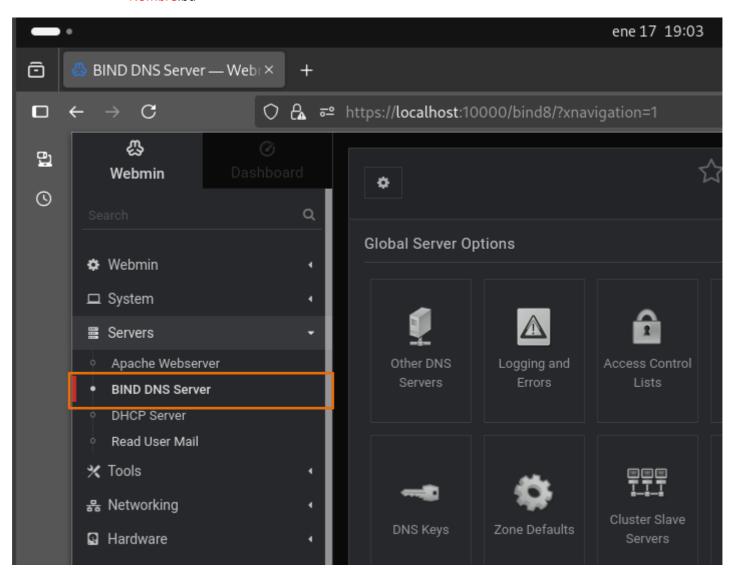
## Juan de Colonia

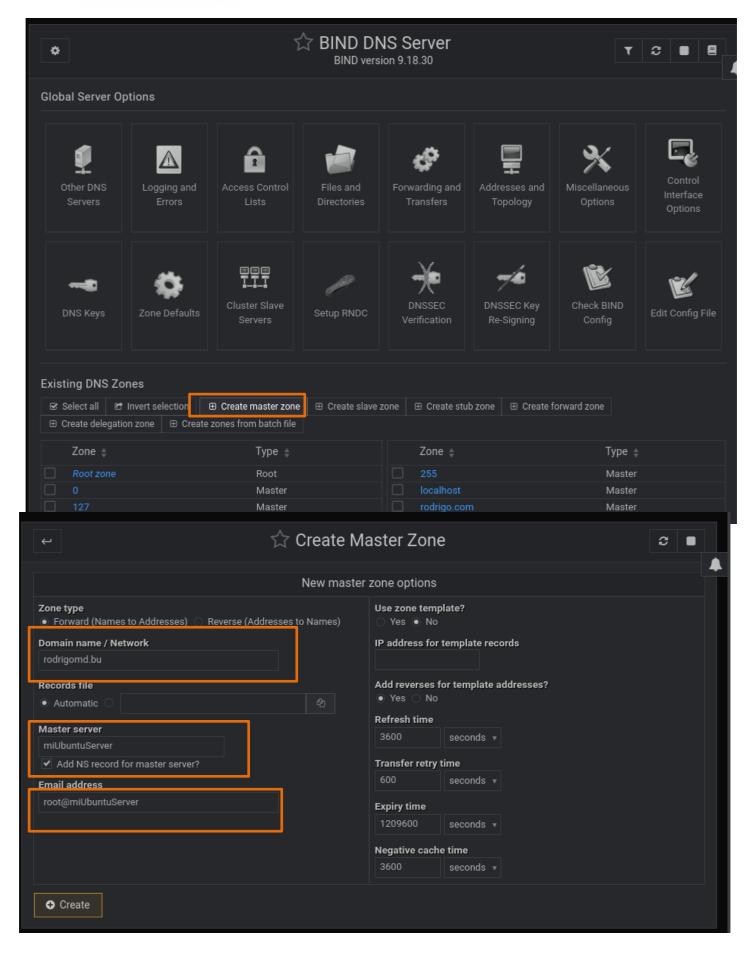
## SERVICIO WEB(HTTP) LINUX

Previamente a estos al HTTP tenemos que ser conscientes de que en nuestro servidorLinux tendremos preparado:

- 1.) Un servidor DNS (Webmin)
  - a. En este servidor crearemos una nueva zona con el siguiente Nombre.bu









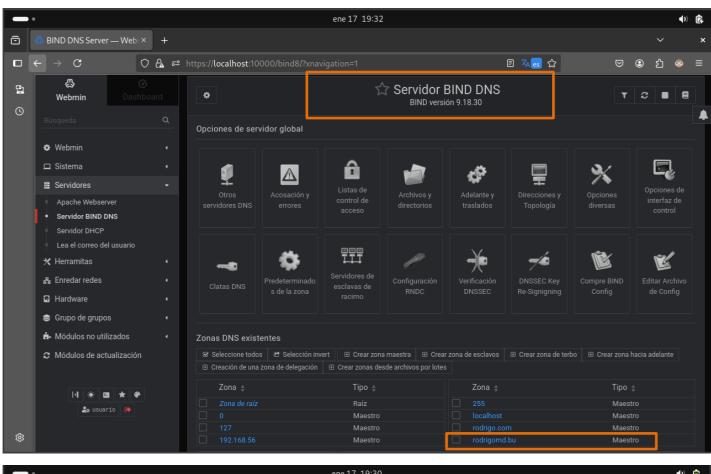
#### miUbuntuServer.

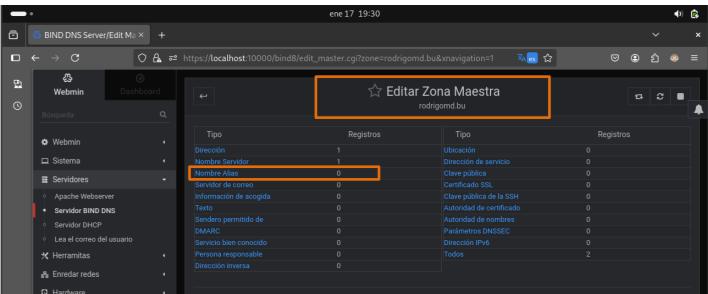




c. Crearemos dos Alias uno "www" y otro "blog" sobre el registro de dirección creado -> miUbuntuServer.linuxNombre.bu.

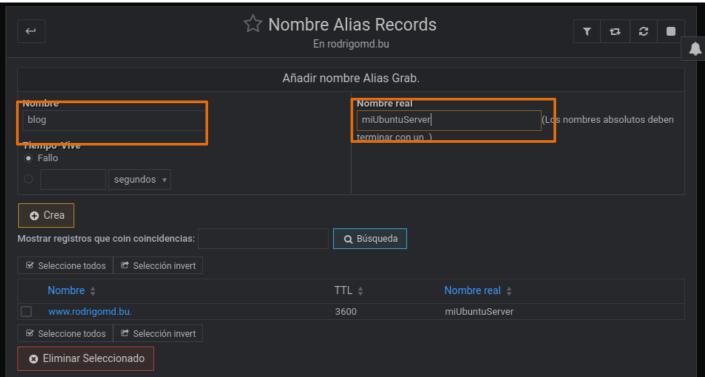






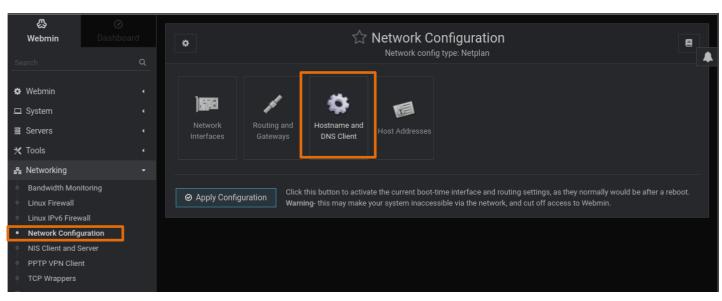


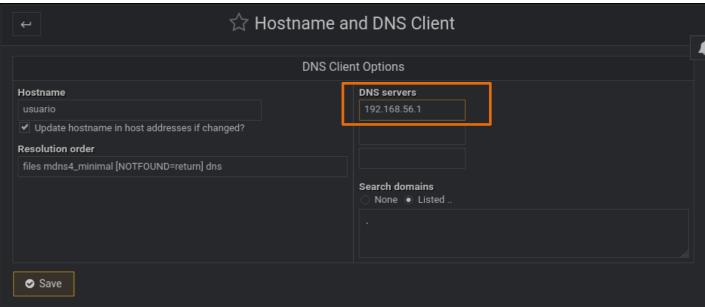




d. Para no tener necesidad de usar el cliente pondremos al servidor como DNS de sí mismo. (Configuración de red)







# Juan de Colonia CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

#### SERVICIO WEB(HTTP) LINUX



e. Comprobamos que el ping a los registros creados en el DNS funciona.

root@usuario:/home/usuario# nslookup blog.rodrigomd.bu

Server: 192.168.56.1 Address: 192.168.56.1#53

blog.rodrigomd.bu canonical name = miUbuntuServer.rodrigomd.bu.

Name: miUbuntuServer.rodrigomd.bu

Address: 192.168.56.1

root@usuario:/home/usuario# nslookup WWW.rodrigomd.bu

Server: 192.168.56.1 Address: 192.168.56.1#53

www.rodrigomd.bu canonical name = miUbuntuServer.rodrigomd.bu.

Name: miUbuntuServer.rodrigomd.bu

Address: 192.168.56.1

## Juan de Colonia

```
root@usuario:/home/usuario# ping blog.rodrigomd.bu
PING miUbuntuServer.rodrigomd.bu (192.168.56.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seq=1 ttl=64 time=0.023 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seg=2 ttl=64 time=0.096 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.122 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seq=4 ttl=64 time=0.050 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seq=5 ttl=64 time=0.091 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seq=6 ttl=64 time=0.094 ms
--- miUbuntuServer.rodrigomd.bu ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5228ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.023/0.079/0.122/0.032 ms
root@usuario:/home/usuario# ping www.rodrigomd.bu
PING miUbuntuServer.rodrigomd.bu (192.168.56.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.032 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.135 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seq=3 ttl=64 time=0.123 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seq=4 ttl=64 time=0.053 ms
64 bytes from www.rodrigo.com (192.168.56.1): icmp seg=5 ttl=64 time=0.095 ms
^C
--- miUbuntuServer.rodrigomd.bu ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4155ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.032/0.087/0.135/0.039 ms
root@usuario:/home/usuario#
```

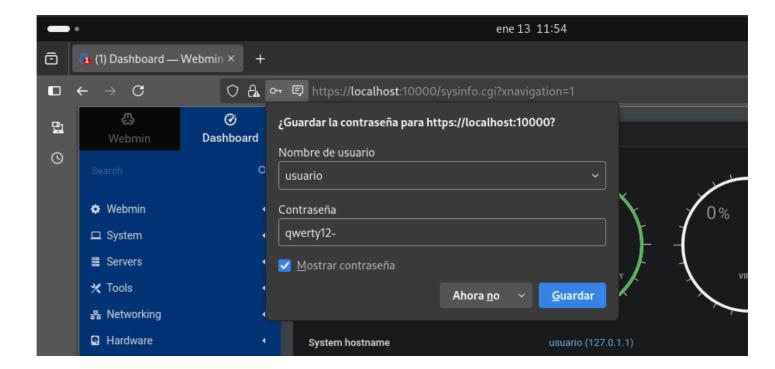
# Juan de Colonia CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

## SERVICIO WEB(HTTP) LINUX

#### **BLOQUE: 1**

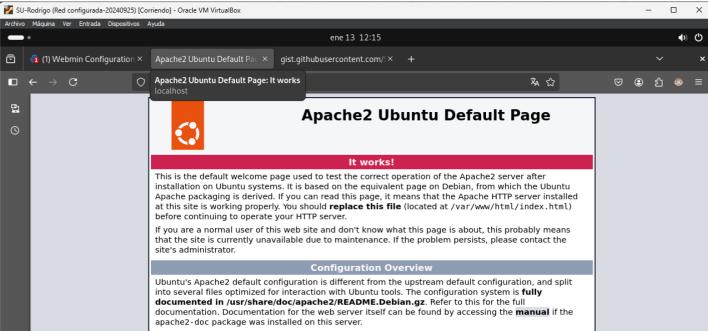
Instalaremos un servidor web, Apache. En este punto necesitaremos tener la red de la máquina virtual en NAT.

2.) Para instalarlo podremos hacerlo de dos maneras usando Synaptic (como hemos hecho en otras ocasiones) o directamente a través de Webmin donde tenemos Un-used Modules y realizará todo el proceso de instalación.





Para comprobar que está correctamente instalado sólo tenemos que ver lo siguiente:



3.) Creamos un directorio en la carpeta var/www/html con nuestro nombre y creamos una página web que se llamará index.html. Donde cambiaremos el color de fondo y pondremos el siguiente texto:

Página web Linux nuestro nombre

```
root@usuario:/var/www

root@usuario:/home/usuario# cd /var
root@usuario:/var# ls
backups crash local log metrics run spool webmin
cache lib lock mail opt snap tmp www
root@usuario:/var# cd www
root@usuario:/var/www# ls
html privado
root@usuario:/var/www# mkdir rodrigomd
root@usuario:/var/www# nano index.html
```

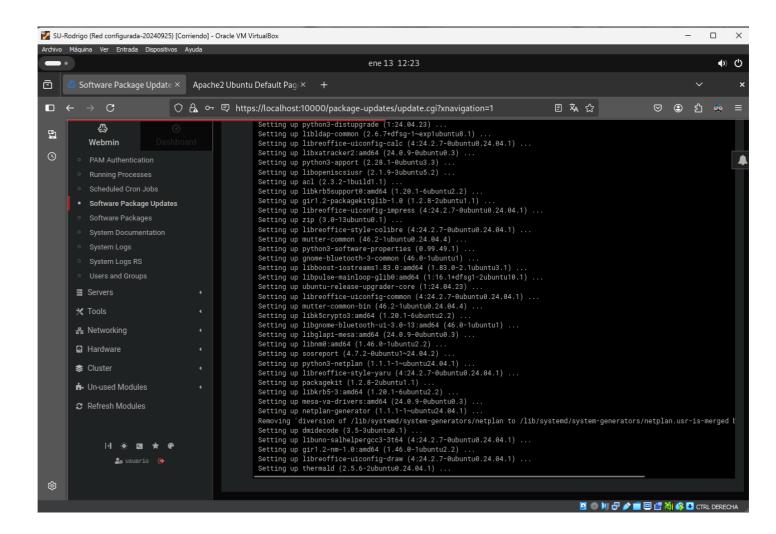
```
root@usuario:/var/www/html# ls
index.html rodrigomd
root@usuario:/var/www/html# cd rodrigomd/
root@usuario:/var/www/html/rodrigomd# ls
index.html
root@usuario:/var/www/html/rodrigomd#
```



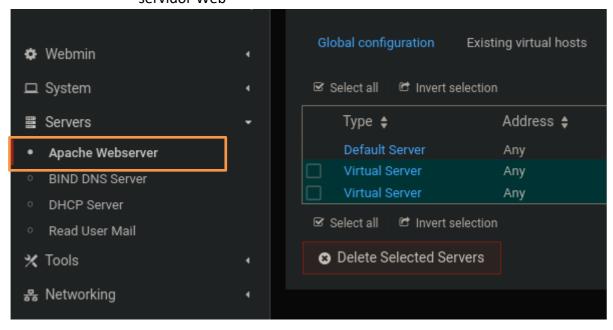
```
index.html *
  GNU nano 7.2
<!DOCTYPE html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Portal Web Prácticas</title>
        <style>
        body{
        background-color: yellow;
    <h1>Portal Web - Práctica Apache Webmin</h1>
    Despliegue Aplicaciones Web
</body>
Save modified buffer?
Y Yes
                 ^C Cancel
  No
```



4.) Actualizamos módulos



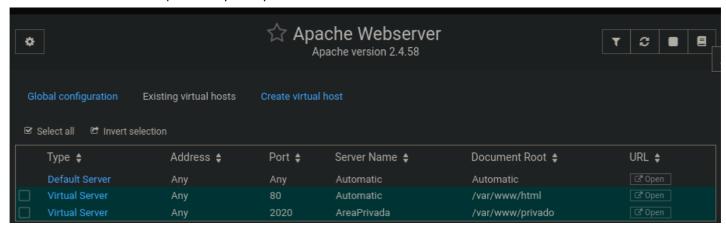
5.) Al hacer el reajuste veremos en los Servidores entramos en nuestro servidor Web



## Juan de Colonia

#### SERVICIO WEB(HTTP) LINUX

6.) Aparecerá por defecto en la pestaña servidores virtuales (páginas virtuales)tendremos los dos que crea Apache por defecto



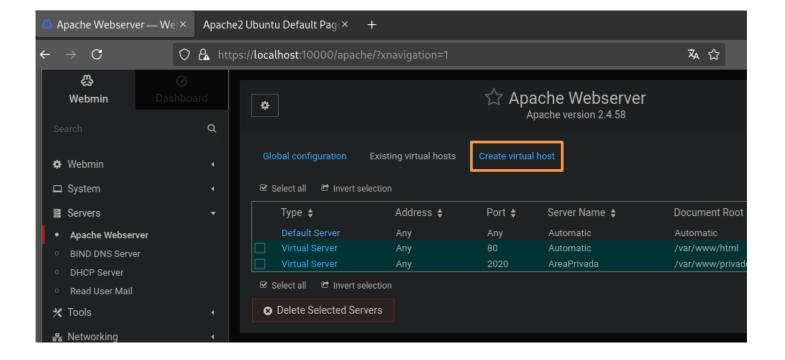
Servidor por defecto: se usa como plantilla para crear servidores web.

Servidor virtual automático: si la petición del cliente no corresponde al nombre de ningún otro servidor, será este servidor quien la atienda.

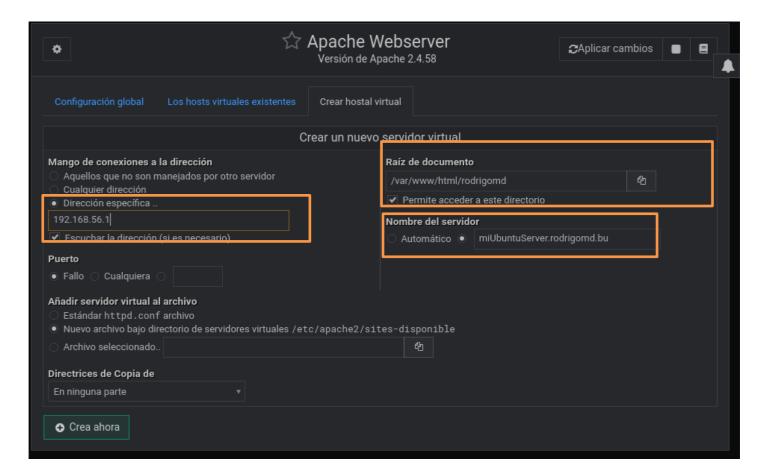
7.) En este punto volveremos a nuestra Red Interna para trabajar con nuestro DNS.

Ya está conectado de la configuración anterior.

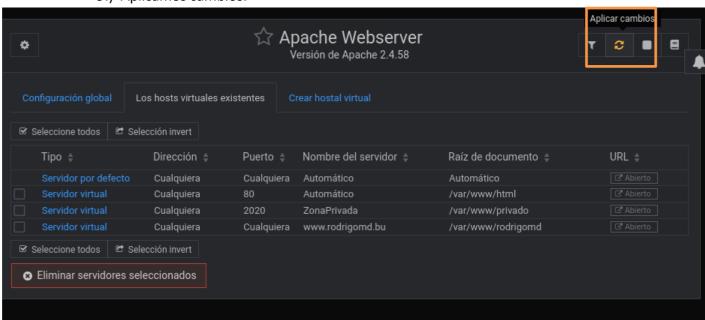
8.) Seleccionamos la pestaña crear virtual host y pondremos nuestro directorio en raíz para documentos y nuestro nombre de servidor.







9.) Aplicamos cambios.





10.) En este punto vamos a dejar claro que son los hosts(servidores/páginas) virtuales (equivaldría a lo que con IIS llamamos páginas virtuales) y que tipos hay. ¿De qué tipo es el nuestro? ¿Qué pasos tendremos que dar para que funcione?

Permiten que un único servidor web maneje múltiples dominios o sitios web, sirviendo diferentes páginas según el nombre de dominio solicitado.

- Tipos de host:
- Host Virtual basado en nombre
- Host Virtual basado en dirección IP
- Host Virtual basado en el puerto

El nuestro es un host virtual basados en nombre, estamos resolviendo www.rodrigomd.bu y blog. rodrigomd.bu a la misma dirección IP del servidor.

#### Pasos para que funcione:

- Habilitar los archivos de configuración de hosts virtuales: sudo a2enmod vhost\_alias sudo systemctl restart apache2
- Configurar los archivos de hosts virtuales:
   sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.rodrigomd.bu.conf

<VirtualHost \*:80>
 ServerAdmin webmaster@linuxNombre.bu
 ServerName www.linuxNombre.bu
 DocumentRoot /var/www/html/miUbuntuServer
 ErrorLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log
 CustomLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

- Habilitar el host virtual: sudo a2ensite www. rodrigomd.bu.conf
- Reiniciar Apache: sudo systemctl restart apache2

# Juan de Colonia CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

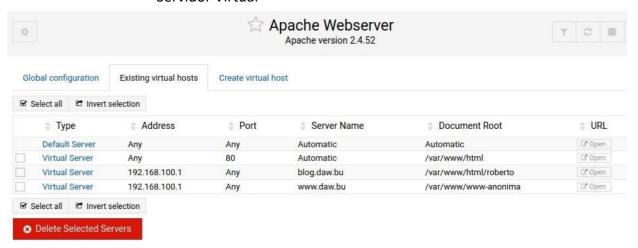
## SERVICIO WEB(HTTP) LINUX

#### BLOQUE 2: Visualización de la página

Para que nuestra página sea visible y ya que hemos creado un <u>Servidor</u> <u>Virtual por nombres de dominio.</u>

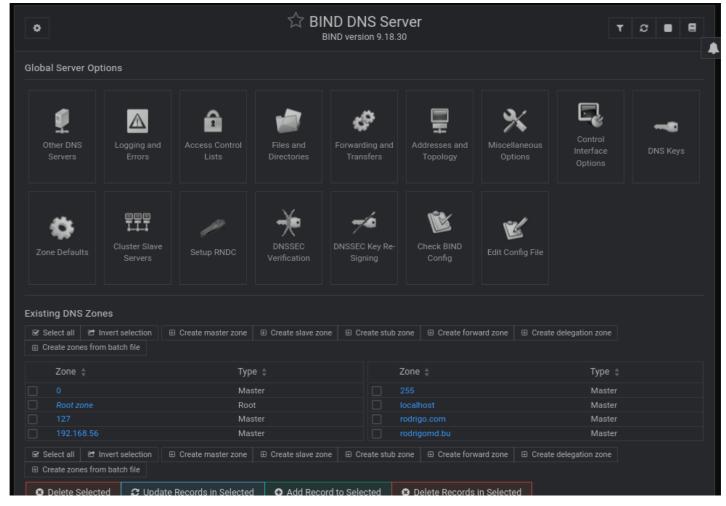
- ¿Qué necesitaremos para llegar a la página?
   Ojo Apache necesita que para que el DNS funcione bien, al crear los virtual host demos la IP del servidor como se ve en el punto siguiente de la configuración.
- 2.) Ejemplo de configuración

#### Servidor Virtual





#### Entrada en DNS



#### 3.) Finalmente, en nuestro navegador

