# Práctica UD2: Servicio web con Nginx

Desenvolvemento de aplicacións web

MP0614. Despregamento de aplicacións web

José López Villar 1 / 8

# Sumario

Instrucciones	. 2
Servidor nginx	
ANEXO. Información de apovo.	

José López Villar 2 / 8

### **Instrucciones**

- Las capturas de las máquinas virtuales deben mostrar el nombre de la máquina.
- En el nombre de la máquina virtual debe contener la inicial y el apellido del alumno/a que entrega la práctica.
  - Por ejemplo, si creo una máquina virtual llamada "vsFTPd Server", debo nombrarla
     "jlopez vsFTPd Server".
- Las capturas deben de tener una calidad suficiente para que su contenido pueda ser legible.
- La entrega será en la tarea de la plataforma moodle mediante un fichero pdf
  practica\_x\_tu\_nombre.pdf (x es número de practica y tu\_nombre es tu nombre) en el que se
  puedan ver en las diferentes secciones lo solicitado.

José López Villar 3 / 8

## Servidor nginx

El servidor Nginx es el servidor más utilizado actualmente en el mundo, por ser el más rápido a la hora de servir peticiones

- Instala el servidor Nginx en otra máquina virtual.
- Crea una página de prueba y comprueba el correcto funcionamiento
- Configura el uso de HTTP cifrado (HTTPS) en el servidor Nginx.
- Documenta el proceso con capturas

instalamos nginx con:

apt-get install nginx

Creamos un directorio para almacenar nuestra pagina en nginx, esta ubicado en /var/www/nginx/

```
root@debian12:/var/www/nginx# nano index.html
root@debian12:/var/www/nginx# cat index.html
<title>Nignx DavidRL</title>
<h1>Este es el sitio Nginx de Davidrl</h1>
root@debian12:/var/www/nginx#
```

Ahora accedemos al archivo de configuración de nginx del sitio por defecto ubicado en /etc/nginx/sites-enabled/ llamado default

Le cambiamos el puerto por defecto al 8090 ya que el 80 esta en uso:

```
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-enabled/default *

# Default server configuration

# server {
    listen 8090 default_server;
    listen [::]:8090 default_server;

    # SSL configuration

# # listen 443 ssl default_server;

# listen [::]:443 ssl default server:
```

José López Villar 4 / 8

Y le cambiamos el directorio donde esta el sitio al directorio que hemos creado:

Guardamos y reiniciamos el servicio de nginx y comprobamos:



En practicas anteriores hemos creado certificados autofirmados de la siguiente manera, aquí lo haremos igual, solo que almacenare los certificados en una carpeta que he creado en /etc/nginx llamada ssl:

sudo openssl req -x509 -nodes -days 1095 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/nginx/ssl/nginx.key -out /etc/nginx/ssl/nginx.crt

Al crear el certificado, hemos generado dos archivos, la llave y el certificado, los podemos encontrar en las siguientes rutas:

Llave: /etc/nginx/ssl/nginx.key

Certificado:

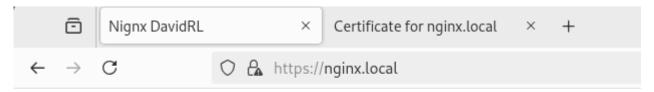
José López Villar 5 / 8

Ahora debemos volver al archivo de configuración de nuestro sitio de nginx y añadimos las siguientes entradas:

```
ssl on;
ssl_certificate /etc/nginx/ssl/nginx.crt;
ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/nginx.key;
```

Ademas he añadido server\_name para resolver el nombre nginx.local, lo añadiré a /etc/hosts para poder resolverlo.

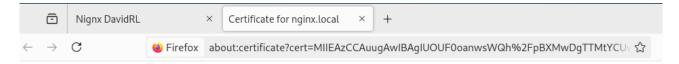
Ahora reiniciamos el servicio de nginx y accedemos a nginx.local:



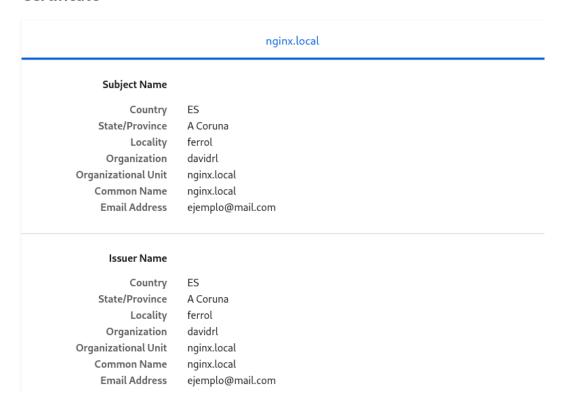
# Este es el sitio Nginx de Davidrl

José López Villar 6 / 8

### Vemos el certificado:



### Certificate



José López Villar 7 / 8

# ANEXO. Información de apoyo.

Estos enlaces te pueden servir de apoyo y guía para la realización de las tareas.

En general, para todas las tareas de este módulo, una muy buena referencia es esta:

https://www.server-world.info/en/

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-nginx-on-ubuntu-22-04

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-nginx-on-ubuntu-22-04

https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/configuracion/instalacion-de-nginx-en-ubuntu-2004/

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-self-signed-ssl-certificate-for-nginx-in-ubuntu

José López Villar 8 / 8