

Maquinas virtuales para la puesta en marcha de un portal educativo.

- Instalación del servidor web Apache 2.0
- Configuración del servidor web Apache 2.0
- Virtual Hosting en Apache 2.0
- Awstats
- Webalizer

Servidor Web Apache 2

- Instalación:

```
apt-get install apache2
```

- Configuración

```
/etc/apache2/apache2.conf
```

```
/etc/apache2/httpd.conf
```

```
/etc/apache2/sites-available
```

```
/etc/apache2/sites-enabled
```

```
/etc/apache2/ports.conf
```

```
/etc/apache2/mods-available
```

```
/etc/apache2/mods-enabled
```

Servidor Web Apache 2

- La configuración del servidor por defecto define un host virtual default cuyo directorio de trabajo es /var/www, por lo tanto para probar que el servidor está instalado podemos poner en un navegador `http://localhost`, con lo que se visualizará



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar set to `http://localhost/apache2-default/`. The page content includes:

¡Funcionó! ¡El Servidor de Red Apache ha sido instalado en ese sitio!

Si usted puede ver esta página, entonces los dueños de esta máquina han instalado el Servidor de Red Apache con éxito. Ahora deben añadir contenido a este directorio y reemplazar esta página, ó apuntar este servidor al contenido real.

Si usted esta leyendo esta página y no es lo que esperaba, por favor **contacte al administrador de este sitio**. (Trate de enviar correo electrónico a `<Webmaster@domain>`.) Aunque este sitio esta utilizando el programa Apache es casi seguro que no tiene ninguna conexión con el Apache Group, por eso favor de no enviar correo sobre este sitio o su contenido a los autores de Apache. Si lo hace, su mensaje sera **ignorado**.

La [documentación](#) de Apache ha sido incluida en esta distribución.

El administrador del sitio esta invitado a usar la siguiente imagen para indicar que su sitio es servido por Apache. ¡Gracias por usar Apache!



Virtual Hosting en Apache 2.0

- El término Virtual Hosting se refiere a hacer funcionar más de un sitio web (tales como `www.pagina1.com` y `www.pagina2.com`) en una sola máquina.
- Vamos a construir dos hosting virtuales que guardaremos:
 - `/srv/www/pagina1`: Donde se encontrarán los ficheros del sitio web correspondiente a `www.pagina1.com`.
 - `/srv/www/pagina2`: Donde se encontrarán los ficheros del sitio web correspondiente a `www.pagina2.com`.

Configuración y puesta en marcha de los sitios virtuales

- 1) Creación de los directorios necesarios

```
/srv/www/pagina1
```

```
/srv/www/pagina2
```

```
chown -R www-data:www-data /srv/www
```

- 2) Hacemos una copia del fichero de configuración default que nos sirva como modelo

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

```
cp default pagina1
```

Configuración y puesta en marcha de los sitios virtuales

- 3) Los cambios que hay que realizar en este fichero son los siguientes:
 - NameVirtualHost * (se quita)
 - ServerAdmin usuario1@correo.es
 - ServerName www.pagina1.com
 - DocumentRoot /srv/www/pagina1
 - <Directory /srv/www/pagina1/>

Configuración y puesta en marcha de los sitios virtuales

- 4) Creamos un enlace dentro del directorio sites-enabled al fichero de configuración:

```
cd /etc/apache2/sites-enabled
```

```
ln -s /etc/apache2/sites-available/pagina1 pagina1
```

- 5) Reiniciamos Apache:

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

Configuración y puesta en marcha de los sitios virtuales

- 6) Creamos un fichero index.html en el directorio /srv/www/pagina1
- 7) Como no tenemos todavía configurado un servidor DNS, modifico el fichero /etc/hosts:

```
127.0.0.1 www.pagina1.com
```
- 8) Accedemos desde un navegador

```
http://www.pagina1.com
```


Awstats

- AWStats (Advanced Web Statistics) es un visualizador avanzado de logs, que genera estadísticas gráficas a partir de los logs del sistema.
- Instalación:
`apt-get install awstats`
- Fichero de configuración:
`/etc/awstats/awstats.conf`

Configuración Awstats

- `DirLang="/usr/share/awstats/lang"`
- `Lang="es"`
- `ShowFlagLinks="en es"`
- `Alias /awstats-icon/ /usr/share/awstats/icon/`
(en `/etc/apache2/httpd.conf`)
- `Dirlcons="/awstats-icon"`
- `SiteDomain="pagina1.com"`
- `LogFile="/var/log/apache2/access.log"`

Puesta en marcha de Awstats

- Para visualizar las estadísticas:
`http://www.pagina1.com/cgi-bin/awstats.pl`
- Awstats no lee directamente los logs, lee fichero de texto que genera y guarda en `/var/lib/awstats`
- Para generar estos ficheros ejecutamos
`/usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=myvirtualhostname -update`
- Esta tarea se puede programar con el cron. `/etc/cron.d/awstats.`

Webalizer

- The Webalizer es una herramienta de análisis de servidores rápida, fiable y fácil de usar. Genera informes con información detallada sobre todos los movimientos que se producen en un servidor web.
- Instalación:
`apt-get install webalizer`

Configuración de webalizer

- El fichero de configuración es /etc/webalizer
 - LogFile /var/log/apache2/access.log
 - OutputDir /srv/www/pagina1/webalizer
 - HostName www.pagina1.com
- Puesta en marcha, ejecutamos el comando webalizer, que también podemos programar con el cron.

Configuración de webalizer para dominios virtuales

- 1) Hay que guardar los accesos a cada dominio en fichero logs diferentes, modificamos el archivo `/etc/apache2/sites-available/pagina1:`
`CustomLog /var/log/apache/pagina1-access.log common`
- 2) Creamos un directorio donde vamos aguardar los ficheros de configuración para cada dominio:
`mkdir /srv/www/estadistica/`
- 3) Creamos los directorios donde se van a guardar las estadísticas generadas:
`/srv/www/pagina1/webalizer`
`/srv/www/pagina2/webalizer`

Configuración de webalizer para dominios virtuales

- 4) A partir del fichero de configuración de webalizer vamos a crear ficheros de configuración para cada dominio:

```
cp /etc/webalizer.conf/srv/www/estadistica/pagina1.conf  
cp /etc/webalizer.conf /srv/www/estadistica/pagina2.conf
```
- 5) En cada fichero hago las modificaciones:
 - LogFile /var/log/apache2/pagina1-access.log
 - OutputDir /srv/www/pagina1/webalizer
 - HostName pagina1.com

Configuración de webalizer para dominios virtuales

- 6) Creo un script estadistica.sh:

```
#!/bin/bash
```

```
webalizer -c /srv/www/estadistica/pagina1.conf
```

```
webalizer -c /srv/www/estadistica/pagina2.conf
```

- 7) Creo una tarea con el crontab:

```
0,10,20,30,40,50 * * * * estadistica.sh > /dev/null
```