

A Ejercicio 1: Servidor Apache en Ubuntu 24.04

⦿ **OBJETIVO:** Instalar Apache, crear un "Virtual Host" y personalizar la web.

PASO A PASO:

1. Instalación:

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

2. Crear el directorio de la web:

```
sudo mkdir -p /var/www/mi_sitio  
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/mi_sitio
```

3. Crear página personalizada:

```
nano /var/www/mi_sitio/index.html
```

Pega este contenido:

HTML

```
<h1>🚀 Servidor Apache en Ubuntu 24.04</h1>  
<p>¡Hola desde el cliente de la red privada!</p>
```

4. Configurar el sitio en Apache:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/mi_sitio.conf
```

Contenido:

Apache

```
<VirtualHost *:80>  
    DocumentRoot /var/www/mi_sitio  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
</VirtualHost>
```

5. Activar sitio y recargar:

```
sudo a2ensite mi_sitio.conf  
sudo a2dissite 000-default.conf  
sudo systemctl restart apache2
```

6. Abrir Firewall (UFW):

```
sudo ufw allow 'Apache'
```

💡 **EXPLICACIÓN:** Apache usa archivos .conf para definir dónde vive cada web. Al usar a2ensite, creamos un enlace simbólico que le dice a Apache: "Oye, este sitio debe estar vivo".

Ejercicio 2: Servidor Nginx en Rocky Linux 10

 **OBJETIVO:** Instalar Nginx y configurar una página servida por este motor de alto rendimiento.

PASO A PASO:

1. Instalación:

```
sudo dnf install nginx -y  
sudo systemctl enable --now nginx
```

2. Crear página personalizada:

```
sudo mkdir -p /usr/share/nginx/html/rocky_web  
sudo nano /usr/share/nginx/html/rocky_web/index.html
```

Contenido:

HTML

```
<h1>⚡ Servidor Nginx en Rocky Linux 10</h1>  
<p>Servido con la potencia de RHEL.</p>
```

3. Configurar el servidor: En Rocky (RHEL), solemos editar el `nginx.conf` o añadir archivos en `conf.d`.

Bash

```
sudo nano /etc/nginx/conf.d/rocky_web.conf
```

Contenido:

Nginx

```
server {  
    listen 80;  
    root /usr/share/nginx/html/rocky_web;  
    index index.html;  
}
```

4. Permisos de SELinux (Crucial en Rocky): Si no ves la página, es probable que SELinux esté bloqueando. Ajusta el contexto:

```
sudo chcon -t httpd_sys_content_t /usr/share/nginx/html/rocky_web -R  
sudo systemctl restart nginx
```

5. Abrir Firewall (firewall-cmd):

```
sudo firewall-cmd --add-service=http --permanent  
sudo firewall-cmd --reload
```

 **EXPLICACIÓN:** Nginx es extremadamente rápido manejando conexiones simultáneas. En Rocky Linux, la seguridad es mayor gracias a **SELinux**; por eso, además de abrir el firewall, debemos decirle al sistema que esa carpeta específica "tiene permiso" para ser servida por la web.

Verificación Cruzada

Desde la terminal de cualquiera de los dos equipos, usa `curl` para ver si el otro responde:

- **Desde Rocky a Ubuntu:** `curl http://192.168.56.10`
- **Desde Ubuntu a Rocky:** `curl http://192.168.56.11`