



ECO THE SHOP

LORENA MURCIA

SMX2A Puig
Castellar



índice

1. Descripción del proyecto
2. Infraestructura de red LAN
3. Presupuesto de hardware
4. Servicios del servidor
5. Tienda online - Imurcia.org
6. WordPress y WooCommerce
7. Copias de seguridad Clozilla
8. Github pages
9. conclusión



Descripción del proyecto

EcoTechShop es una empresa de administración de redes e instalación de sistemas informáticos. La actividad principal se centra en la reparación de equipos (PCs, portátiles, NAS) y la venta de productos electrónicos, periféricos y presupuestos personalizados.

La infraestructura está compuesta por un router, un servidor Ubuntu y dos equipos cliente. El servidor proporciona los servicios de DHCP, DNS y SSH gestionados íntegramente desde el propio servidor. La tienda online está disponible en echotheshop.infinityfree.me, desarrollada con WordPress y WooCommerce.



Infraestructura de red LAN

SERVICIOS CONFIGURADOS

DHCP: Asignación automática de IPs

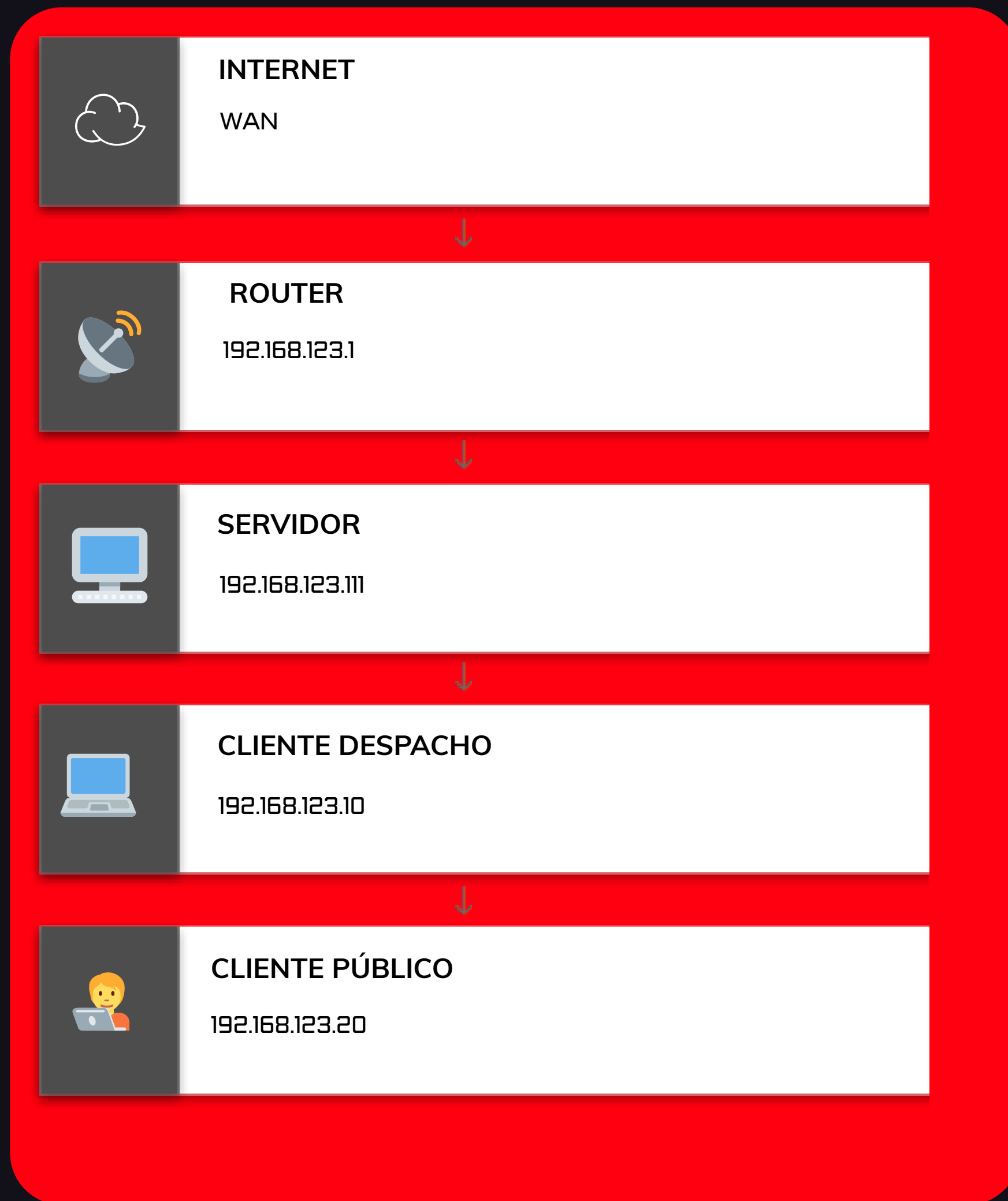
DNS: Resolución de nombres

SSH: Administración remota segura

NFS: Compartición de directorios

HTTP/S: Servidor web con XAMPP + SSL

Netplan: Configuración de interfaces de red





PRESUPUESTO DE HARDWARE

MATERIAL	SUBTOTAL
Cliente público	400 €
Cliente despacho	700 €
Servidor	1.800 €
Router	280 €
Switch 8p Gigabit	70 €
Cable Cat6 + conectores + patch panel	80 €
Rack 6U mural	180 €
SAI / UPS APC 1500VA	1.100 €
TOTAL CON IVA (21%)	5.578 €

RESUMEN

Sin IVA: 4.610 €

Con IVA (21%): 5.578 €

Presupuesto: N°145382Q

Fecha: 22-10-2025

03

SERVICIOS DEL SERVIDOR



DHCP `isc-dhcp-server`

Asigna IPs automáticamente a los clientes de la LAN. Configurado con rango 192.168.123.150-200.

DNS `bind9`

Resolución de nombres para `lmurcia.org`. Zonas directa e inversa configuradas correctamente.

SSH `openssh-server`

Administración remota segura por el puerto 2525. Autenticación sin contraseña.

NFS `nfs-kernel-server`

Compartición de carpetas entre servidor y clientes con permisos diferenciados.

HTTP/S `XAMPP + Apache`

Servidor web con soporte SSL. Certificado propio generado con OpenSSL.

MySQL `mysql-server`

Base de datos para WordPress. Exportación con phpMyAdmin y `mysqldump`.

TIENDA ONLINE – Imurcia.org



72

Productos
publicados
en 6 categorías

SSL

Categorías
organizadas

Tecnologías utilizadas:

WordPress

WooCommerce

phpMyAdmin

MySQL

6

Certificado HTTPS
con OpenSSL



Backups automáticos
con UpdraftPlus

InfinityFree

UpdraftPlus

FileZilla

GNUcash

05



WordPress y WooCommerce

Plugin que convierte WordPress en una tienda online completa. Permite añadir productos, gestionar pedidos, controlar el stock y configurar métodos de pago. Se han creado 6 categorías con 12 productos cada una (72 en total).

<https://echotheshop.infinityfree.me>

CMS utilizado para crear y gestionar Imurcia.org. Instalado sobre XAMPP en Ubuntu Server, con base de datos MySQL. Migrado desde el entorno local (Imurcia.local) a producción (Imurcia.org) con phpMyAdmin.

06

Copias de seguridad

Clozilla



UpdraftPlus - Backups Web

- Plugin instalado en WordPress
- Backups automáticos periódicos
- Almacenamiento en Google Drive
- Restauración rápida en caso de fallo
- Autenticación con cuenta Google

Clozilla - Clonación de discos

- Clonación disco a disco (sda → sdb)
- ISO descargada: versión 3.3.1-35
- Ejecutado desde máquina servidor
- Proceso: device-device disk to disk
- Datos migrados correctamente

07



Repositorio EcoTheShop

Creado en GitHub con llave SSH para conexión segura sin contraseña.



Autenticación SSH

Llave SSH configurada para subir y descargar proyectos de forma segura.



GitHub Pages activo

Página web publicada en lorenaa14-bit.github.io/EcoTheShop/



Conectado a Imurcia.org

La página de presentación enlaza directamente con la tienda online.

CONCLUSIÓN



- ✓ Red LAN funcional con IPs estáticas
- ✓ Servicios DHCP, DNS, SSH y NFS configurados
- ✓ Tienda online Imurcia.org publicada
- ✓ 72 productos en 6 categorías
- ✓ Clonación de discos con Clonezilla
- ✓ Proyecto publicado en GitHub Pages

Este proyecto ha sido un recorrido completo por la administración de sistemas y redes. He construido una infraestructura LAN funcional, configurado servicios esenciales (DHCP, DNS, SSH, NFS, HTTP/S) y desarrollado una tienda online real con 72 productos y copias de seguridad automáticas.

"Este proyecto me ha enseñado que cada servicio depende del anterior y que la paciencia para resolver errores es tan importante como el conocimiento técnico."