

Tema3_ Práctica4.- Creación del Host Virtual

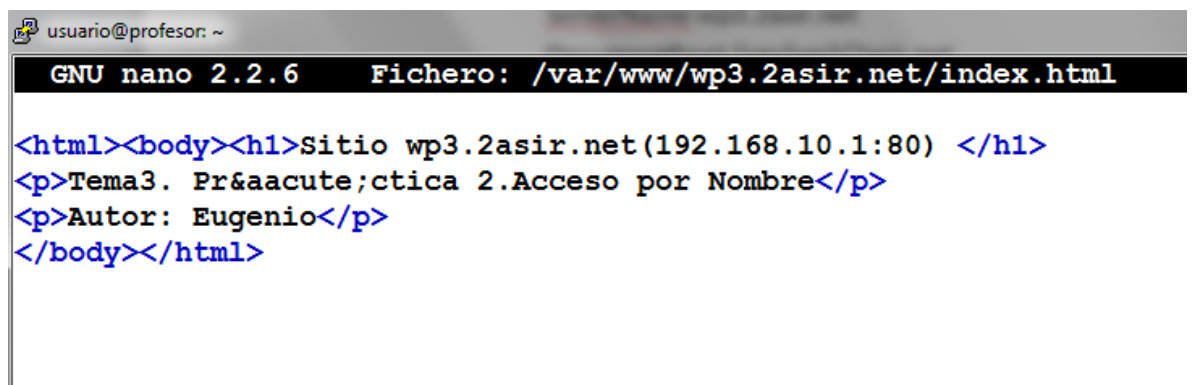
[wp3.2asir.net](#) y [wp4.2asir.net](#) en la ip 192.168.10.1

Enunciado: Vamos a crear dos host virtual por nombre llamado [wp3.2asir.net](#) en la dirección 192.168.10.1

Proceso:

1. En el directorio `/etc/apache2/sites-available` creamos el fichero [wp4.2asir.net](#) con el siguiente contenido:

```
<VirtualHost 192.168.10.1:80>
ServerName wp4.2asir.net
DocumentRoot /var/wp3/2asir.net
ServerAdmin usuario@profesor.2asir.net
</VirtualHost>
```
2. Creamos un enlace en `/etc/apache2/sites-enable` al fichero [wp4.2asir.net](#) mediante la orden:
`/etc/apache2/sites-available# a2ensite wp4.2asir.net`
3. Creamos la carpeta `/var/wp4/2asir.net` donde vamos a poner todas las páginas del sitio web. Al menos "index.html".



```
usuario@profesor: ~
GNU nano 2.2.6 Fichero: /var/www/wp3.2asir.net/index.html

<html><body><h1>Sitio wp3.2asir.net (192.168.10.1:80) </h1>
<p>Tema3. Práctica 2. Acceso por Nombre</p>
<p>Autor: Eugenio</p>
</body></html>
```

4. Reiniciamos nuestro servidor apache:
`/etc/init.d/apache2 restart`
O también:

```

root@profesor:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart
[....] Restarting web server: apache2[Thu Nov 13 13:12:57 2014] [warn] VirtualHost
192.168.10.1:80 overlaps with VirtualHost 192.168.10.1:80, the first has precedence,
perhaps you need a NameVirtualHost directive
... waiting [Thu Nov 13 13:12:58 2014] [warn] VirtualHost 192.168.10.1:80 overlaps
with VirtualHost 192.168.10.1:80, the first has precedence, perhaps you need
a NameVirtualHost directive
. ok

```

Lo que nos dice es que tenemos dos nombres especificando la misma ip a nivel de configuración apache. Por lo que tenemos que cambiar la configuración de los dos ficheros wp3.2asir.net y wp4.2asir.net de la siguiente forma:

- Fichero: /etc/apache2/sites-available/wp3.2asir.net:

La línea por ip comentada:

```

GNU nano 2.2.6 Fichero: wp3.2asir.net

#<VirtualHost 192.168.10.1:80>
<VirtualHost *:80>
    ServerName wp3.2asir.net
    ServerAdmin usuario@profesor.2asir.net
    DocumentRoot /var/www/wp3.2asir.net
</VirtualHost>

```

- Fichero: /etc/apache2/sites-available/wp4.2asir.net:

```

usuario@profesor: ~
GNU nano 2.2.6 Fichero: wp4.2asir.net

<VirtualHost *:80>
    ServerName wp4.2asir.net
    ServerAdmin usuario@profesor.2asir.net
    DocumentRoot /var/www/wp4.2asir.net
</VirtualHost>

```

Ya Apache no escucha en los dos ficheros por una dirección específica, sino por cualquier dirección por el puerto 80 (VirtualHost *:80), y discrimina el host virtual por nombre de servidor.

5. Reiniciamos apache:

```

root@profesor:/etc/apache2/sites-available# service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .

```

6. Para poderlo ver a nivel de red tenemos que configurar nuestro servidor DNS bind añadiendo a la zona 2asir.net la siguiente dirección:

wp4.2asir.net 192.168.10.1

7. Configuramos nuestra tarjeta de red para que tenga como DNS la dirección del servidor Bind: 192.168.4.60

```

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Eugenio>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : Profesor
Sufijo DNS principal . . . . . : 
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
Descripción. . . . . : Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6.20)
Dirección física. . . . . : 50-E5-49-41-B3-4B
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : si
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::71c1:dc21:b696:ac37x10(Preferido)

Dirección IPv4. . . . . : 192.168.4.16(Preferido)
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.4.253
IAID DHCPv6. . . . . : 240182601
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-1B-3C-8D-74-50-E5-49-41-B3-4B
Servidores DNS. . . . . : 192.168.4.60

```

8. Prueba de acceso a la dirección

```

C:\Users\Eugenio>nslookup
Servidor predeterminado: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

> wp3.2asir.net Le pregunto al servidor DNS si tiene el registro de dirección
Servidor: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

Nombre: wp3.2asir.net
Address: 192.168.10.1

> exit

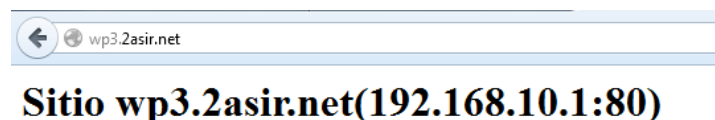
C:\Users\Eugenio>ping wp3.2asir.net veo a ver si puedo acceder a dicha dirección

Haciendo ping a wp3.2asir.net [192.168.10.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.10.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

```

9. Prueba: en el navegador escribimos wp3.2asir.net:



Tema3. Práctica 3. Acceso por Nombre

Autor: Eugenio

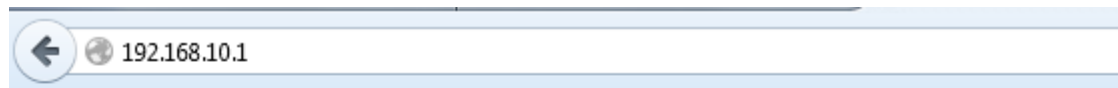
Funciona!!!

10. Prueba: en el navegador escribimos wp4.2asir.net:



Funciona

11. Si ponemos la ip 192.168.10.1:



It works!

This is the default web page for this server.

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





Nos va a la página por defecto ya que no le indicamos nombre alguno

12. Estado de mi servidor Web:

Sitios activos:

```
root@profesor:/etc/apache2/sites-enabled# ls
000-default wp2.2asir.net wp3.2asir.net wp4.2asir.net
root@profesor:/etc/apache2/sites-enabled#
```

Sitios activos desde el webmin:

Servidor por Defecto	
	Maneja el servidor basado en nombre en la dirección *. Dirección Cualquiera Puerto 80 Nombre del Servidor Automático Raíz para Documentos /var/www
<input type="checkbox"/> Servidor Virtual	
	Maneja el servidor basado en nombre en la dirección 192.168.4.60. Dirección 192.168.4.60 Puerto 80 Nombre del Servidor Automático Raíz para Documentos /var/www/wp2.2asir.net
<input type="checkbox"/> Servidor Virtual	
	Maneja el servidor basado en nombre wp3.2asir.net en la dirección *. Dirección Cualquiera Puerto 80 Nombre del Servidor wp3.2asir.net Raíz para Documentos /var/www/wp3.2asir.net
<input type="checkbox"/> Servidor Virtual	
	Maneja el servidor basado en nombre wp4.2asir.net en la dirección *. Dirección Cualquiera Puerto 80 Nombre del Servidor wp4.2asir.net Raíz para Documentos /var/www/wp4.2asir.net
<input type="checkbox"/> Servidor Virtual	
Seleccionar todo. Invertir selección.	