

## Actividades

1. Explica que hace cada línea de la configuración de nginx que has creado:

```
server {  
    listen 80;  
  
    listen [::]:80;  
  
    root /ruta/absoluta/archivo/index;  
  
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
  
    server_name nombre_web;  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
}
```

- 1.1. **listen 80** => El servidor está escuchando en el puerto 80. Esto significa que el servidor mostrará nuestro sitio web en el puerto 80 (ej. 10.0.100.101:80).
- 1.2. **listen [::]:80** => Significa prácticamente lo mismo que la primera línea. Los corchetes indican la dirección IPv6 y [::] significa cualquier dirección.
- 1.3. **root /ruta/absoluta/archivo/index** => Especifica la carpeta a la que se redirigirán todas las solicitudes. Aquí colocamos el index.html de nuestro sitio.
- 1.4. **index index.html index.htm index.nginx-debian.html** => Especifica el archivo principal que el servidor usará para mostrar el sitio. Si falta el archivo, el servidor intentará encontrar el siguiente en la lista. Esto continúa hasta el final de la línea.
- 1.5. **server\_name nombre\_web** => El nombre del servidor especifica el nombre de dominio que se puede utilizar en la barra de direcciones en lugar de especificar la dirección IP (ej, 10.100.0.15 => www.deaw-vadim.com).
- 1.6. **location / {...}** => La "ubicación" permite especificar los subdirectorios del sitio, si los hay. Un solo carácter "/" significa que cualquier subdirectorio especificado se acepta en esta "ubicación". Los corchetes contienen las acciones que se realizan si la cadena de dirección y la "ubicación" coinciden.
- 1.7. **try\_files \$uri \$uri/ =404** => Esta línea sirve como precaución en caso de que el cliente intente especificar una ruta específica.
  - 1.7.1. **try\_files \$uri** => Solicita al servidor que procese la solicitud utilizando un archivo con el mismo nombre.
  - 1.7.2. **\$uri/** => Si el primer intento falla, el servidor intentará encontrar el archivo requerido en una carpeta con el mismo nombre.
  - 1.7.3. **=404** => Si el segundo intento también falla, el servidor devuelve una respuesta 404: "Error de no encontrado".

2. ¿Qué pasa si no hago el link simbólico entre sites-available y sites-enabled de mi sitio web?

La carpeta "sites-available" almacena todas las configuraciones de sus sitios, estén o no habilitados.

La carpeta "sites-enabled" contiene enlaces simbólicos a los archivos de la carpeta "sites-available". Puede deshabilitar un sitio simplemente eliminando el enlace simbólico.

3. ¿Qué pasa si no le doy los permisos adecuados a /var/www/nombre\_web?

Durante nuestra práctica, otorgamos permisos para la carpeta del sitio web al usuario www-data. Este es un usuario estándar con privilegios limitados y se utiliza para ejecutar el servidor del sitio web. Si otorgamos permisos de inicio a cualquier otro usuario, si se descubriera una vulnerabilidad, una persona no autorizada tendría acceso no solo a la carpeta del sitio web, sino también a los privilegios de ese usuario.