



# Configuración de un Hosting Web

César Muñoz Reinoso

Santiago Miquel García Santamaría

# Índice

- Introducción
- Hosting compartido
- Hosting VPS
- Cloud Hosting
- Hosting WordPress
- Servidor dedicado
- Comparativa de precios
- Configuración de servidor dedicado
- DNS Dinámico
- Servicio Web
- Certificado Cerbot
- Configuración de red



# Introducción: Hosting web

Servicio que proporciona un espacio en servidores conectados a Internet para almacenar y hacer accesible su sitio web.

Ofrece distintas características según el plan o proveedor que se escoge.

Tipos: compartido, VPS, cloud, Wordpress y servidor dedicado.



# Hosting compartido

Varios sitios web comparten un servidor físico. Recursos compartidos: Potencia, memoria y espacio en disco.

Ventajas: económico, mantenimiento por parte del proveedor.

Desventajas: control limitado, ralentización por tráfico compartido.



# Hosting VPS

Varios sitios web comparten un servidor físico pero cada usuario con su partición virtual. Recursos dedicados para un mejor rendimiento.

Ventajas: rendimiento, control, escalabilidad.

Desventajas: mayor costo, conocimiento técnico avanzado.



# Cloud hosting

Basado en infraestructura de servidores virtuales interconectados.  
Distribuye y equilibra la carga entre servidores.

Ventajas: disponibilidad, escalabilidad, ahorro de costos.

Desventajas: dependencia de conexión a Internet, riesgos de privacidad.



# Hosting WordPress

Tipo de hosting con un entorno y optimización ideales para ejecutar sitios de WordPress.

Ventajas: Facilidad de uso, soporte disponible, optimización para SEO.

Desventajas: solo para sitios de WordPress, no tiene personalización avanzada.



# Servidor dedicado

Cada servidor web tiene su propio servidor físico exclusivo. Total control sobre la configuración del sistema.

Ventajas: rendimiento garantizado, privacidad y seguridad.

Desventajas: conocimientos técnicos muy avanzados, menos escalable que cloud.





# Comparativa de precios

Hosting compartido: Desde 1,49 €/mes hasta 3,99 €/mes.

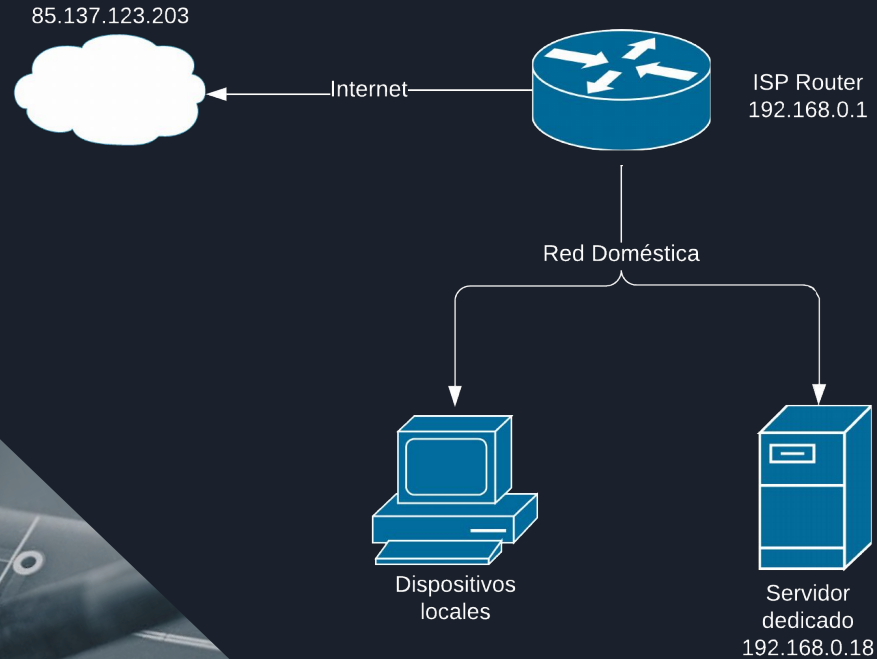
Hosting VPS: desde 4,99 €/mes hasta 21,99 €/mes.

Cloud Hosting: desde 9,99 €/mes hasta 49,99 €/mes.

Hosting WordPress: desde 1,49 €/mes hasta 9,99 €/mes.



# Configuración de Servidor Dedicado





# Servidor Dedicado

Ubuntu Server 22.04.2

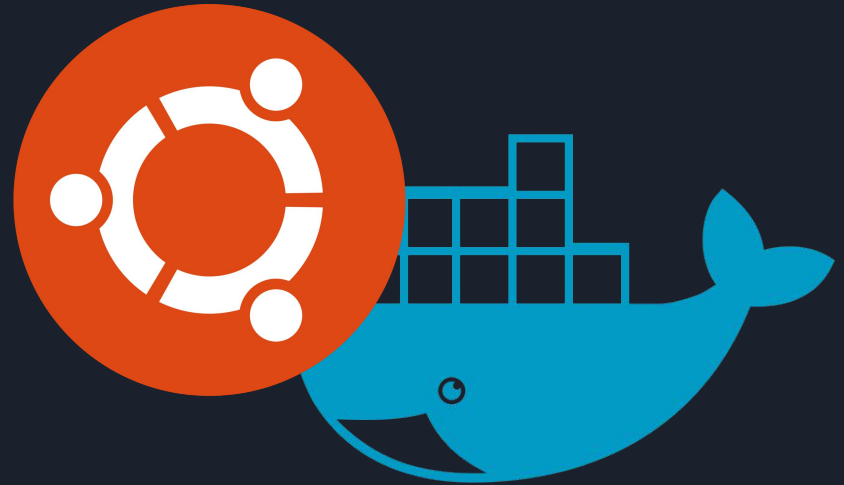
Contenedores Docker

Portainer

DuckDNS

Nginx

Wireguard





# DNS Dinámico

IP Pública Dinámica

Docker DuckDNS

Actualización cada 5 minutos





# Servicio web

Docker NGINX

HTTP 80 - 32773

HTTPS 443 - 32772



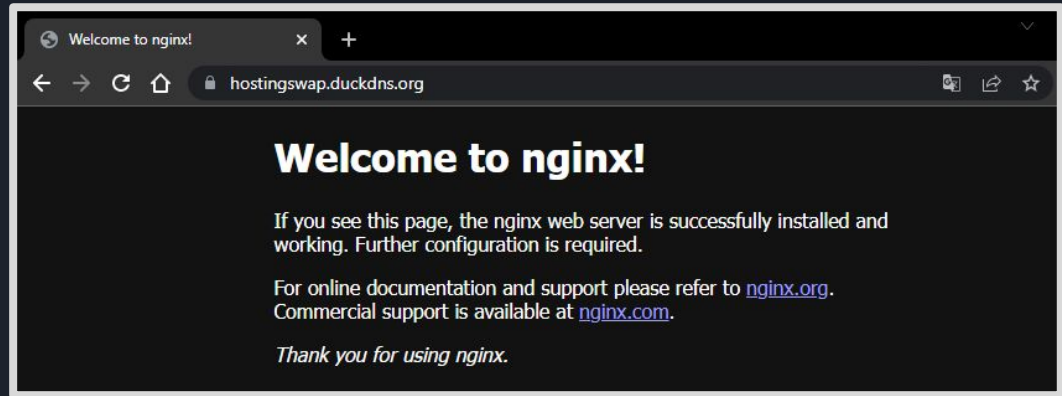
# NGINX



# Certificado Cerbot

Conexión HTTPS

Let's Encrypt



# Configuración de red

Acceder Router ISP

HTTP - HTTPS

Wireguard

## Redirección de puertos

Nombre del servicio	Dirección IP	Protocolo	Puerto LAN	Puerto público			
Wireguard	192.168.0.18	UDP	51820	51820			
Nginx	192.168.0.18	TCP	32773	80			
Nginx SSL	192.168.0.18	TCP	32772	443			



# Configuración de red

DHCP Estática

Cambios en IP

### DHCP estático - Red Local


Nombre del dispositivo	Dirección MAC	IP
cesar-serve	80 : fa : 5b : 0c : 2a : b0	192 . 168 . 0 . 18







# Conclusión

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there are two overlapping triangles: a blue one on the left and a light green one on the right. In the bottom-left corner, there is a circular inset showing a close-up of a printed circuit board (PCB) with various electronic components. In the top-right corner, there is a faint, grey, 3D-rendered pattern of interlocking cubes or a circuit board layout.

# ¡Gracias por su atención!

César Muñoz Reinoso

Santiago Miquel García Santamaría