

Unidad 5

Administración de *Apache* – 2. Alojamiento virtual

IFC08CM15. Despliegue de aplicaciones web Curso 2015

Índice

- Alojamiento virtual (Virtual Hosting).
- Configuración
 - Directivas.
 - Linux (Debian/Ubuntu).
 - Windows.
- Bibliografía.

Alojamiento virtual (*Virtual Hosting*)

- Apache admite configuraciones de servidores virtuales
 - Basados en IPs.
 - Basados en nombres.
 - Basados en puertos.

Webs

- http://httpd.apache.org/docs/2.4/es/vhosts/
- http://httpd.apache.org/docs/2.4/es/vhosts/examples.html

Configuración Directivas

- > <VirtualHost> ... </VirtualHost>
- ▶ NameVirtualHost
- ServerName
- ServerAlias
- ServerPath

- La versión precompilada (.deb) para Debian/Ubuntu tiene habilitados servidores virtuales.
- Tiene creado y habilitado un servidor virtual por defecto (*default*).

- /etc/apache2/sites-available/
 - Directorio que contiene los ficheros de configuración de servidores virtuales disponibles.
 - En la versión 2.4 de Apache para Ubuntu, los ficheros tienes que terminan en .conf.
 - Por defecto están creados el fichero 000default.conf con la configuración del servidor virtual por defecto y el fichero 000-defaultssl.conf con la configuración de un servidor por defecto seguro.

```
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-available$ ls
000-default.conf default-ssl.conf
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-available$
```

- /etc/apache2/sites-enabled/
 - Directorio que contiene enlaces simbólicos a los dicheros de sites-enabled.
 - Los enlaces serán los servidores virtuales habilitados.
 - Se incluyen en apache2.conf en orden alfabético.
 - Por defecto está creado el fichero 000default.conf que es un enlace al fichero default.conf del directorio sites-enable.

```
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$ ls
000-default.conf
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$
```

- Comandos
 - Habilitar un servidor virtual
 - a2ensite nombre_de_servidor.conf
 - · Crea un enlace simbólico en sites_enabled.
 - Deshabilitar un módulo
 - a2dissite nombre_de_servidor.conf
 - Borra el enlace simbólico de sites_enabled.
- Hay que reiniciar Apache2 al habilitar /deshabilitar servidores virtuales.

Ficheros de configuración

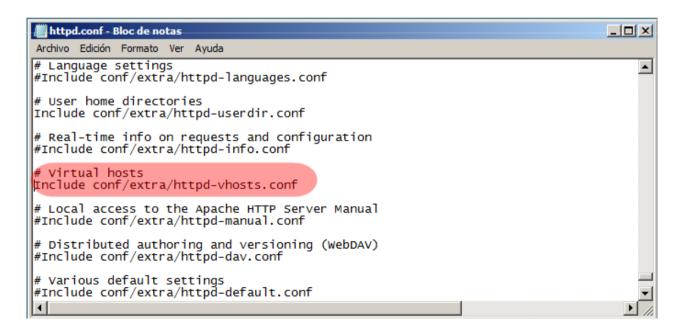
Windows

- La versión de *Windows* no tiene habilitados por defecto los servidores virtuales.
- Se utiliza el servidor "principal".

Ficheros de configuración

Windows

- C:\Program Files\Apache Software
 Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf
 - Quitar el comentario a la directiva include del fichero conf/extra/httpd-vhosts.conf.



Ficheros de configuración *Windows*

C:\Program Files\Apache Software
Foundation\Apache2.2\conf\extras\http
d-vhosts.conf.

```
_ | U | X |
httpd-vhosts.conf - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# If you want to maintain multiple domains/hostnames on your
# machine you can setup VirtualHost containers for them. Most configurations
# use only name-based virtual hosts so the server doesn't need to worry about
# IP addresses. This is indicated by the asterisks in the directives below.
# Please see the documentation at
  <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.2/vhosts/>
  for further details before you try to setup virtual hosts.
# You may use the command line option '-S' to verify your virtual host
# configuration.
# Use name-based virtual hosting.
NameVirtualHost *:80
# VirtualHost example:
 # Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
# The first VirtualHost section is used for all requests that do not
  match a ServerName or ServerAlias in any <VirtualHost> block.
...
<VirtualHost *:80>
      ServerAdmin webmaster@dummy-host.daw01.net
DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/docs/dummy-host.daw01.net"
ServerName dummy-host.daw01.net
      ServerAlias www.dummy-host.daw01.net
      ErrorLog "logs/dummy-host.daw01.net-error.log"
CustomLog "logs/dummy-host.daw01.net-access.log" common
 </virtualHost>
<VirtualHost *:80>
      ServerAdmin webmaster@dummy-host2.daw01.net
DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/docs/dummy-host2.daw01.net"
ServerName_dummy-host2.daw01.net
ErrorLog "logs/dummy-host2.daw01.net-error.log"
CustomLog "logs/dummy-host2.daw01.net-access.log" common
</virtualHost>
```

Práctica

Práctica 5.16

· Alojamiento virtual de sitios web en Linux.

```
<VirtualHost *:80>
       ServerName software.daw01.net
                                                                 <VirtualHost *:80>
       DocumentRoot /var/www/html/software
                                                                          ServerName hardware.daw01.net
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/software.error.log
                                                                         DocumentRoot /var/www/html/hardware
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/software.access.log combined
                                                                         ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/hardware.error.log
                                                                         CustomLog ${APACHE LOG DIR}/hardware.access.log combined
       <Directory /var/www/html/software>
               DirectoryIndex index.html
               Options Indexes FollowSymLinks
                                                                         <Directory /var/www/html/hardware>
              AllowOverride None
                                                                                  DirectoryIndex index.html
              Require all granted
                                                                                  Options Indexes FollowSymLinks
       </Directory>
                                                                                  AllowOverride None
                                                                                  Require all granted
       <Directory /var/www/html/software/privado>
                                                                         </Directory>
               Options Indexes FollowSymLinks
              AllowOverride None
              AuthType Digest
                                                                         Alias /alumno /home/alumno
                                                                          <Directory /var/www/html/software/privado>
              AuthName "software"
              AuthDigestProvider file
                                                                                  AllowOverride All
              AuthUserFile /etc/apache2/software.digest
                                                                         </Directory>
               <RequireALL>
                      Require user linux
                                                                 </VirtualHost>
                      Require ip 192.168.1.16
               </RequireALL>
       </Directory>
/VirtualHost>
```

Práctica

Práctica 5.17

Alojamiento virtual de sitios web en Windows.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.tierra.com
    DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/tierra"
   <Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/tierra">
        DirectoryIndex index.html
        Options Indexes FollowSymLinks
        Allowoverride None
        Order allow.denv
        Allow from all
    </Directory>
   ErrorLog "logs/tierra.error.log" CustomLog "logs/tierra.access.log" common
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.marte.com
    DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/marte"
   <Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/marte">
        DirectoryIndex index.html
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Order allow, deny
        Allow from all
    </Directory≥
    ErrorLog "logs/marte.error.log"
CustomLog "logs/marte.access.log" common
</VirtualHost>
```

Bibliografía

- Servicios de Red e Internet. Álvaro García Sánchez, Luis Enamorado Sarmiento, Javier Sanz Rodríguez. Editorial Garceta.
- http://httpd.apache.org