

PRÁCTICA 2.2

CONFIGURACIÓN DE HOSTS VIRTUALES EN NGINX

Contenido

PRÁCTICA 2.2.....	1
OBJETIVOS	2
ENUNCIADO.....	2
PROCEDIMIENTO	2
1. Configuración hosts Virtuales.....	2
Modificación Rubrica.....	3
README.....	4
2. En cada host virtual, introducir una página web diferente, en la que se distinga claramente cuál de los hosts se está visualizando.....	4
Index www.windowseros.es.....	4
Index www.vehiculoelectrico.org.....	4
Index web.inmobiliaria.com.....	5
3. En el cliente, modificar el archivo de hosts en el cliente para sustituir la búsqueda DNS.....	6
4.Comprobar el acceso desde el cliente.....	7
Comprobación www.windowseros.es.....	7
Comprobación web.inmobiliaria.com.....	7
Comprobación www.vehiculoelectrico.org.....	8
Según la rúbrica (8080)	8
COMPROBACIONES	8
DOCUMENTACIÓN.....	9
RÚBRICA DE CORRECCIÓN.....	9

FECHA DE INICIO: 7/11/2024

FECHA DE FINALIZACIÓN ESPERADA: 12/11/2024

RA ASOCIADO: RA2. Gestiona servidores web evaluando y aplicando criterios de configuración para el acceso seguro a los servidores **CEs ASOCIADOS:** c (50%), h (%)

OBJETIVOS

- Aprender a crear y configurar sitios virtuales en NGINX.
- Habituarse a la descripción del proceso.

ENUNCIADO

En esta tarea vas a configurar tres hosts virtuales.

1. www.windowseros.es (puerto 80)
2. web.inmobiliaria.com (puerto 8080)
3. www.vehiculoelectrico.org (puerto 80)

Esta práctica se realizará en la máquina con NGINX instalado en Windows Server.

PROCEDIMIENTO

1. Configuración hosts Virtuales

Primero de todo vamos a crear las carpetas donde almacenaremos los índices de los hosts, en mi caso tengo la carpeta de nginx en Descargas (**no es el lugar idóneo**).

```
3 dirs 39.933.423.616 bytes libres
C:\Users\Administrador\Downloads>mkdir C:\Users\Administrador\Downloads\n/nginx-1.26.2/html/windowseros
C:\Users\Administrador\Downloads>mkdir C:\Users\Administrador\Downloads\n/nginx-1.26.2/html/inmobiliaria
C:\Users\Administrador\Downloads>mkdir C:\Users\Administrador\Downloads\n/nginx-1.26.2/html/vehiculoelectrico
```

Después abre nginx.conf ubicado en C:\Users\Administrador\Downloads\n/nginx-1.26.2/conf. (**usa la ruta que utilices en tu equipo**).

Agrega o edita los bloques de servidores virtuales como se muestra a continuación:

Configuración de los Hosts Virtuales

```
server {
    listen 80;
    server_name www.windowseros.es;
    root html/windowseros; # Ruta relativa
    index index.html;
}

server {
    listen 8080;
    server_name web.inmobiliaria.com;
    root html/inmobiliaria; # Ruta relativa
    index index.html;
}

server {
    listen 80;
    server_name www.vehiculoelectrico.org;
    root html/vehiculoelectrico; # Ruta relativa
    index index.html;
}
```

Después revisaremos si esta todo bien configurado en el archivo .conf , utilizando el comando **nginx -t**:

```
C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2>nginx -t
nginx: the configuration file C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2\conf\nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2\conf\nginx.conf test is successful

C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2>
```

Después reiniciaríamos nginx con el comando **nginx -s reload**:

```
C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2>nginx -s reload
C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2>
```

Modificación Rubrica

```
server {
    listen 8080;
    server_name www.vehiculoelectrico.org;
    root C:/Users/Administrador/Downloads/nginx-1.26.2/html/vehiculoelectrico; # Ruta absoluta

    location / {
        root C:/Users/Administrador/Downloads/nginx-1.26.2/html/vehiculoelectrico;
        index index.html index.htm;
    }
}
```

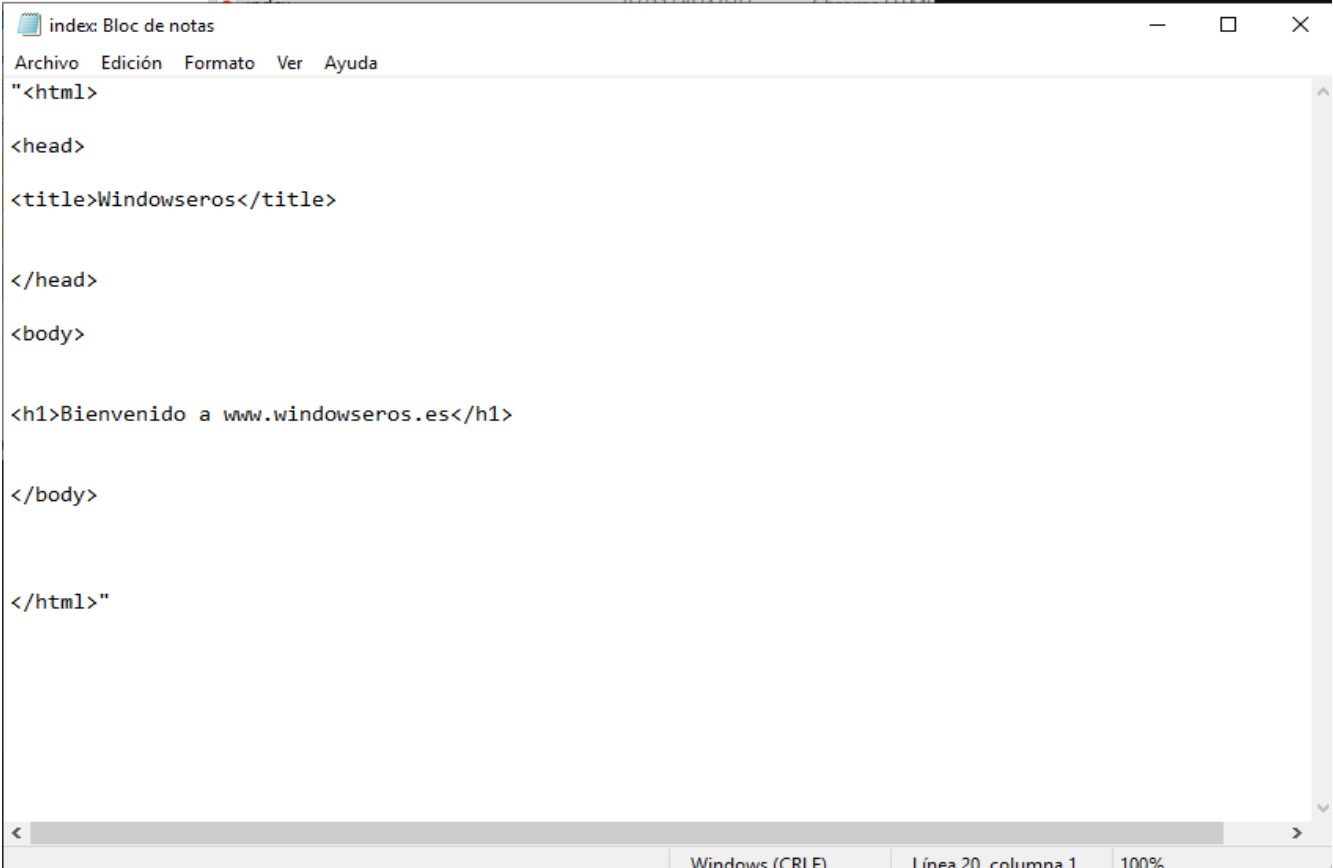
README

En la práctica indicas que es el puerto 80, pero en la rubrica indicas que es el 8080, en esta ocasión como ya había finalizado la práctica te voy a implementar el 8080 y mostrártelo, en la anterior dijiste en clase el ultimo dominio que pusiste en la documentación que debía ser el 80 según la documentación al final en la rúbrica era 8080 y solo te puse ese puerto.

2. En cada host virtual, introducir una página web diferente, en la que se distinga claramente cuál de los hosts se está visualizando.

Index www.windowseros.es

Nos dirigimos a C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2\html\windowseros añadimos el siguiente .index :



```
index: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
"<html>

<head>

<title>Windowseros</title>

</head>

<body>

<h1>Bienvenido a www.windowseros.es</h1>

</body>

</html>"


Windows (CRLF)  Línea 20, columna 1  100%
```

Index www.vehiculoelectrico.org

Adrián Peña Carnero

07/11/2024

Nos dirigimos a C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2\html\vehiculoelectrico añadimos el siguiente .index :

 index: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
"<html>

<head>

<title>Vehículo Eléctrico</title>

</head>

<body><h1>Bienvenido a www.vehiculoelectrico.org</h1>
|
</body>

</html>"
```

Index web.inmobiliaria.com

Nos dirigimos a C:\Users\Administrador\Downloads\nginx-1.26.2\html\inmobiliaria añadimos el siguiente .index :

 index: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

`"<html>``<head>``<title>Inmobiliaria</title>``</head>``<body>``<h1>Bienvenido a web.inmobiliaria.com</h1>``</body>``</html>"`

3. En el cliente, modificar el archivo de hosts en el cliente para sustituir la búsqueda DNS.

Nos dirigimos a la terminal e introducimos el comando `sudo nano /etc/hosts` y añadimos los hosts con la dirección ip del servidor Windows.

```
adrian@adrian-VirtualBox: ~  
GNU nano 6.2 /etc/hosts  
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 adrian-VirtualBox  
  
192.168.1.39 www.linuxeros.es  
192.168.1.39 web.mihostingdaw.com  
192.168.1.39 www.yotambienenelpuerto80.org  
  
192.168.222.3 www.windowseros.es  
192.168.222.3 web.inmobiliaria.com  
192.168.222.3 www.vehiculoelectrico.org  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1 ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0 ip6-localnet  
ff00::0 ip6-mcastprefix  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters  
  
[ 19 líneas leídas ]  
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación  
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

4.Comprobar el acceso desde el cliente.

Comprobación www.windowseros.es



Comprobación web.inmobiliaria.com

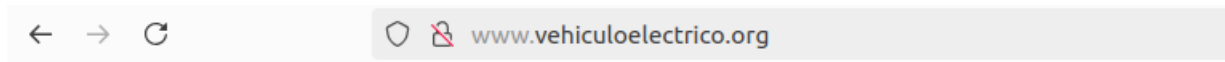


"

Bienvenido a web.inmobiliaria.com

"

Comprobación www.vehiculoelectrico.org

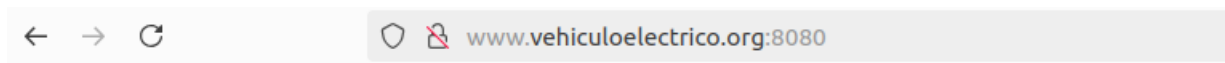


"

Bienvenido a www.vehiculoelectrico.org

"

Según la rúbrica (8080)



"

Bienvenido a www.vehiculoelectrico.org

"

Todo el proceso debe estar documentado.

COMPROBACIONES

- El cliente debe poder visualizar cada una de las dos páginas web, introduciendo el nombre correspondiente y el puerto si fuera necesario.

DOCUMENTACIÓN

Se realizará una memoria que recoja:

- Proceso de configuración del host virtual: actuaciones sobre directorios, qué ficheros de configuración se han modificado y cómo, reinicio del servicio, etc.
- Captura de pantalla del cliente visualizando cada uno de los cuatro sitios.

DAW2. Despliegue de Aplicaciones Web

RÚBRICA DE CORRECCIÓN

- Windowseros: 2,66 puntos
- Inmobiliaria: 2,66 puntos
- Vehículo eléctrico: 2,68 puntos
- Documentación que recoja los puntos, limpiamente, de forma clara y ordenada: 2 puntos