Perfecto, Chema. Aquí tienes una **guía profesional paso a paso** para preparar e implementar un entorno de trabajo y pruebas de SentinelCore en un servidor con **Plesk**.

⚠️ **Nota importante**: Plesk está pensado para hosting web tradicional, por lo que **no es ideal para ejecutar contenedores** o microservicios directamente. Pero **sí puedes hacerlo con ajustes**, especialmente si tienes acceso root y soporte para Docker o servidores externos.

**✅ ELEMENTOS NECESARIOS**

**1. Acceso a Plesk con:**

* Dominio o subdominio apuntado (ej: demo.sentinelcore.tudominio.com)
* Acceso root o administrador Plesk
* Soporte para Docker o acceso shell (SSH)

**2. Archivos del proyecto:**

* platsentinel\_backend.zip (FastAPI)
* platsentinel\_ui\_auth.zip (Vue.js)
* docker-compose.yml
* Makefile (opcional pero recomendable)
* Informes PDF o directorio /informes/

**3. Recursos mínimos del servidor:**

* CPU: 2 cores
* RAM: 4 GB
* Espacio: 10+ GB
* Sistema operativo: Ubuntu Server 20.04 o superior

**⚙️ PASOS PARA IMPLEMENTAR EL ENTORNO**

**🧩 1. Activar acceso SSH y terminal en Plesk**

1. Entra a Plesk como administrador.
2. Ve a “**Sitios web y dominios**” → elige tu dominio/subdominio.
3. Habilita “**Acceso SSH**” en modo */bin/bash*.
4. Conéctate vía SSH con tu usuario:
5. ssh usuario@tudominio.com

**🐳 2. Instalar Docker y Docker Compose**

Desde SSH:

# Instalar Docker

curl -fsSL https://get.docker.com | sh

sudo usermod -aG docker $(whoami)

newgrp docker

# Instalar docker-compose (versión moderna)

sudo apt install docker-compose -y

✅ Verifica:

docker version

docker-compose version

**📦 3. Subir archivos del proyecto**

Puedes usar:

* El administrador de archivos de Plesk
* scp desde tu PC:

scp \*.zip usuario@tudominio.com:~

O directamente desde Git (si tienes repositorio privado).

**📂 4. Preparar estructura del entorno**

Desde SSH:

mkdir sentinelcore && cd sentinelcore

# Descomprimir archivos

unzip ~/platsentinel\_backend.zip -d platsentinel\_backend

unzip ~/platsentinel\_ui\_auth.zip -d platsentinel\_ui\_auth

mv ~/docker-compose.yml .

mv ~/Makefile . # opcional

mkdir informes # Carpeta para almacenar los PDF

**🔧 5. Configurar Plesk para proxy inverso (Nginx o Apache)**

En Plesk:

1. Ve a “Sitios web y dominios” → “Configuración de Apache y Nginx”.
2. Activa el “**Proxy inverso**”.
3. En configuración adicional de Nginx, añade:

location / {

proxy\_pass http://127.0.0.1:3000;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_http\_version 1.1;

proxy\_set\_header Upgrade $http\_upgrade;

proxy\_set\_header Connection 'upgrade';

}

Esto redirige el tráfico HTTP al contenedor del frontend.

**🚀 6. Iniciar los servicios**

Desde el directorio raíz del proyecto:

make up

# o bien

docker-compose up --build -d

* Frontend disponible en: http://demo.tudominio.com
* Backend (si expuesto) en: http://tudominio.com:8000

**🛡️ 7. Configurar firewall y puertos**

* Asegúrate de que el puerto 3000 (frontend) está accesible **desde dentro** del contenedor proxy.
* Plesk puede tener reglas de firewall: habilita puerto 8000 solo para administración.

**🔄 8. Automatizar reinicio al arranque (opcional)**

crontab -e

# Agrega:

@reboot cd /home/usuario/sentinelcore && docker-compose up -d

**🧪 Extras recomendados**

* Instala ngrok si deseas exponer el entorno temporalmente para pruebas externas.
* Configura certificados SSL gratuitos con Let’s Encrypt desde Plesk.
* Añade scripts .sh para backup automático de informes/.

¿Quieres que te prepare un .sh automatizado para levantar el entorno completo desde cero? ¿O deseas un .docx con esta guía para entregarla/documentarla?