



plesk

**Práctica Tema 2
Despliegue Aplicaciones Web**



Vamos a trabajar con una imagen de **plesk** en Docker para el uso de su interfaz. Como en la práctica anterior hay varios puntos en y varios niveles. De nuevo vuestro trabajo será seguir los pasos de cada punto para **sacar las capturas** mínimas para **demonstrar que el punto está completado**, además debéis **responder las preguntas** de cada punto, y decir los **problemas que habéis encontrado y cómo los habéis solucionado**. Si añadís recomendaciones como buenas prácticas encontradas, relacionadas con los puntos, también se tendrá en cuenta.

Imagen para la práctica: **Este comando crea el contenedor con nombre plesk con privilegios, también crea un volumen para la persistencia del contenedor y define los puertos que se van a usar. Por último se indica la imagen a cargar en el contenedor plesk/plesk.**

```
docker run -d --name plesk --privileged --cgroupns=host -v /sys/fs/cgroup:/sys/fs/cgroup:rw -v plesk_data_fresh:/var/lib/plesk -p 80:80 -p 443:443 -p 8880:8880 -p 8443:8443 plesk/plesk
```

1. Despliegue de Plesk (0.5 puntos)

Arranca el contenedor de Plesk y accede a la interfaz en <http://localhost:8880>. Una vez entres con el **usuario**: admin y la **contraseña**: changeme1Q**.

- Comprueba si puedes acceder a <https://localhost:8443> .
- Comprueba los certificados por defecto en Tool and Settings → SSL/TLS Certificates
- Comprueba los detalles del certificado en “ver información del sitio” del navegador

¿Qué ventajas ofrece administrar un servidor web desde Plesk en vez de línea de comandos?

2. Administración básica (0.5 puntos)

- Busca mediante la interfaz donde ver cualquier registro del servidor. Este punto es de carácter retroactivo, lo que significa que cuando crees los dominios, si se pueden ver registros en ellos, también debes aportar capturas en este punto.



- Realiza capturas de la administración de recursos del servidor, de nuevo es un punto de carácter retroactivo.
- También muestra el estado de los servicios del servidor.

Explica por qué es importante monitorizar estos parámetros

3. Añadimos extensiones (1 puntos)

Instala al menos 2 extensiones (**SEO Toolkit, Fail2Ban o Firewall**), muestra las opciones de cada extensión, y redacta los beneficios de cada extensión que instales. Indica que extensiones encuentras que son las más utilizadas hoy día.

¿Qué riesgos tiene no contar con un sistema de protección adicional?

4. Creando dominios (1 punto)

Crea un dominio, al que añadas contenido HTML/PHP y muestra la web del dominio. Muestra el listado de dominios.

¿Por qué es útil segmentar webs en vhosts en lugar de alojarlas juntas?

5. Autenticación y control de acceso (0.5 puntos)

Configura el acceso a una carpeta con acceso restringido con contraseña. Busca que es una **Jail** y nombra lo que hacen al menos 3 jails preconfiguradas de **plesk**.

¿Por qué son los jails importantes? ¿Se te ocurre algún jail propio?

6. Certificado digital (0.5 puntos)

Instalar un **certificado Let's Encrypt** en al menos uno de los dominios que has creado anteriormente. Y comprueba el acceso mediante HTTPS a tu dominio sin problema.

¿Qué riesgos existen si seguimos usando HTTP en lugar de HTTPS?



7. Rendimiento (1.5 puntos)

Usar herramientas como **ab (Apache Benchmark)** y alguna extensión para comprobar el rendimiento de Plesk (Advanced Monitoring (Grafana), Performance Booster). Ejecuta al menos 4 pruebas.

Instala ab si no lo está:

```
sudo apt update  
sudo apt install -y apache2-utils
```

Ejemplo de ab (Busca la documentación necesaria para hacer al menos 3 pruebas con ab. Sube la carga poco a poco “el -c”):

```
# 1,000 peticiones, 50 concurrentes, HTTP  
ab -n 1000 -c 50 http://tuDominio/
```

¿Qué factores influyen en el rendimiento de un servidor web?

8. Desplegando aplicaciones (2 puntos)

Crea un segundo dominio, en el que instalar WordPress en la sección “**Get Started**” de la configuración del dominio. Completa la configuración al añadir WordPress al dominio. Realiza un check de seguridad y muestra las recomendaciones para que WordPress sea más seguro (No es necesario que las añadas). A continuación, logueate desde las opciones de WordPress y personaliza de alguna manera la página de ejemplo de tu sitio WordPress. Por último, comprueba que la conexión con la base de datos es correcta respecto a lo especificado en la configuración de WordPress, y comprueba y muestra los logs de WordPress.

¿Qué es WordPress? ¿Se usa hoy en día? ¿Tú lo usarías?



Entrega:

Es necesario entregar el proyecto con **todos los archivos** en un **.RAR** con el nombre, **Apellido1_Nombre_PracticaT2.rar**, añadir el **enlace al documento o el propio documento** en el que se muestran las distintas **capturas de cada punto** realizado y las respuestas de cada punto. Incluye en el documento los **problemas que has tenido** al realizar los puntos, si los has tenido y **cómo los has resuelto**. Además, incluye **las buenas prácticas** que hayas encontrado durante los distintos puntos que **se llevan a cabo** actualmente.

Resumen de lo que debe contener la tu práctica

- **NOMBRE → Apellido1_Nombre_PracticaT2** (Si no, no se corrige, quien avisa no es traidor)
- **PORTADA MÍNIMO** con tu nombre
- **Capturas de pantalla realizando cada punto**
- **Respuestas a las preguntas de cada punto**
- **Problemas encontrados en cada punto y cómo los has resuelto**
- **Investiga algunas de las buenas prácticas que se llevan a cabo hoy día en los distintos puntos.**

(SI NO SE CUMPLEN LAS REGLAS DE ENTREGA, SE CONSIDERARÁ QUE LA PRÁCTICA NO SE HA ENTREGADO)