

PRACTICA: WEB SERVERS VIRTUALES (RESUMEN TEMA 2).

The image shows the NGINX logo in a bright green color, centered on a solid black rectangular background. The logo is composed of the letters 'N', 'G', 'I', 'N', 'X' in a stylized, blocky font.

Actividad Resumen de las prácticas.

1. Recuerda las ventajas de los servidores web virtuales (¡¡¡¡no confundir con máquinas virtuales tipo VirtualBox!!!!).

Más rápido y mejor para archivos estáticos.

En comparación con **Apache**, ofrece 4 veces más conexiones simultáneas.

Compatibilidad.

Apoyo de equilibrio.

Sitios más rápidos y SEO mejorado.

2. Indica en al menos 5 pasos (y obviando la instalación de Apache/Nginx) , el procedimiento para crear servidores web virtuales y su configuración. Indica ficheros, directorios y directivas implicadas.

a. Hosts virtuales basados en Nombres.

1. Crear las carpetas donde van a estar nuestros sites
/var/www/html/site
2. Asignar los permisos a los archivos user www-data
3. Modificar el fichero de conf de nuestro site que se encuentra en
/etc/nginx/sites-available/site
4. Configurar el fichero de conf añadiendo otro server en el mismo fichero cambiando el server_name a tu otro site.
5. Comprobar que la sintaxis es correcta sudo nginx -t. y restart a nginx.service.
6. Comprobar que funciona en nuestro cliente.

b. Hosts virtuales basados en Puertos.

1. Activar los puertos que necesites con ufw
2. Crear o utilizar el site anterior para el puerto 8080
3. Modificar el fichero conf de nuestro site, añadiendo un server en el que escuche por el puerto 8080 y añadimos el server_name y root
4. Comprobar la sintaxis del fichero con sudo nginx -t y restart nginx
5. Comprobar que funciona en el cliente.

c. Control de acceso

1. Configurar en nuestro site en el fichero de conf donde vamos a guardar los ficheros de errores (error.log y Access.log).
2. Personalizamos los mensajes de error que queremos que se muestren.
3. Y lo añadimos en el fichero de nuestro site con error_page 404 y la ruta a partir del root
4. Podemos añadirlo en cualquier sitio en el location /ruta que quieras.
5. Comprobar sintaxis y reiniciar servicio.
6. Comprobar en el cliente que funcione.

d. Autenticación

1. Instalar la paquetería apache2-utils
2. Podemos activar la auth_basic en todo nginx o en cualquier sitio de nuestro site en mi caso lo hago en mi site (dentro del location).
3. Crear el archivo de contraseñas y añadimos los usuarios que queremos.
4. Comprobar sintaxis del fichero y reiniciar el servicio.
5. Comprobar que funcione el cliente.

3. Servidor web seguro.

a. Pasos para crear un servidor web seguro con auto certificado. Indica también cómo se accede ahora a tu servidor web seguro.

1. Instalar OpenSSL -> sudo apt-get install openssl.
2. Modificar el fichero openssl.conf con nuestra información.
3. Crear el directorio donde vamos a guardar .key
4. Generar el .pem y .key
5. En nuestro fichero de conf del site creamos un server y que escuche por el puerto 443 y añadimos la conf de nuestro site.
6. Añadimos en el server que escucha por el puerto 80 un return para que se rediga siempre a https (Web Segura).

b. Diferencia entre lo implementado en clase y Let'sEncrypt (o CAcert)

La diferencia es lo que hicimos en clase es un certificado autofirmado y el navegador nunca podría reconocerlo, sin embargo el de CAcert lo provee una entidad certificadora y sí que lo puede llegar a reconocer si nosotros lo especificamos