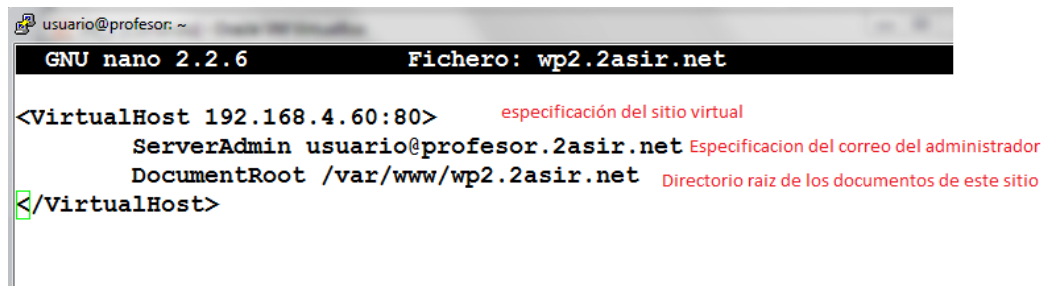


Tema3_Práctica2 .- Creación del Host Virtual 192.168.4.60:80

Nos vamos a crear un servidor virtual accediendo por la IP que esté en el sitio distinto al defecto.

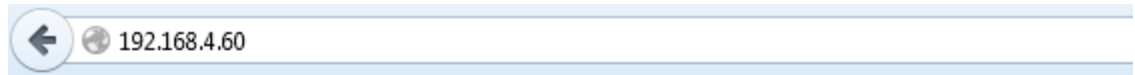
1. En el directorio */etc/apache2/sites-available* creamos el fichero [wp2.2asir.net](#) con el siguiente contenido:



```
GNU nano 2.2.6 Fichero: wp2.2asir.net

<VirtualHost 192.168.4.60:80>      especificación del sitio virtual
    ServerAdmin usuario@profesor.2asir.net  Especificacion del correo del administrador
    DocumentRoot /var/www/wp2.2asir.net  Directorio raiz de los documentos de este sitio
</VirtualHost>
```

Si accedemos a la 192.168.4.60:80



It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

Vemos que accedemos al sitio por defecto, que no es lo que queremos aunque, hemos reiniciado el apache:

```
root@profesor:/etc/apache2/sites-available# nano wp2.2asir.net
root@profesor:/etc/apache2/sites-available# /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .
root@profesor:/etc/apache2/sites-available# ls
default default-ssl wp2.2asir.net www.2asir.net www.2asir.net.orig
```

Esto es por que tenemos que activar nuestro sitio:

2. Activación de nuestro sitio: Creamos un enlace en */etc/apache2/sites-enable* al fichero [wp2.2asir.net](#) mediante la orden:
/etc/apache2/sites-available# a2ensite wp2.2asir.net

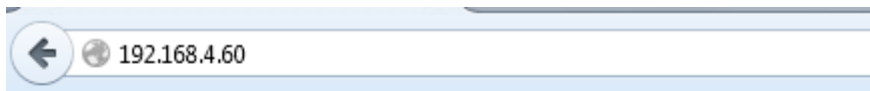
```
root@profesor:/etc/apache2/sites-available# a2ensite wp2.2asir.net
Enabling site wp2.2asir.net.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
root@profesor:/etc/apache2/sites-available#
```

3. Si reiniciamos apache2

```
root@profesor:/etc/apache2/sites-available# service apache2 reload
[....] Reloading web server config: apache2Warning: DocumentRoot [/var/www/wp2.2asir.net] does not exist
. ok
root@profesor:/etc/apache2/sites-available#
```

Me indica que carpeta de inicio no existe.

Hacemos la prueba, escribiendo 192.168.4.60



Not Found

The requested URL / was not found on this server.

Apache/2.2.22 (Debian) Server at 192.168.4.60 Port 80

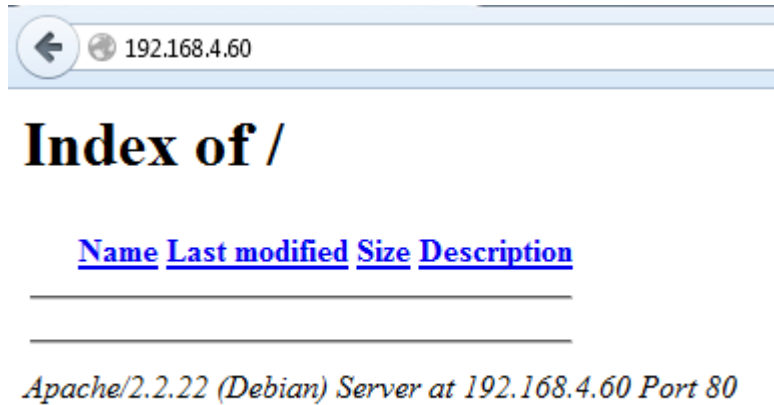
Ahora nos dice que la URL / no ha sido encontrada:

Si miramos el log de errores /var/log/apache2/error.log

```
[Wed Nov 12 13:19:59 2014] [error] [client 192.168.4.16] File does not exist: /var/www/wp2.2asir.net
```

4. Creamos la carpeta /var/www/2asir.net donde vamos a poner todas las páginas del sitio web. Al menos "index.html".

```
root@profesor:/etc/apache2/sites-available# cd /var/www/
root@profesor:/var/www# mkdir wp2.2asir.net
root@profesor:/var/www#
```



5. Creamos una página *index.html*

```
GNU nano 2.2.6          Fichero: ./wp2.2asir.net/index.html

<html><body><h1>Sitio 192.168.4.60:80 </h1>
<p>Tema3. Práctica 2.Acceso por Ip</p>
<p>Autor: Eugenio</p>
</body></html>
```

¿Por qué index.html?

```
root@profesor:/var/www# cat /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>

    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml ind
ex.htm
</IfModule>
```

Por que en la configuración del directorio indica los ficheros que se abrirán si no se especifica el recurso concreto.

6. Reiniciamos nuestro servidor apache:
/etc/init.d/apache2 restart

7. Prueba desde Windows 7:
a. En el navegador escribimos 192.168.4.60:



Funciona!!!

Si en el navegador escribimos 192.168.10.1



Fallo de conexión con el servidor

```
C:\Users\neugenio>ping 192.168.10.1

Haciendo ping a 192.168.10.1 con 32 bytes de datos:
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

En la tabla de enrutamiento:

Comando: route print

```
IPv4 Tabla de enrutamiento
=====
Rutas activas:
Destino de red      Máscara de red      Puerta de enlace      Interfaz      Métrica
0.0.0.0             0.0.0.0             192.168.4.253         192.168.4.16  276
127.0.0.0           255.0.0.0           En vínculo             127.0.0.1     306
127.0.0.1           255.255.255.255     En vínculo             127.0.0.1     306
127.255.255.255     255.255.255.255     En vínculo             127.0.0.1     306
192.168.4.0         255.255.255.0       En vínculo             192.168.4.16  276
192.168.4.16        255.255.255.255     En vínculo             192.168.4.16  276
192.168.4.255       255.255.255.255     En vínculo             192.168.4.16  276
224.0.0.0           240.0.0.0           En vínculo             127.0.0.1     306
255.255.255.255     255.255.255.255     En vínculo             127.0.0.1     306
255.255.255.255     255.255.255.255     En vínculo             192.168.4.16  276
Rutas persistentes:
Dirección de red    Máscara de red      Dirección de puerta de enlace  Métrica
0.0.0.0             0.0.0.0             192.168.4.253 Predeterminada
```

Si añadimos la ruta:

```

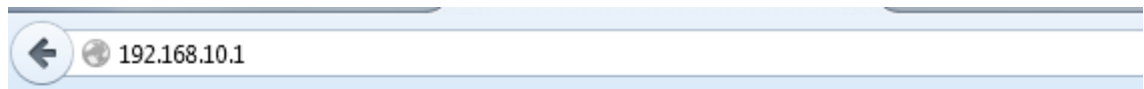
C:\Users\eugenio>
C:\Users\eugenio>route add 192.168.10.0 mask 255.255.255.0 192.168.4.60
Correcto

C:\Users\eugenio>route print
=====
Lista de interfaces
10...50 e5 49 41 b3 4b .....Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet Controller
NDIS 6.20)
1.....Software Loopback Interface 1
=====

IPv4 Tabla de enrutamiento
=====
Rutas activas:
Destino de red      Máscara de red      Puerta de enlace      Interfaz      Métrica
0.0.0.0             0.0.0.0             192.168.4.253         192.168.4.16  276
127.0.0.0           255.0.0.0           En vínculo            127.0.0.1     306
127.0.0.1           255.255.255.255     En vínculo            127.0.0.1     306
127.255.255.255     255.255.255.255     En vínculo            127.0.0.1     306
192.168.4.0         255.255.255.0       En vínculo            192.168.4.16  276
192.168.4.16        255.255.255.255     En vínculo            192.168.4.16  276
192.168.4.255       255.255.255.255     En vínculo            192.168.4.16  276
192.168.10.0        255.255.255.0       192.168.4.60          192.168.4.16  21
224.0.0.0           240.0.0.0           En vínculo            127.0.0.1     306
224.0.0.0           240.0.0.0           En vínculo            192.168.4.16  276
255.255.255.255     255.255.255.255     En vínculo            127.0.0.1     306
255.255.255.255     255.255.255.255     En vínculo            192.168.4.16  276
=====
Rutas persistentes:
Dirección de red    Máscara de red    Dirección de puerta de enlace  Métrica
0.0.0.0             0.0.0.0           192.168.4.253             Predeterminada
=====

```

Vemos ahora el acceso web:

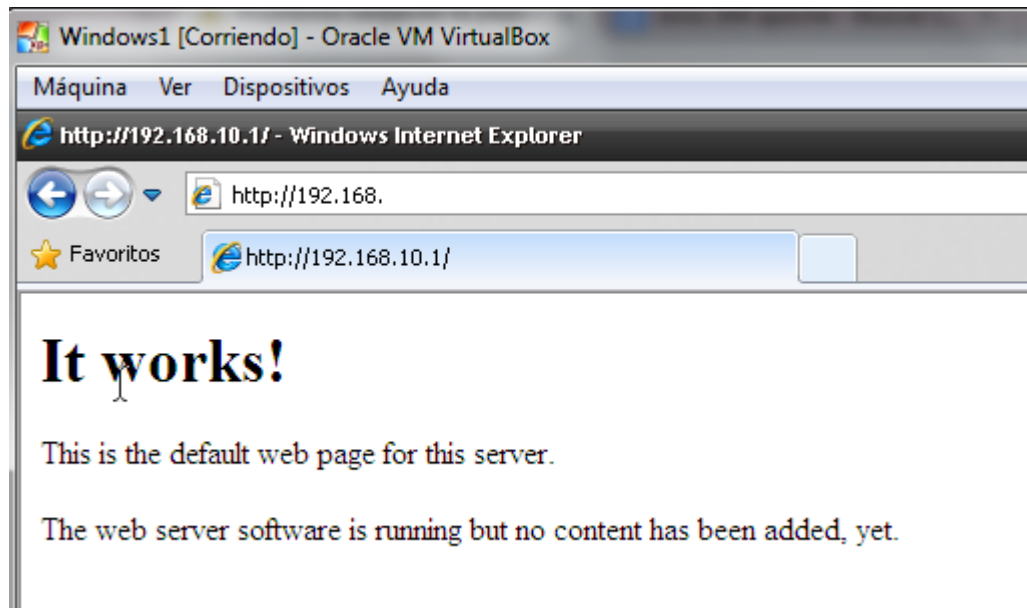


It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

8. Prueba desde VM windowsXP
 - a. Si ponemos la ip 192.168.10.1:



Va a la pagina por defecto.

b. Si Ponemos 192.168.4.60



Nos va a la página por defecto.

9. Resumen de sitios en apache2
Desde webmin:




Configuración de Módulo

Servidor Web Apache

Apache versión 2.2.22

Global configurationExisting virtual hostsCreate virtual host

Seleccionar todo. | Invertir selección.

 <div>Servidor por Defecto</div>	Define las opciones por defecto para todos los otros servidores virtuales y procesa cualquier requerimiento no manejado. <div>Dirección Cualquiera Puerto Cualquiera</div>	Nombre del Servidor Automático Raíz para Documentos Automático
 <div><input type="checkbox"/> Servidor Virtual</div>	Maneja el servidor basado en nombre en la dirección *. <div>Dirección Cualquiera Puerto 80</div>	Nombre del Servidor Automático Raíz para Documentos /var/www
 <div><input type="checkbox"/> Servidor Virtual</div>	Maneja el servidor basado en nombre en la dirección 192.168.4.60. <div>Dirección 192.168.4.60 Puerto 80</div>	Nombre del Servidor Automático Raíz para Documentos /var/www/wp2.2asir.net

Seleccionar todo. | Invertir selección.

Delete Selected Servers

10.