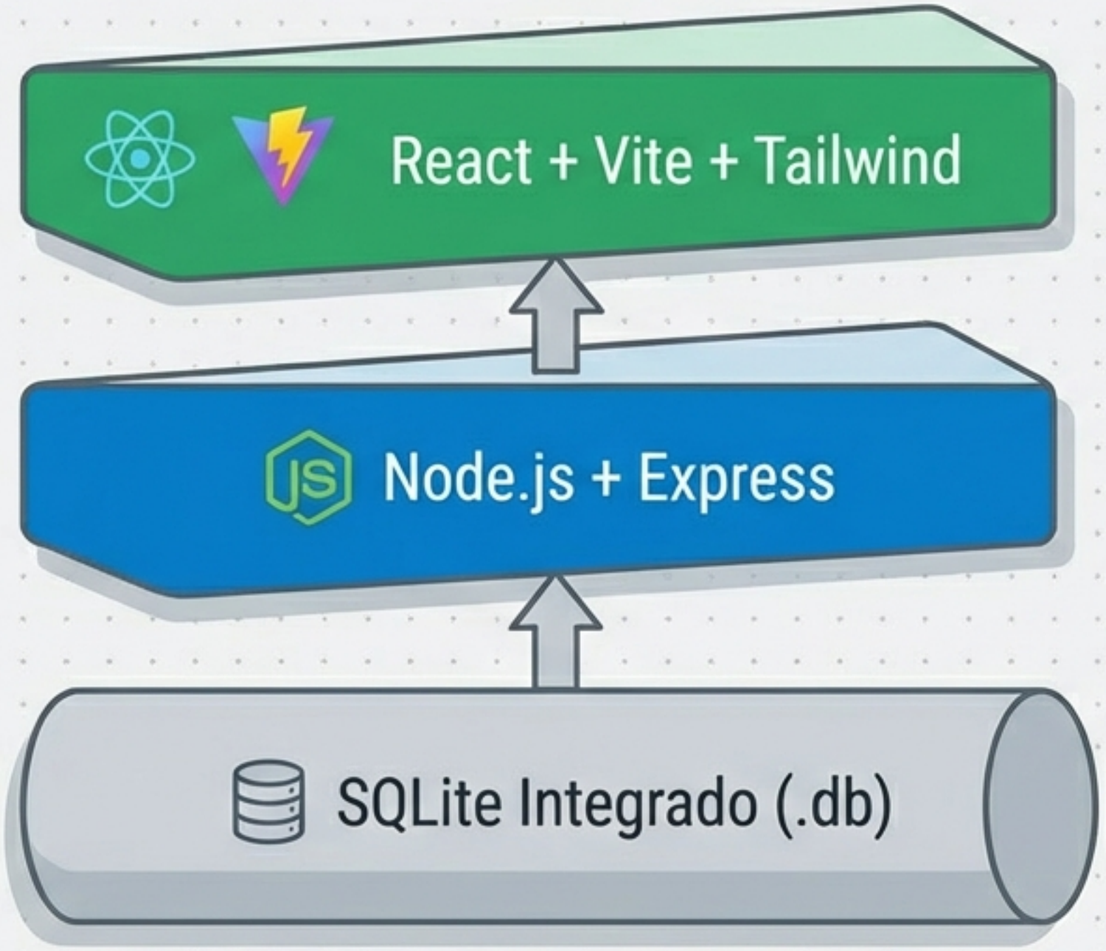
- **URL Pública:** Chip clicable con el subdominio.
- **Estado SSL:** Verde (Seguro), Ámbar (Pendiente), Rojo (Error).

Configuración

Conexión simple vía URL de la instancia autoxpose.

NotebookLM

Arquitectura y Stack Tecnológico



- Shadcn UI
  Roboto
- WebSockets para tiempo real
  Roboto
- Sin dependencias de Redis/Postgres
  Roboto

Rendimiento

Capa de caché en backend para reducir escaneos redundantes y optimizar carga.

JetBrains Mono

NotebookLM

La Evolución de la Seguridad

Versiones Iniciales

`network_mode: host` obligatorio. Acceso root indiscriminado.

JetBrains Mono

v1.1+

Soporte para Socket Proxy. Capacidades Linux granulares (SYS_PTRACE).

v1.2+

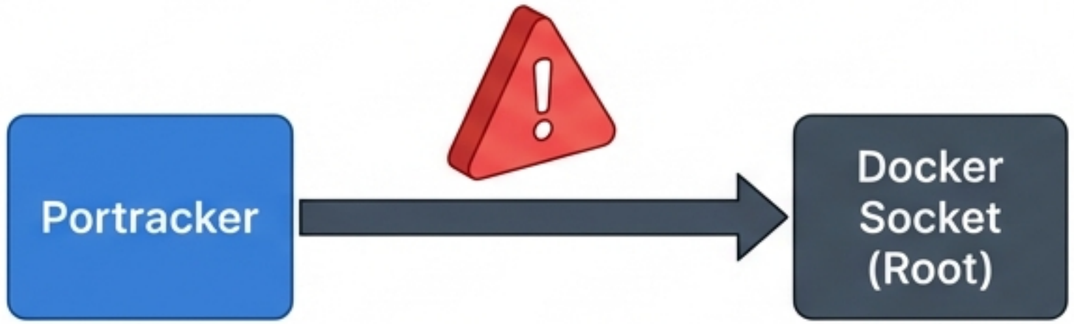
Autenticación de usuario y asistente de configuración.

Respondiendo a la comunidad: De un acceso total a un modelo de privilegios mínimos.

NotebookLM

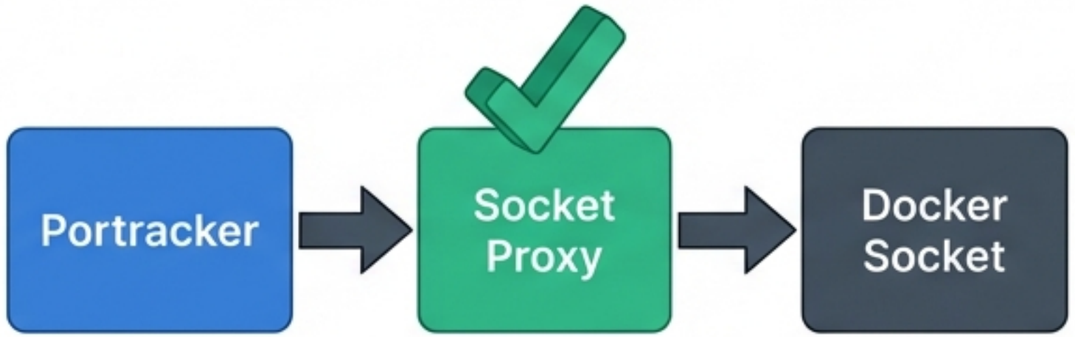
Mejores Prácticas: Docker Socket Proxy

Riesgoso



Acceso total de escritura/lectura.

Recomendado



Solo lectura (INFO, CONTAINERS, NETWORKS).

El Proxy actúa como un firewall para la API de Docker, impidiendo que Portracker pueda detener o eliminar contenedores si fuera comprometido.

NotebookLM

Despliegue Rápido (Docker Compose)

Visión de rayos X de los puertos.

```yaml
services:
  portracker:
    image: mostafawahied/portracker:latest
    pid: "host" # Requerido para detección
    cap_add:
      - SYS_PTRACE # Leer /proc
      - SYS_ADMIN  # Acceso namespace
    security_opt:
      - apparmor:unconfined
    volumes:
      - ./data:/data
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro
```

Lectura de procesos del sistema.

NotebookLM

Despliegue Seguro (Con Proxy)

```yaml
services:
  socket-proxy:
    image: tecnativa/docker-socket-proxy
    environment:
      - CONTAINERS=1
      - INFO=1
  portracker:
    image: mostafawahied/portracker:latest
    environment:
      - DOCKER_HOST=tcp://socket-proxy:2375
    depends_on:
      - socket-proxy
```

El contenedor de Portracker ya no tiene acceso al archivo físico del socket, solo a la API filtrada vía TCP.

NotebookLM

Variables de Entorno Críticas

Variable	Descripción
`PORT`	Puerto de la UI (Default: 4999).
`DATABASE_PATH`	Ubicación de la persistencia SQLite.
`ENABLE_AUTH`	true/false. Activa el login (v1.2+).
`SESSION_SECRET`	Requerido para mantener sesiones tras reinicios.
`TRUENAS_API_KEY`	Para integración profunda con TrueNAS.
`INCLUDE_UDP`	true para escanear puertos UDP.

NotebookLM

Guía para Appliances NAS

TrueNAS Scale

- Disponible en catálogo Community.
- Añadir 'Host Path' para el socket.
- Marcar 'Run as Root'.

Unraid

- Disponible en Community Applications.
- Plantilla mantenida por la comunidad.
- Requiere privilegios elevados.

UGREEN NAS

- Instalación vía Docker UI / Portainer.
- Usar imagen 'latest' para soporte de hardware reciente.

NotebookLM

Configuración Inicial y Autenticación

1

Primer Acceso: Setup Wizard aparece si `Auth=true`.

2

Creación de Admin: Definir usuario y contraseña.

3

Persistencia: Configurar `SESSION_SECRET`.

4

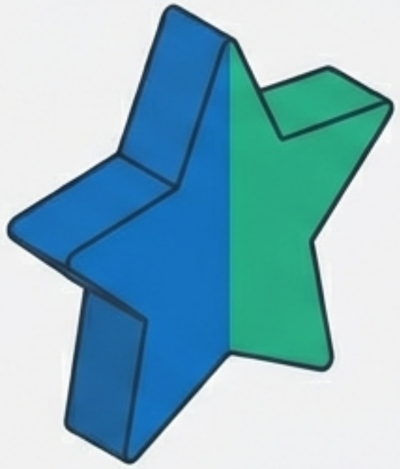
Peers: Generar `API Key` para conectar otros servidores.

NotebookLM

Roadmap y Futuro del Proyecto

En Desarrollo

- [ ] Ordenamiento Personalizado de servidores
- [ ] Lectura de Etiquetas (Docker Labels)
- [ ] Recolectores para sistemas Non-Docker



1.7k+ Stars en GitHub

Proyecto Open Source activo.

NotebookLM

Por Qué Portracker es Esencial

Claridad

Mapa visual de tu red.

Eficiencia

Ahorra tiempo de diagnóstico.

Seguridad

Identifica puertos expuestos.

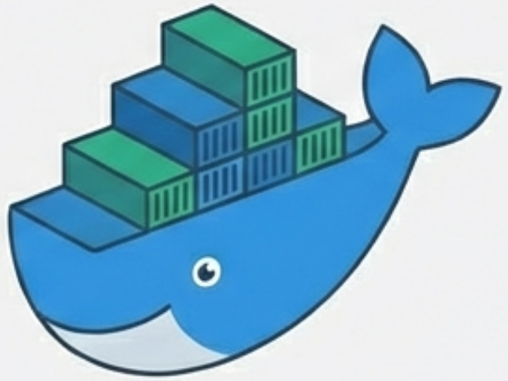
Simplicidad

Ligero, sin dependencias pesadas.

NotebookLM

Recursos y Enlaces

github.com/mostafa-wahied/portracker



hub.docker.com/r/mostafawahied/portracker

Se acabó el rastreo manual de puertos y los conflictos de despliegue.

NotebookLM