

Hito individual

Despliegue de aplicaciones web

Sergio Felipe García

4 de diciembre del 2023



Desplegar aplicaciones en diferentes servidores web

Despliegue en Apache

2

Despliegue en Nginx

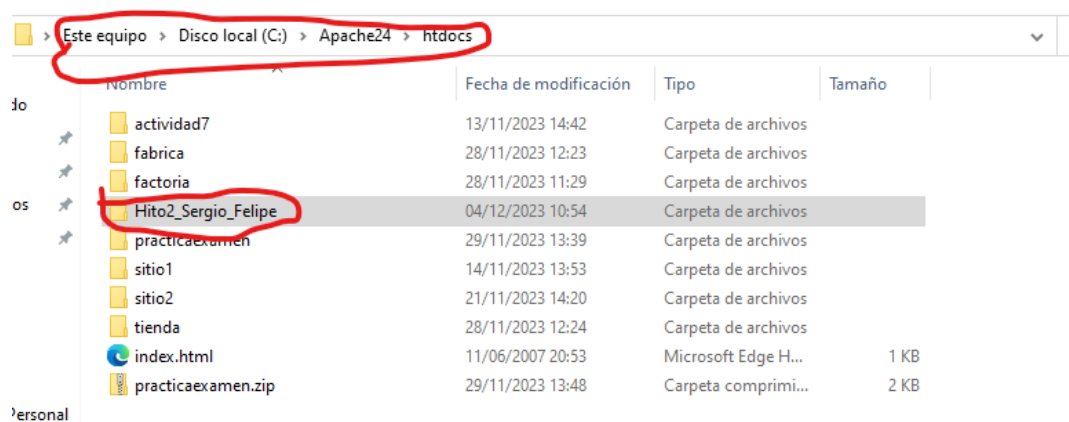
2

10

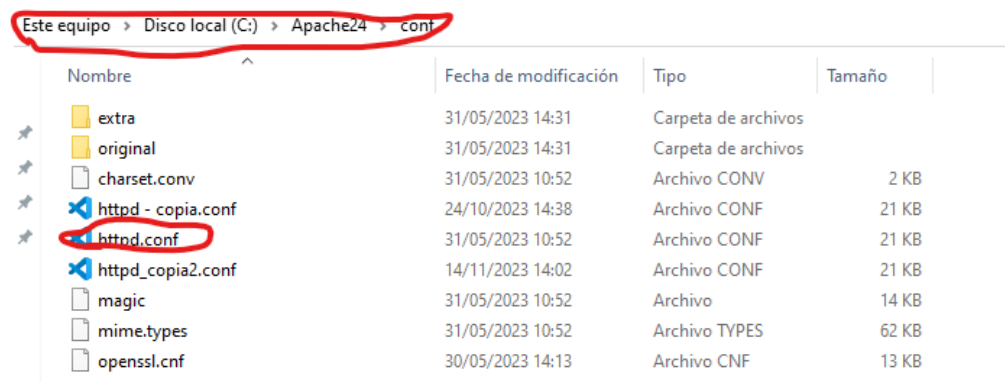
Desplegar aplicaciones en diferentes servidores web

Despliegue en Apache

Lo primero que haremos es crear el proyecto en Apache 24 en la carpeta htdocs `C:\Apache24\htdocs`.



A continuación iremos a la carpeta conf y modificamos el httpd.conf con visual studio code



En el archivo httpd.conf tenemos que tener el puerto 80 está disponible y que la línea 510 también para poder crear el Virtual Host correspondiente:

```
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80
```

```
508
509 # Virtual hosts
510 Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
511
```

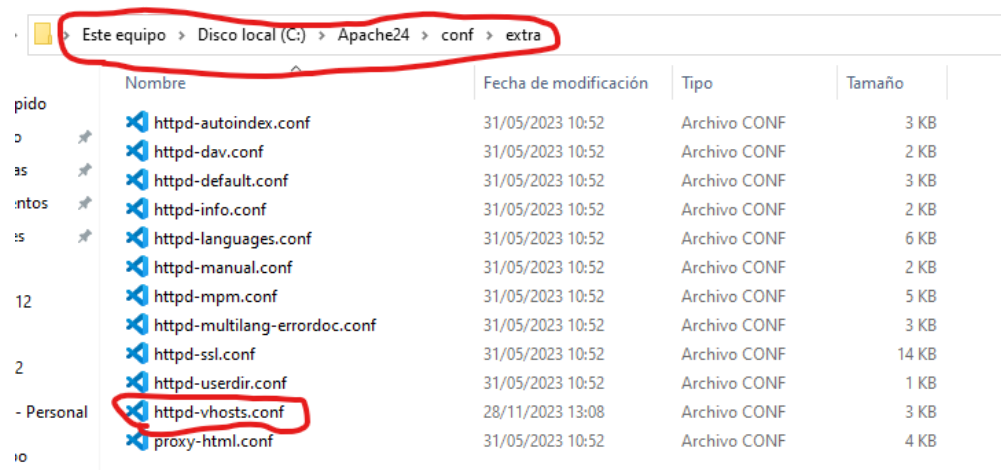
Ahora abrimos la consola de comandos con cmd entramos como administrador y copiamos la ruta para luego hacer un cd.

```
C:\Windows\system32>cd C:\Apache24
C:\Apache24>_
```

Creamos unas claves para hacer una autenticación con apache con este comando y ponemos la contraseña.

```
C:\Apache24>bin\htpasswd -c conf\claves.txt sergio
New password: *****
Re-type new password: *****
Adding password for user sergio
C:\Apache24>
```

Ahora iremos a realizar un virtual host yendo a la carpeta conf y luego a extra y configuraremos el httpd-vhosts.conf.



	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
pedido	httpd-autoindex.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	3 KB
o	httpd-dav.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	2 KB
35	httpd-default.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	3 KB
ntos	httpd-info.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	2 KB
5	httpd-languages.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	6 KB
	httpd-manual.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	2 KB
12	httpd-mpm.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	5 KB
	httpd-multilang-errordoc.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	3 KB
2	httpd-ssl.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	14 KB
- Personal	httpd-userdir.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	1 KB
io	httpd-vhosts.conf	28/11/2023 13:08	Archivo CONF	3 KB
	proxy-html.conf	31/05/2023 10:52	Archivo CONF	4 KB

Añadiremos un Directory para la carpeta general del proyecto, en esta haremos que la autenticación sea requerida para poder acceder a la aplicación.

```
<Directory "${SRVROOT}/htdocs/Hito2_Sergio_Felipe">
    AuthType Basic
    Authname "Area restringida"
    AuthUserFile "${SRVROOT}/conf/claves.txt"
    Require valid-user
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>
```

Luego creamos otro Directory para la carpeta interna la cual queremos que sea inspeccionada, para eso usaremos "Required all denied", para que la

autenticación en apache permita que pueda inspeccionar las carpetas pero si bloqueamos estas el usuario no podrá inspeccionar las.

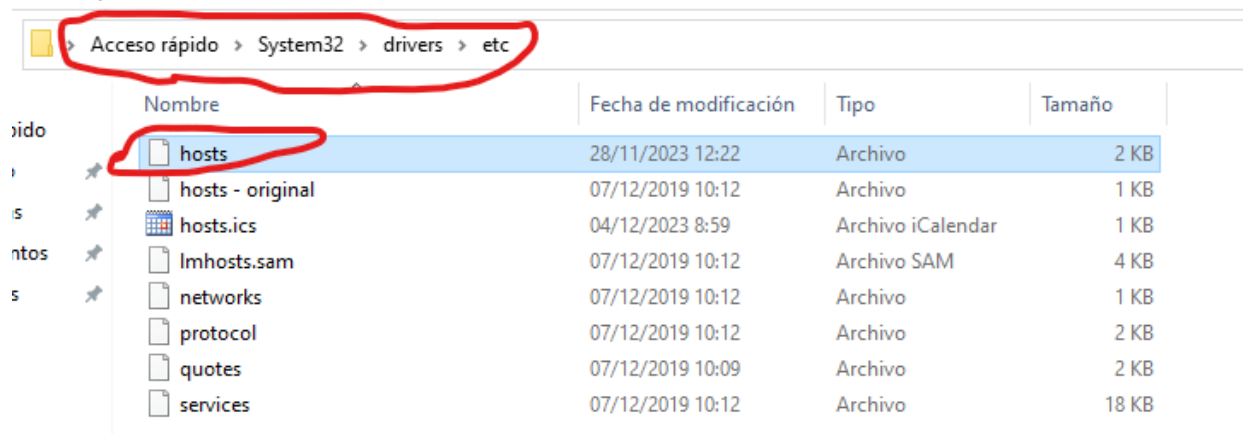
```
<Directory "${SRVROOT}/htdocs/Hito2_Sergio_Felipe/js">
    Require all denied
    AllowOverride None
    Options -Indexes
</Directory>
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@empresa.com
    ServerName prueba.sitionode.com
    DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs/Hito2_Sergio_Felipe"
    ErrorLog "logs/error.log"

    <Directory "${SRVROOT}/htdocs/Hito2_Sergio_Felipe">
        AuthType Basic
        Authname "Area restringida"
        AuthUserFile "${SRVROOT}/conf/claves.txt"
        Require valid-user
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>

    <Directory "${SRVROOT}/htdocs/Hito2_Sergio_Felipe/js">
        Require all denied
        AllowOverride None
        Options -Indexes
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Para acabar de configurar el virtualhost vamos a acceder al archivo de hosts el cual se encuentra en la siguiente ruta <C:\Windows\System32\drivers\etc>



Acceso rápido > System32 > drivers > etc				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	hosts	28/11/2023 12:22	Archivo	2 KB
	hosts - original	07/12/2019 10:12	Archivo	1 KB
	hosts.ics	04/12/2023 8:59	Archivo iCalendar	1 KB
	lmhosts.sam	07/12/2019 10:12	Archivo SAM	4 KB
	networks	07/12/2019 10:12	Archivo	1 KB
	protocol	07/12/2019 10:12	Archivo	2 KB
	quotes	07/12/2019 10:09	Archivo	2 KB
	services	07/12/2019 10:12	Archivo	18 KB

en el vamos a poner lo siguiente [127.0.0.1 prueba.sitionode.com](http://127.0.0.1/prueba.sitionode.com) tenemos que configurarlo como administrador.

```
127.0.0.1 www.sergio.com
127.0.0.1 carmelos.es
127.0.0.1 www.sergio.es
127.0.0.1 www.empresa.com
127.0.0.1 empresa.com
127.0.0.1 factoria.es
127.0.0.1 www.factoria.es
127.0.0.1 tienda.com
127.0.0.1 fabrica.com
127.0.0.1 prueba.sitionode.com
```

Por último lo que vamos a hacer es es iniciar apache desde servicios

[Detener](#) el servicio
[Reiniciar](#) el servicio

Descripción:
Apache/2.4.57 (Win64)

	AarSvc_523b0	Runtime for ...	Manual	Sistema local
	Actualizador de zona horaria automática	Establece la ...	Deshabilitado	Servicio local
	Adaptador de escucha Net.Msmq	Recibe solici...	En ejecu...	Automático
	Adaptador de escucha Net.Pipe	Recibe solici...	En ejecu...	Automático
	Adaptador de escucha Net.Tcp	Recibe solici...	En ejecu...	Automático
	Adaptador de rendimiento de WMI	Proporciona...	Manual	Sistema local
	Administración de aplicaciones	Procesa las s...	Manual	Sistema local
	Administración de autenticación de Xbox Live	Proporciona...	Manual	Sistema local
	Administración de capas de almacenamiento	Optimiza la ...	Manual	Sistema local
	Administración de máquinas virtuales de Hyper-V	Servicio de a...	En ejecu...	Automático
	Administración remota de Windows (WS-Management)	El servicio A...	Manual	Servicio de red
	Administrador de conexiones automáticas de acceso remoto	Crea una co...	Manual	Sistema local
	Administrador de conexiones de acceso remoto	Administra ...	En ejecu...	Automático
	Administrador de conexiones de Windows	Toma decisi...	En ejecu...	Automático (...)
	Administrador de configuración de dispositivos	Habilita la d...	En ejecu...	Manual (dese...
	Administrador de credenciales	Proporciona...	En ejecu...	Manual
	Administrador de cuentas de seguridad	El inicio de e...	En ejecu...	Automático
	Administrador de cuentas web	El Administr...	En ejecu...	Manual
	Administrador de mapas descargados	Servicio de ...		Automático (i...
	Administrador de pagos y NFC/SE	Administra l...	En ejecu...	Manual (dese...
	Administrador de sesión local	Servicio cen...	En ejecu...	Automático
	Administrador de usuarios	El administr...	En ejecu...	Automático (...)
	Adobe Acrobat Update Service	Adobe Acro...	En ejecu...	Automático
	Adobe Genuine Software Monitor Service	Adobe Genu...	En ejecu...	Automático
	AdobeUpdateService		En ejecu...	Automático
	Adquisición de imágenes de Windows (WIA)	Proporciona...		Manual (dese...
	Agente de conexión de red	Conexiones ...	En ejecu...	Manual (dese...
	Agente de detección en segundo plano de DevQuery	Permite a la...	En ejecu...	Manual (dese...
	Agente de directiva IPsec	El protocolo...	En ejecu...	Manual (dese...
	Agente de eventos de tiempo	Coordina la ...	En ejecu...	Manual (dese...
	Agente de eventos del sistema	Coordina la ...	En ejecu...	Automático (...)
	Agente de supervisión en tiempo de ejecución de Protección del sistema	Supervisa y ...	En ejecu...	Automático (i...
	Agrupación de red del mismo nivel	Permite la c...		Manual
	Aislamiento de claves CNG	El servicio Ai...	En ejecu...	Manual (dese...
	Andrea RT Filters Service	Andrea Servi...	En ejecu...	Automático
	Apache Tomcat 10.1 Tomcat10	Apache Tom...		Manual
	Apache2.4	Apache/2.4....	En ejecu...	Manual

Ahora ponemos la ruta en el navegador prueba.sitionode.com y vemos que funciona ahora ponemos nuestro usuario y contraseña

⚠ No es seguro prueba.sitionode.com

Iniciar sesión

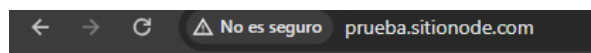
<http://prueba.sitionode.com>

Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

Contraseña

Le damos a iniciar sesión y se nos muestra la página

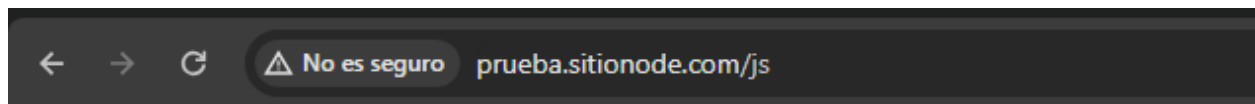


En apachew



Name	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
prueba.sitionode.com	Remote Address:		127.0.0.1:80		
data:image/svg+xml;...	Referrer Policy:		strict-origin-when-cross-origin		
data:image/svg+xml;...	▼ Response Headers		<input type="checkbox"/> Raw		
data:image/svg+xml;...	Accept-Ranges:		bytes		
apache.png	Connection:		Keep-Alive		
patadas.mp4	Date:		Mon, 04 Dec 2023 12:21:18 GMT		
data:image/svg+xml;...	Etag:		"649-60bae1ad4fd8e"		
data:image/svg+xml;...	Keep-Alive:		timeout=5, max=100		
data:image/svg+xml;...	Last-Modified:		Mon, 04 Dec 2023 12:17:42 GMT		
data:image/svg+xml;...	Server:		Apache/2.4.57 (Win64)		
data:image/svg+xml;...					

Si le ponemos /js el usuario no tiene permisos .

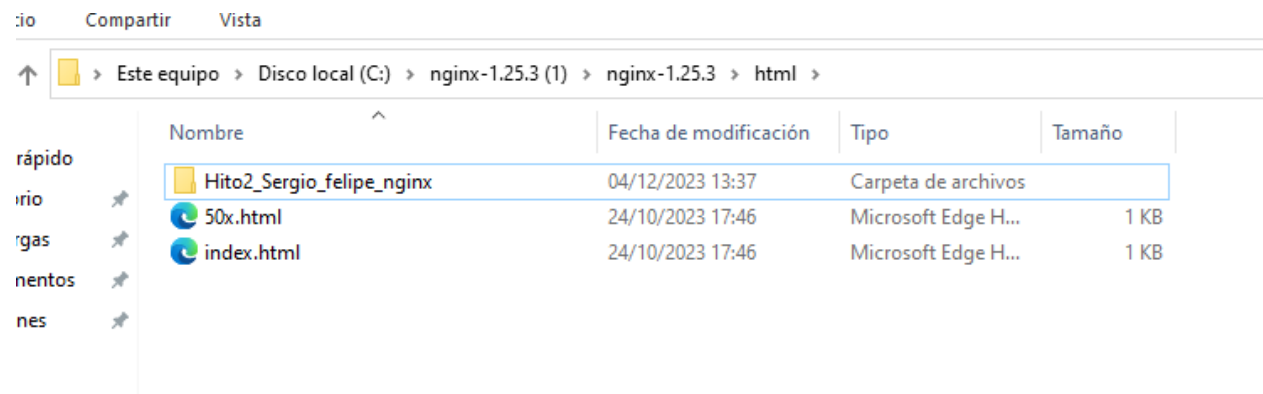


Forbidden

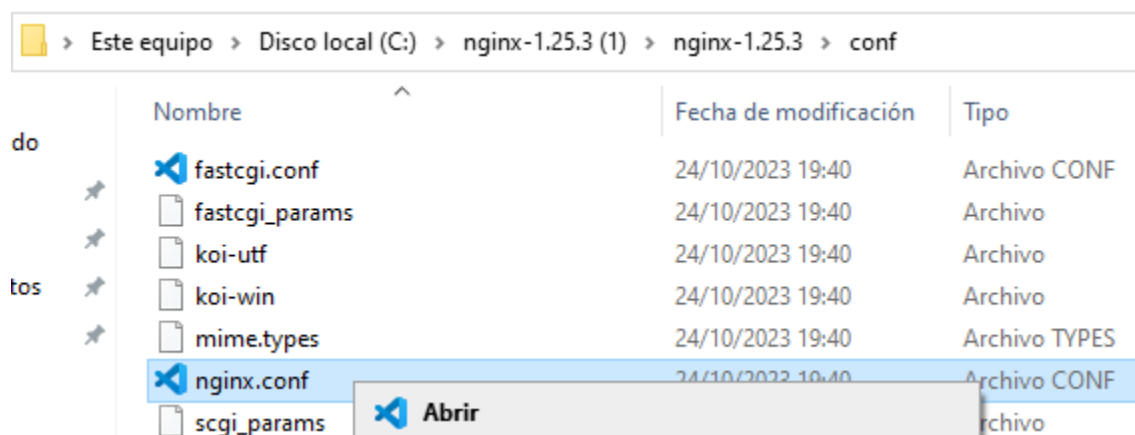
You don't have permission to access this resource.

Despliegue en Nginx

Lo primero que tenemos que hacer es crear el proyecto, este tiene que estar dentro de la carpeta html hay que ir a esta ruta `C:\nginx-1.25.3 (1)\nginx-1.25.3\html`



Ahora tenemos que ir a la carpeta conf para configurar nginx.conf, con visual studio code esta sería la ruta `C:\nginx-1.25.3 (1)\nginx-1.25.3\conf`



En server haremos una declaración del servidor en mi caso será en el puerto 81 y también pondremos la ruta de la aplicación en mi caso será final.sitionode.com

```
server {  
    listen      81;  
    server_name final.sitionode.com;
```

Para que tengamos seguridad le ponemos lo siguiente :

```
location ~ /\. {  
    deny all;  
    access_log off;  
    log_not_found off;  
}  
  
location / {  
    root   html/Hito2_Sergio_felipe_nginx;  
    index index.html index.htm;  
    #Para poder restringir la inspección de directorios  
    autoindex off;  
}
```

- Deny all: Esta directiva niega el acceso a todos los usuarios. Si alguien intenta acceder a la ubicación configurada en este bloque, se le negará el acceso sin importar las circunstancias
- Access_log off;: Esta directiva desactiva el registro de accesos para la ubicación específica.
- Log_not_found off;: Esta directiva desactiva el registro de errores para solicitudes de archivos que no se encuentran (404 - Not Found).

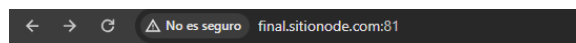
A continuación hay que poner el server name en el archivo hosts es el mismo proceso que hemos utilizado para desplegar Apache:

```
127.0.0.1 www.sergio.com
127.0.0.1 carmelo.es
127.0.0.1 www.sergio.es
127.0.0.1 www.empresa.com
127.0.0.1 empresa.com
127.0.0.1 factoria.es
127.0.0.1 www.factoria.es
127.0.0.1 tienda.com
127.0.0.1 fabrica.com
127.0.0.1 prueba.sitionode.com
127.0.0.1 final.sitionode.com
```

Ahora iremos a la consola poniendo cmd entramos como administrador y ponemos esto

```
C:\nginx-1.25.3>nginx.exe
```

ahora podemos ver si vamos al navegador que funciona



En Nginx



Kejohanan Taekwondo
"Bakat Remaja" Ke-4
30 April 2017

Name	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
final.sitionode.com	▼ General				
data:image/svg+xml;...	Request URL:		http://final.sitionode.com:81/		
data:image/svg+xml;...	Request Method:		GET		
data:image/svg+xml;...	Status Code:		● 304 Not Modified		
descarga.png	Remote Address:		127.0.0.1:81		
Taekwondo.mp4	Referrer Policy:		strict-origin-when-cross-origin		
data:image/svg+xml;...	▼ Response Headers		<input type="checkbox"/> Raw		
data:image/svg+xml;...	Connection:		keep-alive		
data:image/svg+xml;...	Date:		Mon, 04 Dec 2023 13:35:29 GMT		
data:image/svg+xml;...	Etag:		"656dd363-64f"		
data:image/svg+xml;...	Last-Modified:		Mon, 04 Dec 2023 13:25:55 GMT		
data:image/svg+xml;...	Server:		nginx/1.25.3		

⚠ No es seguro final.sitionode.com:81/img/

403 Forbidden

nginx/1.25.3

Para parar el servidor pondremos este comando en el cmd

Administrador: Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>taskkill /F /IM nginx.exe
Correcto: se terminó el proceso "nginx.exe" con PID 2624.
Correcto: se terminó el proceso "nginx.exe" con PID 4020.

C:\Windows\system32>
```