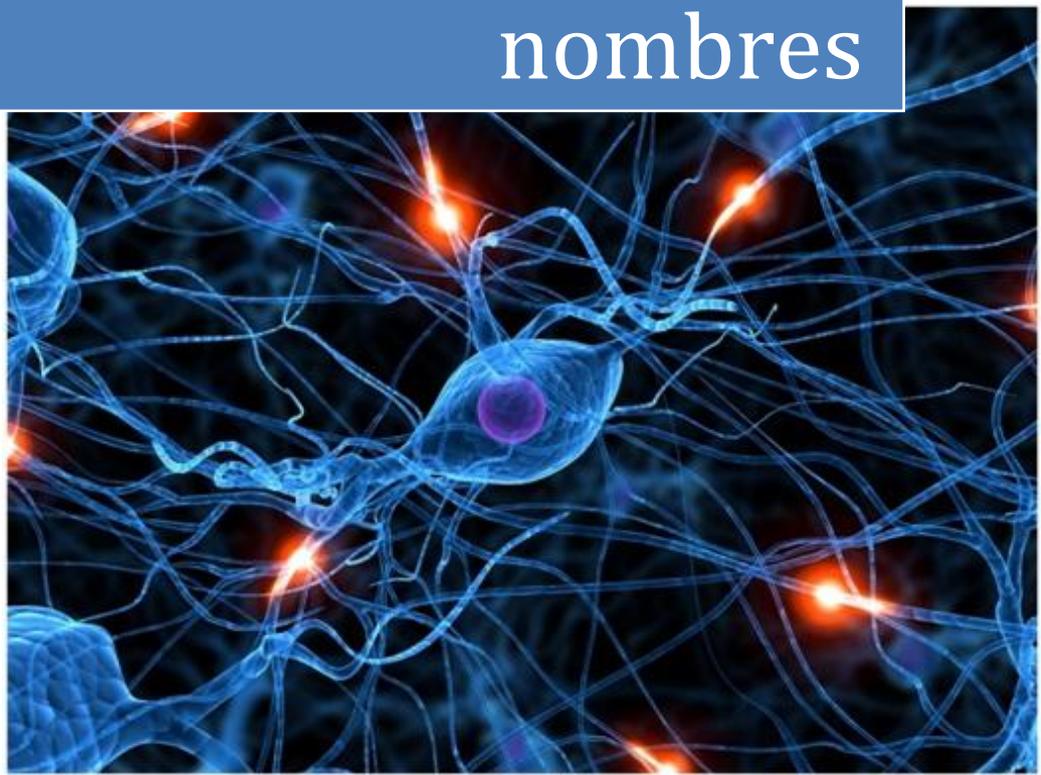


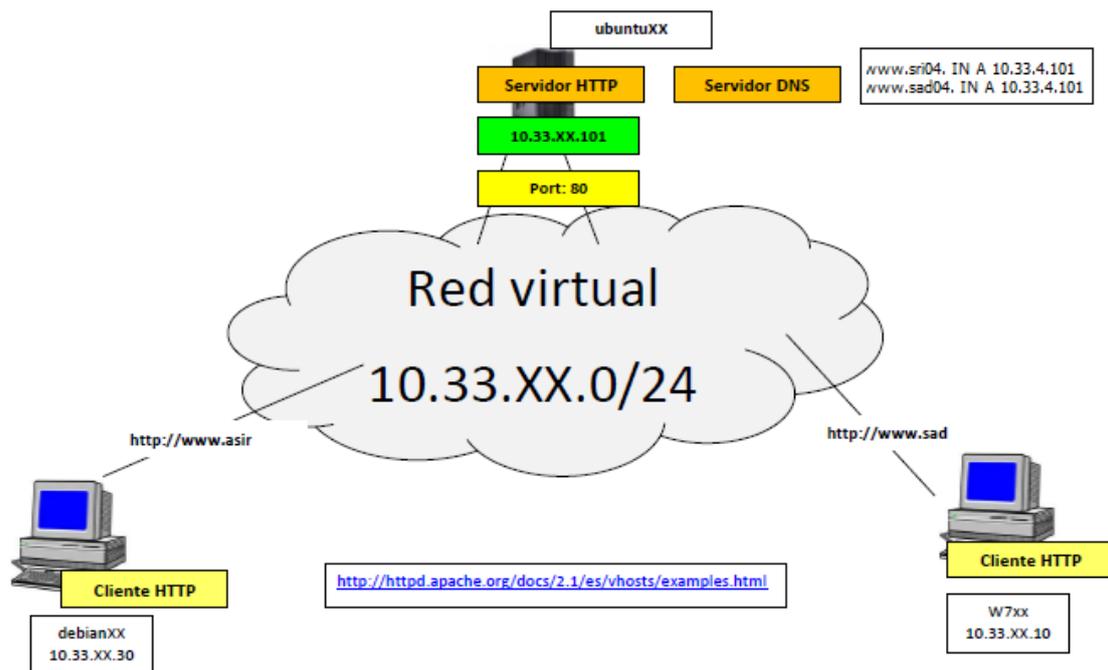
2011-  
2012

Actividad 12 Administración  
servidor Web HTTPS (Apache2)  
en Ubuntu Server --Escenario  
Alojamiento virtual basado en  
nombres



José Jiménez Arias  
IES Gregorio Prieto  
2011-2012

### ESCENARIO DE TRABAJO



En primer lugar asegurarnos que en ubuntu04 tenemos una tarjeta de red y que esta tiene asignada la dirección 10.33.4.101

```
eth1    Link encap:Ethernet  direcciónHW 00:0c:29:94:a4:af
        Direc. inet:10.33.4.101  Difus.:10.33.4.255  Másc:255.255.255.0
```

Posteriormente **COMPROBAMOS MUY MUY IMPORTANTE:**

Solo tener 1 NameVirtualHost 10.33.4.101:80, es decir evitar crear uno para cada sitio, tan solo dará un warning, pero esto es suficiente para que no funcione.

```
root@ubuntu04:/etc/apache2/sites-enabled# /etc/init.d/apache2 reload
* Reloading web server config apache2
[Thu Jan 19 16:14:35 2012] [warn] NameVirtualHost 10.33.4.101:80 has no VirtualH
osts
[ OK ]
```

**Nota:**

Con un solo NameVirtualHost (aconsejo definirlo en ports.conf) en esta práctica, nos aseguramos que entre por la dirección 10.33.4.101 y puerto 80.

Primero mira virtualHost de los sitios, si coincide la IP con la de la tarjeta por la que entra la petición sigue comprobando.

Luego mira la directiva ServerName del primer sitio, "si coincide la dirección introducida (www.sri04.asir04), muestra el contenido del directorio definido en DocumentRoot, si ServerName no coincide con el primer sitio, mira el segundo sitio con la IP del VirtualHost que coincida por la tarjeta que recibe la petición, compara ServerName, con la dirección introducida(www.sri04.asir04), si coincide muestra el contenido de DocumentRoot, si no coincide, sigue comparando. Si ya no hay más, muestra el contenido del primer sitio que comprobó.

**COMENZAMOS CON LA PRÁCTICA:**

Comprobamos que existe los directorios sri04 y sad04 dentro de /var/www y dentro de estos contienen los ficheros sri04.html y sad04.html respectivamente.

En primer lugar creamos los **sitios**, los sitios son ficheros creado en directorio **/etc/apache2/sites-available**

Creamos los sitios definidos en el escenario de trabajo: sad04 y sri04

```
GNU nano 2.2.2 Archivo: sites-available/sad04
<VirtualHost 10.33.4.101:80>
  ServerName www.sad04.asir04
  DocumentRoot /var/www/sad04
  <Directory /var/www/sad04>
    DirectoryIndex sad04.html
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
</VirtualHost>
```

```
GNU nano 2.2.2 Archivo: sites-available/sri04
<VirtualHost 10.33.4.101:80>
  ServerName www.sri04.asir04
  DocumentRoot /var/www/sri04
  <Directory /var/www/sri04>
    DirectoryIndex sri04.html
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Una vez creamos los sitios, hemos de activarlos, esto se hace con la sentencia:

`a2ensite nombre_del_sitio`

```
root@ubuntusrv04:/etc/apache2/sites-available# a2ensite sri04
Enabling site sri04.
Run '/etc/init.d/apache2 reload' to activate new configuration
root@ubuntusrv04:/etc/apache2/sites-available# a2ensite sad04
Enabling site sad04.
Run '/etc/init.d/apache2 reload' to activate new configuration
root@ubuntusrv04:/etc/apache2/sites-available# _
```

Para evitar errores recomendamos desactivar el sitio default con la sentencia:

`a2dissite nombre_del_sitio`

```
root@ubuntusrv04:/etc/apache2/sites-enabled# a2dissite default
Site default disabled.
Run '/etc/init.d/apache2 reload' to activate new configuration?
root@ubuntusrv04:/etc/apache2/sites-enabled#
```

A continuación comprobamos que han sido activados, entramos en `/etc/apache2/sites-enabled` para comprobar que contiene los sitios activados y en funcionamiento.

```
root@ubuntusrv04:/etc/apache2/sites-enabled# ls
sad04 sri04
```

Luego llegamos al paso MUY IMPORTANTE:

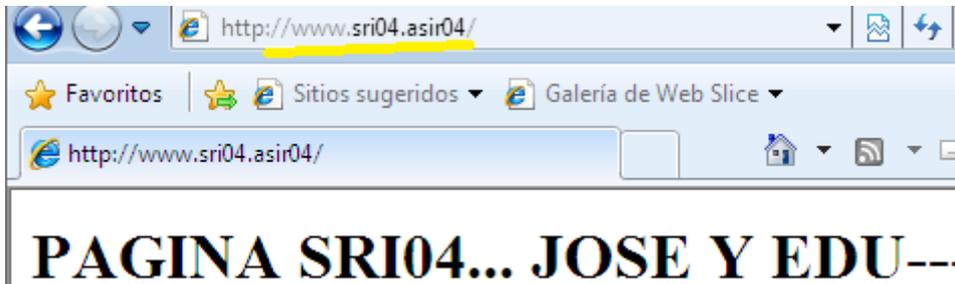
En `ports.conf` "puesto que es un fichero que carga `apache2.conf` mediante un `include`", escribimos el `NameVirtualHost` con la sintaxis: `NameVirtualHost Ip_tarj_entrada:puerto`

```
GNU nano 2.2.2 Archivo: ports.conf
# If you just change the port or add more ports
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default
# This is also true if you have upgraded from be
# Debian etch). See /usr/share/doc/apache2.2-con
# README.Debian.gz
NameVirtualHost 10.33.4.101:80
```

## COMPROBACIONES

Tras las configuraciones anteriores realizamos un reload y nos disponemos a comprobar su funcionamiento.

Nos dirigimos al cliente W7 y escribimos `www.sri04.asir04` para comprobar el sitio sri04



Nos dirigimos al cliente W7 y escribimos `www.sad04.asir04` para comprobar el sitio sad04

