PRÁCTICA 1

Instalación de Nginx y configuración de una página

En este documento se describen los pasos a seguir para realizar la instalación del servidor web Nginx y realizar la configuración de una primera página web estática. Debes seguir los siguientes pasos y realizar las capturas que se pidan. Una vez se hayan hecho todas las prácticas de la Unidad 2, deberás crear un documento con todas las capturas pedidas y las explicaciones de las distintas configuraciones que hemos realizado con Nginx.

- 1. En este primer paso vamos a realizar la instalación y comprobación de Nginx:
 - sudo apt install nginx
 - systemctl status nginx



```
Archivo Editar Pestañas Ayuda

debian@debian: ** systemctl status nginx

nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enable>
Active: active (running) since Sun 2023-10-15 20:44:45 CEST; 1min 5s ago

Docs: man:nginx(8)

Process: 1368 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_proce>
Process: 1369 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (c>
Main PID: 1394 (nginx)

Tasks: 3 (limit: 4508)

Memory: 2.5M

CPU: 60ms

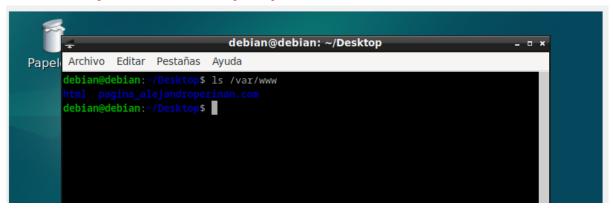
CGroup: /system.slice/nginx.service

-1394 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master>
-1397 "nginx: worker process"

plines 1-14/14 (END)
```

- 2. Vamos a crear la carpeta de nuestro sitio web:
 - sudo mkdir -p /var/www/pagina tunombre.com

Realiza una captura del contenido que hay en el directorio /var/www



- 3. Vamos a crear el index de nuestra página en el directorio anterior y editarlo:
 - sudo nano index.html

```
- <!doctype html>
<html>
<head>

<meta charset= "utf-8">
<title> Mi página </title>
</head>
<body>
Soy tu_nombre, y esta es mi primera página con Nginx. 
</body>
</html>
```

Realiza una captura del contenido del archivo html que has hecho.

- 4. Damos permisos para que no haya problemas al intentar acceder a la página anterior:
 - sudo chown -R www-data:www-data/var/www/pagina tunombre.com/index.html
 - sudo chmod -R 755 /var/www/pagina tunombre.com

```
Papel Archivo Editar Pestañas Ayuda

debian@debian:/var/www/pagina_alejandroperinan.com$ sudo chown -R www-data:www-d
ata /var/www/pagina_alejandroperinan.com/index.html
debian@debian:/var/www/pagina_alejandroperinan.com$ sudo chmod -R 775 /var/www/p
agina_alejandroperinan.com
debian@debian:/var/www/pagina_alejandroperinan.com$
```

5. Creamos y configuramos el archivo para nuestro sitio en el directorio sites-available:

```
- sudo nano pagina_tunombre.com
- server {

    listen 82;
    listen [::]:82;

    server_name pagina_tunombre.com;

    root /var/www/pagina_tunombre.com;
    index index.html;

    location / {

        try_files $uri $uri/ = 404;
    }
}
```

Realiza una captura del contenido del archivo html que acabas de configurar.

```
debian@debian: /etc/nginx/sites-available __ x

Papel Archivo Editar Pestañas Ayuda

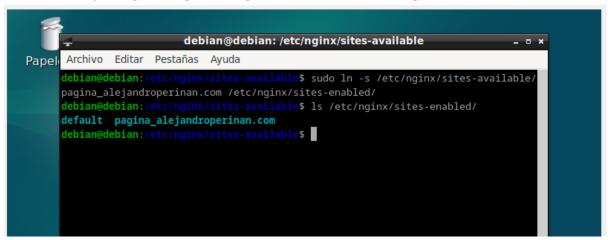
GNU nano 7.2 pagina_alejandroperinan.com
server {

listen 82;
listen[::]: 82;

server_name pagina_alejandroperinan.com;
root /var/www/pagina_alejandroperinan.com;
index index.html;

location / {
    try_files $uri $uri/ =404;
}
}
```

- 6. Ahora tenemos que vincular este archivo con el correspondiente en el directorio sites-enabled:
 - *sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/pagina_tunombre.com /etc/nginx/sites-enabled/* Haz una captura donde se muestre el aspecto de los archivos del directorio sites-enabled, y comprueba que se ha generado el archivo correspondiente.



- 7. Hecho todo esto, debemos reiniciar Nginx:
 - sudo systemctl restart nginx

```
Papel Archivo Editar Pestañas Ayuda

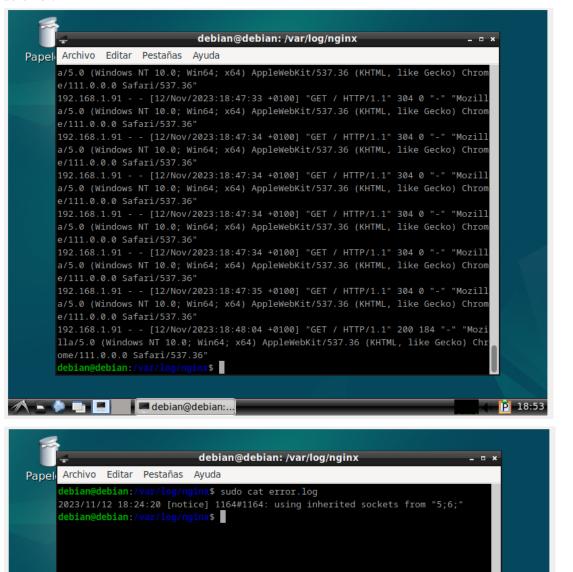
debian@debian:/etc/nginx/sites-available$ sudo systemctl restart nginx
debian@debian:/etc/nginx/sites-available$
```

8. Comprueba que se está sirviendo la página que acabas de hacer desde un navegador del cliente, accediendo a la página mediante la IP del servidor.

Haz una captura de la página.



9. Haz una captura del contenido de los archivos de logs, tanto del de access como del de error.



Puede ser que al reiniciar Nginx os aparezcan una serie de errores. En caso de no poder solventarlos, hay que realizar una nueva instalación. Para ellos desinstalamos Nginx con los siguientes comandos y volveremos al paso 1 del documento:

- sudo apt --purge remove nginx
- sudo apt --purge remove nginx-common
- sudo apt --purge remove nginx-core

A veces, el error se deberá simplemente a algún fallo de sintaxis. Los archivos de configuración son muy sensibles a espacios, sangrías, etc. Con el comando de abajo, podremos averiguar rápidamente si tenemos algún error de este tipo:

- sudo nginx -t