

1. Servidor Linux operativo, funcional y accesible por red

- Instalación limpia de Ubuntu Server 22.04.
 - Configuración de IP estática para asegurar conectividad estable.
 - Verificación con `ping` desde otra máquina y acceso SSH remoto.
-

2. Configuración de red, usuarios y seguridad aplicada correctamente

- IP fija configurada en `/etc/netplan/01-netcfg.yaml` (o archivo equivalente).
 - Creación y gestión de usuarios con permisos adecuados (`adduser`, configuración `sudo`).
 - Configuración básica del firewall usando `ufw` para abrir solo puertos necesarios (SSH, HTTP, DNS).
 - Actualización del sistema con `apt update && apt upgrade`.
-

3. Servicios básicos instalados y estructura organizada

- Instalación y activación de servicios esenciales: Apache2 (servidor web), Bind9 (DNS), OpenSSH (acceso remoto).
 - Scripts o instrucciones claras para iniciar, detener y verificar servicios (`systemctl status apache2`, etc).
 - Organización de archivos de configuración y respaldos.
-

4. Documento técnico y presentación entregados

- Documento técnico con:
 - Descripción de la instalación.
 - Pasos para configurar la red, usuarios y seguridad.
 - Evidencias con capturas claras.
 - Resultados de pruebas de conectividad y acceso remoto.
 - Listado de servicios instalados y su estado.
- Presentación en Google Slides:
 - Resumen ejecutivo.
 - Metodología seguida.
 - Evidencias visuales.
 - Recomendaciones y conclusiones.

Ejemplo de configuración de red (extracto)

Archivo `/etc/netplan/01-netcfg.yaml`:

yaml

CopiarEditar

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.20/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

Ejemplo de creación de usuario

bash

CopiarEditar

```
sudo adduser usuario01
```

```
sudo usermod -aG sudo usuario01
```

Ejemplo de configuración de firewall

bash

CopiarEditar

```
sudo ufw allow ssh
```

```
sudo ufw allow http
```

```
sudo ufw enable
```

¿Quieres que te prepare el documento técnico con toda esta info lista para entregar o la presentación en Google Slides?

Tú dijiste:

si

ChatGPT Plus

Perfecto, aquí tienes el documento técnico completo listo para entregar. Solo tendrás que agregar tus capturas y resultados específicos, y estará listo para subir o compartir.

Documento Técnico: Configuración y puesta en marcha de servidor Linux Ubuntu 22.04

1. Introducción

Este documento describe la instalación, configuración y puesta en marcha de un servidor Linux Ubuntu 22.04 operativo, seguro y accesible en red, cumpliendo los requerimientos del reto.

2. Instalación y configuración inicial

- Se realizó la instalación limpia de Ubuntu Server 22.04.
 - Se configuró la red con una IP estática para garantizar conectividad estable.
 - Se creó un usuario administrador adicional con permisos sudo.
-

3. Configuración de red

Archivo `/etc/netplan/01-netcfg.yaml`:

```
yaml
CopiarEditar
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.20/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

Comando para aplicar cambios:

```
bash
CopiarEditar
sudo netplan apply
```

4. Gestión de usuarios

- Creación de usuario `usuario01`:

```
bash
```

CopiarEditar

```
sudo adduser usuario01  
sudo usermod -aG sudo usuario01
```

5. Seguridad y firewall

- Se instaló y configuró UFW para abrir solo puertos esenciales:

bash

CopiarEditar

```
sudo ufw allow ssh  
sudo ufw allow http  
sudo ufw enable
```

- Firewall activo y reglas aplicadas correctamente.
-

6. Servicios instalados

- **OpenSSH** para acceso remoto (activo y configurado).
- **Apache2** servidor web instalado y en ejecución:

bash

CopiarEditar

```
sudo apt install apache2 -y  
sudo systemctl enable apache2  
sudo systemctl start apache2
```

- **Bind9** servidor DNS instalado y configurado:

bash

CopiarEditar

```
sudo apt install bind9 -y  
sudo systemctl enable bind9  
sudo systemctl start bind9
```

7. Pruebas y evidencias

- Ping desde otros dispositivos en red confirmando acceso.
- Conexión SSH remota exitosa.
- Acceso a la página web por navegador usando la IP del servidor.
- Resolución DNS probada con `nslookup`.

8. Conclusión

El servidor Linux Ubuntu 22.04 quedó operativo, seguro y accesible según los requisitos. La configuración de red, usuarios y seguridad fue aplicada correctamente. Los servicios básicos están activos y funcionando correctamente.